

Z A T W I E R D Z A M

.....
**DYREKTOR
CENTRUM ZASOBÓW
CYBERPRZESTRZENI
SIŁ ZBROJNYCH**
wz. płk Mirosław SOBOL

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

NAZWA ZAMÓWIENIA

**„Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON
– Nr sprawy 2814.7.2025.EB”
Przetarg nieograniczony**

- art. 132-139 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2024 r., poz. 1320)

Warszawa, marzec 2025 rok

**Opracował/a
Ewa BORYSEWICZ**

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa
tel. 261 848 437

e:mail czcsz.zamowienia@mon.gov.pl

ROZDZIAŁ I NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI SIŁ ZBROJNYCH

ul. Żwirki i Wigury 9/13

00-909 Warszawa

KONTAKT Z ZAMAWIAJĄCYM:

- strona internetowa zamawiającego: <https://czcsz.wp.mil.pl/pl/>
- strona internetowa prowadzonego postępowania: Platforma Open Nexus (dalej jako „Platforma zakupowa”) pod adresem:
<https://platformazakupowa.pl/ocenie/manage/offers/publication/1083571>
- adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści niniejszej specyfikacji warunków zamówienia („SWZ”) oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://platformazakupowa.pl>

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami znajdują w Rozdziale XIII SWZ.

ROZDZIAŁ II TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132-139 w związku z art. 129 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. W postępowaniu mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie. W zakresie nieuregulowanym przez ww. akty prawne, na podstawie art. 8 ustawy Pzp stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r. poz. 1360 ze zm.).
3. Szacunkowa wartość zamówienia przekracza kwotę określoną w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wydanym na podstawie art. 3 ust. 2 ustawy Pzp.
4. Do postępowania stosuje się przepisy dotyczące zamawiania **dostaw**.
5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
6. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 ustawy Pzp.
7. Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
8. Dotyczy części nr 9 - 92:
Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane (zgodnie z art. 257 ustawy Pzp). Możliwość unieważnienia postępowania na podstawie art. 257 ustawy Pzp została przewidziana w ogłoszeniu o zamówieniu w pkt 2.1.4.

ROZDZIAŁ III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa postępowania:
„Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON” Nr sprawy 2814.7.2025.EB
2. W ramach zamówienia postępowanie zostało podzielone na **92 części**:

Części, na które Zamawiający posiada finansowanie	
Część 1	Notebooki I
Część 2	Notebooki II
Część 3	Notebooki III
Część 4	Stacje graficzne I
Część 5	Notebooki IV
Część 6	Komputery stacjonarne I
Część 7	Skanery dokumentowe I
Część 8	Serwery I
Części bez finansowania	
Część 9	Skanery dokumentowe II
Część 10	Notebooki I
Część 11	Notebooki II
Część 12	Notebooki III
Część 13	Notebooki IV
Część 14	Notebooki V
Część 15	Notebooki VI
Część 16	Notebooki VII
Część 17	Notebooki VIII
Część 18	Notebooki IX
Część 19	Notebooki X
Część 20	Notebooki XI
Część 21	Notebooki XII
Część 22	Komputery stacjonarne II
Część 23	Komputery stacjonarne III
Część 24	Komputery stacjonarne IV
Część 25	Komputery stacjonarne V
Część 26	Komputery stacjonarne VI
Część 27	Komputery stacjonarne VII
Część 28	Komputery stacjonarne VIII
Część 29	Komputery stacjonarne IX

Część 30	Komputery stacjonarne X
Część 31	Komputery stacjonarne XI
Część 32	Komputery stacjonarne XII
Część 33	Komputery stacjonarne XIII
Część 34	Komputery stacjonarne XIV
Część 35	Komputery stacjonarne XV
Część 36	Komputery stacjonarne SFF I
Część 37	Komputery stacjonarne SFF II
Część 38	Komputery stacjonarne SFF III
Część 39	Komputery stacjonarne SFF IV
Część 40	Komputery stacjonarne SFF V
Część 41	Komputery stacjonarne SFF VI
Część 42	Komputery stacjonarne SFF VII
Część 43	Komputery stacjonarne SFF VIII
Część 44	Komputery stacjonarne SFF IX
Część 45	Komputery stacjonarne SFF X
Część 46	Komputery stacjonarne SFF XI
Część 47	Komputery stacjonarne SFF XII
Część 48	Komputery stacjonarne SFF XIII
Część 49	Komputery stacjonarne SFF XIV
Część 50	Komputery stacjonarne SFF XV
Część 51	Komputery stacjonarne SFF XVI
Część 52	Komputery stacjonarne SFF XVII
Część 53	Komputery stacjonarne SFF XVIII
Część 54	Komputery stacjonarne SFF XIX
Część 55	Komputery stacjonarne SFF XX
Część 56	Komputery stacjonarne SFF XXI
Część 57	Komputery stacjonarne SFF XXII
Część 58	Komputery stacjonarne SFF XXIII
Część 59	Komputery stacjonarne SFF XXIV
Część 60	Komputery stacjonarne SFF XXV
Część 61	Komputery stacjonarne SFF XXVI
Część 62	Komputery stacjonarne SFF XXVII
Część 63	Komputery stacjonarne SFF XXVIII
Część 64	Komputery stacjonarne SFF XXIX

Część 65	Komputery stacjonarne SFF XXX
Część 66	Komputery stacjonarne SFF XXXI
Część 67	Komputery stacjonarne SFF XXXII
Część 68	Komputery stacjonarne SFF XXXIII
Część 69	Komputery stacjonarne SFF XXXIV
Część 70	Komputery stacjonarne SFF XXXV
Część 71	Komputery stacjonarne SFF XXXVI
Część 72	Komputery stacjonarne SFF XXXVII
Część 73	Komputery stacjonarne SFF XXXVIII
Część 74	Komputery stacjonarne SFF XXXIX
Część 75	Komputery stacjonarne SFF XL
Część 76	Komputery stacjonarne SFF XLI
Część 77	Komputery stacjonarne SFF XLII
Część 78	Komputery stacjonarne SFF XLIII
Część 79	Komputery stacjonarne XLIV
Część 80	Komputery stacjonarne micro I
Część 81	Komputery stacjonarne micro II
Część 82	Notebooki rugged I
Część 83	Notebooki rugged II
Część 84	Serwery II
Część 85	Serwery III
Część 86	Serwery IV
Część 87	Serwery V
Część 88	Serwery VI
Część 89	Serwery VII
Część 90	Półki dyskowe I
Część 91	Monitory I
Część 92	Monitory II

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na dowolną część lub części zamówienia. Oferta musi zawierać wszystkie pozycje asortymentowe w ramach części zamówienia na którą jest składana.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i sposobu jego realizacji zawiera **Załącznik nr 7** do SWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”. Opis ten należy odczytywać wraz ze zmianami treści SWZ, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania wykonawców.
4. Kody i nazwy opisujące przedmiot zamówienia (CPV):
48820000-2 - serwery

30233000-1 – urządzenia do przechowywania i odczytu danych,
30213000-5 – komputery osobiste,
30231300-0 – monitory ekranowe,
30213100-6 - komputery przenośne,
30214000-2 – stacje robocze,
30216110-0 – skanery komputerowe.

5. Informacja o opcjach:

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia w ramach prawa opcji, o którym mowa w art. 441 ust. 1 ustawy Pzp.

- 1) zakres i ilość przedmiotu dostawy, który może być objęty prawem opcji zawiera **Załącznik nr 5 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia**;
- 2) w przypadku potrzeby uruchomienia zamówienia w ramach prawa opcji, Zamawiający w pierwszej kolejności zwraca się do Wykonawcy z pytaniem o możliwość realizacji takiego zamówienia. W przypadku pozytywnej odpowiedzi Zamawiający uruchomi prawo opcji z zastrzeżeniem, iż Wykonawca, który wyraził zgodę na realizację zamówienia opcjonalnego będzie ponosił wszelkie konsekwencje wynikające z niniejszej umowy. W przypadku odmowy realizacji zamówienia z prawem opcji Wykonawca nie ponosi konsekwencji i nie jest związany zamówieniem z prawa opcji.
- 3) Zamawiający ma prawo skorzystania z prawa opcji w trakcie trwania umowy na warunkach (w szczególności cenach) i zasadach określonych w umowie;
- 4) wysokości opłat (cennik) określa Załącznik nr 1 do umowy;
- 5) ilość wskazana w Załączniku nr 5 do SWZ jest ilością maksymalną, do której ilości Zamawiający może żądać realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku gdy skorzysta z prawa opcji;
- 6) zasady dotyczące realizacji prawa opcji będą takie same jak te, które obowiązują przy realizacji zamówienia podstawowego (gwarantowanego) z zastrzeżeniem terminu dostawy, który to termin będzie liczony od dnia doręczenia Wykonawcy zgłoszenia wystosowanego przez Zamawiającego o potrzebie skorzystania z prawa opcji;
- 7) w przypadku zamówień objętych prawem opcji realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie sukcesywnie lub w całości zgodnie z żądaniem Zamawiającego;
- 8) Wykonawca wykona dostawę w terminie nie później niż do 90 dni licząc od dnia doręczenia Wykonawcy zgłoszenia wystosowanego przez Zamawiającego o potrzebie skorzystania z prawa opcji;
- 9) Zamawiający ma możliwość żądania realizacji zamówienia opcjonalnego w terminie do 9 miesięcy od daty podpisania umowy dla części nr 1 - 8. Termin ten może zostać skrócony wyłącznie za zgodą Wykonawcy;
- 10) zaoferowany przedmiot zamówienia objęty prawem opcji musi być taki sam (identyczny) jak zaproponowany przez Wykonawcę asortyment w zamówieniu podstawowym;
- 11) ceny jednostkowe podczas realizacji opcji będą takie same jak przy realizacji zamówienia podstawowego;
- 12) wartość ewentualnych dostaw opcjonalnych określona zostanie na podstawie cen jednostkowych danego asortymentu określonych w Załączniku nr 1 do umowy;
- 13) w przypadku skorzystania z prawa opcji wynagrodzenie płatne będzie w wysokości wynikającej z wartości dokonanej opcji na zasadach przewidzianych w umowie dla zamówienia podstawowego;
- 14) warunkiem uruchomienia opcji jest przekazanie przez Zamawiającego pisemnej informacji (zamówienia) dla Wykonawcy o potrzebie skorzystania z prawa opcji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo skorzystania z prawa opcji wielokrotnie w czasie trwania umowy;

- 15) Wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia z tytułu nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji albo skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie mniejszym niż maksymalna ilość asortymentu określona w Załączniku nr 5 do SWZ;
- 16) zakres przedmiotowy zamówień objętych opcją, warunki skorzystania z prawa opcji oraz zasady realizacji opcji określone zostały odpowiednio w Załączniku nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz w Załączniku nr 8 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
7. Zamawiający nie określa wymagań zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, gdyż wykonanie tych czynności nie polega w ocenie Zamawiającego na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
8. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnień wątpliwości dotyczących SWZ, o którym mowa w art. 136 ust.1 ustawy Pzp.
9. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
10. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania zamówienia przez Wykonawcę kluczowych zadań, zgodnie z art. 60 i art. 121 ustawy Pzp.
11. Zamawiający nie przewiduje możliwości oraz nie wymaga złożenia oferty po odbyciu przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzeniu dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego.
12. Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw (firm) ewentualnych podwykonawców – jeżeli są już znani na tym etapie (art. 462 ust. 2 ustawy Pzp).
13. Zgodnie z art. 462 ust. 8 ustawy Pzp powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
14. Warunki równoważności:
 - 1) Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać wraz z ofertą, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
 - 2) Zamawiający nie ogranicza wykonawcom katalogu dowodów, za pomocą których wykazywać będą oni równoważność oferowanych rozwiązań. Wykazanie równoważności to obowiązek wykonawcy, ale także i jego prawo.

Uwaga:

Zamawiający za wykazanie przez Wykonawcę parametrów równoważności uzna złożenie wypełnionej specyfikacji technicznej zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 6 do SWZ.

Dokument w tym wypadku nie podlega uzupełnieniu.

- 3) Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych powinien być **dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy**, żeby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Oznacza to, że na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowane przez niego materiały i inne elementy są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego.
- 4) Zamawiający podkreśla, że dokumenty mające na celu wykazanie równoważności traktuje jako element (treść) składanej oferty opisującą oferowany przedmiot zamówienia, w związku z czym nie podlegają one uzupełnieniu. Oferta wykonawcy musi bowiem zawierać zaoferowanie przedmiotu zamówienia na dzień składania ofert.
- 5) Ogólne wymagania i parametry techniczne i funkcjonalne, w oparciu o które ustalana (oceniana) będzie równoważność rozwiązań proponowanych przez wykonawców (parametry równoważności) zostały przez Zamawiającego opisane w opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 5 do SWZ) oraz specyfikacji technicznej (Załącznik nr 6 do SWZ).
- 6) Za rozwiązania równoważne Zamawiający uzna takie rozwiązania, które umożliwiają uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych. Za rozwiązania równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wskazuje dokładnie tę samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Poprzez wskazanie nazw producenta, znaków towarowych, norm, aprobat czy systemów odniesienia Zamawiający miał na celu określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów itp. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

ROZDZIAŁ IV TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie:

1) Części z zagwarantowanym finansowaniem:

- dla umów zawartych do 31.08.2025 r. - do 90 dni od dnia zawarcia umowy;
- dla umów zawartych od 01.09.2025 - do dnia 15.12.2025 r.,
- dla zamówień opcjonalnych – do 90 dni od daty przesłania zawiadomieniu o uruchomieniu zamówienia opcjonalnego (dobrowolne, za zgodą stron umowy),

2) Części bez zagwarantowanego finansowania:

- do 90 dni od dnia zawarcia umowy.

2. W przypadku gdy **dzień wykonania zamówienia** przypada na dzień ustawowo wolny od pracy lub sobotę, termin dostawy upływa w pierwszym kolejnym dniu roboczym.

Rozdział V

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.

2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.

3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**

Opis spełnienia warunku:

Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej:

część 1 – 9 000 000,00 zł (słownie: dziewięć milionów złotych);

część 2 – 6 500 000,00 zł (słownie: sześć milionów pięćset tysięcy złotych);

część 3 – 7 000 000,00 zł (słownie: siedem milionów złotych);

część 4 - 750 000,00 zł (słownie: siedemset pięćdziesiąt tysięcy złotych);

część 5 – 8 000 000,00 zł (słownie: osiem milionów złotych);

część 6 – 1 600 000,00 zł (słownie: jeden milion sześćset tysięcy złotych);

część 7 – 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);

część 8 – 16 000 000,00 zł (słownie: szesnaście milionów złotych);

część 9 - 700 000,00 zł (słownie: siedemset tysięcy złotych);

część 10 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 11 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 12 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 13 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 14 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 15 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 16 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 17 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 18 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 19 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 20 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 21 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

część 60 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 61 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 62 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 63 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 64 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 65 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 66 - 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);
część 67 - 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);
część 68 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 69 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 70 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 71 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 72 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 73 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 74 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 75 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 76 - 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);
część 77 - 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);
część 78 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 79 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 80 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 81 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 82 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 83 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 84 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 85 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 86 - 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);
część 87 - 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych);
część 88 - 1 800 000,00 zł (słownie: jeden milion osiemset tysięcy złotych);
część 89 - 1 800 000,00 zł (słownie: jeden milion osiemset tysięcy złotych);
część 90 - 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);
część 91 - 1 200 000,00 zł (słownie: jeden milion dwieście tysięcy złotych);
część 92 – 2 500 000,00 zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych);

lub równowartość tej kwoty w innej walucie, przeliczoną według kursu średniego NBP ogłoszonego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu. W przypadku gdy w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, NBP nie ogłosił kursu średniego, wysokość środków będzie przeliczana po ostatnim kursie średnim ogłoszonym przez NBP poprzedzającym dzień ogłoszenia.

W przypadku, gdy Wykonawca złoży ofertę na więcej niż jedną część i jego oferta zostanie oceniona, jako najwyższej punktowana w tych częściach, winien wykazać się posiadaniem środków finansowych w wysokości odpowiadającej najwyższej wartości części, w których jest najwyższej ocenionym np. Wykonawca składając ofertę dla części 5 i 6 winien wykazać, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 8 000 000,00 PLN brutto (wpisać kwotę części której wartość jest najwyższa).

Potwierdzenie spełnienia tego warunku wymaga przedstawienia Zamawiającemu informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 3 miesiące przed jej złożeniem;

4) **zdolności technicznej lub zawodowej.**

Opis spełnienia warunku:

Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że wykonał, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwie (2) dostawy:

- część 1 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 4 500 000,00 zł brutto (słownie: cztery miliony pięćset tysięcy złotych 00/100),**
- część 2 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 3 250 000,00 zł brutto (słownie: trzy miliony dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100),**
- część 3 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 3 500 000,00 zł brutto (słownie: trzy miliony pięćset tysięcy złotych 00/100),**
- część 4 - stacji graficznych (stacjonarnych) każda o wartości nie niższej niż 350 000,00 zł brutto (słownie: trzysta pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100)**
- część 5 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 4 000 000,00 zł brutto (słownie: cztery miliony złotych 00/100),**
- część 6 - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 750 000,00 zł brutto (słownie: siedemset pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100),**
- część 7 - skanerów dokumentowych (kancelaryjnych), każda o wartości nie niższej niż 100 000,00 zł brutto (słownie: sto tysięcy złotych 00/100),**
- część 8 - serwerów, każda o wartości nie niższej niż 8 000 000,00 zł brutto (słownie: osiem milionów złotych 00/100),**
- część 9 - skanerów dokumentowych (kancelaryjnych), każda o wartości nie niższej niż 350 000,00 zł brutto (słownie: trzysta pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100),**
- część 10 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),**
- część 11 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),**
- część 12 - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),**

- część 13** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 14** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 15** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 16** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 17** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 18** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 19** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 20** - komputerów przenośnych, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 21** - komputerów przenośnych (notebooków), każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 22** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 23** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 24** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 25** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 26** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 27** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 28** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 29** - - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 30** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 31** - - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 32** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 33** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),

- [illegible]

- [illegible]

- część 76** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 77** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 78** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100)
- część 79** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 80** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 81** - komputerów stacjonarnych z monitorami, każda o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 84** - serwerów, każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 85** - serwerów, każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 86** - serwerów, każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 87** - serwerów, każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 88** - serwerów, każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 89** - serwerów, każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 90** - macierzy dyskowych / półek dyskowych każde o wartości nie niższej niż 1 000 000,00 zł brutto (słownie: jeden milion złotych 00/100),
- część 91** - monitorów, każda o wartości nie niższej niż 500 000,00 zł brutto (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100),
- część 92** - monitorów, każda o wartości nie niższej niż 500 000,00 zł brutto (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100),

wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców oraz załączy dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Uwaga!

- Dla potrzeb oceny spełniania warunku określonego w Rozdziale V ust. 1 pkt 4, jeśli wartość zamówienia (umowy) jest określona w innej walucie niż w złotych polskich, Zamawiający dokona przeliczenia tej wartości na złote polskie – na podstawie średniego kursu złotego w stosunku do walut obcych określonego w Tabeli Kursów Narodowego Banku Polskiego na dzień opublikowania Ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Narodowy Bank Polski nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni

kurs waluty publikowany pierwszego dnia, po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, w którym zostanie on opublikowany.

- *Zamawiający zastrzega weryfikację potwierdzenia należytego wykonania dostaw bezpośrednio u podmiotu, na rzecz którego były wykonane.*
 - *W przypadku gdy Wykonawca wykonywał w ramach jednego kontraktu/ umowy większy zakres dostaw, dla potrzeb zamówienia powinien wyodrębnić i podać zakres i wartość każdego zamówienia, o którym mowa powyżej.*
 - *Zamawiający zastrzega możliwość zwrócenia się do wykonawcy o wyjaśnienia w zakresie faktycznie i konkretnie wykonywanego zakresu prac oraz przedstawienia stosownych dowodów np. umowy konsorcjum, z której wynika zakres obowiązków czy wystawionych przez wykonawcę faktur.*
 - *- W przypadku, gdy Wykonawca złoży ofertę na więcej niż jedną część i jego oferta zostanie oceniona, jako najwyżej punktowana w tych częściach, winien wykazać się dostawą odpowiadającą najwyższą wartością części, w których jest najwyżej ocenionym np. Wykonawca składając ofertę dla części nr 1 i 10 winien wykazać, że wykonał lub wykonuje w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie: co najmniej 2 dostawy komputerów przenośnych o łącznej wartości nie mniejszej niż 4 500 000,00 PLN brutto (wpisać kwotę części, której wartość jest najwyższą).*
2. Warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale V ust. 1 SWZ zostaną spełnione wyłącznie, jeżeli:
- 1) co najmniej jeden z wykonawców lub podmiotów udostępniających zasoby spełni warunek **samodzielnie lub będą łącznie** posiadać środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę określoną w SWZ - w przypadkach określonych w ust. 1 pkt 3;
 - 2) co najmniej jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiotów udostępniających zasoby spełni warunek samodzielnie lub łącznie - w przypadkach określonych w ust. 1 pkt 4.
3. Zamawiający oceniając zdolność techniczną lub zawodową może na każdym etapie postępowania uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie **zasobów technicznych lub zawodowych** wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia (art. 116 ust. 2 ustawy Pzp).

Rozdział VI

PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 Pzp;
 - 2) w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp tj.:
 - a) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;

- 3) w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 roku poz. 835):
- a) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - b) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - c) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.
- 4) w art. 5 k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576. Zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g) – i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:
- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
 - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
 - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp lub art. 109 ust. 1 pkt 4 Pzp, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
4. Zamawiający oceni, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza wykonawcę.

5. W przypadku Wykonawcy wykluczonego na podstawie okoliczności, o których mowa w Rozdziale VI ust. 1 pkt 3) i 4), Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy. Zaistnienie przesłanki wykluczenia będzie weryfikowane na podstawie oświadczeń składanych wraz z ofertą oraz ogólnodostępnych baz danych zgodnie z informacją podaną przez Urząd Zamówień Publicznych (patrz: Stosowanie unijnego zakazu udziału wykonawców rosyjskich w zamówieniach - Urząd Zamówień Publicznych (uzp.gov.pl)).
6. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

Rozdział VII

PODMIOTY UDOSTĘPNIAJĄCE ZASOBY

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu o których mowa w Rozdziale V ust. 1 pkt 3 oraz 4 w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na **zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej** podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych (art. 118 ust. 1 ustawy Pzp).
2. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „**stosowna sytuacja**” o której mowa w ust. 2 niniejszej SWZ wystąpi wyłącznie w przypadku, kiedy:
 - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów (art. 118 ust. 3 ustawy Pzp). Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 4 do SWZ;
 - 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające **zasoby zdolności techniczne lub zawodowe** lub ich **sytuacja finansowa lub ekonomiczna**, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także **zbadają, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia**, które zostały przewidziane względem wykonawcy (art. 119 ustawy Pzp).
3. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, **zamawiający żąda**, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo
 - wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu (Art. 122 ustawy Pzp).
4. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów składa na wezwanie Zamawiającego dokumenty wymienione w Rozdziale IX oraz w Rozdziale X ust. 2 SWZ.
5. Dokumenty te powinny potwierdzać spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, w zakresie, w którym każdy z Podmiotów wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
6. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w Rozdziale VI SWZ.

Rozdział VIII

WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJA, SPÓŁKI CYWILNE)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Umocowanie musi wynikać z treści **pełnomocnictwa** złożonego wraz z ofertą w oryginale lub w formie notarialnie potwierdzonego odpisu.
2. Pełnomocnictwo, o którym mowa w ust. 1 powinno zawierać w szczególności wskazanie:
 - postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy;
 - wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby;
 - ustanowionego Pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania. Zakres umocowania musi obejmować przede wszystkim: reprezentowanie Wykonawców występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zaciąganie w ich imieniu zobowiązań, złożenie oferty wspólnie, prowadzenie korespondencji i podejmowanie zobowiązań związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne.

Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym pełnomocnika i przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawcy.

3. Wykonawcy działający w ramach spółki cywilnej zamiast pełnomocnictwa, o którym mowa w ust. 1 SWZ, mogą załączyć do oferty odpis aktualnej umowy spółki, jeżeli będzie z niej wynikać zakres umocowania wspólników.
4. Wszelka korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia** składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te wstępnie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
6. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie składa:
 - 1) **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia**. Oświadczenie te wstępnie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
 - 2) Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/ 2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835) **Załącznik nr 4 do SWZ**.
 - 3) „Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia” zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 6 do SWZ**, z którego wynika, który zakres przedmiotu zamówienia wykonają poszczególni wykonawcy (Art. 117 ust. 4).

7. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Rozdział IX

JEDNOLITY EUROPEJSKI DOKUMENT ZAMÓWIENIA (JEDZ)

1. Wykonawca **nie składa wraz z ofertą oświadczenia** dotyczącego braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu w **formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ/ESPD) – Załącznik nr 3 do SWZ (plik w formacie XML)**. Zamawiający będzie żądał niniejszego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie, aktualnego na dzień złożenia oświadczenia JEDZ.
2. Instrukcja wypełniania jednolitego dokumentu (JEDZ) jest dostępna do pobrania pod adresem internetowym:
https://www.uzp.gov.pl/__data/assets/pdf_file/0026/45557/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2021.01.20.pdf
3. Wymagane jest wypełnienie następujących części JEDZ – I, II, III, IV, VI
4. Wykonawca wypełnia część I JEDZ, jeżeli nie korzysta z pliku xml udostępnionego przez Zamawiającego.
5. W części II Wykonawca wypełnia sekcje A-D stosownie do zaistniałych okoliczności.
6. Wykonawca wypełnia część III JEDZ dotyczący podstaw wykluczenia.
7. Wykonawca w części IV JEDZ wypełnia jedynie sekcję α - ogólne oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
Uwaga: Wykonawca nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji części IV JEDZ dotyczącej kryteriów kwalifikacji.
8. Właściwej weryfikacji braku podstaw do wykluczenia i spełniania warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający dokona w oparciu o stosowne dokumenty składane przez Wykonawcę, którego oferta zostanie oceniona najwyżej.
9. Udostępniony plik XML zawiera tylko pola przeznaczone do wypełnienia przez Wykonawcę.
10. JEDZ sporządzony w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski. W razie wątpliwości wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
11. JEDZ sporządza odrębnie:
 - wykonawca/każdy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia wykonawcy oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu;
 - podmiot trzeci, na którego potencjał powołuje się wykonawca celem potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia podmiotu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim podmiot udostępnia swoje zasoby wykonawcy;

Rozdział X

INFORMACJA O PODMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTA.

Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć, w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu:

- 1) zobowiązania innego podmiotu do udostępnienia zasobów (według załączonego wzoru – **Załącznik nr 4 do SWZ**) - jeżeli dotyczy;

Wymagana forma:

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku gdy zobowiązanie zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub notariusz.

- 2) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835) oraz oświadczenie wykonawców o ogólnounijnym zakazie udziału rosyjskich wykonawców w zamówieniach na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str.1) (według załączonego wzoru – **Załącznik nr 10 do SWZ**);

Wymagana forma:

Wstępne oświadczenie musi być złożone w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Niniejsze oświadczenie składa każdy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym wspólnicy spółek cywilnych), podmioty na zasobach, których wykonawca polega przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu – jeżeli dotyczy;

- 3) pełnomocnictwo, z którego wynika prawo do podpisania oferty oraz do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą (jeżeli umocowanie osoby wskazanej w ofercie nie wynika z dokumentów rejestrowych KRS/CEIDG);
- 4) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy – jeżeli dotyczy;

Wymagana forma:

Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Gdy zostało wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca:

- jako dokument elektroniczny – przekazuje się ten dokument,
- jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem – przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Przez cyfrowe odwzorowanie należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje mocodawca tj. odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą lub notariusz.

2. **OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO**

Zamawiający wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, **nie krótszym niż 10 dni** od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień złożenia **podmiotowych środków dowodowych**.

- 1) W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający **żąda** następujących dokumentów. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy obejmują:
 - a) odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
 - b) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, potwierdzającej spełnienie warunku określonego w Rozdziale V ust. 1 pkt 3 SWZ odpowiednio do danej części, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem.
 - c) wykaz wykonanych dostaw o wartości i zakresie wskazanym w Rozdziale V ust. 1 pkt 4 SWZ, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte

wykonywanie powinny być wydane w okresie ostatnich 3 miesięcy - **załącznik nr 9 do SWZ**;

- 2) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy, Zamawiający **żąda** następujących dokumentów. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy obejmują:

- a) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia JEDZ (ESPD) Wykonawcy przygotowany wg. wzoru - **Załącznik nr 2 do SWZ**.

Wymagana forma:

JEDZ musi być złożony w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- b) **oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy (tj. JEDZ), w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania określonych w:**

- art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
- art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy odnośnie do orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy odnośnie do zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
- art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 roku poz. 835);
- art. 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111/1 z 8.4.2022)

Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 3 do SWZ**.

- c) **informacje z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2 ustawy Pzp sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.
- d) **informacje z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.
- e) **odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
3. Złożone oświadczenia i dokumenty muszą być aktualne na dzień ich złożenia (art. 128 ust 2 ustawy Pzp).
4. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile

wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp dane umożliwiające dostęp do tych środków;

- 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp
5. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, tylko wówczas, gdy wskaże te środki Zamawiającemu oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność **w formularzu ofertowym** (art. 127 ust. 2 ustawy Pzp).
6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
 - 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 2) informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, o której mowa w § 2 ust. 1 lit. a) – składa informację z odpowiedniego rejestru zawierającego informacje o jego beneficjentach rzeczywistych albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, określający jego beneficjentów rzeczywistych;
 - 3) dokumentu, o których mowa w ust. 2 pkt 2) lit. e, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zwieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert..
7. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 2) lit c)-e), zastępuje się je w całości lub części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć.
8. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków

komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

Rozdział XI INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. OŚWIADCZENIA SKŁADANE WRAZ Z OFERTA.

W celu potwierdzenia zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia Zamawiający na podstawie art. 107 ustawy Pzp **żąda złożenia wraz z ofertą:**

- 1) Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu (zgodnie ze wzorem Zał. nr 6 do SWZ) – **dotyczy każdej części postępowania**;
- 2) **Próbka – w zakresie części nr 1, część nr 2, część nr 3, część nr 5 - Notebooki, część nr 4 – Stacje graficzne, część nr 6 – Komputery stacjonarne** - Zamawiający żąda złożenia egzemplarzy testowych (po jednym egzemplarzu z każdej oferowanej konfiguracji) oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.
Szczegółowe wymagania, w zakresie składania próbki zostały opisane w Rozdziale XIV SWZ.
- 3) następujących **przedmiotowych środków dowodowych**:

Część nr 1:

Pozycja 1.1:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,
- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnianie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku
- oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,

- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,
- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Część nr 2:

Poz. 2.1 jak poz. 1.1

Część nr 3:

Poz. 3.1 jak poz. 1.1

Pozycja 3.2:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,
- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnianie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku

- oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,
- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Część nr 4:

Pozycja 4.1:

Certyfikaty i serwis:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji graficznej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji graficznej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki

zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,

- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie producenta stacji graficznej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji graficznych muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń,
- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 28 dB,
- dokument (oświadczenie producenta) potwierdzający spełnianie wymogu normy Energy Star 7.1,
- dokument (certyfikat lub wpis) potwierdzający, dotyczący oferowanego modelu stacji graficznej w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov>,
- Oświadczenie producenta komputera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń)

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji graficznej,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;
- oświadczenie producenta stacji graficznej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Część nr 5:

Pozycja 5.1:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,

- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnianie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku
- oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 24 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,
- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Pozycja 5.2:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,
- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnianie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku
- oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,
- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Pozycja 5.3:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,
- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnianie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku
- oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,
- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,

- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Pozycja 5.4:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,
- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnianie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku
- oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,

- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Pozycja 5.5:

Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta notebooka,
- Deklaracja zgodności CE,
- dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta notebooka, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca złoży dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka,
- Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń,
- Oświadczenie producenta notebooków, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży, oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta notebooka,
- Oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.

- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
- Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;

Część nr 6:

Pozycja 6.1:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie Producenta, iż oferowana stacja robocza spełnia normy MIL-STD- 810H
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że stacja robocza spełnia wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji roboczej zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji roboczych poprawnie współpracują z zamawianymi systemami operacyjnymi - wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK), wynosząca maksymalnie 22 dB;
- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - w przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji,

mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), nie może wynosić więcej niż 24 dB;

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji roboczej,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;
- oświadczenie producenta stacji roboczej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Pozycja 6.2:

Gwarancja i Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora;
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta monitora,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- Oświadczenie producenta monitora, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta monitora,
- oświadczenie producenta monitora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Część nr 7:

Pozycja 7.1:

- Deklaracja CE Producenta sprzętu wraz z zaświadczeniem bezpieczeństwa użytkowania oraz przeznaczenia urządzeń techniki informatycznej wykonane przez Akredytowaną i Notyfikowaną jednostkę badawczą w UE,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację Producenta skanera,
- Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Część nr 8:

Pozycja 8.1:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu (serwera) obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu (serwera),
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta serwera, zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń,
- Dokument potwierdzający, że oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Vmware dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert;
- Dokument potwierdzający, że oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Microsoft dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta półki dyskowej i kontrolera,
- Oświadczenia producenta serwera potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta
- Oświadczenie producenta serwera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;

Pozycja 8.2:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu (serwera) obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu (serwera),

- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2002/96/EC oraz Dyrektywy RE 67/548/EEC na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta serwera, zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń,
- Dokument potwierdzający, że oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Vmware dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert;
- Dokument potwierdzający, że oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Microsoft dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Warunki gwarancji:

- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta półki dyskowej i kontrolera,
- Oświadczenia producenta serwera potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta
- Oświadczenie producenta serwera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;

Część nr 9:

Pozycja 9.1:

- Deklaracja CE Producenta sprzętu wraz z zaświadczeniem bezpieczeństwa użytkowania oraz przeznaczenia urządzeń techniki informatycznej wykonane przez Akredytowaną i Notyfikowaną jednostkę badawczą w UE,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację Producenta skanera,
- Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Części nr 10 - 21:

Pozycja 10.1 – 21.1 jak 1.1

Części nr 22 - 35:

Pozycja 22.1 – 35.1:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie Producenta, iż oferowana stacja robocza spełnia normy MIL-STD- 810H
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że stacja robocza spełnia wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji roboczej zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji roboczych poprawnie współpracują z zamawianymi systemami operacyjnymi - wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK), wynosząca maksymalnie 22 dB;
- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - w przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), nie może wynosić więcej niż 24 dB;

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji roboczej,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;
- oświadczenie producenta stacji roboczej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Pozycja 22.2 – 35.2:

Gwarancja i Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora;
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta monitora,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta monitora,
- oświadczenie producenta monitora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Pozycja 22.3 – 35.3:

Gwarancja i Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora;
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta monitora,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta monitora,
- oświadczenie producenta monitora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Części nr 36 - 79:

Pozycja 36.1 – 79.1:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie Producenta, iż oferowana stacja robocza spełnia normy MIL-STD- 810H
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że stacja robocza spełnia wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji roboczej zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji roboczych poprawnie współpracują z zamawianymi systemami operacyjnymi - wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera;
- Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - w przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), nie może wynosić więcej niż 22 dB;

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji roboczej,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego;

- oświadczenie producenta stacji roboczej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Pozycja 36.2 – 79.2:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie Producenta, iż oferowana stacja robocza spełnia normy MIL-STD- 810H
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że stacja robocza spełnia wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji roboczej zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji roboczych poprawnie współpracują z zamawianymi systemami operacyjnymi - wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera;
- Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - w przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), nie może wynosić więcej niż 22 dB;

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji roboczej,

- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;
- oświadczenie producenta stacji roboczej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Pozycja 36.3 – 79.3:

Gwarancja i Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora;
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta monitora,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta monitora,
- oświadczenie producenta monitora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Pozycja 36.4 – 79.4:

Gwarancja i Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora;
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora,
- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta monitora,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- Deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta monitora,
- oświadczenie producenta monitora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Części nr 80 - 81:

Pozycja 80.1 – 81.1:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie Producenta, iż oferowana stacja robocza spełnia normy MIL-STD- 810H
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że stacja robocza spełnia wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji roboczej zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji roboczych poprawnie współpracują z zamawianymi systemami operacyjnymi - wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera;
- Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - w przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), nie może wynosić więcej niż 22 dB;

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji roboczej,
- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;

- oświadczenie producenta stacji roboczej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Pozycja 80.2 – 81.2:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej,
- Deklaracja zgodności CE,
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- oświadczenie Producenta, iż oferowana stacja robocza spełnia normy MIL-STD- 810H
- Wykonawca złoży oświadczenie producenta stacji roboczej, potwierdzające zgodność oferowanego sprzętu z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej,
- Dokument potwierdzający, że stacja robocza spełnia wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>,
- Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji roboczej zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń.
- Dokument potwierdzający, że oferowane modele stacji roboczych poprawnie współpracują z zamawianymi systemami operacyjnymi - wydruk potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera;
- Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Ergonomia:

- oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779 - w przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), nie może wynosić więcej niż 22 dB;

Warunki gwarancji:

- dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta stacji roboczej,

- oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;
- oświadczenie producenta stacji roboczej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Pozycja 80.3 – 81.3 jak poz. 36.3 – 79.3

Pozycja 80.4 – 81.4 jak poz. 36.3 – 79.3

Części nr 82 - 83:

Pozycja 82.1 – 83.1 jak poz. 5.2

Części nr 84 - 87:

Pozycja 84.1 – 87.1 jak poz. 8.2

Części nr 88 - 89:

Pozycja 88.1 – 89.1 jak poz. 8.1

Część nr 90:

Pozycja 90.1:

Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu (półki) obejmujący proces projektowania i produkcji,
- Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta sprzętu (półki),
- Dokument potwierdzający, że urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
- Wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie norm Dyrektywy WEEE 2012/19/UE oraz Dyrektywy RE 1272/2008 na poziomie co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku,
- Deklaracja zgodności CE,
- Oświadczenie producenta (półki), potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
- karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);

Warunki gwarancji:

- Oświadczenie producenta (półki), że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
- Oświadczenia producenta półki, potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta
- Dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta półki dyskowej i kontrolera.
- oświadczenie producenta potwierdzające, że w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego;

Część nr 91:

Pozycja 91.1 jak poz. 6.2

Część nr 92:

Pozycja 92.1

Gwarancja i Certyfikaty:

- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora;
 - Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora,
 - dokument potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta monitora,
 - oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
 - Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta,
 - Deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta monitora,
 - oświadczenie producenta monitora, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem;
 - karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń);
2. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane świadczenia spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
 3. Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
 4. Postanowienia ust. 2 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
 5. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

Rozdział XII

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w **załączniku nr 8 do SWZ**.
2. Przesłanki umożliwiające dokonanie zmian postanowień umowy zawartej z wybranym wykonawcą zawierają projektowane postanowienia umowy.

Rozdział XIII

INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy zakupowej pod adresem: **platformazakupowa.pl**
2. **Zasady składania oświadczeń, wniosków, zawiadomień, uzupełnień, wyjaśnień oraz przekazywania informacji:**
 - 4) W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „**Wyślij wiadomość do zamawiającego**”.
 - 5) Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. Zamawiający dopuszcza, opcjonalnie, komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej osoby uprawnionej do kontaktu z Wykonawcami wskazany jest w Rozdziale XIV.
 - 6) Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
 - 7) Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

3. Minimalne wymagania techniczne dotyczące korzystania z Platformy

Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie zamieszcza wymagania dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem platformazakupowa.pl, tj.:

- 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
- 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
- 4) włączona obsługa JavaScript,
- 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- 6) platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
- 7) oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

4. Instrukcja oraz Regulamin korzystania z Platformy zakupowej

- 1) Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 2) Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod adresem https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje](https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje).
 - c) **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl**, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

5. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

6. Tajemnica przedsiębiorstwa

Na platformie zakupowej w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

7. Rozmiar plików

Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.

8. Format danych

- a. Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne z Załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. poz. 773), zwanego dalej „Rozporządzeniem KRI”.
- b. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
- c. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:
 - a) .zip,
 - b) .7Z. (z zastrzeżeniem ust. 14)
- d. Wśród rozszerzeń powszechnych, a niewystępujących w rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.

9. Rozmiar plików

Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi maksymalnie 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi maksymalnie 5MB.

10. Format podpisu

- 1) W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES.
 - pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

11. Podpisywanie plików

- 1) Zamawiający zaleca, aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
- 2) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.

12. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.

13. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu

do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.

14. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
15. Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty.

Rozdział XIV

INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, ART. 66 I ART 69 USTAWY PZP.

Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ z wyłączeniem próbki, o której mowa w Rozdziale XI ust. 1 pkt 3.

Próbka stanowiąca przedmiotowy środek dowodowy, o którym mowa w Rozdziale XI SWZ **musi zostać dostarczona do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert** na następujący adres:

CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI SIŁ ZBROJNYCH

Magazyn nr 1 (budynek 95)

ul. Radiowa 2

01-485 Warszawa

1. Dostawę należy zrealizować od poniedziałku do czwartku w godz. 8.00 - 13.00.
2. Przedstawicielami Zamawiającego upoważnionymi do uzgadniania terminów dostawy, odbioru próbek i podpisania protokołu przyjęcia-przekazania są:
 - st.chor.szt. Jacek FERENC, tel. 261 855 426, kom. 519 039 580,
 - p. Tomasz KIEŚ, tel. 261 855 297,
 - p. Wojciech DOBSKI, kom. 727 009 266,
 - p. Dariusz SASIN, tel. 261 855 307.
3. Termin dostawy należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego upoważnionym do odbioru próbek.
4. Zalecane jest, aby dostawa do Zamawiającego była poprzedzona zawiadomieniem, na co najmniej 2 dni kalendarzowe przed planowanym terminem dostawy. Potwierdzenie dostawy należy przesłać na adres e-mail: czcsz.kancelaria@ron.mil.pl oraz czcsz.logistyka@ron.mil.pl
5. Opakowanie próbki winno być opisane w następujący sposób:

PRÓBKA

Dotyczy postępowania na: „Podstawowy sprzęt informatyki dla RON”

Nr sprawy 2814.7.2025.EB

Nie otwierać przed dniem 29.04.2025 godzina 10:05

UWAGA!

Po otrzymaniu pozytywnego wyniku testów przeprowadzonych przez Zamawiającego, sprzęt dostarczony jako próbka, może następnie zostać dostarczony przez Wykonawcę, z którym zostanie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego w ramach dostawy do właściwego magazynu.

Rozdział XV

WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Ewa Borysewicz e-mail: czcsz.zamowienia@mon.gov.pl.
2. Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Pzp postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie Pzp, prowadzi się pisemnie.
3. Komunikacja, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między zamawiającym a wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
4. Komunikacja ustna dopuszczalna jest w odniesieniu do informacji, które nie są istotne, w szczególności nie dotyczą ogłoszenia o zamówieniu lub SWZ, a także ofert.

Rozdział XVI

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **120 dni** od dnia upływu terminu składania ofert tj. **do dnia 26.08.2025 r.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż **60 dni**.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia (wyrażonego przy użyciu wyrazów, cyfr lub innych znaków pisańskich, które można odczytać i powielić) o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

Rozdział XVII

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące dokumenty:
 - 1) formularz ofertowy (według załączonego wzoru – **Załącznik nr 1 do SWZ**);

Wymagana forma:

Formularz ofertowy musi być złożony w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 - 2) przedmiotowe środki dowodowe tj.:
 - zostały wskazane w Rozdziale XI ust. 1 niniejszej SWZ odrębnie dla każdej części postępowania.

Wymagana forma:

Przedmiotowe środki dowodowe przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Gdy przedmiotowe środki dowodowe zostały wystawione przez **upoważnione podmioty** inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca:

- jako **dokument elektroniczny** – przekazuje się ten dokument,
- jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem – przekazuje się **cyfrowe odwzorowanie** tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

- 3) **wykaz rozwiązań równoważnych** zgodny z wymaganiami określonymi w Rozdziale III ust. 14 SWZ – dotyczy Wykonawców oferujących równoważny przedmiot zamówienia.

Uwaga: Zamawiający za wykaz rozwiązań równoważnych uzna złożenie przez Wykonawcę specyfikacji technicznej zgodnej z załącznikiem nr 7 do SWZ. Dokument w tym wypadku nie podlega uzupełnieniu. Szczegóły w zakresie wykazania warunków równoważności zostały określone w Rozdziale IV ust. 4 oraz ust. 5 SWZ.

Wymagana forma:

Wykaz rozwiązań równoważnych musi być złożony w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

- 4) formularz cenowy (odpowiednio dla każdej części - według załączonego wzoru – **Załącznik nr 9 do SWZ**)

Wymagana forma:

Formularz cenowy musi być złożony w pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- 5) zobowiązania innego podmiotu do udostępnienia zasobów (według załączonego wzoru – **Załącznik nr 5 do SWZ**) - jeżeli dotyczy;

Wymagana forma:

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku gdy zobowiązanie zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub notariusz.

- 6) Oświadczenia i/lub dokumenty, na podstawie których, Zamawiający dokona oceny skuteczności zastrzeżenia informacji zawartych w ofercie, stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (jeżeli Wykonawca zastrzega takie informacje) – jeżeli dotyczy;

Wymagana forma:

Wykonawcy składają oświadczenia w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub w innym dokumencie.

*W przypadku gdy oświadczenie zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się **cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.*

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub notariusz

- 7) Pełnomocnictwo, z którego wynika prawo do podpisania oferty oraz do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą (jeżeli umocowanie osoby wskazanej w ofercie nie wynika z dokumentów rejestrowych KRS/CEIDG);
- 8) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy – jeżeli dotyczy;

Wymagana forma:

Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Gdy zostało wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca:

- jako dokument elektroniczny – przekazuje się ten dokument,
- jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem – przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Przez cyfrowe odwzorowanie należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje mocodawca tj. odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą lub notariusz.

2. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
3. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Zaleca się, aby **uzasadnienie zastrzeżenia** informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę

podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp.

4. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez uprawnionego.
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

Rozdział XVIII WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SWZ

1. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak **nie później niż na 6 dni** przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego **nie później niż na 14 dni** przed upływem terminu składania ofert.
2. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa poprzednim zdaniu, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
4. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie wskazanym w pkt 1, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.

ROZDZIAŁ XIX MIEJSCE, SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert udostępni na Platformie informację o kwocie jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć za pośrednictwem Platformy Open Nexus w terminie:

do dnia	29.04.2025 r.	do godziny	10:00
---------	---------------	------------	-------

3. Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	29.04.2025 r.	o godzinie	10:05
--------	---------------	------------	-------

4. Oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przypięta do dokumentu elektronicznego data oraz dokładny czas (hh:mm:ss), znajdującą się na potwierdzeniu złożenia oferty.
5. Oferta złożona przez Wykonawcę na Platformie nie jest widoczna dla Zamawiającego, ponieważ widnieje na Platformie jako zaszyfrowana. Możliwość otwarcia oferty dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu oferty przez Zamawiającego po upływie terminu składania ofert.
6. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego przy użyciu którego następuje otwarcie, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym w pkt 3, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
7. Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje dotyczące:
 - nazw albo imion i nazwisk oraz siedzib lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejsca zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte
 - cen zawartych w ofertach.
8. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
9. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

Rozdział XX

SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. W formularzu cenowym (w załączniku nr 7 do SWZ) Wykonawca oblicza cenę zamówienia zgodnie z wytycznymi zawartymi w formularzu cenowym oraz zgodnie z ust. 2 – 6 niniejszego rozdziału.
2. Wykonawca oblicza cenę oferty w następujący sposób:

Dla części nr 1 ÷ 8:

- a) *w formularzu cenowym właściwym dla danej części postępowania w kolumnie 6 należy podać cenę jednostkową brutto dla danej pozycji formularza cenowego;*
- b) *kolumna 7 stanowi iloczyn ceny jednostkowej brutto (kolumna 6) oraz ilości w ramach zamówienia gwarantowanego (kolumna 4);*
- c) *kolumna 8 stanowi iloczyn ceny jednostkowej brutto (kolumna 6) oraz maksymalnej ilości w ramach zamówienia opcjonalnego (kolumna 5);*
- d) *wartości otrzymane po podsumowaniu kolumny 7 i 8 należy przenieść odpowiednio do wierszy A i B tabeli;*
- e) **suma wiersza A i B wpisana w wierszu C stanowi cenę oferty**
- f) *wartości brutto z wiersza C Formularza cenowego należy przenieść do Formularza ofertowego.*

Dla części nr 9 ÷ 92:

- a) *w formularzu cenowym właściwym dla danej części postępowania w kolumnie 5 należy podać cenę jednostkową brutto dla danej pozycji formularza cenowego;*
 - b) *kolumna 6 stanowi iloczyn ceny jednostkowej brutto (kolumna 5) oraz ilości (kolumna 4);*
 - c) **wartość otrzymana po podsumowaniu kolumny 6 stanowi cenę oferty**
 - d) *wartości brutto z wiersza pt. „Łączna wartość zamówienia” Formularza cenowego należy przenieść do Formularza ofertowego.*
3. Wykonawca jest zobowiązany wypełnić wszystkie pozycje w tabeli w formularzu cenowym.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki rachunkowe zgodnie z wytycznymi o których mowa w pkt 1) - 3) oraz uwzględni konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek w następujący sposób:
 - 1) w przypadku, gdy Wykonawca poda cenę oferty, wartości brutto z dokładnością większą niż do dwóch miejsc po przecinku lub dokonał ich nieprawidłowego zaokrąglenia, Zamawiający dokona przeliczenia podanych w ofercie cen do dwóch miejsc po przecinku, stosując następującą zasadę: podane w ofercie kwoty zostaną zaokrąglone do pełnych groszy, przy czym trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1 grosz. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5 zostaje pominięta a druga cyfra po przecinku nie ulegnie zmianie.
 - 2) w przypadku sumowania wartości składających się na przedmiot zamówienia – jeżeli obliczona cena oferty nie odpowiada sumie poszczególnych wartości, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano poszczególne wartości za poszczególne pozycje zamówienia
 - 3) w przypadku mnożenia cen jednostkowych i ilości sztuk – jeżeli obliczona wartość nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz ilości sztuk, przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę jednostkową.
5. Wysokość wynagrodzenia brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w SWZ.
6. Cena oferty brutto winna być wyrażona w złotych polskich (PLN). Zamawiający **nie przewiduje rozliczeń w innych obcych walutach.**
7. W cenie oferty uwzględnia się zysk Wykonawcy oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, a w szczególności podatek VAT.
8. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym. Przez cenę rozumie się także stawkę taryfową.
9. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT / podatku akcyzowego, zgodnej z obowiązującymi przepisami ustawy o podatku od towarów i usług / podatku akcyzowym, należy do Wykonawcy.
10. Zamawiający informuje, że w przypadku towarów i usług wymienionych w załączniku nr 15 do Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, zmienionej ustawą (Dz. U. z 2023 r. poz. 1570), zgodnie z zapisami w art. 108 a Ustawy, podatnicy są obowiązani zastosować **mechanizm podzielonej płatności**. (tzw. MPP).
11. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w **załączniku nr 8 do SWZ** - Projektowane postanowienia umowy.

Rozdział XXI

OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

Cena – 100 %
2. Punkty przyznane każdej ofercie będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.

3. Ofertami zakwalifikowanymi do oceny wg kryteriów oceny ofert będą tylko te, które odpowiadają treści SWZ.
4. Zamawiający zsumuje punkty za poszczególne kryteria.
5. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty z ofert niepodlegających odrzuceniu.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.

Rozdział XXII

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający żąda od Wykonawcy wniesienia wadium w wysokości:

Część 1	- 200 000,00 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych 00/100);
Część 2	- 150 000,00 zł (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100);
Część 3	- 200 000,00 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych 00/100);
Część 4	- 20 000,00 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100);
Część 5	- 200 000,00 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych 00/100);
Część 6	- 40 000,00 zł (słownie: czterdzieści tysięcy złotych 00/100);
Część 7	- 7 000,00 zł (słownie: siedem tysięcy złotych 00/100);
Część 8	- 400 000,00 zł (słownie: czterysta tysięcy złotych 00/100);

Dla pozostałych części postępowania Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
3. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2 ustawy Pzp.
4. Skuteczne wniesienie wadium w formie pieniężnej następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa ust. 5 SWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert)
5. Wadium wnoszone w formie pieniężnej należy wnieść na konto:

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych

ul. Żwirki i Wigury 9/13

00-909 Warszawa

NBP O/O WARSZAWA

Numer rachunku bankowego 87 1010 1010 0032 1613 9120 1000

*z dopiskiem „wadium – Dostawa podstawowego sprzętu informatyki dla RON
- Nr sprawy 2814.7.2025.EB”*

6. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
- 1) musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę określone w Pzp, bez potwierdzania tych okoliczności;
 - 2) z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta do zapłaty całej kwoty wadium;
 - 3) powinno być nieodwołalne i bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie;
 - 4) termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji nie może być krótszy niż termin związania ofertą (z zastrzeżeniem, iż pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert);
 - 5) w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa postępowania, tj. „Dostawa podstawowego sprzętu informatyki dla RON” oraz numer przedmiotowego postępowania 2616.5.2024.EB oraz nr części, której dotyczy;
 - 6) beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest:
- CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI SIŁ ZBROJNYCH**
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa
- 7) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 58 Pzp), Zamawiający wymaga, aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum);
 - 8) musi zostać złożone w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę poręczenia lub gwarancji.
7. W przypadku wniesienia wadium w formie:
- 1) **pieniężnej** - zaleca się, by dowód dokonania przelewu został dołączony do oferty;
 - 2) **poręczeń lub gwarancji** - wymaga się, by oryginał dokumentu został złożony wraz z ofertą lub poprzez formularz „Złóż wadium” zlokalizowany na Platformie przetargowej w zakładce dedykowanej konkretnemu postępowaniu.

Wymagana forma:

Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

E-gwarancję wadialną lub e-poręczenie wadialne w postaci oryginalnego dokumentu elektronicznego (z kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przepisy prawa traktują na równi z gwarancjami/poręczeniami w formie pisemnej (papierowej).

Jeżeli Wykonawca posiada gwarancję wadialną lub poręczenie wadialne tylko w formie pisemnej (papierowej), zamieszcza na Platformie Przetargowej Zamawiającego - stosownie do zasad określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 70 ustawy Pzp - dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym (co jest równoznaczne z elektroniczną kopią poświadczoną

za zgodność z oryginałem) oraz przekazuje Zamawiającemu do upływu terminu składania ofert oryginał tego dokumentu w formie pisemnej (papierowej).

- 8 Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy lub nie utrzyma wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złoży wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 Pzp. zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust 1pkt 14) ustawy Pzp.
- 9 Zasady zwrotu oraz okoliczności zatrzymania wadium określa art. 98 ustawy Pzp.
- 10 Zalecany przez Zamawiającego środek komunikacji elektronicznej, służący do składania **WADIUM** (w formie niepieniężnej) jest **Platforma Smart PZP**.
- 11 Datą przesłania Wadium (w formie niepieniężnej) będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej dokument wadium z serwera obsługującego Platformę Przetargową Zamawiającego.
- 12 Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp

Rozdział XXIII

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Przed podpisaniem umowy, Wykonawca zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy **w wysokości 2 %** ceny całkowitej podanej w ofercie wybranego wykonawcy (w odniesieniu do zamówienia gwarantowanego).
2. Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru Wykonawcy z jednej lub kilku formach, o których mowa w art. 450 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Zamawiający na podstawie art. 450 ust. 2 ustawy PZP nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego oraz przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy **24 1010 1010 0032 1613 9120 0000**. Na poleceniu przelewu należy zamieścić tytuł wpłaty.
5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy na zasadach opisanych w istotnych postanowieniach umowy.
6. Przed złożeniem poręczenia lub gwarancji Wykonawca winien przedstawić projekt dokumentu Zamawiającemu w celu uzyskania akceptacji jego treści. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
 - 1) musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;
 - 2) wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;

- 3) z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;
- 4) powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;
- 5) musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;
- 6) **w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa postępowania tj. „Dostawa podstawowego sprzętu informatyki dla RON” oraz numer przedmiotowego postępowania 2814.7.2025.EB oraz nr części, której dotyczy;**
- 7) beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest:

CENTRUM ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI SIŁ ZBROJNYCH
ul. Żwirki i Wigury 9/13
00-909 Warszawa

- 8) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga, aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).

Rozdział XXIV

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 KC, w terminie nie krótszym niż **10 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo **15 dni**, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.
6. **Przed podpisaniem umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania:**
 - informacji niezbędnych do wpisania do treści Umowy, np. imiona i nazwiska uprawnionych osób, które będą reprezentować Wykonawcę przy podpisaniu umowy, koordynacji itp.;
 - formularza ofertowego w wersji edytowalnej;
 - formularza cenowego w wersji edytowalnej (jeżeli dotyczy);

- umowy spółki cywilnej (jeśli dotyczy i w przypadku, gdy Wykonawca nie dołączył tego dokumentu do oferty);
- projekt umowy o podwykonawstwo (jeżeli dotyczy).
- umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej).
- Zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli dotyczy)

W przypadku zabezpieczenia wnoszonego w formie gwarancji, jej wzór Wykonawca winien przedstawić do akceptacji Zamawiającego. Gwarancja winna zostać podpisana przez uprawnioną do tego osobę, których umocowanie wynikać będzie z załączonych do gwarancji dokumentów (pełnomocnictwa, odpisu KRS). Jako właściwy do rozpoznania sporów wynikających z gwarancji winien być wskazany **Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego**.

7. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może dokonać, ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

Rozdział XXV

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

- 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1.
7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
13. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy Pzp.

Rozdział XXVI

RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni SZ,
- 2) adres email inspektora ochrony danych osobowych: **czcsz.iod@ron.mil.pl**
- 3) Pani/Pana dane osobowe (w tym wszelkie dane osobowe osób zgłoszonych w ofercie oraz w trakcie realizacji umowy) przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego realizacją jak również na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO w związku z koniecznością przekazania danych niezbędnych do stworzenia i weryfikacji dokumentów upoważniających do wejścia na teren wojskowy,

odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.) oraz osoby lub podmioty współpracujące lub wykonujące działania nadzorcze w związku z realizacją umowy o udzielenie zamówienia publicznego,

- 1) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 2) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 3) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
- 4) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.
 - b) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - c) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Rozdział XXVII

ZAŁĄCZNIKI DO SWZ

ZAŁĄCZNIKI:

<u>Załącznik Nr 1</u> –	Formularz oferty
<u>Załącznik Nr 2</u> –	Oświadczenie w formie JEDZ
<u>Załącznik nr 3</u> –	Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, potwierdzające brak podstaw wykluczenia
<u>Załącznik nr 4</u> –	Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia

<u>Załącznik nr 5</u> –	Opis Przedmiotu Zamówienia
<u>Załącznik nr 6</u> -	Wzór Specyfikacji technicznej
<u>Załącznik nr 7</u> -	Formularz cenowy
<u>Załącznik nr 8</u> –	Projektowane postanowienia umowy
<u>Załącznik nr 9</u> –	Wykaz dostaw
<u>Załącznik nr 10</u> -	Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835) oraz na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str.1)

....., dnia

FORMULARZ OFERTOWY
Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON
- Nr sprawy 2814.7.2025.EB

Nazwa firmy

.....
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum i wymagane dane)

Adres firmy

.....

Numer NIP, Numer REGON

Przedstawiciel Wykonawcy/ów do kontaktu

e-mail, telefon

Nawiązując do treści ogłoszenia o zamówieniu prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON** (Nr sprawy 2814.7.2025.EB), oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym:

- 1) **W części 1** za kwotęzł brutto,
- 2) **W części 2** za kwotęzł brutto,
- 3) **W części 3** za kwotęzł brutto,
- 4) **W części 4** za kwotęzł brutto,
- 5) **W części 5** za kwotęzł brutto,
- 6) **W części 6** za kwotęzł brutto,
- 7) **W części 7** za kwotęzł brutto,
- 8) **W części 8** za kwotęzł brutto,
- 9) **W części 9** za kwotęzł brutto,

- 10) **W części 10** za kwotęzł brutto,
- 11) **W części 11** za kwotęzł brutto,
- 12) **W części 12** za kwotęzł brutto,
- 13) **W części 13** za kwotęzł brutto,
- 14) **W części 14** za kwotęzł brutto,
- 15) **W części 15** za kwotęzł brutto,
- 16) **W części 16** za kwotęzł brutto,
- 17) **W części 17** za kwotęzł brutto,
- 18) **W części 18** za kwotęzł brutto,
- 19) **W części 19** za kwotęzł brutto,
- 20) **W części 20** za kwotęzł brutto,
- 21) **W części 21** za kwotęzł brutto,
- 22) **W części 22** za kwotęzł brutto,
- 23) **W części 23** za kwotęzł brutto,
- 24) **W części 24** za kwotęzł brutto,
- 25) **W części 25** za kwotęzł brutto,
- 26) **W części 26** za kwotęzł brutto,
- 27) **W części 27** za kwotęzł brutto,
- 28) **W części 28** za kwotęzł brutto,
- 29) **W części 29** za kwotęzł brutto,

- 30) **W części 30** za kwotęzł brutto,
- 31) **W części 31** za kwotęzł brutto,
- 32) **W części 32** za kwotęzł brutto,
- 33) **W części 33** za kwotęzł brutto,
- 34) **W części 34** za kwotęzł brutto,
- 35) **W części 35** za kwotęzł brutto,
- 36) **W części 36** za kwotęzł brutto,
- 37) **W części 37** za kwotęzł brutto,
- 38) **W części 38** za kwotęzł brutto,
- 39) **W części 39** za kwotęzł brutto,
- 40) **W części 40** za kwotęzł brutto,
- 41) **W części 41** za kwotęzł brutto,
- 42) **W części 42** za kwotęzł brutto,
- 43) **W części 43** za kwotęzł brutto,
- 44) **W części 44** za kwotęzł brutto,
- 45) **W części 45** za kwotęzł brutto,
- 46) **W części 46** za kwotęzł brutto,
- 47) **W części 47** za kwotęzł brutto,
- 48) **W części 48** za kwotęzł brutto,

- 49) **W części 49** za kwotęzł brutto,
- 50) **W części 50** za kwotęzł brutto,
- 51) **W części 51** za kwotęzł brutto,
- 52) **W części 52** za kwotęzł brutto,
- 53) **W części 53** za kwotęzł brutto,
- 54) **W części 54** za kwotęzł brutto,
- 55) **W części 55** za kwotęzł brutto,
- 56) **W części 56** za kwotęzł brutto,
- 57) **W części 57** za kwotęzł brutto
- 58) **W części 58** za kwotęzł brutto
- 59) **W części 59** za kwotęzł brutto
- 60) **W części 60** za kwotęzł brutto
- 61) **W części 61** za kwotęzł brutto
- 62) **W części 62** za kwotęzł brutto
- 63) **W części 63** za kwotęzł brutto
- 64) **W części 64** za kwotęzł brutto
- 65) **W części 65** za kwotęzł brutto
- 66) **W części 66** za kwotęzł brutto
- 67) **W części 67** za kwotęzł brutto
- 68) **W części 68** za kwotęzł brutto

- 69) **W części 69** za kwotęzł brutto
- 70) **W części 70** za kwotęzł brutto
- 71) **W części 71** za kwotęzł brutto,
- 72) **W części 72** za kwotęzł brutto,
- 73) **W części 73** za kwotęzł brutto,
- 74) **W części 74** za kwotęzł brutto,
- 75) **W części 75** za kwotęzł brutto,
- 76) **W części 76** za kwotęzł brutto,
- 77) **W części 77** za kwotęzł brutto
- 78) **W części 78** za kwotęzł brutto
- 79) **W części 79** za kwotęzł brutto
- 80) **W części 80** za kwotęzł brutto
- 81) **W części 81** za kwotęzł brutto
- 82) **W części 82** za kwotęzł brutto
- 83) **W części 83** za kwotęzł brutto
- 84) **W części 84** za kwotęzł brutto
- 85) **W części 85** za kwotęzł brutto
- 86) **W części 86** za kwotęzł brutto
- 87) **W części 87** za kwotęzł brutto

88) **W części 88** za kwotę**zł brutto**

89) **W części 89** za kwotę**zł brutto**

90) **W części 90** za kwotę**zł brutto**

91) **W części 91** za kwotę**zł brutto**

92) **W części 92** za kwotę**zł brutto**

Cena brutto zawiera wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją zamówienia.

Niniejszym oświadczam(y), że:

1. oferujemy wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie z wymaganiami zawartymi w SWZ;
2. zapoznaliśmy się i w pełni akceptujemy treść SWZ wraz ze wszystkimi załącznikami oraz treść wyjaśnień i zmian do SWZ i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń;
3. zawarte w SWZ projektowane postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w niej wymienionych;
4. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
5. akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia nastąpi w terminie **do 30 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
6. uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty;
7. jesteśmy związani ofertą **90 dni** od terminu składania ofert;
8. zapoznałem(liśmy) się i w pełni respektuję(emy) zasady korzystania z platformy Open Nexus;
9. wypełniłem/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem lub pozyskam w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu oraz przedstawię w trakcie realizacji zamówienia publicznego. W zakresie danych wymaganych podczas realizacji zamówienia publicznego będę wypełniał obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO w stosunku do wszystkich osób, których dane będę przekazywał zgodnie z wymaganiami dokumentacji postępowania;
10. zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom (na zdolnościach których wykonawca nie polega) realizację następujących części zamówienia¹:

Lp.	Nazwa (firma) podwykonawcy (jeżeli jest znana)	Część (zakres) prac, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcy

¹Wypełnić w zakresie zamierzonego powierzenia wykonania zamówienia Podwykonawcom, jeżeli są znani.

11. Zamierzam(y) powierzyć następującym podwykonawcom realizację następujących części zamówienia i jednocześnie powołujemy się na ich zasoby, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w SWZ:

Lp.	Nazwa (firma) podwykonawcy	Część (zakres) prac, który zamierzamy powierzyć innemu podmiotowi (podwykonawcy)

Uwaga:

W przypadku wykonywania części prac przez podwykonawcę, na zasoby, którego powołuje się Wykonawca, w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, część zamówienia/ zakres prac winien być tożsamy ze zobowiązaniem do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

12. Zgodnie z treścią art. 225 ust. 2 ustawy wybór przedmiotowej oferty

- **nie będzie** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, */**
- **będzie** prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, na następujące produkty:*/**

LP.	Produkt	Wartość netto (PLN)	Stawka podatku VAT, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie
1			
	Razem		

*niepotrzebne skreślić

** brak podania informacji zostanie uznany za brak powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

13. Na podstawie art. 127 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Pzp) wskazuję nazwę i numer postępowania (oznaczenie sprawy) o udzielenie zamówienia publicznego oraz podmiotowe środki dowodowe, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w § 6 - 9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, przechowywane przez zamawiającego zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 273 ust. 1 Pzp i potwierdzam ich prawidłowość i aktualność.

(należy wypełnić, jeżeli oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w § 6-9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczenia lub dokumenty przechowywane przez zamawiającego zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp)

Nazwa postępowania	Numer postępowania (oznaczenie sprawy, do której dokumenty zostały dołączone)	Rodzaj oświadczeń lub dokumentów (znajdujących się w posiadaniu zamawiającego).

14. adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych, na której istnieje możliwość samodzielnego pobrania przez Zamawiającego właściwego dokumentu rejestrowego:

.....

15. niezbędne dane w celu odnalezienia dokumentu rejestrowego właściwego przedsiębiorcy w bazie danych (np. właściwy numer rejestru, numer NIP, REGON, dokładna nazwa przedsiębiorcy itd.):

16. Wykonawca jest:

☐ * Mikroprzedsiębiorstwem

- ☐ * Małym przedsiębiorstwem
- ☐ * Średnim przedsiębiorstwem
- ☐ * Jednoosobowa działalność gospodarcza
- ☐ * Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

Wykonawca nie jest:

- ☐ * żadnym z ww. przedsiębiorstw

Uwaga:

* zaznaczyć odpowiedni prostokąt.

Przez **Mikroprzedsiębiorstwo** rozumie się: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Przez **Małe przedsiębiorstwo** rozumie się: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Przez **Średnie przedsiębiorstwa** rozumie się: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Powyższe informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

17. **Tajemnicę przedsiębiorstwa*** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji stanowią następujące dokumenty dołączone do oferty:
- a)
- b)
18. Zgodnie z Rozdziałem III SWZ załączam(y) do oferty następujące dowody potwierdzające, że **rozwiązanie równoważne** spełnia wszystkie parametry równoważności określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia:
- a.
- b.
19. Załącznikami do niniejszej oferty są:*
- (1)
- (2)
- (..)

W przypadku konieczności udzielenia wyjaśnień dotyczących przedstawionej oferty prosimy o zwracanie się do:

....., tel., faks, e-mail: (Imię i Nazwisko)

(w przypadku niepodania powyższych danych osoby do bezpośrednich kontaktów, prosimy o zwracanie się do osoby / osób podpisującej ofertę).

.....

Miejscowość / Data

.....

*Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego¹
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w
imieniu Wykonawcy(ów).*

¹ w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ

**STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU
ZAMÓWIENIA (JEDZ)**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo
zamówień publicznych**

ZNAJDUJE SIĘ W ODDZIELNYM PLIKU

Zamawiający będzie żądał niniejszego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego
oferta została najwyżej oceniona.

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni SZ

ul. Żwirki i Wigury 9/13

00-909 Warszawa

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa
w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, potwierdzające brak podstaw wykluczenia oraz
o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej w związku
z art. 108 ust. 1 pkt 5**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON**” Nr sprawy **2814.7.2025.EB** oświadczam/my, że informacje **zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp są aktualne na dzień złożenia niniejszego oświadczenia**, a w szczególności dotyczące:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- c) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp,
- d) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji:
 - ☐ *nie przynależę/my do tej samej grupy kapitałowej (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów – Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 z późn. zm.) z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę lub ofertę częściową w przedmiotowym postępowaniu;
 - ☐ *przynależę/my do tej samej grupy kapitałowej (kapitałowej (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów – Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 z późn. zm.) z innym wykonawcą (podać nazwę Wykonawcy) który złożył odrębną ofertę lub oferty częściowe i jednocześnie składam/y informacje lub dokumenty potwierdzające przygotowanie oferty lub oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.
- e) Jednocześnie oświadczamy, iż informacje zawarte w Załączniku nr 4 i 5 do SWZ są aktualne na dzień złożenia niniejszego oświadczenia, w szczególności dotyczące:
 - ☐ art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 roku poz. 835);
 - ☐ art. 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111/1 z 8.4.2022)

* zaznaczyć odpowiednio

.....
Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania
niniejszego oświadczenia w imieniu Wykonawcy(ów).

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON” Nr sprawy 2814.7.2025.EB

.....
(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązuje się do oddania na rzecz:

.....
(nazwa i adres Wykonawcy, któremu inny podmiot oddaje do dyspozycji zasoby)
niezbędny zasób (udostępnione zasoby) **zaznaczyć właściwe:**

- ☐ wiedza,
- ☐ doświadczenie,
- ☐ potencjał techniczny
- ☐ osoby zdolne do wykonania zamówienia,
- ☐ zdolności finansowe

na okres

.....
(wskazać okres na jaki udostępniany jest zasób)

forma, w jakiej podmiot udostępniający zasób będzie uczestniczył w realizacji zamówienia:

.....
(wskazać formę, np. podwykonawstwo, doradztwo lub wymienić inne formy)

stosunek łączący Wykonawcę z podmiotem udostępniającym zasób:

.....
(wskazać charakter stosunku, np. umowa zlecenie, umowa o współpracę, kontrakt)

Oświadczam, że jako podmiot udostępniający zasoby **nie weźmiemy/weźmiemy** (niepotrzebne skreślić) udział w realizacji niniejszego zamówienia.

.....
Miejscowość / Data

.....
Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego²
Podpis podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby

² w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Spis treści

0. Postanowienia ogólne	3
0.1. WARUNKI TECHNICZNE ORAZ GWARANCJA I SERWIS DO UMIESZCZENIA W UMOWIE NA DOSTAWĘ SPRZĘTU INFORMATYKI I OPROGRAMOWANIA	3
Zasady opracowania „Awizo dostawy” przez dostawcę cywilnego w ramach dostaw sprzętu wojskowego realizowanych do regionalnych baz logistycznych	7
1. Warunki równoważności	9
1.1. Warunki równoważności i funkcjonalności oprogramowania systemowego i dołączanego do sprzętu informatyki	9
1.1.1. System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków	9
1.2. Warunki równoważności certyfikatów i innych wymagań	11
1.1.1 Kryteria środowiskowe dokumentowane uczestnictwem w programie EPEAT	11
Część nr 1 – Notebooki I	12
1.1. Notebook NB (acF)	12
Część nr 2 – Notebooki II	16
2.1. Notebook NB (acF)	16
Część nr 3 – Notebooki III	16
3.1. Notebook NB (acF)	16
3.2. Notebook NB ultralekki z modemem LTE NBU	16
Część nr 4 – Stacje graficzne	20
4.1. Stacja graficzna stacjonarna 1-procesorowa SGM (bdgjm)	20
Część nr 5 – Notebooki IV	25
5.1. Notebook NB (adG)	25
5.2. Notebook „wzmocniony - rugged” NBR	29
5.3. Notebook „większy” NBw (beH)	32
5.4. Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG	36
5.5. Notebook „deweloperski” NBD	39
Część nr 6 – Komputery stacjonarne I	41
6.1. Komputer stacjonarny (minitower) SD(befh)	42
6.2. Monitor M5	47
Część nr 7 – Skanery dokumentowe I	48
7.1. Skaner dokumentowy SK3	48
Część nr 8 – Serwery I	50
8.1. Serwer SR3C (cd) CyberBox	50
8.2. Serwer SR4R(dg)	54
Część nr 9 – Skanery dokumentowe II	58
9.1. Skaner dokumentowy SK3	58
Część nr 10 - 21 - Notebooki V - XVI	58
10.1 - 21.1. Notebook NB(acF)	58
Część nr 22 - 35 - Komputery stacjonarne II - XV	58
22.1 – 35.1. Komputer stacjonarny (MT) SD(bdfh)	58
22.2 – 35.2. Monitor M3P	64
22.3 – 35.3. Monitor M4P	65
Część nr 36 - 79 – Komputery stacjonarne SFF I - XLIV	65
36.1 – 79.1. Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	66
36.2 – 79.2. Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	71
36.3 – 79.3. Monitor M3P	77
36.4 – 79.4. Monitor M4P	77
Część nr 80 - 81 – Komputery stacjonarne micro I - II	77
80.1 – 81.1. Komputer stacjonarny micro SDM(a)	78
80.2 – 81.2. Komputer stacjonarny micro SDM(b)	84
80.3 – 81.3. Monitor M3P	90
80.4 – 81.4. Monitor M4P	90

Część nr 82 - 83 – Notebooki rugged I - II	90
82.1 – 83.1. Notebook NBR „wzmocniony” - rugged.....	90
Część nr 84 - 87 - Serwery II - V	90
84.1 - 87.1. Serwer SR4R (dg)	90
Część nr 88 - 89 - Serwery VI - VII	90
88.1 - 89.1 Serwer Cyberbox SR3C (cd)	91
Część nr 90 – Półki dyskowe I.....	91
90.1 Półka dyskowa SBR (bf).....	91
Część nr 91 – Monitory I	92
91.1 Monitor 30” M5	93
Część nr 92 – Monitory II	93
92.1 Monitor 49” M7	93

0. Postanowienia ogólne

0.1. WARUNKI TECHNICZNE ORAZ GWARANCJA I SERWIS DO UMIESZCZENIA W UMOWIE NA DOSTAWĘ SPRZĘTU INFORMATYKI I OPROGRAMOWANIA

Warunki techniczne

1. Zamawiający (wg własnego uznania) zastrzega sobie prawo do przetestowania planowanego do pozyskania/pozyskanego sprzętu informatyki w czasie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego, celem weryfikacji spełnienia minimalnych wymogów technicznych na dowolnym etapie realizacji umowy (w tym również na etapie oceny ofert), odpowiednio:
 - na etapie oceny ofert – każdy Oferent dostarcza planowany do dostawy egzemplarz testowy sprzętu,
 - na etapie realizacji umowy:
 - w przypadku zmiany asortymentu dostawy – Wykonawca dostarcza egzemplarz testowy zamiennika sprzętu planowanego do dostawy (z uwzględnieniem pkt 2),
 - w trakcie dostawy - Wykonawca dostarcza egzemplarz testowy przedmiotu umowy,
 - po dostawie – Zamawiający we własnym zakresie wybiera egzemplarz testowy spośród dostarczonych zasobów sprzętowych.
2. W przypadku zmiany asortymentu sprzętu informatyki po podpisaniu (w trakcie obowiązywania) umowy testy realizowane są obligatoryjnie (w tym również w ramach zakupów realizowanych w trybie decentralnym).
3. Przedmiotowe testy zostaną przeprowadzone zgodnie z metodyką opisaną w punkcie 8 „Wykazu obowiązujących standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w resorcie obrony narodowej” („Wykaz ...”).
4. W przypadku zaistnienia potrzeby przetestowania oferowanego sprzętu, Wykonawca dostarczy egzemplarze testowe oferowanego sprzętu³ wraz z ofertą (jako próbki) celem weryfikacji spełnienia minimalnych wymogów technicznych. Przedmiotowe testy zostaną przeprowadzone zgodnie z metodyką opisaną w punkcie 8 „Wykazu...”.
5. Wymagane jest zachowanie pełnej zgodności modeli komponentów zainstalowanych w dostarczanych urządzeniach z zadeklarowanymi w ofercie/umowie.
 - Każda zmiana komponentów wewnętrznych dostarczanego sprzętu w stosunku do treści oferty/umowy powinna zostać uzgodniona z DKWOC, pod rygorem uznania ich za wadę fizyczną przedmiotu oferty/umowy.
 - Przedstawiciele DKWOC są uprawnieni do weryfikacji zgodności modeli zainstalowanych komponentów w urządzeniach w ramach oceny ofert oraz na każdym etapie realizacji umowy, w tym także po zrealizowanej dostawie.
 - W przypadku zaoferowania sprzętu zamiennego, uprawdopodobnienie jego zgodności z przedmiotem oferty/umowy spoczywa w całości na Wykonawcy.
 - Rolę arbitralną w przypadku wystąpienia wątpliwości interpretacyjnych pełnią eksperci DKWOC.
6. Dostarczone wyroby - nowe, z uwzględnieniem aktualnych technologii, pierwszej kategorii, nie starsze niż 18 miesięcy (9 miesięcy dla komputerów stacjonarnych i notebooków) licząc od dnia dostawy - muszą spełniać wymagania jakościowe

³ Dotyczy przede wszystkim stacji roboczych, stacji graficznych, notebooków i monitorów.

potwierdzone przez producenta w systemie pełnego zapewnienia jakości, stosowanego podczas projektowania, produkcji, badań i końcowej kontroli wyrobów.

7. Wszystkie wymagane testy wydajności i głośności mają dotyczyć sprzętu w oferowanej konfiguracji. Pozostałe wymagane certyfikaty mogą dotyczyć oferowanej platformy sprzętowej.
8. Wykonawca dostarczy do każdego egzemplarza sprzętu:
 - **kartę gwarancyjną** z warunkami gwarancji oraz sposobem zgłaszania reklamacji (zawartymi w przedmiotowych wymaganiach),
 - **kartę katalogową**, w języku polskim, dla urządzenia, w wersji papierowej/elektronicznej. Należy dostarczyć jedną Kartę Katalogową na każdy rodzaj asortymentu i jego wyposażenia zawarty w umowie;
 - **instrukcje** – w języku polskim – instalacji, użytkowania i obsługi (zwane dalej – „dokumentacją użytkownika”), z wyłączeniem zakupów realizowanych poza granicami kraju (w formie papierowej lub elektronicznej),
 - **kartę sprzętu** (jako załącznik do umowy), zgodną z wzorem określonym w punkcie 9.1 „Wykazu ...”, zawierającą pełną listę podzespołów i oprogramowania wraz z ich ilością, wchodzącego w skład ukończenia tego sprzętu oraz dokładną nazwą typu/modelu, pojemność wszystkich informatycznych nośników danych – rodzaju pamięci zainstalowanych na stałe, np. flash - 8 GB,
 - **kartę wyrobu** (przesłaną w formie elektronicznej do Zamawiającego oraz do Odbiorcy), sporządzoną według wzoru załączonego do umowy, nie później niż 10 dni po podpisaniu umowy. Należy sporządzić jedną Kartę Wyrobu na każdy rodzaj asortymentu i jego wyposażenia zawarty w umowie.
9. Wykonawca w dodatkowym dokumencie producenta sprzętu lub instrukcji, o której mowa w punkcie 8, wskaże lokalizację wszystkich informatycznych nośników danych. Określi również: sposób ich montażu, jakie dane są przechowywane na nośniku (pliki serwera wydruków, dokumenty skanowane, inne dane - podać rodzaj danych) oraz określi, jak przeprowadzić odtwarzanie systemu w przypadku konieczności usunięcia informacji z dysków.
10. Przy zakupie oprogramowania konieczne jest wskazanie formy dostawy oprogramowania (nośnik, zasób sieciowy, oprogramowanie wchodzące w skład sprzętu).
11. Do każdego oprogramowania przekazywanego do eBiblioteki Wykonawca dostarczy dokument potwierdzający udzielenie licencji na użytkowanie dostarczonego oprogramowania w formie papierowej lub (jeśli występuje) licencji na oprogramowanie w formie elektronicznej – na nośniku danych.
12. Wykonawca dostarczy oprogramowanie (lub jego kopię) na dowolnym nośniku celem przekazania do eBiblioteki. Zamawiający w ramach postępowań o udzielenie zamówień zobowiązuje dostawców cywilnych do opracowania dokumentu Awizo dostawy na potrzeby dostaw realizowanych do składów Regionalnych Baz Logistycznych, zgodnie z punktem 9.2 „Wykazu” Zamawiający wprowadza wymagania, o których mowa w punkcie 14 do dokumentów postępowania o udzielenie zamówienia oraz do treści umowy.
13. Opracowany przez dostawcę cywilnego dokument „Awizo dostawy” jest przekazywany do Regionalnej Bazy Logistycznej (RBLLog.) w celu organizacyjnego i technicznego przygotowania odbiorcy do przyjęcia SpW, w tym:
 - powiadomienia kierownictwa i personelu RBLLog. o dostawie SpW w celu przygotowania zaplecza technicznego i miejsc składowania w strefie ekspedycji i magazynach branżowych z uwzględnieniem przepisów o ochronie informacji niejawnych,
 - powiadomienia służb dyżurnych oraz opracowania dokumentów umożliwiających terminowy wjazd pojazdów dostawcy na teren właściwego składu regionalnej bazy

logistycznej,

- przygotowania stref przyjęć oraz magazynów, regałów, pół odkładczych, magazynów otwartych i automatycznych, stref konsolidacji i dekonsolidacji i innych – stosownie do rodzaju dostarczanego towaru oraz typów i wag jednostek logistycznych,
- opracowania elektronicznych dokumentów polecających przyjęcie towaru do właściwego składu.

14. Dokument „Awizo dostawy” jest przekazywany do RBlog w terminie nie krótszym niż tydzień (7 dni) przed dostawą.
15. Brak opracowania dokumentu „Awizo dostawy” przez dostawcę cywilnego lub wojskowego, dostarczenie dokumentu „Awizo dostawy” w formie niezgodnej z załącznikami nr 1 lub nr 2 lub brak zgodności stanu faktycznego dostawy z przekazanym dokumentem „Awizo dostawy” może uniemożliwić terminowe przyjęcie SpW do właściwego składu regionalnej bazy logistycznej, a odpowiedzialność za szkodę powstałą z tytułu niezgodnego z niniejszymi wytycznymi działania ponosić będzie dostawca.

Warunki gwarancji i serwisu:

1. Warunki gwarancji i serwisu określone w umowie serwisowej dołączonej do pozyskiwanego sprzętu mają wyższy priorytet i pierwszeństwo przed standardowymi warunkami gwarancji i serwisu producentów, importerów i dostawców sprzętu informatyki dla resortu obrony narodowej.
2. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym Sprzęcie, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony sprzęt:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z jego przeznaczenia, nie posiadając właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono je w stanie niekompletnym.
3. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu umowy Zamawiający lub JiKO RON użytkująca Sprzęt objęty gwarancją (użytkownik) powiadomi niezwłocznie po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego/użytkownika lub jego reprezentanta, przekazany Wykonawcy.
4. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych sprzętu lub do dostarczenia Sprzętu wolnego od wad, jeżeli wady te zostaną ujawnione w okresie gwarancji.
5. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu/użytkownikowi zamiast Sprzętu wadliwego, taki sam sprzęt nowy – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili jego dostarczenia. Wymiany Sprzętu Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
6. Wykonawca dostarczy Sprzęt z gwarancją Producenta na okres **36 miesięcy (jeżeli nie określono inaczej w specyfikacji produktu)**, licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.
7. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji lub w siedzibie Wykonawcy, pod warunkiem wymontowania Informatycznych Nośników Danych (IND) i pozostawienia ich u Zamawiającego/użytkownika.
8. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego Sprzętu jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
9. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu/użytkownikowi i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyrażne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.

10. Zamawiający/użytkownik jest upoważniony do samodzielnego (prawidłowego) demontażu i montażu informatycznych nośników danych pracujących w sprzęcie informatyki (dyski twarde) bez utraty gwarancji na cały Sprzęt.
11. Zamawiający/użytkownik jest upoważniony do samodzielnego (prawidłowego) demontażu i montażu kart rozszerzeń w sprzęcie informatyki bez utraty gwarancji na cały sprzęt.
12. Informatyczne zapisywalne i nieulotne nośniki danych pracujące w sprzęcie informatyki (np. dyski twarde) nie podlegają przekazaniu do naprawy lub zwrotowi, pozostają własnością Zamawiającego/użytkownika. Jeżeli nośnik jest zintegrowany w sposób trwały z innym elementem, całość nie podlega zwrotowi i pozostaje własnością Zamawiającego/użytkownika. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu/Użytkownikowi nowy nośnik/cały element, wolny od wad.
13. Zamawiający/użytkownik może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne i prawne Sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
14. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego/użytkownika wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
15. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
16. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym Sprzęcie:
 - 1) Wykonawca rozpatrzy „Protokół reklamacji” w ciągu 7 dni licząc od daty jego otrzymania, usprawni wadliwe wyroby w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”:
 - a) usunie wady w dostarczonym Sprzęcie w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia,
 - b) sprzęt wolny od wad dostarczy na własny koszt do miejsca eksploatacji sprzętu;
 - 2) Termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wad Sprzętu objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać;
 - 3) Wykonawca wymieni wadliwy Sprzęt na nowy w terminie 5 dni licząc od upływu terminu usprawnienia wadliwego Sprzętu określonego w ppkt. 1, jeżeli we wskazanym terminie wadliwy Sprzęt nie zostanie usprawniony;
 - 4) Wykonawca dokona stosownych zapisów w Karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
 - 5) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia Sprzętu w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego wyrobu użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady;
 - 6) Wykonawca zwróci Zamawiającemu równowartość wadliwych egzemplarzy Sprzętu powiększoną o karę umowną w wysokości 10% ich oferowanej ceny, jeżeli nie wykona zobowiązań wynikających z ppkt. 1 i 3.
17. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego Sprzętu oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
18. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do Zamawiającego listę wszystkich punktów serwisowych wraz z danymi teleadresowymi (adres, nr telefonu, nr faxu, e-mail), w których ma być zgłaszana naprawa w terminie 5 dni od dnia dostarczenia Sprzętu.
19. Wykonawca, po zakończeniu okresu gwarancyjnego, przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach, ich przyczynach i sposobie usunięcia w terminie 14 dni od dnia zakończenia okresu gwarancyjnego.
20. Jeżeli informatyczne nośniki danych są zamontowane na stałe na płytach głównych sprzętu informatycznego stosuje się do nich odpowiednio postanowienia punktów 10 i 12.
21. W przypadku ujawnienia, w okresie gwarancji, awarii, usterki bądź wady tego samego elementu (podzespołu) w więcej niż 20% ilości dostarczonego Sprzętu w danej transzy (dla

dostaw dotyczących powyżej 40 szt.) – Wykonawca zobowiązany jest, na żądanie Zamawiającego, do wymiany wadliwego elementu (podzespołu), we wszystkich egzemplarzach danego typu lub transzy na swój koszt. Wymiana powinna zostać wykonana w terminie do 2 miesięcy od otrzymania żądania.

22. Zamawiający/użytkownik zastrzega sobie prawo do odmowy zdalnej diagnostyki sprzętu poprzez sieć Internet. Wszystkie wymagane czynności diagnostyczne powinny być w takim przypadku realizowane przez Wykonawcę lub serwis producenta w miejscu zamontowania Sprzętu.

Zasady opracowania „Awizo dostawy” przez dostawcę cywilnego w ramach dostaw sprzętu wojskowego realizowanych do regionalnych baz logistycznych

1. Dostawca przed opracowaniem dokumentu „powiadomienie o dostawie (Awizo)”, zwane dalej „Awizo dostawy”, uzgadnia z regionalną bazą logistyczną (RBLLog) termin i sposób dostawy SpW (np. wymagany rodzaj nośników, dopuszczalne wymiary i wagi jednostek logistycznych, opracowanie „Karty wyrobu” o której mowa poniżej w pkt. 6).
2. Opracowany przez dostawcę dokument „Awizo dostawy” jest przekazywany do RBLLog w celu organizacyjnego i technicznego przygotowania bazy do przyjęcia SpW w tym:
 - 1) powiadomienia kierownictwa i personelu RBLLog o dostawie SpW w celu przygotowania zaplecza technicznego i miejsc składowania w strefie ekspedycji i magazynach branżowych z uwzględnieniem przepisów o ochronie informacji niejawnych,
 - 2) powiadomienia służb dyżurnych oraz opracowania dokumentów umożliwiających terminowy wjazd pojazdów dostawcy na teren właściwego składu RBLLog;
 - 3) przygotowania stref przyjęć oraz magazynów, regałów, pół odkładczych, magazynów otwartych i automatycznych, stref konsolidacji i dekonsolidacji i innych - stosownie do rodzaju dostarczanego towaru oraz typów i wag jednostek logistycznych;
 - 4) opracowania elektronicznych dokumentów polecających przyjęcie towaru do właściwego składu.
3. Zakres danych informacyjnych umieszczanych w dokumencie „Awizo dostawy” dla SpW przekazywanego do RBLLog:
 - 1) termin dostawy,
 - 2) nr umowy z dnia,
 - 3) nazwa i typ pojazdów mechanicznych,
 - 4) imię i nazwisko kierowców,
 - 5) imię i nazwisko przedstawiciela dostawcy do kontaktów roboczych,
 - 6) załącznik nr 1 do powiadomienia o dostawie (AWIZO) — wykaz dostarczanych pozycji:
 - a) nazwa towaru,
 - b) ilość i wartość towaru,
 - 7) załącznik nr 2 do powiadomienia o dostawie (AWIZO) — wykaz jednostek logistycznych:
 - a) ilość jednostek logistycznych (np. palet) i ich numery SSCC,
 - b) ilość towaru w jednostkach logistycznych,
 - c) typy jednostek logistycznych (jednorodne lub niejednorodne - MIX),
 - d) rodzaj nośników jednostek logistycznych (np. paleta EURO, paleta przemysłowa niestandardowa, itd.),
 - e) wagi brutto i netto jednostek logistycznych,
 - f) wymiary jednostek logistycznych (dla standardowych palet typu EURO wystarczy wysokość),
 - g) ewentualny opis ułożenia asortymentu w jednostkach logistycznych (np. 12 x kartonów po 20 szt.),
 - 8) dodatkowe załączniki - z uwzględnieniem podziału SpW na opakowania (palety, skrzynie, kartony),
 - a) dla pozostałego sprzętu numerowego: wykaz numerowy SpW z datami produkcji,
 - b) informacja o ograniczeniach prawnych uniemożliwiających dalsze gospodarowanie mienia ruchomego przez Agencję Mienia Wojskowego przy wprowadzaniu do obrotu,
 - c) inne załączniki określone w umowie przez zamawiającego (np. warunki gwarancji i ochrony materiałów niejawnych).

4. Dostawca zapewni, aby zawarte w Awizo informacje były zgodne z identyfikatorami zastosowania (IZ) przedstawianymi w kodach kreskowych wg standardów Systemu GS1 określonych w Decyzji Nr 89/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 września 2023 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2023 r., poz. 103) opisujących poszczególne cechy produktów przekazywanych w ramach „Awizo dostawy”.
5. Wzór dokumentu „Awizo dostawy” wraz z załącznikami został przedstawiony w punkcie 7.4 niniejszego opracowania.
6. Dostawca cywilny wraz z „Awizo dostawy” dostarcza na potrzeby założenia indeksów materiałowych w systemie informatycznym JIM⁴ opracowaną „Kartę wyrobu”, o której mowa w Decyzji Nr 89/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 września 2023 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2023 r., poz. 103) w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.
7. Opracowane „Awizo dostawy” dostawca przekazuje do RBLog, który następnie przekazuje do kierownika właściwego składu RBLog. Termin przekazania „Awizo dostawy” nie może być krótszy niż 7 dni przed terminem dostawy.
8. Brak opracowania dokumentu Awizo dostawy”, dostarczenie dokumentu Awizo dostawy” w formie niezgodnej z niniejszym dokumentem lub brak zgodności stanu faktycznego dostawy z przekazanym dokumentem „Awizo dostawy” może uniemożliwić terminowe przyjęcie SpW do właściwego składu RBLog, a odpowiedzialność za szkodę powstałą z tytułu działania niezgodnego z niniejszymi zasadami, ponosić będzie dostawca.

⁴ System informatyczny Jednolitego Indeksu Materiałowego eksploatowany w resorcie obrony narodowej

1. Warunki równoważności

1.1. Warunki równoważności i funkcjonalności oprogramowania systemowego i dołączanego do sprzętu informatyki

1.1.1. System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków

Dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków system w wersji 64-bitowej.

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6.
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WIFI).
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
10. Zabezpieczony hasłem, hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
17. Certyfikat (dokument) producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem.
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
20. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
25. Wsparcie dla Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
33. Udostępnianie połączenia internetowego.
34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
35. Możliwość przywracania plików systemowych.
36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
38. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 wirtualnych maszyn.
39. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych, z możliwością szyfrowania ograniczona jedynie do danych użytkownika.
40. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2.0 lub na kluczach pamięci przenośnej UZB.

Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 11 PL Professional. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:

- przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie),
- przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników,
- opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych).

Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 11 PL Professional, zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności, musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.

1.2. Warunki równoważności certyfikatów i innych wymagań

Kryteria środowiskowe dokumentowane uczestnictwem w programie EPEAT

Wykonawca w ramach równoważności dla potwierdzenia udziału w programie EPEAT może przedstawić certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, potwierdzający:

- Efektywność energetyczną i żywotność baterii (w przypadku urządzeń, w których występują),
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST1 i KU1 / kryteria kompleksowe GPP w UE: KU5 dla danego urządzenia komputerowego wg. wytycznych zawartych w Rozporządzeniu (EU) nr 613/2013,
- Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu większym, niż 0,1% (w/w),
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST3 / kryteria kompleksowe: ST4 dla danego urządzenia komputerowego wg wytycznych zawartych w Rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2009.

Wykaz przykładowych organizacji, w których można uzyskać potwierdzenie spełnienia wybranych cech równoważnych:

- TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.,
- DEKRA Certification Sp. z o.o.,
- Ekolab Sp. z o.o.,
- Instytut Techniki Górniczej Komag Instytut Badawczy.

Aktualna lista jednostek certyfikujących dostępna i aktualizowana na stronie internetowej Polskiego Centrum Akredytacji pod adresem pca.gov.pl

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa niżej wymienionego sprzętu informatyki:

Część nr 1 – Notebooki I

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Notebook NB(acF)	2000	do 1400

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	2000 / 1400

Zamawiający żąda dostarczenia z ofertami na część 1 – Notebooki, egzemplarza testowego oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.

1.1. Notebook NB (acF)

NOTEBOOK NB(xyF) (parametry minimalne):	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej z przedziału od 15" do 16" o rozdzielczości min. 1920x1080 px z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, jasność 220 nitów, kontrast 500:1, rozmiar plamki: max. 0,18 mm. Kąt otwarcia matrycy do 180 stopni. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 1000 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 400 minut (przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnienie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnienie wymogu, tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	16 GB, możliwość rozbudowy do min. 32 GB. W obsadzie dwukanałowej. Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną.
Dyski twarde:	1 TB SSD M.2 NVME PCIe.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla HDMI v2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki.
Bateria i zasilacz:	Szybko ładowalna do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpada. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: - o wersji BIOS; - o nr. seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania; - o ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM; - o typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; - o zainstalowanym dysku twardym – pojemność;

	- o MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; - o zintegrowanej grafice. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków). Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS, wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu Intel TurboBoost (jeżeli obsługiwana przez procesor), modułów: WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. Funkcja przypisania bezpośrednio w BIOS (bez konieczności wykorzystania dodatkowego oprogramowania), numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. Pole numeru inwentarzowego po nadaniu nie może być edytowalne w BIOS, a numer nadany przez Administratora/Użytkownika nie może ulegać skasowaniu po aktualizacji BIOS. Funkcja umożliwiająca dokonywania backupu BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym lub automatycznego i autonomicznego systemu tzw „self healing BIOS” umożliwiającego tworzenie automatycznych backupów BIOS w pamięci nieulotnej komputera. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – <u>wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS.</u> System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS z pozycji szybkiego menu bootowania, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny nawet bez dysku twardego umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki składowych i komponentów oferowanego notebooka (co najmniej testy: magistrali PCIe, panelu LCD, wbudowanych głośników, dysku twardego, karty graficznej, wbudowanej kamery, zainstalowanej baterii, zasilacza). System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności (w tym interfejsu graficznego) a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty, certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD-810H, • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie

	„Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. - Oświadczenie producenta notebooków potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 21 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Waga i wymiary:	Waga max 2,5 kg.
Bezpieczeństwo:	- Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. - Wbudowany czytnik linii papilarnych. - Złącze typu security lock.
Warunki gwarancji:	- Min. 36 miesięcy. - Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku - Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymagana jest 12 miesięczna gwarancja Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: - 1 x HDMI, - nie mniej niż 2 x USB 3.2 typ A, - min. 1 x USB TYP C lub Thunderbolt4 z DisplayPort, - karta sieciowa 1 Gb RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, - wszystkie nadmiarowe porty, złącza i czytniki mają być niezajęte (wolne). Wbudowane urządzenia: - czytnik kart multimedialnych, - czytnik linii papilarnych, - kamera panoramiczna HD720p z możliwością fizycznego włączenia/wyłączenia dedykowanym

	przyciskiem bądź mechanicznego zasłonięcia/odsłonięcia w sposób uniemożliwiający przypadkową(nieautoryzowaną) rejestrację obrazu. Dopuszczalne są również rozwiązania akcesoryjne nieograniczające pozostałych funkcjonalności urządzenia. - mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, - karta sieci WLAN zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu PCI Express, obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 ac w konfiguracji anten 2 x 2 lub 3 x 3, - zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (to jest bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11 ac w paśmie 2,4 GHz lub 5 GHz, w trybie ekranu systemowego, - z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only), - wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż: • rozdzielczość 1920x1080 px - 30 fps - kompresja H.264, • dźwięk z AC3 5.1 Surround Audio, - port zasilania, - wbudowany moduł Bluetooth 5.0, - klawiatura odporną na zalanie cieczą, wbudowane podświetlenie (układ US-QWERTY), min. 99 klawiszy, wydzielona klawiatura numeryczna, - touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów,
Oprogramowanie OEM:	• System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - o zdalne zablokowanie portów USB; - o zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - o zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - o zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci; - o otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (max 260 x 220 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 90W. • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. (jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna.
Wyposażenie:	• Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem. • Torba transportowa, dwukomorowa. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

Część nr 2 – Notebooki II

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Notebook NB(acF)	1500	do 1050

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	1500 / 1050

Zamawiający żąda dostarczenia z ofertami na część 2 – Notebooki, egzemplarza testowego oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.

2.1. Notebook NB (acF)

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 1.1.

Część nr 3 – Notebooki III

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Notebook NB(acF)	1500	do 1050
2.	Notebook NB ultralekki z modemem LTE NBU	100	do 70

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	1600 / 1120		-

Zamawiający żąda dostarczenia z ofertami na część 3 – Notebooki, egzemplarza testowego oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.

3.1. Notebook NB (acF)

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 1.1.

3.2. Notebook NB ultralekki z modemem LTE NBU

Notebook NBU (parametry minimalne):	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z matowym ekranem o przekątnej nie mniejszej niż 13" i nie większej niż 14,5" o rozdzielczości min. 1920x1080 px, IPS. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 900 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 480

	minut (przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	16 GB, w obsadzie dwukanałowej, wymagane dwa sloty, możliwość rozbudowy do min. 32 GB.
Dyski twarde:	Minimum 1TB SSD NVMe M.2 PCIe
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla HDMI v2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki.
Bateria i zasilacz:	System szybkiego ładowania baterii, który umożliwia szybkie naładowanie akumulatora notebooka z wykorzystaniem zasilacza zewnętrznego o mocy max 65 W ten sposób, że czas ładowania akumulatora od 0% do 80% będzie poniżej 1 godziny.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, ilości pamięci RAM, modelu procesora; Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej Producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS. System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS z pozycji szybkiego menu bootowania, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny nawet bez dysku twardego umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki składowych i komponentów oferowanego notebooka (co najmniej testy: magistrali PCIe, panelu LCD, dysku twardego, CPU, zainstalowanej baterii). System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności (w tym interfejsu graficznego), a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD-810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii

	Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną, która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. - Oświadczenie producenta notebooków potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Bezpieczeństwo:	- Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. - Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. - Wbudowany czytnik linii papilarnych. - Złącze typu security lock.
Waga:	Waga maksymalnie 1,6 kg.
Gabaryty:	Grubość maksymalnie 22 mm (mierzona boczna krawędź bez dystansów gumowych/nózek).
Warunki gwarancji:	- Min. 36 miesięcy. - Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku - Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymaga się 12 miesięcznej gwarancji Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: - nie mniej niż 1x USB 3.2, - nie mniej niż 2 złącza USB-C, w tym jedno złącze Thunderbolt 4, - HDMI, - RJ-45, - czytnik kart SD lub micro SD, 1 czytnik SmartCard, - współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe,

	• gniazdo karty SIM (micro lub nano), • wszystkie nadmiarowe porty, złącza i czytniki mają być niezajęte (wolne). Wbudowane urządzenia: • kamera panoramiczna HD 720p z możliwością fizycznego włączenia/wyłączenia dedykowanym przyciskiem bądź mechanicznego zasłonięcia/odsłonięcia w sposób uniemożliwiający przypadkową (nieautoryzowaną) rejestrację obrazu. Dopuszczalne są również rozwiązania akcesoryjne nieograniczające pozostałych funkcjonalności urządzenia. • karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11ax, • Bluetooth 5.2, • modem LTE(przynajmniej 4G), • touchpad, • klawiatura z podświetleniem (backlite). Inne wymagania: • obudowa wykonana z aluminium lub magnezu lub karbonu lub innego wytrzymałego materiału • wymagane porty, złącza i czytniki nie mogą być uzyskane przez stosowanie konwerterów, przejściówek, adapterów itp.
Oprogramowanie OEM:	• System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 11 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: ○ zdalne zablokowanie portów USB; ○ zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; ○ zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; ○ zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; ○ otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; ○ monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie:	• Podkładka materiałowa pod mysz (max 260 x 220 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Zasilacz, • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. (jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry.
Wypożyczenie:	• Mysz optyczna bezprzewodowa (Bluetooth lub z własnym nadajnikiem radiowym), 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem. • Torba transportowa, min. jednokomorowa, o gabarytach jak najmniej przekraczających gabaryty oferowanego notebooka. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

Część nr 4 – Stacje graficzne

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Stacja graficzna stacjonarna 1-procesorowa (workstation) SGM (bdgjm)	50	do 35

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	50 / 35

Zamawiający żąda dostarczenia z ofertami na część 4 - Stacje graficzne, egzemplarzy testowych oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.

4.1. Stacja graficzna stacjonarna 1-procesorowa SGM (bdgjm)

STACJA GRAFICZNA 1-procesorowa stacjonarna SGM (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu i symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilaczy i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta) Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Płyta główna:	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca nie mniej niż: - 8 złączy DIMM z obsługą do 256 GB pamięci RAM ECC DDR4; - sloty: • 2 x PCIe x16 Gen3, • 1 x PCIe x8 Gen3, • 2 x PCIe x4 Gen3, - 5 złączy SATA III; - 2 x M.2 PCIe x4 Gen3; - kontroler dysków obsługujący RAID 0, 1, 5, 10; Wymagana ilość slotów PCI-Express nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, tp.. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości.
Procesor:	Procesor wielordzeniowy, o architekturze zgodnej z x86, 64-bitowy, z pamięcią cache L3 nie mniejszą niż 8 MB, uzyskujący w teście PassMark-CPU Mark co najmniej 48 000 pkt Test przeprowadzony w oferowanej konfiguracji na oferowanym systemie operacyjnym (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku identycznym z oferowanym, test przeprowadzony przy włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.
Pamięć RAM:	128 GB z ECC Registered, Dual Channel, możliwość rozbudowy do 256 GB.
Karta graficzna:	karta grafiki o minimalnych parametrach nie gorszych niż 16 GB GDDR5, PCI-Express x16 3.0; 4 złącza DisplayPort 1.2, rozdzielczość na wyjściu DisplayPort 4096x2160 px, nie gorsza niż NVIDIA Quadro RTX 5000;
Dysk twardy:	1 x 2 TB SSD M.2 NVMe, 2 x 4 TB SATA3;
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 2 x 1 Gigabit Ethernet RJ 45 ze wsparciem dla Remote WakeUp on LAN, Intel AMT 11.1;
Karta dźwiękowa:	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Porty:	- Panel tylny: 2 x port sieciowy RJ-45 w tym 1 szt. z iAMT, 6 x USB 3.1 G1 Typ A, porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe. - Panel przedni: port słuchawkowy, 4 x USB 3.1 Typ A w tym 1 szt. z ładowaniem urządzeń zewnętrznych. - Porty wewnątrz obudowy: 1 x USB 3.1 G1, 2 x USB 2.0.

	Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.
Napęd optyczny:	DVD±RW DL Serial ATA.
Obudowa:	• Obudowa typu Tower z opcją „Rackowania” 4U. • Obudowa wyposażona w 2 szt. rączek/uchwytów (z przodu i z tyłu) do łatwego przenoszenia stacji roboczej. • Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie. • Wyposażona w półki zewnętrzne: 2 szt. 5,25" oraz 2 szt. półek wewnętrznych 3,5". • Zamontowany czujnik otwarcia obudowy. • Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. • W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny (oparty na procedurze POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami a w szczególności musi sygnalizować problemy z: ○ BIOS; ○ procesorem lub pamięcią podręczną procesora; ○ pamięcią RAM (uszkodzenie lub brak), kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej. • Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane, a przeznaczone dla innych zastosowań. • Zasilacz o mocy min.: 800 W i sprawności min 90% przy obciążeniu 50% z 2 x 8-pinowym kablem zasilającym dla grafiki. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki lub zamek na kluczyk).
Bezpieczeństwo:	• BIOS musi posiadać możliwość: ○ skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do Biosu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, ○ możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) również dla dysków NVMe, ○ blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio, ○ uruchomienia w BIOS mechanizmu samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działającego automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS, ○ kontroli sekwencji bootującej, ○ funkcja blokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, ○ funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia w przypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania (wirusa). • Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. • Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera. • Zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia. • Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w punkcie 6.
Zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca: • monitorowanie konfiguracji komponentów komp-tera - CPU, pamięć, dysk twardy, wersje BIOS płyty głównej; • zdalną konfigurację ustawień BIOS; • zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; • zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirtp.w, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;

	• technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami ◦ DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) ◦ oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); • nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; • wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; • zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie.
Funkcje BIOS:	• Możliwość odczytania z BIOS: ◦ Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji. ◦ Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3. ◦ Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach oraz nazwie Producenta zainstalowanej pamięci na poszczególnym slotcie. ◦ Informacji o MAC adresach kart sieciowych. • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB (przód, tył, wewnętrzne), poszczególnych slotów SATA, M.2, PCIe; czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, karty dźwiękowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. • BIOS musi być wyposażony w mechanizmu samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego BIOS. BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Dodatkowe funkcje BIOS: ◦ kontrola nad podwójnym LAN, który można skonfigurować jako load balancing, link aggregation, fault tolerance oraz opcja Intel Team ANS, ◦ możliwość update i downgrade BIOS po sieci LAN, ◦ możliwość odczytania z BIOS logów zdarzeń/błędów wykrytych podczas uruchamiania komputera, ◦ możliwość bootowania komputera z karty SD, ◦ możliwość bootowania komputera po sieci przy wykorzystaniu protokołu IPv6, ◦ możliwość zablokowania/wyłączenia bootowania komputera po sieci przy wykorzystaniu protokołu IPv6, ◦ możliwość ustawienia hasła dla dysków NVMe, ◦ możliwość trwałego kasowania danych z dysków tzw. funkcja SecureErase, ◦ kontroler RAID zarządzany/aktywowany z BIOS i wbudowany w płytę główną, ◦ możliwość ustawienia przypomnienia o wyczyszczeniu/wymianie filtra antypylkowego, ◦ opcja w BIOS aktywacji/dezaktywacji poszczególnych slotów PCIe wraz z możliwością definiowania prędkości pracy slotu PCIe (Gen1, Gen2, Gen3), ◦ możliwość zdefiniowania funkcji Wake On LAN tak, aby był wybór sposobu bootowania komputera tzn.: czy po wybudzeniu WOL komputer powinien bootować z sieci lub z dysku twardego lub przy zastosowaniu normalnej procedury bootowania (standardowo skonfigurowany schemat), ◦ możliwość skonfigurowania RAID na dyskach NVME M.2, ◦ możliwość zdefiniowania prędkości pracy slotów M.2 przeznaczonych dla dysków SSD, ◦ możliwość zdefiniowania listy urządzeń (podając Vendor ID oraz Device ID), których to urządzeń komputer nie powinien móc obsługiwać a powinien je blokować, ◦ możliwość robienia kopii zapasowej ustawień BIOS do USB (pendrive), jak również ich przywracanie z USB (pendrive), ◦ możliwość zdefiniowania w BIOS, które ustawienia dotyczące zarządzania energią mają priorytet - czy te zdefiniowane w BIOS, czy też te zdefiniowane w systemie operacyjnym. • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: ◦ informacje o systemie, min.: ▪ procesor: typ procesora, jego obecna prędkość, ▪ pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci,

	nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta, ▪ dysk twardy: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, pojemność, temperatura, typ sektora, stan SMART, ▪ napęd optyczny: model, typ, wersja firmware, nr seryjny, ▪ data wydania i wersja BIOS, ▪ nr seryjny komputera, nazwa producenta; ○ możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera; ○ możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej; ○ rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, typ testu, wynik, identyfikator awarii. Wymagana jest możliwość zainstalowania/uruchomienia w/w systemu diagnostycznego w jego ostatniej dostępnej wersji poprzez sieć LAN.
Dokumenty, certyfikaty i serwis:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta stacji graficznej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta stacji graficznej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele stacji graficznych muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanej stacji graficznej) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta stacji graficznej zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) ma wynosić maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. • Stacja graficzna musi spełniać wymogi normy Energy Star 7.1 – dołączyć oświadczenie producenta - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu stacji graficznej w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – certyfikat lub wydruk ze strony internetowej potwierdzony przez producenta - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oświadczenie producenta komputerów potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia.

	- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta stacji graficznej – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku, - Oświadczenie producenta stacji graficznej, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanej stacji graficznej, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej stacji graficznej oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta stacji graficznej, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu stacji graficznej – do oferty należy dołączyć link strony.
Oprogramowanie OEM	- Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem; - Komplet sterowników. - Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. - Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - zdalne zablokowanie portów USB; - zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. - Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	- Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). - Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiającą zasilanie z sieci 230V. - Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	- Klawiatura USB w układzie US QWERTY. - Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

Część nr 5 – Notebooki IV

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Notebook NB(adG)	400	do 280
2.	Notebook „wzmocniony” NBR	300	do 210
3.	Notebook „większy” NBW (beH)	150	do 105
4.	Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG	50	do 35
5.	Notebook „developerski” NBD	40	do 28

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	940 / 658		-

Zamawiający żąda dostarczenia z ofertami na część 5 – Notebooki, egzemplarza testowego oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.

5.1. Notebook NB (adG)

NOTEBOOK NB(xyG) (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej z przedziału od 15" do 16" o rozdzielczości min. 1920x1080 px z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, jasność 220 nitów, kontrast 500:1 rozmiar plamki: max. 0,18 mm. Kąt otwarcia matrycy do 180 stopni. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 1000 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 400 minut (przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	a) 16 GB, DDR4, możliwość rozbudowy do min. 32 GB; b) 32 GB, DDR4, możliwość rozbudowy do min. 32 GB; W obsadzie dwukanałowej. Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną.
Dyski twarde:	c) 1 TB SSD M.2 NVME PCIe; d) 2 TB SSD M.2 NVME PCIe; e) 4 TB SSD M.2 NVME PCIe.
Karta graficzna:	Grafika musi osiągać w teście Passmark G3D Mark minimum 8000 punktów, minimum 2 GB własnej (niewspółdzielonej pamięci RAM). Karta graficzna musi znajdować się na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki.
Bateria i zasilacz:	Szybko ładowalna do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpada. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: - o wersji BIOS; - o nr. seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania; - o ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM;

	- o typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; - o zainstalowanym dysku twardym – pojemność; - o MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; - o zintegrowanej grafice. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków). Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS, wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu Intel TurboBoost (jeżeli obsługiwana przez procesor), modułów: WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. Funkcja przypisania bezpośrednio w BIOS (bez konieczności wykorzystania dodatkowego oprogramowania), numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. Pole numeru inwentarzowego po nadaniu nie może być edytowalne w BIOS, a numer nadany przez Administratora/Użytkownika nie może ulegać skasowaniu po aktualizacji BIOS. Funkcja umożliwiająca dokonywanie backupu BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym lub automatycznego i autonomicznego systemu tzw „self healing BIOS” umożliwiającego tworzenie automatycznych backupów BIOS w pamięci nieulotnej komputera. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – <u>wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS.</u> System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS z pozycji szybkiego menu bootowania, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny nawet bez dysku twardego umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterek składowych i komponentów oferowanego notebooka (co najmniej testy: magistrali PCIe, panelu LCD, dysku twardego, klawiatury, myszy pamięci RAM). System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności (w tym interfejsu graficznego) a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD-810H. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii

	Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta notebooków potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 24 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Waga i wymiary:	Waga max 2,75 kg.
Bezpieczeństwo:	• Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów, przechowywanych na dysku twardym, przy użyciu klucza sprzętowego. • Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. • Wbudowany czytnik linii papilarnych. • Złącze typu security lock.
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku • Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymaga się 12 miesięcznej gwarancji Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: - 1 x HDMI; - nie mniej niż 2 x USB 3.2 typ A; - min. 1 x USB TYP C lub 1 x Thunderbolt4 z DisplayPort; - karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE; - współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe;

	Wbudowane urządzenia: - czytnik kart multimedialnych; - kamera panoramiczna HD720p z możliwością fizycznego włączenia/wyłączenia dedykowanym przyciskiem bądź fizycznego zasłonięcia/odsłonięcia w sposób uniemożliwiający przypadkową(nieautoryzowaną) rejestrację obrazu. Dopuszczalne są również rozwiązania akcesoryjne, nieograniczające pozostałych funkcjonalności urządzenia; - mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy; - karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11 ac; - napęd optyczny 8x DVD+/-RW, wewnętrzny lub zewnętrzny na USB; - wbudowany moduł Bluetooth 5.0; - klawiatura z powłoką odporną na zalanie cieczą, podświetlenie z możliwością regulacji (układ US-QWERTY), min. 99 klawiszy; - touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów.
Oprogramowanie OEM:	• System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - o zdalne zablokowanie portów USB; - o zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - o zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - o zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - o otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (max 260 x 220 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 65W. • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. (jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wypożyczenie:	• Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem. • Torba transportowa, dwukomorowa. • Napęd optyczny 8 x DVD+/-RW zewnętrzny na USB (jeśli nie występuje jako wbudowany). • Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

5.2. Notebook „wzmocniony - rugged” NBR

Notebook „rugged” NBR (parametry minimalne):	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej z przedziału od 13,3" do 15,6" o rozdzielczości min. 1920x1080 px, w technologii LED. Zaoferowany wyświetlacz musi być dodatkowo chroniony przed uderzeniem, np. zamontowany za ochronnym szkłem. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 900 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 400 minut (przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	16 GB, możliwość rozbudowy do min. 64 GB. Jeden slot pamięci musi pozostać wolny, na dalszą rozbudowę.
Dyski twarde:	1 TB SSD M.2 NVMe w wymowanej ramce, dostęp do dysku na bocznej krawędzi, zabezpieczony dostęp dodatkowo otwieraną przysłoną na zawiasach z mechanicznym zamkiem lub od strony pokrywy dolnej.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla HDMI v2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowany głośnik.
Bateria i zasilacz:	Akumulator typu Hot-Swap. Bateria wyposażona we wskaźnik naładowania, umożliwiający odczyt poziomu naładowania bez konieczności uruchamiania komputera.
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami:	Oferowany komputer musi spełniać wskazane poniżej lub bardziej rygorystyczne standardy MIL-STD-810H (wynik pozytywny): 501.7 – wysoka temperatura – Procedura I, II i III 502.7 – niska temperatura – Procedura I i II 503.7 – zmiany temperatur – Procedura I 510.7 – piasek i kurz – Procedura I i II 514.8 – wibracja – Procedura I: Kategoria 24, Kategoria 4 514, 8C-3, Kategoria 4 514.8C – 7. 514.8 – wibracja – Procedura II, 516.8 – uderzenie, wstrząs – Procedura I, II, IV, VI, IEC 60529, IPX6, 55032:2015-09, EN 55035:2017-09/A11:2020-09 EN IEC 62368-1:2020-11 Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające spełnianie wymogu.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpada Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: • wersji BIOS; • numeru seryjnego komputera; • ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM; • typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; • zainstalowanym dysku twardym – pojemność (w przypadku oferowania dwóch dysków oddzielne informacje dla każdego z osobna); • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; • zintegrowanej grafice. Wszystkie wyżej wymienione informacje nie mogą być realizowane przez inne funkcje BIOS ani dodatkowe oprogramowanie zintegrowane z BIOS. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń użytkownika. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia

	funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Funkcja ustawienia hasła dla dysku twardego (M.2 SATA). Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu szeregowego, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwanego przez procesor), modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania dla baterii (dla każdej z osobna). Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja przypisania bezpośrednio w BIOS (bez konieczności wykorzystania dodatkowego oprogramowania), numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. Pole numeru inwentarzowego po nadaniu nie może być edytowalne w BIOS, a numer nadany przez Administratora/Użytkownika nie może ulegać skasowaniu po aktualizacji BIOS. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS. System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS lub poza, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny i zachowujący interfejs graficzny nawet bez dysku twardego oraz w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu. System diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki wszystkich składowych i komponentów oferowanego notebooka.
Dokumenty, certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta notebooków potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producent. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Waga:	Waga maks. 3,5 kg.

Bezpieczeństwo:	• Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. • Czytnik linii papilarnych. • Złącze typu security lock.
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku • Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymaga się 12 miesięcznej gwarancji Producenta.
Wsparcie techniczne producenta	• Możliwość sprawdzenia na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: - 1 x HDMI lub DisplayPort (w przypadku wyjścia DP dołączyć przejściówkę na HDMI), - 3 x USB 3.1 TYP A, - 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C - karta sieciowa 1Gb RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę, WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE, - czytnik kart multimedialnych, - min. 1 port szeregowy, - współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe. Wszystkie wyżej wymienione porty i złącza muszą być dodatkowo zabezpieczone otwieraną przysłoną na zawiasach z mechanicznym zamkiem. Wbudowane urządzenia: - kamera wbudowana w obudowę ekranu komputera nie mniej niż 1280x720 px, wbudowana mechaniczna przesłona, - mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, - czytnik linii papilarnych, - karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11ac, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu PCI Express, - klawiatura z powłoką odporną na zalanie cieczą, - podświetlenie z możliwością regulacji(układ US-QWERTY), min. 79 klawiszy, - touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów, - wbudowana w obudowę notebooka rączka, - wbudowany moduł Bluetooth 5.0, - wbudowany moduł GPS (nie dopuszcza się rozwiązania z lokalizowaniem za pomocą nadajników sieci komórkowej), - modem LTE (min. 4G).
Oprogramowanie OEM:	• System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera umożliwiające co najmniej: ○ zmianę trybu wprowadzania danych przez matrycę dotykową (dotyk, pióro, tryb deszczu, tryb pracy w rękawicach), ○ programowanie dedykowanych, fizycznych przycisków funkcyjnych, ○ włączenie możliwości ładowania zewnętrznych urządzeń USB,

	- o włączanie/Wyłączanie WLEN IEEE802.11.a - o kalibrowanie baterii - o kontrolę prędkości pracy wentylatora, - o włączanie/wyłączenia WWAN, Bluetooth. Portów USB, kamery uzyskiwanie informacji o parametrach pracy wbudowanych podzespołów : CPU, pamięć RAM, dysk twardy.
Ukompletowanie	• Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 65W. • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V (jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	• Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

5.3. Notebook "większy" NBw (beH)

Notebook NBW (parametry minimalne):	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej minimum 16" o rozdzielczości minimum 1920x1080 px (FullHD), przeciwodblaskowy, podświetlenie LED. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 1000 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 360 minut (przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	32 GB. W obsadzie dwukanałowej, 2 sloty DIMM.
Dyski twarde:	4 TB, SSD M.2 NVMe, Konstrukcja obudowy notebooka musi umożliwiać instalację minimum 3 dysków oraz umożliwiać skonfigurowanie dysków minimum w RAID 0 lub 1.
Karta graficzna:	Grafika musi osiągać w teście Passmark G3D Mark minimum 8000 punktów, minimum 4 GB własnej (niewspółdzielonej pamięci RAM). Karta graficzna musi znajdować się na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio 24-bit, wbudowane głośniki stereo o mocy minimum 2x1 W.
Bateria i zasilacz:	Umożliwiająca szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 60 minut i do poziomu 100% w czasie 120 minut.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpada. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: - wersji BIOS; - numeru seryjnego komputera, wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM; - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3;

	- pojemności zainstalowanego dysku twardego – pojemność; - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; - zintegrowanej grafice. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA) na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, mikrofonu, kamery, systemu, Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwanego przez procesor), modułów: WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii. Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, mikrofonu, kamery, systemu, Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwanego przez procesor), modułów: WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii. Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Funkcja przypisania bezpośrednio w BIOS (bez konieczności wykorzystania dodatkowego oprogramowania), numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. Numer nadany przez Administratora/Użytkownika nie może ulegać skasowaniu po aktualizacji BIOS. System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS lub poza, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny i zachowujący interfejs graficzny nawet bez dysku twardego oraz w przypadku jego uszkodzenia. System diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki wszystkich składowych i komponentów oferowanego notebooka.
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Czytnik linii papilarnych.
Dokumenty, certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net

	potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. - Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. - Oświadczenie producenta notebooka potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Waga:	Waga maksymalnie 4,2 kg z oferowaną baterią.
Warunki gwarancji:	- Min. 36 miesięcy. - Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Gwarancja „zero martwych pikseli” na matrycę LCD. - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku - Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymaga się 12 miesięcznej gwarancji Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: - nie mniej niż 2 x USB 3.1, - min. 2 x Thunderbolt 4, - min. 1 x USB typu C z DisplayPort lub 1 x DisplayPort/Mini DisplayPort - 1 x RJ 45, - 1 x złącze słuchawkowe i 1 x złącze mikrofonowe lub współdzielone jako 1 port combo, - 1 x HDMI, - 1 czytnik SmartCard, - 1 czytnik kart multimedialnych (SD, SDHC, SDXC), - 1 gniazdo blokady security lock. Wbudowane urządzenia:

	- kamera HD wbudowana w obudowę ekranu komputera, z możliwością fizycznego włączenia/wyłączenia dedykowanym przyciskiem bądź mechanicznego zasłonięcia/odsłonięcia w sposób uniemożliwiający przypadkową(nieautoryzowaną) rejestrację obrazu. Dopuszczalne są również rozwiązania akcesoryjne nieograniczające pozostałych funkcjonalności urządzenia. - karta sieciowa LAN 1 Gb Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną, - karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11ac, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu PCI Express z antenami pracującymi w konfiguracji 2x2 lub 3x3, obsługa szyfrowania W PS/W PA2/WEP, karta WLAN musi zapewniać możliwość bezpośredniego bezprzewodowego podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardu IEEE 802.11ac w paśmie, 2,4 GHz lub 5 GHz – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranu, rozszerzenia pulpitu oraz wyświetlania ekranu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze. Wymagane jest przesyłanie dowolnej treści ekranu oraz dźwięku z parametrami nie gorszymi niż: - o rozdzielczość 1920 x 1080 px, 30 fps, kompresja H.264, - o dźwięk HD z Surround Audio AC3 5.1, - klawiatura z powłoką, podświetlana z regulacją poziomu podświetlenia (minimum 3 stopniowa). W układzie US-QWERTY, z wydzieloną klawiaturą numeryczną touchpad z obsługą gestów, wbudowany moduł Bluetooth 5.0.
Oprogramowanie OEM	• System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - o zdalne zablokowanie portów USB; - o zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - o zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - o zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci; - o otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - o monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (max 260 x 220 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Zasilacz. • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. (Jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	• Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem. • Torba transportowa, dwukomorowa. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

5.4. Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG

Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG (parametry minimalne):	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej minimum 16" o rozdzielczości minimum 3840x2160 pikseli (UHD 4K), przeciwoodblaskowy, jasność min. 300 nitów, podświetlenie LED z pokryciem barw palety DCI-P3 99%. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 1200 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 360 minut (przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	64 GB, w obsadzie dwukanałowej, 2 sloty. Możliwość rozbudowy do 128 GB
Dyski twarde:	1 TB SSD PCI-e NVMe, konstrukcja obudowy notebooka musi umożliwiać instalację łącznie minimum 3 dysków SSD oraz umożliwiać skonfigurowanie dysków minimum w RAID 0 lub 1.
Karta graficzna:	Grafika musi osiągać w teście Passmark G3D Mark minimum 18000 punktów, minimum 12 GB własnej (niewspółdzielonej pamięci RAM). Karta graficzna musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio 24-bit, wbudowane głośniki stereo o mocy minimum 2 x 1 W.
Bateria i zasilacz:	Umożliwiająca szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 60 minut i do poziomu 100% w czasie 120 minut.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpada. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: - o wersji BIOS; - o numeru seryjnego komputera, wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM; - o typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; - o pojemności zainstalowanego dysku twardego; - o MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; - o zintegrowanej grafice. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA) na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, mikrofonu, kamery, systemu, Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwanego przez procesor), modułów: WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii. Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN. Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Funkcja przypisania bezpośrednio w BIOS (bez konieczności wykorzystania dodatkowego oprogramowania), numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. Numer nadany przez Administratora/Użytkownika nie może ulegać skasowaniu po aktualizacji BIOS.

	System diagnostyczny z graficznym interfejsem (pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz urządzenia wskazującego i myszy) dostępny w BIOS lub poza, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego, dostępny i zachowujący interfejs graficzny nawet bez dysku twardego oraz w przypadku jego uszkodzenia. System diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki wszystkich składowych i komponentów oferowanego notebooka.
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Czytnik linii papilarnych.
Dokumenty, certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany notebook spełnia normy MIL-STD- 810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Notebook musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta notebooków potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Waga:	Waga maksymalnie 4,2 kg z oferowaną baterią.
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Gwarancja „zero martwych pikseli” na matrycę LCD. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego

	producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku, - Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymaga się 12 miesięcznej gwarancji Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: - nie mniej niż 2 x USB 3.1, - min. 2 Thunderbolt 4, - 1 x USB typu C z DisplayPort lub 1 x DisplayPort/Mini DisplayPort, - 1 x RJ 45, - 1 x złącze słuchawkowe i 1 x złącze mikrofonowe, lub współdzielone jako 1 port combo, - 1 x HDMI, - 1 czytnik SmartCard, - 1 czytnik kart multimedialnych (SD, SDHC, SDXC), - 1 gniazdo blokady security lock. Wbudowane urządzenia: - kamera HD wbudowana w obudowę ekranu komputera, z możliwością fizycznego włączenia/wyłączenia dedykowanym przyciskiem bądź mechanicznego zasłonięcia/odsłonięcia w sposób uniemożliwiający przypadkową(nieautoryzowaną) rejestrację obrazu. Dopuszczalne są również rozwiązania akcesoryjne nieograniczające pozostałych funkcjonalności urządzenia, - karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, - karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11 ac, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu PCI Express z antenami pracującymi w konfiguracji 2x2 lub 3x3, obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP, - karta WLAN musi zapewniać możliwość bezpośredniego bezprzewodowego podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardu IEEE 802.11ac w paśmie 2,4 GHz lub 5 GHz – z obsługą wyświetlania w trybie klonowania ekranu, rozszerzenia pulpitu oraz wyświetlania ekranu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze. Wymagane jest przesyłanie dowolnej treści ekranu oraz dźwięku z parametrami nie gorszymi niż: rozdzielczość 1920 x 1080 px, 30 fps, kompresja H.264, dźwięk HD z Surround Audio AC3 5.1, - klawiatura z powłoką, podświetlana z regulacją poziomu podświetlenia (minimum 3 stopniowa), w układzie US QWERTY, z wydzieloną klawiaturą numeryczną, - touchpad ze strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów, - moduł Bluetooth 4.0.
Oprogramowanie OEM	- System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. - Komplet sterowników. - Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. - Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - zdalne zablokowanie portów USB; - zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy

	wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (max 260 x 220 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Zasilacz. • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. (jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wypożyczenie:	• Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem. • Torba transportowa, dwukomorowa. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

5.5. Notebook „deweloperski” NBD

Notebook „deweloperski” NBD (parametry minimalne):	
Typ:	Komputer przenośny typu notebook z matowym ekranem o przekątnej nie mniejszej niż 15" i nie większej niż 16" o rozdzielczości min. 1920x1080 px, IPS z pokryciem barw 100% sRGB częstotliwość odświeżania min 120 Hz. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza, kart sieciowych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Architektura zgodna z x86, wielordzeniowy, wykonany w technologii mobilnej, osiągający w teście MobileMark 25 DC Performance wynik co najmniej 1300 pkt. oraz Battery Life nie niższy niż 180 minut. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu notebooka w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model notebooka w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	64 GB, w obsadzie dwukanałowej.
Dyski twarde:	Minimum 2 x 2 TB SSD NVMe M.2 PCIe
Karta graficzna:	Grafika musi osiągać w teście Passmark G3D Mark minimum 30 000 punktów, minimum 8 GB własnej (niewspółdzielonej pamięci RAM). Karta graficzna musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki.
Bateria i zasilacz:	System szybkiego ładowania baterii, który umożliwia szybkie naładowanie akumulatora notebooka z wykorzystaniem zasilacza zewnętrznego w ten sposób, że czas ładowania akumulatora od 0% do 80% będzie poniżej 1 godziny.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: • wersji BIOS; • numeru seryjnego komputera, ilości pamięci RAM; • typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3;

	• zainstalowanym dysku twardym – min. pojemność. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania bootowania notebooka z USB. Funkcja wyłączenia/włączenia: modułu WLAN z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
Dokumenty, certyfikaty i standardy:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele notebooków muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego notebooka - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta notebooka zawierającej dokumentację techniczną, która w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów notebooka, co najmniej: dysk twardy, pamięć RAM, bateria oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta notebooków potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 28 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779.
Bezpieczeństwo:	Komputer musi posiadać układ Firmware TPM 2.0. służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym.
Waga:	Waga maksymalnie 3 kg.
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia, • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta notebooka – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku, • Oświadczenie producenta notebooka, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Wymagana gwarancja na baterię	Na baterię wymaga się 12 miesięcznej gwarancji Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty, złącza i czytniki: • nie mniej niż 2x USB 3.2, • nie mniej niż 1 złącze USB-C lub Thunderbolt 4,

	• HDMI, • RJ-45, • czytnik kart multimedialnych, • współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, • wszystkie nadmiarowe porty, złącza i czytniki mają być niezajęte (wolne), • wymagane porty, złącza i czytniki nie mogą być uzyskane przez stosowanie konwerterów, przejściówek, adapterów itp. Wbudowane urządzenia: • kamera panoramiczna HD 720p z możliwością fizycznego włączenia/wyłączenia dedykowanym przyciskiem bądź mechanicznego zasłonięcia/odsłonięcia w sposób uniemożliwiający przypadkową (nieautoryzowaną) rejestrację obrazu. Dopuszczalne są również rozwiązania akcesoryjne nieograniczające pozostałych funkcjonalności urządzenia. • karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11ax, • Bluetooth 5.1, • touchpad, • klawiatura z podświetleniem (backlite).
Oprogramowanie OEM:	• System operacyjny 64-bit, zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL, niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11.
Ukompletowanie:	• Podkładka materiałowa pod mysz (max 260 x 220 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Zasilacz, • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. (jeśli nie jest zintegrowany z zasilaczem). • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry.
Wyposażenie:	• Mysz optyczna bezprzewodowa z regulacją czułości w zakresie do 20 000 DPI • Torba transportowa. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

Część nr 6 – Komputery stacjonarne I

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		Podstawowa	Opcje
1.	Komputer stacjonarny (minitower) SD(befh) (grafika niezintegrowana)	200	do 140
2.	Monitor M5 30"	250	do 175

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze	CZC SZ
Ilość	-	200 / 140 200 / 140		0 / 0 50 /35	-

Zamawiający żąda dostarczenia z ofertami na część 6 – Stacje robocze, egzemplarzy testowych oferowanego sprzętu w ramach przedmiotowych środków dowodowych.

6.1. Komputer stacjonarny (minitower) SD(befh)

Komputer stacjonarny minitower SD (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny w obudowie minitower. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilaczy i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Komputer powinien osiągać w teście wydajności SysMark 25 Overall Rating wynik 2200 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark 25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	32 GB (2x16384 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 128 GB, dwa sloty wolne.
Karta graficzna:	Grafika niezintegrowana, z własną pamięcią 2 GB DDR3, powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v2.0, ze sprzętowym wsparciem DirectX 12.1, WDDM 2.0 o maksymalnej rozdzielczości 4096x2160 px @ 60 Hz (cyfrowo) na każdym podłączonym monitorze. Wymagane nie mniej niż 2 wyjścia cyfrowe – DisplayPort, HDMI 2.0b w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednoczesne podłączenie min. 2 monitorów w tym jednego ze złączem DVI.
Karta sieciowa:	Zintegrowana z płytą główną Gigabit Ethernet
Dyski twarde:	1 x 1 TB SSD M.2 NVMe;
Karta dźwiękowa:	• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. • Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/out wyprowadzone na zewnątrz. Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. • Porty audio: na panelu przednim min. 1 port combo (słuchawki i mikrofon), na panelu tylnym min. audio out.
Obudowa:	- Typu minitower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w nie mniej niż 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzne (dopuszcza się wnęki 1x 5,25" pełnych wymiarów i/lub 1x 5,25" slim na napęd optyczny) i 1 szt. 3,5" lub 2,5" wewnętrzne. - Zasilacz o mocy (ciągłej) minimalnej 300W, ale nie więcej niż 500W pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 92% przy 50% obciążeniu zasilacza. - Komputer wyposażony na panelu przednim zdejmowany bez użycia narzędzi filtr powietrza, chroniący wnętrze komputera przed kurzem, pyłem itp. - W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (oparty o procedurę POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; w szczególności musi sygnalizować: • awarię BIOS-u; • awarię procesora; • uszkodzenia lub brak pamięci RAM; • awarię płyty głównej. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane a przeznaczone dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
Bezpieczeństwo:	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania

	poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
Zdalne zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, dysk twardy, wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 px łącznie; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - zgodność z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji; - sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i integrowany układ graficzny; - wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password).
Wirtualizacja:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
Funkcje BIOS:	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: ○ wersji BIOS, ○ nr. seryjnym komputera, ○ dacie produkcji komputera, ○ włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ○ ilości zainstalowanej pamięci RAM, ○ prędkości zainstalowanych pamięci RAM, ○ technologii wykonania pamięci, ○ sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, ○ typie zainstalowanego procesora, ○ ilości rdzeni zainstalowanego procesora, ○ typowej prędkości zainstalowanego procesora, ○ maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, ○ ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, ○ ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, ○ pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, ○ adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, ○ zintegrowanym układzie graficznym, ○ kontrolerze audio.

- Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
- Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA).
Dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana.
- Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych.
- Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków).
- Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo).
- Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio.
- Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot.
- Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT.
- Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
- Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem), ale zapisuje log operacji.
- Funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów.
- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
- Funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w jednej z opcji dostępnych: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni i co 180 dni.
- Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego.
- Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB, (dopuszczalne realizacja poprzez oddzielny kontroler na płycie głównej, przechowujący chronioną kopię zapasową systemu BIOS, mający za zadanie weryfikację spójności oprogramowania układowego),
- Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.
- Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
- Dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem).
- Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez zainstalowanego dysku twardego. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – **wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS.**
- Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
System oparty o funkcjonalności:
 - testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym,
 - możliwość powtórzenia testów,
 - podsumowanie testów,
 - uruchamianie szybkiego testu zbiorczego,
 - uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika,
 - wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów,
 - wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje:
 - numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego,
 - informacji o obrotach wentylatora CPU,
 - informacji o procesorze w tym model i taktowanie,
 - informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN,
 - wykaz temperatur min. CPU, dysku.

	System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany komputer spełnia normy MIL-STD- 810H. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Stacja robocza musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis, metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK), wynosząca maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. W przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE),nie może wynosić więcej niż 24 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych
Numer sprawy 2814.7.2025.EB

	demontaż kart rozszerzeń (montowanych w gniazdach PCIe) i napędów oraz dysków 2,5" - 3,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera oraz ma współpracować z BIOS zapisując incydenty otwarcia obudowy w logach (data i godzina incydentu otwarcia obudowy). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki).
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku • Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośredniego u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	1. Wbudowane porty: nie mniej niż 9 x USB, w tym 9 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 4 z przodu obudowy w tym 2 x USB 3.2 (dopuszczalne złącza Typu-C) i 5 z tyłu w tym 3 x USB 3.2, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu lub port combo na przednim panelu obudowy oraz na tylnym panelu obudowy min. audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. 2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE. 3. Płyta główna z wbudowanymi: 1 niezajętym złączem PCI Express x16 3 generacji (wyłącznie w przypadku zaoferowania konfiguracji ze zintegrowaną kartą graficzną), 1 niezajętym złączem PCI Express x4; 1 niezajętym złączem PCI Express x1; 4 złączami DIMM z obsługą do 128 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 4 złączami SATA w tym 3 szt. SATA 3.0, 2 złącza M.2 dedykowane dla dysków; zintegrowanym z płytą główną kontrolerem RAID 0 i RAID 1. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. 4. Nagrywarka DVD +/-RW.
Oprogramowanie OEM:	• Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: ○ zdalne zablokowanie portów USB; ○ zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; ○ zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; ○ zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci;

	- o otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - o monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oraz w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	• Klawiatura USB w układzie US QWERTY, • Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

6.2. Monitor M5

MONITOR M5 30" (parametry minimalne)	
Typ ekranu	Aktywna matryca - IPS
Wielkość ekranu	Od 29,5" do 31,5"
Rozdzielczość rzeczywista	Min. 3840 x 2160 px
Jasność	Min. 350 cd/m ²
Kontrast	Min. 1000 : 1
Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 176 / 176 stopni
Złącza wbudowane w monitorze	Min. DisplayPort, HDMI x 2, złącze USB 3.0 x 4, USB 3.1 typ C.
Gamut barwowy	Min. 100% sRGB
Korekcja krzywej gamma	Min. 14 bit
Przetwarzanie informacji o kolorze	Min. 10 bit
Zakres częstotliwości poziomej [kHz]	Min. 31 – 130
Wbudowany czujnik podświetlenia matrycy	TAK
Zakres częstotliwości pionowej [Hz]	Min. 57 – 71
Dokumenty, gwarancja i certyfikaty	• Gwarancja na okres 36 miesięcy, door to door. • Certyfikat ISO 9001 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • Deklaracja CE wystawiana przez producenta monitora. • Oświadczenie producenta monitora lub jego autoryzowanego przedstawiciela na

	terenie Polski, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ukompletowanie	- Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. 2 szt. kabli sygnałowych o długości minimum 1,8 m, 1 x DisplayPort-DisplayPort, 1 x HDMI-HDMI. - Kabel USB 3.0 długości min 1,8 m. - Prześciółka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI), - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).

Część nr 7 – Skanery dokumentowe I

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Skaner SK3	27	do 19

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	27 / 19

7.1. Skaner dokumentowy SK3

Skaner dokumentowy SK3 (parametry minimalne)	
Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów ADF fabrycznie zintegrowany ze skanerem płaskim Flatbed
Format skanowanych dokumentów	Od A7 do A4 z możliwością skanowania dokumentów A3
Liczba układów optycznych	3 - w tym 2 x CCD w automatycznym podajniku dokumentów ADF (dupleks jednoprzebiegowy) Jako rozwiązanie równoważne dopuszczalne jest zaoferowanie urządzenia wyposażonego w przetwornik obrazu CCD dla modułu skanera płaskiego oraz 2 przetworniki CIS z dodatkową korekcją zapobiegania przesunięciom kolorów zainstalowane w module podajnika automatycznego ADF.
Przetwarzanie koloru	24 bit (wyjściowe)
Szybkość skanowania (podawana dla dokumentów A4 w orientacji pionowej przy rozdzielczości 300 dpi dla trybów monochromatycznego i kolorowego)	80 kartek na minutę jednostronnie oraz 160 obrazów na minutę dwustronnie
Rozdzielczość optyczna	600 dpi
Zakres rozdzielczości wyjściowej	100-600 dpi

Automatyczny podajnik dokumentów ADF	80 arkuszy formatu A4 o gramaturze 80 g/m ²
Interfejs	USB 3.0
Obciążenie codzienne podawane przez Producenta	6 000 kartek
Zakres gramatury skanowanych dokumentów (podawany dla skanowania automatycznego z ADF - nie dopuszcza się stosowania dodatkowych akcesoriów)	30-413 g/m ² oraz skanowanie kart identyfikacyjnych o grubości 1,4 mm
Maksymalna długość dokumentów wspierana przez skaner	550 cm
Współpraca z aplikacjami	Dołączone sterowniki TWAIN i ISIS z następującą funkcjonalnością spełnianą przez obydwa sterowniki: • automatyczne poprawianie jakości skanowanych dokumentów; • automatyczne prostowanie obrazu; • usuwanie pustych stron w trybie automatycznym; • automatyczne wykrywanie dokumentów czarno-białych i kolorowych; • skanowanie wielostrumieniowe z możliwością wyboru dowolnej kombinacji trybów: czarno-biały, kolorowy i skala szarości za jednym przebiegiem dla trybu automatycznego wykrywania kolorów; • dzielenie i łączenie obrazów; • redukcja pionowych smug.
Wykrywanie podwójnych pobrań	Co najmniej jeden czujnik ultradźwiękowy z funkcją pomijania zdefiniowanych formatów połączonych z dokumentami.
Panel operatora	Min. 4 przyciski (w tym przycisk Stop do awaryjnego zatrzymania skanowania), min. 3-wierszowy panel LCD z możliwością regulacji stopnia jasności oraz sygnalizacją wykrycia pionowych smug.
Ochrona skanowanych dokumentów	Aktywna inteligentna funkcja ochrony dokumentów oparta na czujniku akustycznym rozpoznającym dźwięki uszkodzeń papieru. Funkcja musi posiadać możliwość włączenia, wyłączenia oraz zmiany stopnia czułości z poziomu sterownika urządzenia.
Głośność urządzenia	W trybie pracy: < 52 dB
Oprogramowanie do skanowania	• Detekcja i separacja kodami kreskowymi 3z9, ITF, EAN128, NW7, PDF417, QR, Data Matrix, separacja dokumentów za pomocą niezadrukowanej kartki, odczytaną wartością ze strefy OCR i tzw. "patch code", nazywanie plików za pomocą kodów kreskowych i strefowego OCR z tworzeniem wielopoziomowej struktury katalogów. • Zapis plików wyjściowych dla poszczególnych strumieni obrazu do oddzielnych folderów na dysku z możliwością wyboru różnych rozszerzeń (formatów) plików. • Wyświetlanie oflagowanych pustych stron i sygnalizacja obrazów o niepewnej jakości.
Oprogramowanie do zarządzania i monitoringu	Działające w strukturze klient-serwer (dwukierunkowa komunikacja wyłącznie w obrębie lokalnej sieci LAN) umożliwiające scentralizowane zarządzanie i monitoring oferowanych skanerów w tym: zdalna aktualizacja sterowników, oprogramowania sprzętowego i zdalna konfiguracja ustawień skanerów (na wielu stacjach jednocześnie), generowanie alertów o stanie skanera (błędy) i potrzebie wymiany elementów eksploatacyjnych.
Pobór mocy	Praca: 49 W, uśpienie: 3W .
Gwarancja	36 miesięcy, czas reakcji serwisu, tj. podjęcie działań diagnostycznych i kontakt z Użytkownikiem - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia; czynności serwisowe w miejscu instalacji, realizowana przez autoryzowanego partnera serwisowego.

Dokumenty i certyfikaty	- Deklaracja CE producenta sprzętu oraz zaświadczenie bezpieczeństwa użytkownika oraz przeznaczenia urządzeń techniki informatycznej wykonane przez akredytowaną i notyfikowaną jednostkę badawczą w UE – Wykonawca złoży dokument potwierdzający. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Oświadczenia	Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta skanerów. Oświadczenie producenta lub autoryzowanego przedstawiciela na terenie RP, że w przypadku niewywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Ukompletowanie	- Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. - Kabel USB 2.0 o długości min. 3m. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie	- Dołączone elementy eksploatacyjne pozwalające na zeskanowanie 200 000 kartek. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

Część nr 8 – Serwery I

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Serwer CyberBox SR3C (cd)	40	do 28
2.	Serwer SR4R(dg)	70	do 49

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	110 / 77	-	-

8.1. Serwer SR3C (cd) CyberBox

SERWER SR3C (parametry minimalne)	
Typ:	Serwer przeznaczony do montażu w szafie „RACK” 19”/skrzyni transportowej 19”. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów: płyty głównej, procesora/ów, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), kart sieciowych i zarządzających poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Dwa zainstalowane procesory nie mniej niż 24-rdzeniowe, z rodziny x86, 64 bitowe, umożliwiające osiągnięcie przez serwer wyniku SPECrate2017_int_base min. 225 pkt. Testy dla oferowanego modelu serwera w oferowanej konfiguracji tj.: (serwer/procesory) muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie spec.org najpóźniej w dniu składania ofert tj.: wydruk ze strony www.spec.org potwierdzający, że oferowany model serwera,

	w oferowanej konfiguracji tj.: (serwer/procesory) umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Płyta główna:	- Przystosowana do pracy ciągłej, dedykowana do pracy w serwerach 2-procesorowych, oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta serwera. - Minimum 2 sloty PCIe x16 trzeciej generacji. - W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. - Dopuszczalna jest zajętość wolnych portów PCIe w przypadku doposażenia serwera w wymagane karty sieciowe PCIe oraz opcje rozszerzeń. - Serwer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0).
Pamięć RAM:	256 GB. Płyta główna powinna obsługiwać do 1,5 TB pamięci RAM. Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych dla pamięci.
Karta graficzna:	Umożliwiająca poprawne wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1600x900 px.
Kontroler macierzowy:	- Dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 8 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania. Dopuszcza się równoważne rozwiązanie, w którym serwer wyposażony jest w kontroler: - Dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 2 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania oraz dodatkowy dysk SSD min. 240 GB umożliwiający rozszerzenie pamięci cache w kontrolerze. Kontroler musi obsługiwać taką funkcjonalność. - Jeśli do wymaganej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje należy je dostarczyć wraz z serwerem.
Dyski twarde:	8 dysków SAS-SSD 960GB typu HotPlug skonfigurowane w RAID 10. Możliwość instalacji dysków SATA, SAS i SSD. Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie.
Napęd optyczny:	Wewnętrzny, min. 8 x DVD+/-RW lub w przypadku braku możliwości instalacji - zewnętrzny na USB.
Karty sieciowe:	- Minimum 4 porty typu 10 Gigabit Ethernet wbudowane na płycie głównej z możliwością autonegocjacji do 1Gb oraz ze wsparciem dla protokołu IPv6. 2 x karta sieciowa PCI Express 10 GbE posiadająca udostępnione 2 porty SFP+ z kompletem wkładek: - elektryczne RJ-45, 1GbE - 2 szt. - światłowodowe 10GBASE-SR – 2 szt. Wkładki muszą być przetestowane przez producenta oferowanego serwera i znajdować się na liście wkładek rekomendowanych do użycia z oferowanym typem serwera - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.
Obudowa:	- do instalacji w szafie „RACK” 19” lub skrzyni; - maksymalna wysokość 1U; - dostarczona z elementami umożliwiającymi montaż w szafie „RACK”; - umożliwiająca zamontowanie minimum 8 dysków 2,5” „hot-plug”; - wentylatory redundantne „hot-plug”; 2 zasilacze „hot-plug” (1 redundantny); - znajdująca/-y się na froncie obudowy panel LCD lub sygnalizacja diodami LED, umożliwiająca/-y wyświetlanie informacji o stanie: temperatury, pamięci RAM, dysków, slotów PCIe; - wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z kartą zarządzającą.
Porty:	4 x USB z czego nie mniej niż 1 na przednim panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 4 x RJ-45, 2 x VGA lub 1x VGA i 1x DisplayPort, z czego jeden na panelu przednim. Nie dopuszcza się stosowania konwerterów/przejęściówek.
Zarządzanie serwerem:	Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); - szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika; - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;

	• wsparcie dla IPv6; • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; • integracja z Active Directory; • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej; • możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001- Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych VMware dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Microsoft, dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25gr - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta serwera zawierający dokumentację techniczną, która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
Warunki gwarancji:	• Gwarancja producenta 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku.

	• Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie tego warunku.
Wsparcie techniczne producenta:	Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego serwera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – do oferty należy dołączyć link strony. Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Oprogramowanie:	Komplet sterowników na dowolnym fizycznym nośniku danych. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania: - o wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - o integracja z Active Directory; - o możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - o wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish; - o szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - o możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, PDF; - o grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - o tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np.: nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji; - o możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach; - o szybki podgląd stanu środowiska; - o podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - o szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - o generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - o integracja z service desk Producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - o możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - o możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - o kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - o przysyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - o możliwość definiowania ról administratorów; - o możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów; - o aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - o możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta; - o możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów; - o moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr. seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera; - o możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności; - o wdrażanie serwerów, rozwiązań modułarnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile; - o możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami; - o tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta; - o zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. W ofercie Wykonawca podaje producenta i nazwę oprogramowania.
Ukompletowanie:	- o Komplet kabli zasilających. Kable zasilające z końcówkami odpowiednimi do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilacza, umożliwiające podłączenie do oferowanej listwy zasilającej oraz zasilanie z sieci 230V lub urządzenia UPS. - o Kabel zasilający o końcówkach IEC 60320 C13 i C14, 16 AWG, 240V/15A, długość 1,8m. - o Kabel zasilający o końcówkach IEC 60320 C13 i CEE 7/7, 240V/10A, długość 1,8m. - o Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6, o długości minimum 2 metry w ilości zgodnej z ilością posiadanych przez serwer interfejsów RJ-45. - o Ramka zabezpieczająca, chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym demontażem. - o Komplet sterowników na CD lub DVD.

	- o Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - o Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	Listwa zasilająca TYP 1: - o 1U 19' 230 V/16 A, - o z mocowaniem doczołowym do szyn rack, - o przystosowana do montażu w szafie typu „rack” oraz w oferowanych skrzyniach, - o posiadająca min 5 gniazd (CEE 7/5 lub CEE 7/3 „schuko”) z bolcem ochronnym, - o przewód zasilający o długości min. 2 m, zakończony wtyczką CEE 7/7, - o wszystkie niezbędne mocowania umożliwiające montaż w skrzyni transportowej. • Skrzynia transportowa z możliwością montażu urządzeń teleinformatycznych w standardzie 19 cali: - o przystosowana do oferowanego serwera o rozmiarze 1U, - o zapewniająca ochronę przed udarami mechanicznymi i wstrząsami, - o wodoszczelna, - o pyłoszczelna, - o przystosowana do zamontowania serwerów, urządzeń sieciowych oraz listew zasilających, - o wyposażona we wszystkie elementy umożliwiające montaż urządzeń w ramie rack, - o wysokość wewnętrzna: min 3U, max 5U, - o udźwig: min.70 kg. • Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli. • Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni. • Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie. Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

8.2. Serwer SR4R(dg)

SERWER SR4R (parametry minimalne)	
Typ:	Serwer przeznaczony do montażu w szafie „RACK” 19”. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów: płyty głównej, procesora/ów, pamięci RAM, kart sieciowych i zarządzających poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Cztery zainstalowane procesory, nie mniej niż 16-rdzeniowe, z rodziny x86, 64 bitowe, umożliwiające osiągnięcie przez serwer wyniku SPECrate2017_int_base min. 550 pkt. Testy dla oferowanego modelu serwera w oferowanej konfiguracji tj.: (serwer/procesory) muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie spec.org najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, tj. wydruk ze strony www.spec.org potwierdzający, że oferowany model serwera w oferowanej konfiguracji tj.: (serwer/procesory) umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Płyta główna:	• Przystosowana do pracy ciągłej, dedykowana do pracy w serwerach 4 procesorowych, oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta serwera. • Minimum 10 slotów PCIe trzeciej generacji, z czego minimum 6 slotów PCIe x16. minimum 4 sloty powinny umożliwiać instalację kart pełnej wysokości. • W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. Minimum 2 slotów powinno być dostępne dla użytkownika (niezajęte) po instalacji wszystkich wymaganych w specyfikacji kart, • Serwer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0).

Pamięć RAM:	2048 GB, Płyta główna powinna obsługiwać do 6 TB pamięci RAM. Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 48 slotów przeznaczonych dla pamięci.
Karta graficzna:	Umożliwiająca poprawne wyświetlenie obrazu w rozdzielczości min. 1920x1080 px.
Kontroler macierzowy:	• Dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 8 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania. Dopuszcza się równoważne rozwiązanie, w którym serwer wyposażony jest w kontroler: • Dedykowany SAS 12Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w minimum 4 GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania oraz dodatkowy dysk SSD min. 240 GB umożliwiający rozszerzenie pamięci cache w kontrolerze. Kontroler musi obsługiwać taką funkcjonalność. • Jeśli do wymaganej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje należy je dostarczyć wraz z serwerem
Dyski twarde:	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS i SSD. zainstalowane 8 dysków 1800 GB typu HotPlug SAS 10000 obr./min. skonfigurowane w RAID 5 + 1 hot spare;
Porty:	• 2 x USB 3.0, • 6 x RJ-45, • 2 x VGA lub 1 x VGA i 1 x DisplayPort, z czego jeden na panelu przednim. Nie dopuszcza się stosowania konwerterów/przełączników.
Karta sieciowa:	Minimum 4 porty typu 10 Gigabit Ethernet z możliwością autonegocjacji do 1Gb oraz ze wsparciem dla protokołu IPv6. Porty na karcie PCIe w dedykowanym slotcie kart sieciowych(LOM/OCP). Dopuszcza się rozwiązanie równoważne funkcjonalnie oparte o 2 porty typu 10 Gb Ethernet na karcie PCIe w dedykowanym slotcie kart sieciowych oraz 2 porty typu 10 Gb Ethernet na dodatkowej karcie PCIe. Wkładki muszą być przetestowane przez producenta oferowanego serwera i znajdować się na liście wkładek rekomendowanych do użycia z oferowanym typem serwera - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.
Obudowa:	- do instalacji w szafie „RACK” 19”; - maksymalna wysokość 4U; - dostarczona z elementami umożliwiającymi montaż w szafie „RACK”; - klatka dyskowa umożliwiająca zamontowanie minimum 24 dysków twardej 2,5” „hot-plug”; - wentylatory redundantne „hot-plug”; - 2 zasilacze „hot-plug” (1 redundantny); - znajdująca/-y się na froncie obudowy panel LCD lub sygnalizacja diodami LED, umożliwiająca/-y wyświetlanie informacji o stanie: temperatury, pamięci RAM, dysków, slotów PCIe.
Oprogramowanie:	Komplet sterowników na dowolnym fizycznym nośniku danych.
Zarządzanie serwerem:	Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); - szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika; - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; - wsparcie dla IPv6; - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; - integracja z Active Directory; - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej; - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,

	• Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Vmware dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Oferowany model serwera znajduje się na liście kompatybilności sprzętowej dla serwerowych systemów operacyjnych Microsoft, dla najnowszej wersji tych systemów operacyjnych przed dniem składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25gr - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • <i>Wykonawca</i> dołączy do oferty link do strony internetowej producenta serwera zawierający dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej) oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor/y, dyski twarde, pamięci RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Warunki gwarancji:	• Gwarancja producenta 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku. • Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie tego warunku.
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego serwera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – do oferty należy dołączyć link strony.
Oprogramowanie:	Komplet sterowników na dowolnym fizycznym nośniku danych. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania: - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych;

	- integracja z Active Directory; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, PDF; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np.: nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe; - możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach; - szybki podgląd stanu środowiska; - podsumowanie stanu dla każdego urządzenia; - szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu; - generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia; - integracja z service desk Producenta dostarczonej platformy sprzętowej; - możliwość przejęcia zdalnego pulpitu; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - możliwość definiowania ról administratorów; - możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta; - możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów; - moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr. seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera. - możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności; - wdrażanie serwerów, rozwiązań modularnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile; - możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami; - tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta; - zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. W ofercie Wykonawca poda producenta i nazwę oprogramowania.
Ukompletowanie:	• Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 2 metry, w ilości zgodnej z ilością posiadanych przez serwer interfejsów RJ-45. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wypożyczenie:	• ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy bez potrzeby odłączania kabli, • zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”, • wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie, Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

Część nr 9 – Skanery dokumentowe II

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Skaner SK3	81	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	81

9.1. Skaner dokumentowy SK3

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 7.1

Część nr 10 - 21 - Notebooki V - XVI

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Notebook NB(acF)	550	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	Wszystkie części 12 x 550

10.1 - 21.1. Notebook NB(acF)

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 1.1.

Część nr 22 - 35 - Komputery stacjonarne II - XV

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Komputer stacjonarny (MT) SD(bdfh)	400	0
2.	Monitor M3P 24"	300	0
3.	Monitor M4P 27"	100	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	Wszystkie części 14 x 400 (SD/M3P/M4P)	-	

22.1 – 35.1. Komputer stacjonarny (MT) SD(bdfh)

Komputer stacjonarny minitower SD (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny w obudowie minitower. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilaczy i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod

	producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Komputer powinien osiągać w teście wydajności SysMark 25 Overall Rating wynik 2200 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	32 GB (2x16384 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 128 GB, dwa sloty wolne.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v 2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode. o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2160 px @ 60 Hz (cyfrowo). Wymagane min. 3 wyjścia cyfrowe – DisplayPort, HDMI 2.0b w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednocześnie podłączenie min. 2 monitorów w tym jednego ze złączem DVI.
Karta sieciowa:	Zintegrowana z płytą główną Gigabit Ethernet
Dyski twarde:	1 x 1 TB SSD M.2 NVMe;
Karta dźwiękowa:	• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. • Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/out wyprowadzone na zewnątrz. Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. • Porty audio: na panelu przednim min. 1 port combo (słuchawki i mikrofon), na panelu tylnym min. audio out.
Obudowa:	- Typu minitower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w nie mniej niż 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzne (dopuszcza się wnęki 1x 5,25" pełnych wymiarów i/lub 1x 5,25" slim na napęd optyczny) i 1 szt. 3,5" lub 2,5" wewnętrzne. - Zasilacz o mocy (ciągłej) minimalnej 300W, ale nie więcej niż 500W pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 92% przy 50% obciążeniu zasilacza. - Komputer wyposażony na panelu przednim zdejmowany bez użycia narzędzi filtr powietrza, chroniący wnętrze komputera przed kurzem, pyłem itp. - W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (oparty o procedurę POST), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; w szczególności musi sygnalizować: • awarię BIOS-u; • awarię procesora; • uszkodzenia lub brak pamięci RAM; • awarię płyty głównej. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które są zaoferowane a przeznaczone dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
Bezpieczeństwo:	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
Zdalne zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokoły IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, dysk twardy, wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 px włącznie;

	- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - zgodność z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji; - sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i integrowany układ graficzny; - wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password).
Wirtualizacja:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
Funkcje BIOS:	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - o wersji BIOS, - o nr. seryjnym komputera, - o dacie produkcji komputera, - o włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, - o ilości zainstalowanej pamięci RAM, - o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - o technologii wykonania pamięci, - o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićm na wielkości pamięci i banki, - o typie zainstalowanego procesora, - o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - o typowej prędkości zainstalowanego procesora, - o maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, - o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, - o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, - o zintegrowanym układzie graficznym, - o kontrolerze audio. • Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana. • Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. • Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo). Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio.

	• Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. • Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem), ale zapisuje log operacji. • Funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w jednej z opcji dostępnych: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni i co 180 dni. • Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. • Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB, (dopuszczalne realizacja poprzez oddzielny kontroler na płycie głównej, przechowujący chronioną kopię zapasową systemu BIOS, mający za zadanie weryfikację spójności oprogramowania układowego), • Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. • Dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem). • Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez zainstalowanego dysku twardego. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – <u>wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS.</u> • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: ○ testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, ○ możliwość powtórzenia testów, ○ podsumowanie testów, ○ uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, ○ uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, ○ wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, ○ wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje: ○ numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, ○ informacji o obrotach wentylatora CPU, ○ informacji o procesorze w tym model i taktowanie, ○ informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, ○ wykaz temperatur min. CPU, dysku. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta stacji roboczej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły

	elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. - Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany komputer spełnia normy MIL-STD- 810H. - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Stacja robocza musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis, metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK), wynosząca maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. W przypadku, gdy w konfiguracji występuje niezintegrowana karta graficzna głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE),nie może wynosić więcej niż 24 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń (montowanych w gniazdach PCIe) i napędów oraz dysków 2,5" - 3,5" bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera oraz ma współpracować z BIOS zapisując incydenty otwarcia obudowy w logach (data i godzina incydentu otwarcia obudowy). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
Warunki gwarancji:	- Min. 36 miesięcy. - Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.

	- Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku - Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	5. Wbudowane porty: nie mniej niż 9 x USB, w tym 9 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 4 z przodu obudowy w tym 2 x USB 3.2 (dopuszczalne złącza Typu-C) i 5 z tyłu w tym 3 x USB 3.2, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu lub port combo na przednim panelu obudowy oraz na tylnym panelu obudowy min. audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. 6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE. 7. Płyta główna z wbudowanymi: 1 niezajętym złączem PCI Express x16 3 generacji (wyłącznie w przypadku zaoferowania konfiguracji ze zintegrowaną kartą graficzną), 1 niezajętym złączem PCI Express x4; 1 niezajętym złączem PCI Express x1; 4 złączami DIMM z obsługą do 128 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 4 złączami SATA w tym 3 szt. SATA 3.0, 2 złącza M.2 dedykowane dla dysków; zintegrowanym z płytą główną kontrolerem RAID 0 i RAID 1. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. 8. Nagrywarka DVD +/-RW.
Oprogramowanie OEM:	- Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - Komplet sterowników. - Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. - Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - zdalne zablokowanie portów USB; - zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oraz w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	- Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). - Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. - Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).

Wypożyczenie:	• Klawiatura USB w układzie US QWERTY, • Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

22.2 – 35.2. Monitor M3P

MONITOR M3P 24" (parametry minimalne)	
Przekątna ekranu	23,6 – 24,6 cala
Typ panelu LCD	IPS
Min. rozdzielczość obrazu	1920 x 1200 px
Czas reakcji matrycy	Max. 20 ms (barwa szarej do szarej)
Jasność	300 cd/m2
Kontrast	1000:1
Kąt widzenia poziomy	178 stopni
Kąt widzenia pionowy	178 stopni
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Wbudowane gniazda wejściowe w monitorze	DisplayPort, HDMI, USB 3.1 typ C
Inne cechy	Redukcja migotania ekranu (flicker free). Filtr światła niebieskiego.
Ergonomia	Regulacja: pochylenie: góra-dół: -5 do +21 stopni, obrot: lewo-prawo: -170 do +170 stopni, wysokość: 130 mm, funkcja pracy w trybie Pivot.
Dokumenty, gwarancja i certyfikaty	• Gwarancja na okres 36 miesięcy, door to door. • Certyfikat ISO 9001 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. • Deklaracja CE wystawiana przez producenta monitora. • Oświadczenie producenta monitora lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej. • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ukompletowanie	• Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. • 2 szt. kabli sygnałowych o długości minimum 1,8 m, 1 x DisplayPort-DisplayPort, 1 x HDMI-HDMI. • Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI). • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Sterowniki. • Karta gwarancyjna.

22.3 – 35.3. Monitor M4P

MONITOR M4P 27" (parametry minimalne)	
Panel	IPS lub PLS
Powłoka matrycy	Matowa
Czas reakcji matrycy	max 16 ms
Wielkość ekranu	od 26,5" do 27,5"
Kąty widzenia	178/178 stopni
Rozdzielczość	2560 x 1440 px (WQHD)
Format obrazu	16:9
Jasność	Min. 250 cd/m2
Kontrast statyczny	1000:1
Złącza	Cztery złącza cyfrowe w różnej kombinacji w tym HDMI i/lub Display Port i/lub Mini Display Port i/lub USB 3.1 typ C, min. 4 porty USB min. 3.0 w różnej konfiguracji. Złącza mają być wbudowane w monitor i nie mogą zostać osiągnięte z użyciem przejściówek itp.
Funkcja KVM	TAK
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania ekranu (flicker free). Filtr światła niebieskiego.
Szerokość ramki ekranu	Maksymalnie 20 mm
VESA	TAK (100 x 100mm)
Regulacja wysokości ekranu	TAK w zakresie min 150 mm
Regulacja kąta obrotu (Swivel)	TAK
Pivot	TAK
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	TAK w zakresie -5 do +20 stopni
Dokumenty. gwarancja i certyfikaty	- Gwarancja na okres 36 miesięcy, door to door. - Certyfikat ISO 9001 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Certyfikat ISO 14001 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Deklaracja CE wystawiana przez producenta monitora. - Oświadczenie producenta monitora lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ukompletowanie	- Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. 2 szt. kabli sygnałowych o długości minimum 1,8 m 1 x DisplayPort-DisplayPort, 1 x HDMI-HDMI. - Kabel USB 3.0 długość min. 1,8 m. - Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI). - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).

Część nr 36 - 79 – Komputery stacjonarne SFF I - XLIV

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		Podstawowa	Opcje
1.	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	350	0
2.	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	50	0
3.	Monitor M3P - 24"	350	0

4.	Monitor M4P - 27"	50	0
----	-------------------	----	---

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	Wszystkie części 44x400 (MSD, M3P, M4P)	-	-

36.1 – 79.1. Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)

Komputer stacjonarny w obudowie małogabarytowej (SFF) (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny w obudowie małogabarytowej (SFF). W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilaczy i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark 25 Overall Rating wynik 2100 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z wyżej wymienionej strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwi osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	16 GB (2x8192 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 128 GB;
Dyski twarde:	1 x 1 TB SSD M.2 NVMe.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v 2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode. o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2160 px @ 60 Hz (cyfrowo), wymagane min. 3 wyjścia cyfrowe – DisplayPort, DVI lub HDMI 2.0b w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednocześnie podłączenie min. 2 monitorów, w tym jednego ze złączem DVI.
Karta sieciowa:	Zintegrowana z płytą główną Gigabit Ethernet
Multimedia:	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/out wyprowadzone na zewnątrz. - Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. - Porty audio: na panelu przednim min. 1 port combo (słuchawki i mikrofon), na panelu tylnym min. audio out.
Obudowa:	- Małogabarytowa, typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5" wewnętrzna lub wewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5" – tylko za pomocą dedykowanej ramki producenta komputera (wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną). - Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysków. - Zasilacz o mocy (ciągłej) minimalnej 250W, ale nie więcej niż 300W, pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 92% przy 50% obciążeniu zasilacza. Komputer musi posiadać możliwość trwałego połączenia z monitorem w celu łatwego przenoszenia zestawu (musi stanowić zintegrowaną całość z monitorem – funkcja może być zrealizowana przez zastosowanie fabrycznego „standu”). - Komputer wyposażony na panelu przednim w zdejmowany bez użycia narzędzi filtr powietrza chroniący wnętrze komputera przed kurzem, pyłem itp. - W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: - awarię BIOS-u;

	○ awarię procesora; ○ uszkodzenia lub braku pamięci RAM; ○ awarię płyty głównej. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnek, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które zostały zaoferowane a przeznaczone są dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
Bezpieczeństwo:	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
Zdalne zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, dysk twardy, wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 px włącznie; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego Oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - zgodność z otwartymi standardami DMTF W S-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. Platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji; - sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset, I/O, zintegrowany układ graficzny; - wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password).
Wirtualizacja:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
Funkcje BIOS:	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: ○ wersji BIOS, ○ nr. seryjnym komputera, ○ dacie produkcji komputera, ○ włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ○ ilości zainstalowanej pamięci RAM,

	- o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - o technologii wykonania pamięci, - o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićm na wielkości pamięci i banki, - o typie zainstalowanego procesora, - o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - o typowej prędkości zainstalowanego procesora, - o maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, - o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, - o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, - o zintegrowanym układzie graficznym, - o kontrolerze audio. • Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). • Dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana. • Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. • Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. • Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem), ale zapisuje log operacji. • Funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w jednej z opcji dostępnych: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni i co 180 dni. • Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. • Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB (dopuszczalne realizacja poprzez oddzielny kontroler na płycie głównej, przechowujący chronioną kopię zapasową systemu BIOS, mający za zadanie weryfikację spójności oprogramowania układowego), • Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. • Dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem). • Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez zainstalowanego dysku twardego. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS. • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: - o testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, - o możliwość powtórzenia testów, - o podsumowanie testów,
--	--

	- o uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, - o uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, - o wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, - o wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów, - o system diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje: - o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, - o informacji o obrotach wentylatora CPU, - o informacji o procesorze w tym model i taktowanie, - o informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, - o wykaz temperatur min. CPU, dysku. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności, a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Certyfikat ISO 14001 dla producenta stacji roboczej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,, • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany komputer spełnia wymagania normy MIL-STD-810H. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g. • Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). • Stacja robocza musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.

Ergonomia	• Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynosząca maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). • Dedykowana wnęka wraz z mocowaniem dla dysku twardego ma zapewniać pełną stabilność, niedopuszczalne jest, aby dysk wypadł oraz miał luz przy zmianie położenia obudowy. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera oraz ma współpracować z BIOS zapisując incydenty otwarcia obudowy w logach (data i godzina incydentu otwarcia obudowy). • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington lub alternatywnej) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki). • Stacja robocza i monitor powinny zostać wyposażone w dedykowaną podstawę, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”). • Po zamocowaniu komputera i monitora tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie oraz zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem. • W skład zestawu powinna wchodzić maskownica kabli, umożliwiająca trwałe połączenie z podstawą. Rozwiązanie to musi zapewniać właściwą wentylację. • Stojak (stand) musi umożliwiać podłączenie monitorów min. 23".
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego– Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku, • Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta,
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	• Wbudowane porty: nie mniej niż 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 4 z przodu obudowy w tym 1x USB 3.2 i 1 x USB 3.2 TYP-C i 6 z tyłu w tym 4 x USB 3.2, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu lub port combo na przednim panelu obudowy oraz na tylnym panelu obudowy min. audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową. • Płyta główna wyposażona w 1 niezajęte złącze PCI Express x16 3 generacji, 1 niezajęte złącze PCIe x4; 4 złącza DIMM z obsługą do 128 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 3 złącza SATA w tym min. 2 złącza w standardzie SATA 3.0 i 2 złącza M.2 dedykowane do obsługi dysków; zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1. <u>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości.</u> • Nagrywarka DVD+/-RW. • Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu

	przetworzeniu.
Oprogramowanie OEM:	• Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: ○ zdalne zablokowanie portów USB; ○ zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; ○ zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; ○ zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; ○ otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; ○ monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; ○ monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; ○ monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	• Klawiatura USB w układzie US QWERTY • Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). • Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem). • Monitor w poniższej konfiguracji (jeśli komputer pozyskiwany jest razem z monitorem). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Monitor:	Monitor M3P z punktu 36.3 – 79.3 wszystkie funkcjonalności ergonomiczne (regulacja wysokości oraz pivot) monitor musi osiągać po instalacji na dedykowanym standzie integrującym wymienionym w punkcie "Obudowa" i opisanym w dziale „Ergonomia”,
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

36.2 – 79.2. Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)

Komputer stacjonarny w obudowie małogabarytowej (SFF) (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny w obudowie małogabarytowej (SFF). W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych),

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych
Numer sprawy 2814.7.2025.EB

	zasilaczy i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark 25 Overall Rating wynik 2100 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach). Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z wyżej wymienionej strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	32 GB (2x16384 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 128 GB.
Dyski twarde:	1 x 1 TB SSD M.2 NVMe.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v 2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode. o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2160 px @ 60 Hz (cyfrowo), wymagane min. 3 wyjścia cyfrowe – DisplayPort, DVI lub HDMI 2.0b w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednocześnie podłączenie min. 2 monitorów, w tym jednego ze złączem DVI.
Karta sieciowa:	Zintegrowana z płytą główną Gigabit Ethernet
Multimedia:	• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. Oferowana karta audio ma w pełni obsługiwać porty audio in/out wyprowadzone na zewnątrz. • Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. • Porty audio: na panelu przednim min. 1 port combo (słuchawki i mikrofon), na panelu tylnym min. audio out.
Obudowa:	• Małogabarytowa, typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5" wewnętrzna lub wewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5" – tylko za pomocą dedykowanej ramki producenta komputera (wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną). • Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. dysków. • Zasilacz o mocy (ciągłej) minimalnej 250W, ale nie więcej niż 300W, pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 92% przy 50% obciążeniu zasilacza. Komputer musi posiadać możliwość trwałego połączenia z monitorem w celu łatwego przenoszenia zestawu (musi stanowić zintegrowaną całość z monitorem – funkcja może być zrealizowana przez zastosowanie fabrycznego „standu”). • Komputer wyposażony na panelu przednim w zdejmowany bez użycia narzędzi filtr powietrza chroniący wnętrze komputera przed kurzem, pyłem itp. • W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: ○ awarię BIOS-u; ○ awarię procesora; ○ uszkodzenia lub braku pamięci RAM; ○ awarię płyty głównej. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które zostały zaoferowane a przeznaczone są dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
Bezpieczeństwo:	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
Zdalne zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

	- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, dysk twardy, wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 px włącznie; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego Oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - zgodność z otwartymi standardami DMTF W S-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. Platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji; - sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset, I/O, zintegrowany układ graficzny; - wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password).
Wirtualizacja:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
Funkcje BIOS:	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł./wył. funkcji bez używania klawiatury). • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - o wersji BIOS, - o nr. seryjnym komputera, - o dacie produkcji komputera, - o włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, - o ilości zainstalowanej pamięci RAM, - o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - o technologii wykonania pamięci, - o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, - o typie zainstalowanego procesora, - o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - o typowej prędkości zainstalowanego procesora, - o maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, - o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, - o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, - o zintegrowanym układzie graficznym, - o kontrolerze audio. • Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych

	parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). • Dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana. • Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. • Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. • Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem), ale zapisuje log operacji. • Funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w jednej z opcji dostępnych: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni i co 180 dni. • Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. • Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB (dopuszczalne realizacja poprzez oddzielny kontroler na płycie głównej, przechowujący chronioną kopię zapasową systemu BIOS, mający za zadanie weryfikację spójności oprogramowania układowego), • Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. • Dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem). • Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez zainstalowanego dysku twardego. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS. • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności: ○ testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, ○ możliwość powtórzenia testów, ○ podsumowanie testów, ○ uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, ○ uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, ○ wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, ○ wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów, ○ system diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje: ○ numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, ○ informacji o obrotach wentylatora CPU, ○ informacji o procesorze w tym model i taktowanie, ○ informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, ○ wykaz temperatur min. CPU, dysku. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, bez wykorzystania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do sieci lokalnej i Internetu, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności, a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
--	--

Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Certyfikat ISO 14001 dla producenta stacji roboczej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu,, • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany komputer spełnia wymagania normy MIL-STD-810H. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g. • Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). • Stacja robocza musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu, • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej), oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia	• Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). • Dedykowana wnęka wraz z mocowaniem dla dysku twardego ma zapewniać pełną stabilność, niedopuszczalne jest, aby dysk wypadł oraz miał luz przy zmianie położenia obudowy. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera oraz ma współpracować z BIOS zapisując incydenty otwarcia obudowy w logach (data i godzina incydentu otwarcia obudowy). • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych
Numer sprawy 2814.7.2025.EB

	metalowej (złącze blokady Kensington lub alternatywnej) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki). • Stacja robocza i monitor powinny zostać wyposażone w dedykowaną podstawę, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”). • Po zamocowaniu komputera i monitora tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie oraz zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem. • W skład zestawu powinna wchodzić maskownica kabli, umożliwiająca trwałe połączenie z podstawą. Rozwiązanie to musi zapewniać właściwą wentylację. • Stojak (stand) musi umożliwiać podłączenie monitorów min. 23”.
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego– Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku, • Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta,
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe:	• Wbudowane porty: nie mniej niż 10 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 4 z przodu obudowy w tym 1x USB 3.2 i 1 x USB 3.2 TYP-C i 6 z tyłu w tym 4 x USB 3.2, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu lub port combo na przednim panelu obudowy oraz na tylnym panelu obudowy min. audio out. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową. • Płyta główna wyposażona w 1 niezajęte złącze PCI Express x16 3 generacji, 1 niezajęte złącze PCIe x4; 4 złącza DIMM z obsługą do 128 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 3 złącza SATA w tym min. 2 złącza w standardzie SATA 3.0 i 2 złącza M.2 dedykowane do obsługi dysków; zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1. • <u>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp.</u> W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko długości. • Nagrywarka DVD+/-RW. • Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
Oprogramowanie OEM:	• Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami, w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Komplet sterowników. • Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. • Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: ○ zdalne zablokowanie portów USB; ○ zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; ○ zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie

	hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - o zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - o otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - o monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - o monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta, oferowane oprogramowanie ma w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	• Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). • Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. • Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. • Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). • Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	• Klawiatura USB w układzie US QWERTY • Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). • Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem). • Monitor w poniższej konfiguracji (jeśli komputer pozyskiwany jest razem z monitorem). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Monitor:	Monitor M4P z punktu 36.4 – 79.4, wszystkie funkcjonalności ergonomiczne (regulacja wysokości oraz pivot) monitor musi osiągać po instalacji na dedykowanym standzie integrującym wymienionym w punkcie "Obudowa" i opisanym w dziale „Ergonomia”,
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

36.3 – 79.3. Monitor M3P

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 22.2.

36.4 – 79.4. Monitor M4P

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 22.3.

Część nr 80 - 81 – Komputery stacjonarne micro I - II

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		Podstawowa	Opcje
1.	Komputer stacjonarny micro SDM(a)	250	0
2.	Komputer stacjonarny micro SDM(b)	100	0
3.	Monitor M3P - 24"	250	0
4.	Monitor M4P - 27"	100	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	Wszystkie części 2x350 (SDM, M3P, M4P)		-

80.1 – 81.1. Komputer stacjonarny micro SDM(a)

Komputer stacjonarny typu micro SDM (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny w obudowie micro. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilaczy i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark 25 Overall Rating wynik 2000 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach), Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	16 GB (2x8192 MB) 2666 SO-DIMM DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 64 GB.
Dyski twarde:	1 x 1 TB SSD M.2 PCIe.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v 2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode. o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2160 px @ 60 Hz (cyfrowo), wymagane min. 2 wyjścia cyfrowe – DisplayPort lub HDMI w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednocześnie podłączenie min. 2 monitorów w tym jednego ze złączem DVI.
Multimedia:	• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. • Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera min. 2W. • Porty słuchawek i mikrofonu (dopuszczalny port combo) oraz wyjście audio out na przednim panelu obudowy.
Obudowa:	• Małogabarytowa, typu micro, o sumie wymiarów (dł.+szer+wys.) nie przekraczającej 40 cm, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym (w standzie) i poziomym wyposażona w nie mniej niż 1 kieszeń wewnętrzną do montażu 1 standardowego dysku 2,5" (nie wymagana, jeżeli płyta główna umożliwia montaż 2 dysków w złączach M.2). • Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. standardowych dysków (M.2 lub SATA3 w dowolnej konfiguracji). • Masa brutto jednostki centralnej stacji roboczej micro SDM nie może przekraczać 1,5 kg. Przez masę brutto rozumie się komputer bez zasilacza, klawiatury, myszy, monitora, standu (stojaka), linki zabezpieczającej i opakowania. • Zasilacz (zewnętrzny) o mocy (ciągłej) min. 65W, ale nie więcej niż 180W pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 87% przy 50% obciążeniu zasilacza. • Stacja robocza i monitor powinny zostać dostarczone z dedykowaną przez producenta komputera podstawą wyposażoną w funkcję pivot umożliwiającą obrót ekranu w kierunku zgodnym i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (zakres obrotu 180 stopni), regulację wysokości, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”). • Po zamocowaniu komputera i monitora tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie oraz zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem, za pomocą dedykowanej maskownicy. Sposób montażu komputera i monitora na standzie nie wymaga użycia narzędzi. Komputer umieszczony w dedykowanej podstawie musi być zabezpieczony (np. śrubą radełkową, odkręcaną ręcznie). • Komputer musi posiadać możliwość trwałego połączenia z monitorem w celu łatwego przenoszenia zestawu (musi stanowić zintegrowaną całość z monitorem – funkcja może być zrealizowana przez zastosowanie fabrycznego „standu”). • Oferowany komputer musi spełniać normy MIL-STD-810H.

	• W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: ◦ awarię BIOS-u; ◦ awarię procesora; ◦ uszkodzenia lub braku pamięci RAM; ◦ awarię płyty głównej. • Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które zostały zaoferowane a przeznaczone są dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
Zdalne zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, dyski twarde, wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 px włącznie; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego Oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - zgodność z otwartymi standardami DMTF W S-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. Platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji; - sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset, I/O, zintegrowany układ graficzny; - wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password).
Wirtualizacja:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
Funkcje BIOS:	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu wejścia/wyjścia oraz włączania/wyłączania funkcji bez używania klawiatury). • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu

	diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - o wersji BIOS, - o nr. seryjnym komputera, - o dacie produkcji komputera, - o włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, - o ilości zainstalowanej pamięci RAM, - o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - o technologii wykonania pamięci, - o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, - o typie zainstalowanego procesora, - o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - o typowej prędkości zainstalowanego procesora, - o maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, - o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, - o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, - o zintegrowanym układzie graficznym, - o kontrolerze audio. • Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). • Dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana. • Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. • Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długość hasła do 32 znaków). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo). Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. • Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji. • Funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. • Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB (dopuszczalne realizacja poprzez oddzielny kontroler na płycie głównej, przechowujący chronioną kopię zapasową systemu BIOS, mający za zadanie weryfikację spójności oprogramowania układowego), • Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. • Dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem). • Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez konieczności połączenia z siecią. • Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – <u>wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS.</u> • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
--	--

	System oparty o funkcjonalności: - o testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, - o możliwość powtórzenia testów, - o podsumowanie testów, - o uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, - o uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, - o wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, - o wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje: - o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, - o informacji o obrotach wentylatora CPU, - o informacji o procesorze w tym model i taktowanie, - o informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, - o wykaz temperatur min. CPU, dysku. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności (w tym interfejsu graficznego), a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta stacji roboczej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany komputer spełnia normy MIL-STD-810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Stacja robocza musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej) oraz

	w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	• Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). Wymaganie nie znajduje zastosowania, jeśli płyta główna umożliwia montaż dwóch dysków w złączach M.2, • Dedykowana wnęka wraz z mocowaniem dla dysku twardego ma zapewniać pełną stabilność, niedopuszczalne jest, aby dysk wypadł oraz miał luzy przy konwertowaniu położenia obudowy. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera oraz ma współpracować z BIOS zapisując incydenty otwarcia obudowy w logach (data i godzina incydentu otwarcia obudowy). • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington lub alternatywnej) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Stacja robocza i monitor powinny zostać wyposażone w dedykowaną podstawę, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”). • Po zamocowaniu komputera i monitora tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie oraz zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem. • W skład zestawu powinna wchodzić maskownica kabli, umożliwiająca trwałe połączenie z podstawą. Rozwiązanie to musi zapewniać właściwą wentylację. • Stojak (stand) musi umożliwiać podłączenie monitorów min. 23" .
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku. • Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.\
Wymagania dodatkowe:	• Wbudowane porty: nie mniej niż 6 portów USB 3.2 wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu (dopuszcza po jednym porcie typu USB-C z przodu i z tyłu obudowy), port sieciowy RJ-45. Porty słuchawek i mikrofonu (dopuszczalny port combo) oraz wyjście audio out na przednim panelu obudowy. <u>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób trwały zintegrowane z obudową.</u> • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1. • Płyta główna wyposażona w 2 złącza SO-DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 2 złącza SATA 3.0 lub 2 złącza M.2 dedykowane do PCI-Express

	3.0 x4 lub 1 złącze M.2 dedykowane do PCI-Express 3.0 x4 i 1 złącze SATA 3.0; <u>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp.</u> W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko gabarytów. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
Oprogramowanie OEM:	- Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - Komplet sterowników na CD. - Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. - Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - zdalne zablokowanie portów USB; - zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. Opisane powyżej oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta i w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	- Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). - Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. - Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wposażenie:	- Klawiatura USB w układzie US QWERTY. - Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). - Linka stalowa z zabezpieczeniem umożliwiającym podłączenie do złącza blokady stacji roboczej micro. - Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany jest razem z monitorem). Monitor w poniższej konfiguracji (jeśli komputer pozyskiwany jest razem z monitorem). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Monitor:	Monitor M3P z punktu 80.3 – 81.3. wszystkie funkcjonalności ergonomiczne (regulacja wysokości oraz pivot) monitor musi osiągać po instalacji na dedykowanym standzie integrującym wymienionym w punkcie "Obudowa" i opisanym w dziale „Ergonomia”.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

80.2 – 81.2. Komputer stacjonarny micro SDM(b)

Komputer stacjonarny typu micro SDM (parametry minimalne)	
Typ:	Komputer stacjonarny w obudowie micro. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów tj.: płyty głównej, procesora, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), zasilacza i kart sieciowych poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.
Procesor:	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark 25 Overall Rating wynik 2000 pkt. (oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920x1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach), Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik. Testy powinny być potwierdzone przez przedstawiciela producenta komputera w Polsce. Testy dla oferowanego modelu stacji roboczej w oferowanej konfiguracji muszą być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie https://results.bapco.com/results/benchmark/sysmark_25 najpóźniej w dniu składania ofert - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. tj. wydruk z ww. strony internetowej potwierdzający, że oferowany model stacji roboczej w oferowanej konfiguracji umożliwia osiągnięcie powyższego wyniku.
Pamięć RAM:	16 GB (2x8192 MB) 2666 SO-DIMM DDR4 możliwość rozbudowy do nie mniej niż 64 GB.
Dyski twarde:	1 x 1 TB SSD M.2 PCIe.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v 2.0, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12.1, WDDM 2.0, Open GL 4.6, OpenCL 2.0, Shader Model 6 posiadająca min. 32 EU (Graphics Execution Unit) oraz Dual HD HW Decode. o maksymalnej rozdzielczości nie mniejszej niż: 4096x2160 px @ 60 Hz (cyfrowo), wymagane min. 2 wyjścia cyfrowe – DisplayPort lub HDMI w dowolnej konfiguracji ilościowej pod warunkiem dostarczenia adaptera umożliwiającego jednoczesne podłączenie min. 2 monitorów w tym jednego ze złączem DVI.
Multimedia:	• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDAudio. • Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera min. 2W. • Porty słuchawek i mikrofonu (dopuszczalny port combo) oraz wyjście audio out na przednim panelu obudowy.
Obudowa:	• Małogabarytowa, typu micro, o sumie wymiarów (dł.+szer+wys.) nie przekraczającej 40 cm, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym (w standzie) i poziomym wyposażona w nie mniej niż 1 kieszeń wewnętrzną do montażu 1 standardowego dysku 2,5" (nie wymagana, jeżeli płyta główna umożliwia montaż 2 dysków w złączach M.2). • Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 2 szt. standardowych dysków (M.2 lub SATA3 w dowolnej konfiguracji). • Masa brutto jednostki centralnej stacji roboczej micro SDM nie może przekraczać 1,5 kg. Przez masę brutto rozumie się komputer bez zasilacza, klawiatury, myszy, monitora, standu (stojaka), linki zabezpieczającej i opakowania. • Zasilacz (zewnętrzny) o mocy (ciągłej) min. 65W, ale nie więcej niż 180W pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego i sprawności nie mniej niż 87% przy 50% obciążeniu zasilacza. • Stacja robocza i monitor powinny zostać dostarczone z dedykowaną przez producenta komputera podstawą wyposażoną w funkcję pivot umożliwiającą obrót ekranu w kierunku zgodnym i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (zakres obrotu 180 stopni), regulację wysokości, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”). • Po zamocowaniu komputera i monitora tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie oraz zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem, za pomocą dedykowanej maskownicy. Sposób montażu komputera i monitora na standzie nie wymaga użycia narzędzi. Komputer umieszczony w dedykowanej podstawie musi być zabezpieczony (np. śrubą radełkową, odkręcaną ręcznie). • Komputer musi posiadać możliwość trwałego połączenia z monitorem w celu łatwego przenoszenia zestawu (musi stanowić zintegrowaną całość z monitorem – funkcja może być zrealizowana przez zastosowanie fabrycznego „standu”). • Oferowany komputer musi spełniać normy MIL-STD-810H. • W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera na panelu przednim musi

	być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: ○ awarię BIOS-u; ○ awarię procesora; ○ uszkodzenia lub braku pamięci RAM; ○ awarię płyty głównej. • Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wszelkich zaoferowanych wnęk, zajmować slotów ani nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie złączy, które zostały zaoferowane a przeznaczone są dla innych zastosowań. System musi być bezpośrednio podłączony z płytą przez dedykowane dla niego złącze.
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać ukryty w laminacie płyty aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
Zdalne zarządzanie:	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, dyski twarde, wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 px włącznie; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego Oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - zgodność z otwartymi standardami DMTF W S-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. Platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego; - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji; - sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset, I/O, zintegrowany układ graficzny; - wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password).
Wirtualizacja:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). Obsługa technologii Intel VT-x i Intel VT-d.
Funkcje BIOS:	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, z pełną funkcjonalnością SecureBoot. • Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu wejścia/wyjścia oraz włączania/wyłączania funkcji bez używania klawiatury). • BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nioszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. • Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:

	- o wersji BIOS, - o nr. seryjnym komputera, - o dacie produkcji komputera, - o włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, - o ilości zainstalowanej pamięci RAM, - o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, - o technologii wykonania pamięci, - o sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiorem na wielkości pamięci i banki, - o typie zainstalowanego procesora, - o ilości rdzeni zainstalowanego procesora, - o typowej prędkości zainstalowanego procesora, - o maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, - o ilości pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, - o pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, - o adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, - o zintegrowanym układzie graficznym, - o kontrolerze audio. • Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniające do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego (dla dysku M.2 SATA i SATA). • Dla dysków NVMe opcja zakładania hasła na dostęp do dysku nie jest wymagana. • Możliwość ustawienia hasła użytkownika i/lub administratora składającego się z dużych liter, małych liter, cyfr, znaków specjalnych. • Funkcja wymuszenia odpowiedniej siły hasła dla administratora oraz użytkownika (możliwość wymuszenia długości hasła do 32 znaków). • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo). Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji SecureBoot. • Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji VT. • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. • Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji. • Funkcja zbierania i zapisywania logów z możliwością przeglądania i kasowania archiwalnych incydentów. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. • Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB (dopuszczalne realizacja poprzez oddzielny kontroler na płycie głównej, przechowujący chronioną kopię zapasową systemu BIOS, mający za zadanie weryfikację spójności oprogramowania układowego), • Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. • Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania, które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. • Dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera ze zdalnym zarządzaniem). • Wszystkie ww. funkcjonalności są dostępne bez konieczności połączenia z siecią. • Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS – <u>wymagany link strony internetowej producenta aktualizacji BIOS.</u> • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny, z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności:
--	---

	- o testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, - o możliwość powtórzenia testów, - o podsumowanie testów, - o uruchamianie szybkiego testu zbiorczego, - o uruchamianie testów dla wybranych podzespołów przez użytkownika, - o wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów, - o wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. System diagnostyczny musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje: - o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, - o informacji o obrotach wentylatora CPU, - o informacji o procesorze w tym model i taktowanie, - o informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, - o wykaz temperatur min. CPU, dysku. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności (w tym interfejsu graficznego), a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.
Dokumenty i certyfikaty:	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta stacji roboczej obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta stacji roboczej - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Deklaracja zgodności CE - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 7.2 niniejszego dokumentu. • Wykonawca dostarczy oświadczenie Producenta, iż oferowany komputer spełnia normy MIL-STD-810H - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A, zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 g - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi - jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca przedstawi dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Stacja robocza musi spełniać wymogi TCO, potwierdzeniem spełnienia wymogu będzie publikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/ - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Wykonawca dołączy do oferty link do strony internetowej producenta komputera zawierającej dokumentację techniczną która musi potwierdzać wymagane cechy wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia (opis obudowy i płyty głównej) oraz w czytelny sposób przedstawia opis oraz metodologię i schematy wymiany

	poszczególnych komponentów komputera co najmniej: procesor, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna oraz karty rozszerzeń. • Oświadczenie producenta komputerów, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, • Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ergonomia:	• Głośność jednostki centralnej w oferowanej konfiguracji mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE), wynoszącą maksymalnie 22 dB - Wykonawca złoży oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę w zakresie ISO 7779. • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). Wymaganie nie znajduje zastosowania, jeśli płyta główna umożliwia montaż dwóch dysków w złączach M.2, • Dedykowana wnęka wraz z mocowaniem dla dysku twardego ma zapewniać pełną stabilność, niedopuszczalne jest, aby dysk wypadł oraz miał luzy przy konwertowaniu położenia obudowy. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera oraz ma współpracować z BIOS zapisując incydenty otwarcia obudowy w logach (data i godzina incydentu otwarcia obudowy). • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington lub alternatywnej) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Stacja robocza i monitor powinny zostać wyposażone w dedykowaną podstawę, do której można trwale zamocować monitor oraz komputer (tzw. „stand”). • Po zamocowaniu komputera i monitora tworzy spójne stanowisko do pracy oraz umożliwia zamaskowanie oraz zabezpieczenie podłączonych do komputera kabli przed ich przypadkowym bądź nieautoryzowanym odłączeniem. • W skład zestawu powinna wchodzić maskownica kabli, umożliwiająca trwałe połączenie z podstawą. Rozwiązanie to musi zapewniać właściwą wentylację. • Stojak (stand) musi umożliwiać podłączenie monitorów min. 23" .
Warunki gwarancji:	• Min. 36 miesięcy. • Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające spełnienie tego warunku. • Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie Producenta.
Wsparcie techniczne producenta:	• Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.\
Wymagania dodatkowe:	• Wbudowane porty: nie mniej niż 6 portów USB 3.2 wyprowadzonych na zewnątrz komputera: nie mniej niż 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu (dopuszcza po jednym porcie typu USB-C z przodu i z tyłu obudowy), port sieciowy RJ-45. Porty słuchawek i mikrofonu (dopuszczalny port combo) oraz wyjście audio out na przednim panelu obudowy. <u>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób trwały zintegrowane z obudową.</u> • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1. • Płyta główna wyposażona w 2 złącza SO-DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM, nie mniej niż 2 złącza SATA 3.0 lub 2 złącza M.2 dedykowane do PCI-Express 3.0 x4 lub 1 złącze M.2 dedykowane do PCI-Express 3.0 x4 i 1 złącze SATA 3.0;

	Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości, a nie tylko gabarytów. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
Oprogramowanie OEM:	- Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny zgodny z wymogami w punkcie 1.1.1 System operacyjny dla stacji roboczych, stacji graficznych i notebooków w wersji PL niewymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji. Klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez Instalowane oprogramowanie. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. - Komplet sterowników na CD. - Komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego w wersji min. Windows 11 za pomocą Microsoft Endpoint Configuration Manager w wersji co najmniej 2010 lub nowszego oraz sterowniki obsługujące kartę sieciową i dostęp do dysku w środowisku co najmniej Windows PE for Windows 10 lub nowszym. - Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - zdalne zablokowanie portów USB; - zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym w tym, co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; - zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS; - monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, dysk twardy, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym. Opisane powyżej oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego producenta i w pełni integrować się z oprogramowaniem MECM.
Ukompletowanie	- Podkładka materiałowa pod mysz (min. 250 x 210 mm, powierzchnia robocza z tkaniny, spód antypoślizgowy z gumy). - Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. - Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 3 metry. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wyposażenie:	- Klawiatura USB w układzie US QWERTY. - Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll). - Linka stalowa z zabezpieczeniem umożliwiającym podłączenie do złącza blokady stacji roboczej micro. - Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany jest razem z monitorem). Monitor w poniższej konfiguracji (jeśli komputer pozyskiwany jest razem z monitorem). Jeśli powyższe wyposażenie: - nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
Monitor:	Monitor M4P z punktu 80.4 – 81.4 wszystkie funkcjonalności ergonomiczne (regulacja wysokości oraz pivot) monitor musi osiągać po instalacji na dedykowanym standzie integrującym wymienionym w punkcie "Obudowa" i opisanym w dziale „Ergonomia”.
Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać warunki zawierania umowy określone w punkcie 0.1	

80.3 – 81.3. Monitor M3P

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 22.2.

80.4 – 81.4. Monitor M4P

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 22.3.

Część nr 82 - 83 – Notebooki rugged I - II

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Notebook NBR „wzmocniony” - rugged	220	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	Wszystkie części 2 x 220		-

82.1 – 83.1. Notebook NBR „wzmocniony” - rugged

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 5.2

Część nr 84 - 87 - Serwery II - V

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Serwer SR4R (dg)	13	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	Wszystkie części 4 x 13	-	-

84.1 - 87.1. Serwer SR4R (dg)

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 8.2.

Część nr 88 - 89 - Serwery VI - VII

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Serwer Cyberbox SR3C (cd)	20	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	Wszystkie części 2 x 20	-	-

88.1 - 89.1 Serwer Cyberbox SR3C (cd)

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 8.1.

Część nr 90 – Półki dyskowe I

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Półka dyskowa SBR (bf)	20	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	20	-	-

90.1 Półka dyskowa SBR (bf)

Półka dyskowa SB (parametry minimalne)	
Typ:	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta półki i kontrolerów.
Obudowa:	Przeznaczona do instalacji w standardowej szafie „RACK” w rozmiarze: • maksymalnie 2U - (dla wariantów a) i c)), • maksymalnie 4U - (dla wariantów b) i d)).
Kontrolery:	dwa kontrolery macierzy FC (2 x 4 porty FC 16Gb/s), umożliwiające podłączenie półki do serwera.
Kontroler macierzowy	Wbudowany kontroler półki dyskowej powinien obsługiwać następujące tryby RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50 i 60.
Zainstalowane dyski:	24 sztuki 960 GB SSD
Wspierane typy dysków:	2,5” lub 3,5”, SAS, NLSAS, SSD typu hot-plug.
Zasilanie:	Zasilacze redundantne, hot-swap.
Wentylacja:	Wentylatory redundantne, hot-swap.
Wymagania dodatkowe:	Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączanie kolejnych półek dyskowych.
Warunki gwarancji:	• Gwarancja producenta 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta. • Czas reakcji w następnym dniu roboczym. Przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta półki dyskowej i kontrolera – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. • Serwis urządzeń (półki i kontrolera) musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenia producenta półki i kontrolera potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca złoży oświadczenia producenta półki potwierdzające spełnienie tego warunku.

	Oświadczenie producenta (półki i kontrolera), że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie producenta półki i kontrolera potwierdzające spełnienie tego warunku.
Dokumenty i certyfikaty:	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (półki i kontrolera) obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/potwierdzające spełnianie wymogu. - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (półki i kontrolera) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/potwierdzające spełnianie wymogu. - Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/potwierdzające spełnianie wymogu. - Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu – wydruk ze strony internetowej. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 7.2 niniejszego dokumentu. - Deklaracja zgodności CE. - Oświadczenie producenta (półki i kontrolera) potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanej półki, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej półki oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta półki, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu półki – do oferty należy dołączyć link strony.
Usługi dodatkowe:	Instalacja i konfiguracja oraz zapewnienie poprawnej współpracy z infrastrukturą Zamawiającego.
Wyposażenie	- dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie. W przypadku pozyskiwania sprzętu w konfiguracji bez dysków dodatkowy dysk „luzem” nie jest wymagany
Ukompletowanie:	- Kable zasilające. - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej). - Elementy umożliwiające montaż półki w szafie „RACK” 19”. - kable komunikacyjne FC o długości minimum 2 m w ilości odpowiadającej liczbie złączy w kontrolerach.

Część nr 91 – Monitory I

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Monitor 30” M5	400	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	-	-	400

91.1 Monitor 30" M5

Specyfikacja zgodna z określoną w punkcie 6.2.

Część nr 92 – Monitory II

Lp.	Nazwa Asortymentu	Ilość sztuk	
		podstawowa	opcje
1.	Monitor 49" M7	650	0

Miejsce dostawy	Piła	Kutno	Olsztyn	Zegrze
Ilość	-	650	-	-

92.1 Monitor 49" M7

MONITOR M7 PANORAMICZNY ZAKRZYWIONY 49" (parametry minimalne)		
Typ ekranu:	5K Dual QHD, zakrzywiony	
Typ matrycy	IPS lub OLED lub VA	
Wielkość ekranu:	Od 48"	
Rozdzielczość rzeczywista:	Min. 5120 x 1440 px (5K Dual QHD)	
Format obrazu	32:9	
Jasność:	Min. 300 cd/m2	
Kontrast:	Min. 2000:1(statyczny)	
Czas reakcji matrycy:	Max. 5 ms (g-t-g)	
Kąty widzenia (pion/poziom):	Min. 178° / 178°	
Złącza:	Min. 3 wejścia cyfrowe - DisplayPort, HDMI, USB 3.1 typ C	
USB	Wbudowany, 4-portowy hub USB 3.0	
Gamut barwowy:	Min. 100% sRGB, 100% REC.709, 95% DCI-P3 i 98% Display P3	
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania ekranu (flicker free). Filtr światła niebieskiego.	
Regulacja wysokości ekranu	Min. 120 mm	
Regulacja kąta obrotu (Swivel)	Min. 170°/170° (prawo / lewo)	
Pivot	NIE	
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	Min. 5°/20° (przód / tył)	
Dokumenty, i certyfikaty:	gwarancja	- Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta monitora - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenie producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - Oświadczenie producenta monitora, potwierdzający, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - Deklaracja CE wystawiana przez producenta monitora. - Oświadczenie producenta monitora lub jego autoryzowanego i wyłącznego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. - Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa(datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
Ukompletowanie		- Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. 3 szt. kabli sygnałowych o długości minimum 1,8 m, 1 x DisplayPort-DisplayPort, 1 x HDMI-HDMI i 1xUSB-C – USB-C. - Kabel USB 3.0 długości min. 3 m. - Prześciółka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI). - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).

Załącznik Nr 6 do SWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

W drugiej kolumnie (parametry) należy wymienić wszystkie parametry wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 7 do SWZ), natomiast w trzeciej kolumnie (specyfikacja techniczna oferowanego przedmiotu zamówienia) należy podać pełny opis sprzętu/oprogramowania, podzespołu lub parametru. Nie dopuszcza się pozostawienie pustych miejsc opisowych lub innych sposobów potwierdzania np.: TAK.

Jeżeli Zamawiający opisał wymagane wartości określając ich minimum („min”), maksimum („max”, „do”), bądź ściśle określił wartość wymaganego parametru, w takim przypadku należy wpisać dokładne parametry dla poszczególnych pozycji oferowanego sprzętu/oprogramowania.

Proszę dostosować tabelę w zależności od części, na którą/które składają Państwo ofertę.

Lp	Parametry	Specyfikacja techniczna oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3
Część 1		
Część 2		
Część 3		
.		
.		
.		
Część 92		

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 1 Notebooki I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Notebook NB (acF)	szt.	2000	1400				
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	2000	1400				
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	2000	1400				
	RAZEM CZĘŚĆ 1					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 2 kolumna 7)			zł brutto				
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 2 kolumna 8)			zł brutto				
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)			zł brutto*				
Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)								

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędnika.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 2 Notebooki II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Notebook NB (acF)	szt.	1500	1050				
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	1500	1050				
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	1500	1050				
	RAZEM CZĘŚĆ 2					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 2 kolumna 7)			zł brutto				
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 2 kolumna 8)			zł brutto				
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)			zł brutto*				
Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)								

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędnika.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 3 Notebooki III – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Notebook NB (acF)	szt.	1500	1050				
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	1500	1050				
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	1500	1050				
2	Notebook NB ultralekki z modemem LTE NBU	szt.	100	70				
2a	Mysz optyczna bezprzewodowa (Bluetooth lub z własnym nadajnikiem radiowym), 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	100	70				
2b	Torba transportowa, min. jednokomorowa, o gabarytach jak najmniej przekraczających gabaryty oferowanego notebooka	szt.	100	70				
	RAZEM CZĘŚĆ 3					zł	zł	
Lp.	Dane				Wartość brutto			
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 2 kolumna 7)				zł brutto			
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 2 kolumna 8)				zł brutto			
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)				zł brutto* Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)			

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 4 Stacje graficzne I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Stacja graficzna stacjonarna 1-procesorowa (workstation) SGM (bdgjm)	szt.	50	35				
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50	35				
1b	Mysz optyczna, dwuprzyciskowa z rolką (scroll)	szt.	50	35				
	RAZEM CZĘŚĆ 4					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 2 kolumna 7)			zł brutto				
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 2 kolumna 8)			zł brutto				
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)			zł brutto*				
Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)								

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 5 Notebooki IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Notebook NB (adG)	szt.	400	280				
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	400	280				
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	400	280				
1c	Napęd optyczny 8 x DVD+/-RW zewnętrzny na USB (jeśli nie występuje jako wbudowany)	szt.	400	280				
2	Notebook „wzmocniony - rugged” NBR	szt.	300	210				
2a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	300	210				
3	Notebook „większy” NBw (beH)	szt.	150	105				
3a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	150	105				
3b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	150	105				
4	Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG	szt.	50	35				
4a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	50	35				

4b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	50	35				
5	Notebook „deweloperski” NBD	szt.	40	28				
5a	Mysz optyczna bezprzewodowa z regulacją czułości w zakresie do 20 000 DPI	szt.	40	28				
5b	Torba transportowa	szt.	40	28				
	RAZEM CZĘŚĆ 5					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 6 kolumna 7)			zł brutto				
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 6 kolumna 8)			zł brutto				
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)			zł brutto* Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)				

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 6 Komputery stacjonarne I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(befh) (grafika niezintegrowana)	szt.	200	140				
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	200	140				
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	200	140				
2	Monitor M5 – 30”	szt.	250	175				
	RAZEM CZĘŚĆ 6					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 3 kolumna 7)			zł brutto				
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 3 kolumna 8)			zł brutto				
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)			zł brutto Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)				

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędu.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowa nego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 7 Skanery dokumentowe I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Skaner dokumentowy SK3	szt.	27	19				
1a	Materiały eksploatacyjne pozwalające na zeskanowanie 200 000 kartek *							
	RAZEM CZĘŚĆ 7					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 2 kolumna 7)			zł brutto				
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 2 kolumna 8)			zł brutto				
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)			zł brutto Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)				

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

*w przypadku materiałów eksploatacyjnych należy wpisać ich liczbę oraz jednostkę miary np. szt. / zest. / kpl.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowa nego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia <u>gwarantowanego</u> /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia <u>opcjonalnego</u> /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 8 Serwery I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Serwer CyberBox SR3C (cd)	szt.	40	28				
1a	Listwa zasilająca TYP 1	szt.	40	28				
1b	Skrzynia transportowa z możliwością montażu urządzeń teleinformatycznych w standardzie 19 cali	szt.	40	28				
1c	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	40	28				
1d	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	40	28				
1e	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	40	28				
2	Serwer SR4R(dg)	szt.	70	49				
2a	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	70	49				
2b	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	70	49				
2c	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	70	49				
	RAZEM CZĘŚĆ 8					zł	zł	
Lp.	Dane			Wartość brutto				

A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 3 kolumna 7)	zł brutto
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 3 kolumna 8)	zł brutto
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)	zł brutto* Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 9 Skanery dokumentowe II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Skaner dokumentowy SK3	szt.	81			
1a	Materiały eksploatacyjne pozwalające na zeskanowanie 200 000 kartek *					
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

***w przypadku materiałów eksploatacyjnych należy wpisać ich liczbę oraz jednostkę miary np. szt. / zest. / kpl.**

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 10 Notebooki V – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 11 Notebooki VI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 12 Notebooki VII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 13 Notebooki VIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędnika.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 14 Notebooki IX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 15 Notebooki X – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 16 Notebooki XI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 17 Notebooki XII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędnika.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 18 Notebooki XIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędnika.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 19 Notebooki XIV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędu.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 20 Notebooki XV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędu.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 21 Notebooki XVI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NB (acF)	szt.	550			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	550			
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	550			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urzędu.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 22 Komputery stacjonarne II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 23 Komputery stacjonarne III – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 24 Komputery stacjonarne IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 25 Komputery stacjonarne V – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24"	szt.	300			
3	Monitor M4P 27"	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 26 Komputery stacjonarne VI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24"	szt.	300			
3	Monitor M4P 27"	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 27 Komputery stacjonarne VII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 28 Komputery stacjonarne VIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 29 Komputery stacjonarne IX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24"	szt.	300			
3	Monitor M4P 27"	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 30 Komputery stacjonarne X – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24"	szt.	300			
3	Monitor M4P 27"	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 31 Komputery stacjonarne XI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24"	szt.	300			
3	Monitor M4P 27"	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 32 Komputery stacjonarne XII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 33 Komputery stacjonarne XIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 34 Komputery stacjonarne XIV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 35 Komputery stacjonarne XV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny (minitower) SD(bdfh)	szt.	400			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	400			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	400			
2	Monitor M3P 24”	szt.	300			
3	Monitor M4P 27”	szt.	100			
Łączna wartość zamówienia					zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 36 Komputery stacjonarne SFF I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 37 Komputery stacjonarne SFF II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			

	Łączna wartość zamówienia	zł	
--	---------------------------	---------	--

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 38 Komputery stacjonarne SFF III – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 39 Komputery stacjonarne SFF IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 40 Komputery stacjonarne SFF V – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 41 Komputery stacjonarne SFF VI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 42 Komputery stacjonarne SFF VII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 43 Komputery stacjonarne SFF VIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 44 Komputery stacjonarne SFF IX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 45 Komputery stacjonarne SFF X – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 46 Komputery stacjonarne SFF XI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
4	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 47 Komputery stacjonarne SFF XII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 48 Komputery stacjonarne SFF XIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 49 Komputery stacjonarne SFF XIV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 50 Komputery stacjonarne SFF XV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 51 Komputery stacjonarne SFF XVI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 52 Komputery stacjonarne SFF XVII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
1d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 53 Komputery stacjonarne SFF XVIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 54 Komputery stacjonarne SFF XIX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 55 Komputery stacjonarne SFF XX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 56 Komputery stacjonarne SFF XXI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 57 Komputery stacjonarne SFF XXII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 58 Komputery stacjonarne SFF XXIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 59 Komputery stacjonarne SFF XXIV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 60 Komputery stacjonarne SFF XXV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 61 Komputery stacjonarne SFF XXVI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 62 Komputery stacjonarne SFF XXVII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 63 Komputery stacjonarne SFF XXVIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 64 Komputery stacjonarne SFF XXIX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 65 Komputery stacjonarne SFF XXX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 66 Komputery stacjonarne SFF XXXI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 67 Komputery stacjonarne SFF XXXII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 68 Komputery stacjonarne SFF XXXIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 69 Komputery stacjonarne SFF XXXIV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 70 Komputery stacjonarne SFF XXXV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			

	Łączna wartość zamówienia	zł	
--	---------------------------	---------	--

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 71 Komputery stacjonarne SFF XXXVI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 72 Komputery stacjonarne SFF XXXVII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 73 Komputery stacjonarne SFF XXXVIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 74 Komputery stacjonarne SFF XXXIX – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 75 Komputery stacjonarne SFF XL – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 76 Komputery stacjonarne SFF XLI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 77 Komputery stacjonarne SFF XLII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 78 Komputery stacjonarne SFF XLIII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 79 Komputery stacjonarne SFF XLIV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh)	szt.	350			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	350			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	350			
1c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	350			
1d	Monitor M3P 24"	szt.	350			
2	Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi)	szt.	50			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	50			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	50			
2c	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem (jeśli komputer pozyskiwany razem z monitorem)	szt.	50			
2d	Monitor M4P 27"	szt.	50			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 80 Komputery stacjonarne micro I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny micro SDM(a)	szt.	250			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	250			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	250			
1c	Linka stalowa z zabezpieczeniem umożliwiającym podłączenie do złącza blokady stacji roboczej micro	szt.	250			
1d	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem	szt.	250			
1e	Monitor M3P 24"	szt.	250			
2	Komputer stacjonarny micro SDM(b)	szt.	100			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	100			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	100			
2c	Linka stalowa z zabezpieczeniem umożliwiającym podłączenie do złącza blokady stacji roboczej micro	szt.	100			
2d	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem	szt.	100			
2e	Monitor M4P 27"	szt.	100			

	Łączna wartość zamówienia	zł	
--	---------------------------	---------	--

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 81 Komputery stacjonarne micro II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Komputer stacjonarny micro SDM(a)	szt.	250			
1a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	250			
1b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	250			
1c	Linka stalowa z zabezpieczeniem umożliwiającym podłączenie do złącza blokady stacji roboczej micro	szt.	250			
1d	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem	szt.	250			
1e	Monitor M3P 24"	szt.	250			
2	Komputer stacjonarny micro SDM(b)	szt.	100			
2a	Klawiatura USB w układzie US QWERTY	szt.	100			
2b	Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa z rolką (scroll).	szt.	100			
2c	Linka stalowa z zabezpieczeniem umożliwiającym podłączenie do złącza blokady stacji roboczej micro	szt.	100			
2d	Stojak (stand) integrujący monitor z komputerem	szt.	100			

2e	Monitor M4P 27"	szt.	100			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 82 Komputery przenośne rugged I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NBR „wzmocniony” - rugged	szt.	220			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	220			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 83 Komputery przenośne rugged II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Notebook NBR „wzmocniony” - rugged	szt.	220			
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	220			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 84 Serwery II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Serwer SR4R(dg)	szt.	13			
1a	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	13			
1b	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	13			
1c	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	13			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 85 Serwery III – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Serwer SR4R(dg)	szt.	13			
1a	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	13			
1b	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	13			
1c	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	13			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 86 Serwery IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Serwer SR4R(dg)	szt.	13			
1a	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	13			
1b	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	13			
1c	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	13			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 87 Serwery V – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Serwer SR4R(dg)	szt.	13			
1a	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	13			
1b	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	13			
1c	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	13			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 88 Serwery VI – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Serwer CyberBox SR3C (cd)	szt.	20			
1a	Listwa zasilająca TYP 1	szt.	20			
1b	Skrzynia transportowa z możliwością montażu urządzeń teleinformatycznych w standardzie 19 cali	szt.	20			
1c	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	20			
1d	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	20			
1e	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	20			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 89 Serwery VII – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Serwer CyberBox SR3C (cd)	szt.	20			
1a	Listwa zasilająca TYP 1	szt.	20			
1b	Skrzynia transportowa z możliwością montażu urządzeń teleinformatycznych w standardzie 19 cali	szt.	20			
1c	Ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy/skrzyni bez potrzeby odłączania kabli	szt.	20			
1d	Zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”/skrzyni	szt.	20			
1e	Wymagany jeden dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	20			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 90 Półki dyskowe I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Półka dyskowa SBR (bf)	szt.	20			
1a	dodatkowy dysk „luzem” (nie zamontowany) takiego samego modelu i typu jak zainstalowane w obudowie	szt.	20			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 91 Monitory I – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Monitor M5 30"	szt.	400			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wyposażenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wyposażenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia /zł/ kol. 4*5	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7
Część 92 Monitory II – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ						
1	Monitor M7 49”	szt.	650			
	Łączna wartość zamówienia				zł	

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.
2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR/Z/2025

Zawarta pomiędzy:

Skarbem Państwa - Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych z siedzibą w Warszawie 00-909, przy ul. Żwirki i Wigury 9/13, NIP: 522-27-92-079, REGON: 140338549, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:

.....

a

w przypadku osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą jednoosobowo należy wypełnić w następujący sposób:

Panią/Panem prowadzącą/prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą w, kod pocztowy przy ul. na podstawie wpisu do Centrum Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, NIP:, REGON:

zwaną/zwanym dalej w treści umowy Wykonawcą

w przypadku osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej należy wypełnić w następujący sposób:

Panią/Panem prowadzącą/prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą w kod pocztowy przy ul. na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, NIP:, REGON:

i

Panią/Panem prowadzącą/prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą w, kod pocztowy przy ul. na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, NIP:, REGON:, prowadzącymi wspólnie działalność gospodarczą na podstawie umowy spółki cywilnej pod firmą w, kod pocztowy przy ul. NIP:, REGON: reprezentowanymi przez:

.....

zwanymi w dalszej treści umowy Wykonawcą

w przypadku spółek prawa handlowego, np. jawnej, komandytowej, z o.o., S.A., należy wypełnić w następujący sposób zgodnie z zasadami reprezentacji określonymi w aktualnym odpisie z KRS, załączonym do umowy:

Spółką z siedzibą w, kod pocztowy, przy ul., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, kapitał zakładowy:, NIP:, REGON:
reprezentowaną przez:

..... -

zwaną w dalszej treści umowy Wykonawcą

w przypadku spółki akcyjnej należy wskazać wysokość opłaconego kapitału zakładowego, tzn. zwrot „w całości opłacony”, „opłacony w kwocie”

w przypadku reprezentowania jednoosobowego przedsiębiorcy lub spółek przez przedsiębiorcę, należy wpisać reprezentację i sprawdzić poprawność udzielenia pełnomocnictwa

w przypadku konsorcjum należy wypełnić:

konsorcjum:

1. Spółką Sp. z o.o. z siedzibą w, kod pocztowy, przy ul. – Lider konsorcjum, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, posiadającą NIP:, REGON:
2. Przedsiębiorstwem S.A. z siedzibą w, kod pocztowy, przy ul. – członek konsorcjum, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, posiadającym NIP:, REGON:
3. Panią/Panem prowadzącą/prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą z siedzibą w, kod pocztowy przy ul. - członek konsorcjum, wpisaną do CEiDG, posiadającą NIP:, REGON:

reprezentowanym przez pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na podstawie pełnomocnictwa z dnia, reprezentowanego przez:

..... -

zwanym dalej Wykonawcą

[Zamawiający i Wykonawca wspólnie będą zwani także Stronami, a każdy z osobna Stroną]

zwanymi dalej łącznie „Stronami”

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Dostawa podstawowego sprzętu informatyki do RON
– Nr sprawy 2814.7.2025.EB - część nr ... została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy w ramach zamówienia gwarantowanego jest dostawa sprzętu informatyki w następującym asortymencie: (zwanych dalej Sprzętem) na rzecz Zamawiającego, na warunkach przewidzianych w niniejszej umowie.
2. Przedmiotem umowy w ramach zakresu opcjonalnego zamówienia (w przypadku uruchomienia przez Zamawiającego prawa opcji zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy) jest – dodatkowo dostawa Sprzętu maksymalnie w ilościach i asortymencie określonym w **Załączniku nr 1 oraz 1A do umowy** – w ramach pozycji określających zakres opcjonalny zamówienia.
3. W ramach umowy Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego własność Sprzętu wraz z licencjami i wydać mu Sprzęt wraz z licencjami, a Zamawiający zobowiązuje się w przypadku należytego wykonania zamówienia Sprzęt wraz z licencjami odebrać i zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie.
4. Formularz cenowy oraz szczegółową specyfikację techniczną przedmiotu umowy określa **Załącznik nr 1 oraz 1A do umowy**.

§ 2

Termin realizacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji **zamówienia gwarantowanego**, rozumianego jako dostawę sprzętu, o której mowa w § 1 ust. 1 i ust. 3, w terminie:

1) dotyczy części z zagwarantowanym finansowaniem

- dla umów zawartych do 31.08.2025 r. - do 90 dni od daty zawarcia umowy,
- dla umów zawartych od 01.09.2025 - do dnia 30.11.2025 r.,

2) dla części bez zagwarantowanego finansowania

- do 90 dni od daty zawarcia umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji **zamówienia opcjonalnego**, rozumianego jako dostawę sprzętu, o której mowa w § 1 ust. 2 i 3 - w terminie do **90 dni** od dnia doręczenia Wykonawcy informacji (oświadczenia) o skorzystaniu z prawa opcji. Zamawiający skieruje do Wykonawcy żądanie uruchomienia prawa opcji najpóźniej w terminie do **9 miesięcy** od dnia zawarcia umowy. Szczegółowe uregulowania w zakresie odbioru zamówienia opcjonalnego określa § 8 umowy (dotyczy części nr 1-8).
3. Maksymalny termin zakończenia umowy z uwzględnieniem terminu realizacji zamówienia objętego prawem opcji wynosi 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

§ 3

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wartość maksymalna przedmiotu umowy wskazanego w §1 wynosi łącznie z VAT **zł** (słownie: złotych/100), w tym:
 - 1) zamówienie gwarantowane wynosi łącznie z VAT **zł** (słownie:złotych 00/100),

- 2) zamówienie opcjonalne wynosi łącznie z VAT zł (słownie: złotych/100) (dotyczy części 1 – 8 Opisu Przedmiotu Zamówienia).

Kwota w wysokości (kwota z pkt 1 + kwota z pkt 2) stanowi maksymalną wartość zobowiązania Zamawiającego, która będzie należna Wykonawcy w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji (dotyczy części 1 – 8 Opisu Przedmiotu Zamówienia).

2. Wynagrodzenie (brutto) Wykonawcy obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem i przekazaniem przedmiotu umowy, w tym m.in.: należny podatek VAT, koszty dostawy, koszty udzielenia licencji, gwarancji i rękojmi, a także wszelkie inne opłaty, które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy jest stałe w okresie trwania umowy z zastrzeżeniem § 13 ust 3 oraz § 14.
4. Płatność wynagrodzenia za przedmiot umowy odebrany zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, nastąpi w terminie najpóźniej **do 30 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej **faktury VAT** wraz z podpisanym przez Zamawiającego protokołem odbioru przedmiotu umowy, na rachunek Wykonawcy widniejący na fakturze. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji płatności częściowych za realizację umowy na zasadach opisanych poniżej.
5. Wykonawca zobowiązany jest wystawić fakturę na Zamawiającego w formie papierowej albo elektronicznej - zgodnie z wyborem Wykonawcy, wg następujących zasad:
 - 1) dla faktur w formie papierowej:

Faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego, tj.: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych z siedzibą w Warszawie 00-909 przy ul. Żwirki i Wigury 9/13 i dostarczona w jeden z następujących sposobów: (i) osobiście, (ii) przez kuriera (postańca), lub (iii) operatora pocztowego.
 - 2) dla faktur w formie elektronicznej:

Faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego, tj.: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych z siedzibą w Warszawie 00-909 przy ul. Żwirki i Wigury 9/13 i przekazana w formie elektronicznej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o którym mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666), tj. poprzez platformę efaktura.gov.pl oraz poprzez e-mail: czcsz.finance@ron.mil.pl.
6. Dane zawarte na fakturze (fakturach w przypadku dostaw częściowych) muszą być zgodne co do treści i kolejności z danymi zawartymi w Protokole (protokołach w przypadku dostaw częściowych) przyjęcia-przekazania oraz z danymi zawartymi **w Załączniku nr 1 do umowy**.
7. W przypadku braku odbioru całości przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, niezależnie od postanowień § 10, Zamawiający dokona płatności wynagrodzenia za część świadczenia, która została spełniona.
8. Wykonawca oświadcza, że rachunek, który Wykonawca wskaże w fakturze jest zawarty – jako numer rachunku rozliczeniowego Wykonawcy wskazanego w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonego przy wykorzystaniu STIR, w rozumieniu ustawy Ordynacja podatkowa – w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, prowadzonym w postaci elektronicznej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, oraz zobowiązuje się – w okresie obowiązywania

Umowy oraz w czasie prowadzenia rozliczeń dotyczących Umowy – do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie dotyczącej statusu rachunku jako zawartego w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, wynikłe ze zmiany statusu rachunku bankowego jako zawartego w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.

9. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia kwotą wynagrodzenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, powstałe z nieprzestrzegania przez Wykonawcę prawa podatkowego w Rzeczypospolitej Polskiej.
11. Wykonawca oświadcza, że jest zarejestrowanym podatnikiem VAT czynnym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz zobowiązuje się w trakcie trwania Umowy do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie dotyczącej statusu Wykonawcy jako zarejestrowanego podatnika VAT czynnego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz obciążenia nałożone na Zamawiającego przez organy podatkowe, wynikłe ze zmiany statusu Wykonawcy jako zarejestrowanego podatnika VAT czynnego¹.
12. Wynagrodzenie netto należne Wykonawcy uwzględnia również kwotę podatku u źródła należnego w Polsce od dochodów uzyskiwanych przez podmioty zagraniczne. W przypadku, gdy zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami Zamawiający będzie zobowiązany do potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy kwoty podatku u źródła należnego w Polsce, Zamawiający dokona tegoż potrącenia z uwzględnieniem stawki i na zasadach określonych w odpowiednich przepisach. O wysokości stawki podatku u źródła oraz o zasadach poboru podatku u źródła Zamawiający poinformuje Wykonawcę przed upływem terminu płatności wynagrodzenia lub jego odpowiedniej części².
13. Wykonawca po podpisaniu Umowy, **nie później jednak niż do 5 dnia** przed upływem terminu płatności wynagrodzenia lub jego części, zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego oryginał lub poświadczoną przez notariusza kopię albo odpis **aktualnego certyfikatu rezydencji podatkowej** wystawionego przez właściwe władze podatkowe kraju siedziby Wykonawcy. W przypadku niewywiązania się z obowiązku, o którym mowa w zdaniu poprzednim Wykonawca potwierdza, że jest świadomy obowiązku pomniejszenia przez Zamawiającego wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o kwotę odpowiadającą wartości podatku u źródła należnego w Polsce w przypadku gdy do pobrania którego zobowiązany będzie Zamawiający i na to Wykonawca wyraża niniejszym zgodę³.

¹ Postanowienie ma zastosowanie w przypadku umowy zawieranej z Wykonawcą zarejestrowanym jako czynny podatnik VAT w Polsce

² Postanowienie ma zastosowanie w przypadku umowy zawieranej z Wykonawcą zarejestrowanym jako podatnik VAT czynny w Polsce

³ Postanowienie ma bezwzględne zastosowanie w przypadku umowy zawieranej z Wykonawcą nie mającym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej siedziby lub zarządu

⁴ Zastosowanie w przypadku płatności wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu umowy, który stanowi dostawę towarów lub wykonanie usług wymienionych w Załączniku nr 15 do ustawy o podatku od towarów i usług, której kwota należności ogółem stanowi kwotę, o której mowa w art. 19 pkt 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (jednorazowa wartość bez względu na liczbę wynikających z niej płatności przekracza 15 tys. zł lub równowartość tej kwoty w walucie obcej) na rzecz Wykonawcy mającego siedzibę lub stałe miejsce prowadzenia działalności na terytorium kraju oraz Wykonawcy nie mającego siedziby lub stałego miejsca wykonywania działalności na terytorium kraju, którzy są zarejestrowani jako podatnicy VAT w Polsce oraz w innych przypadkach, gdy obowiązek zastosowania mechanizmu podzielonej płatności wynikał będzie z obowiązujących przepisów prawa

14. Strony zgodnie ustalają, że realizację płatności wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu umowy, udokumentowanego fakturą, o której mowa w ust. 4, zobowiązane są dokonać w ramach mechanizmu podzielonej płatności. W przypadku obowiązku realizacji płatności według mechanizmu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, faktura o której mowa w ust. 4 powinna zawierać w swojej treści wyrazy „mechanizm podzielonej płatności”⁴.

§ 4

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, opisem przedmiotu zamówienia, SWZ oraz złożoną ofertą.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielania bez zbędnej zwłoki na piśmie lub mailowo Zamawiającemu oraz Odbiorcy wszelkich informacji i wyjaśnień dotyczących realizacji przedmiotu umowy (zamówienia gwarantowanego) i informowania o każdym zagrożeniu mającym wpływ na opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy i przyczynach tych opóźnień, w tym także o okolicznościach leżących po stronie Zamawiającego lub Odbiorcy, które mogą mieć jakikolwiek wpływ na jakość, termin lub zakres objęty przedmiotem umowy. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie podjąć działania mające na celu usunięcie wszelkich trudności lub przeszkód związanych z wykonaniem umowy, leżących po stronie Zamawiającego, a zgłoszonych przez Wykonawcę. Brak pisemnej lub mailowej informacji Wykonawcy o zagrożeniach, trudnościach lub przeszkodach związanych z wykonywaniem umowy, leżących po stronie Zamawiającego, zwalnia Zamawiającego od odpowiedzialności za wynikające stąd skutki.
3. Wykonawcałoży Zamawiającemu Oświadczenie producenta potwierdzające, że Sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta (wraz z dostawą sprzętu, o której mowa w § 2).
4. Wykonawcałoży Zamawiającemu Oświadczenie producenta, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

§ 5

Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 1) odebrania przedmiotu umowy na zasadach i w terminach określonych w niniejszej umowie,
 - 2) informowania Wykonawcy w formie pisemnej o ujawnionych wadach i usterkach przedmiotu umowy,
 - 3) zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy za dostarczony i odebrany przedmiot umowy,
 - 4) współpracy z Wykonawcą celem należytej realizacji postanowień umowy.

§ 6

Licencje

9. Oprogramowanie dostarczone ze Sprzętem, musi z nim poprawnie współpracować (zapewnić bezawaryjną pracę Sprzętu) zgodnie z wymaganiami określonymi przez

producenta Sprzętu, oprogramowania oraz w specyfikacji technicznej stanowiącej Załącznik nr 1 do umowy.

Nośnik z oprogramowaniem staje się własnością Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu przyjęcia-przekazania, o którym mowa w § 8 ust. 12 oraz objęte są wynagrodzeniem, o którym mowa w § 3.

10. Jeśli w załącznikach do umowy nie wyszczególniono inaczej należy dostarczyć oprogramowanie w polskiej wersji, za wyjątkiem sytuacji, gdzie nie występuje oprogramowanie w języku polskim, wówczas należy dostarczyć angielską wersję oprogramowania.

11. Licencja nie może nakładać na Zamawiającego dodatkowych opłat związanych z realizacją umowy oraz następczym korzystaniem z oprogramowania objętego umową.

Udzielenie licencji do wszelkiego oprogramowania objętego umową dotyczy korzystania z każdego wymienionego w umowie pola eksploatacji w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1. W ramach wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 3 ust. 1 Wykonawca ma obowiązek uwzględnić koszt licencji do wszelkiego oprogramowania objętego umową..

12. Udzielenie licencji do oprogramowania musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji i używania wersji oprogramowania objętego umową.

13. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić Zamawiającemu oraz Użytkownikom, w imieniu których działa Zamawiający w ramach działalności Zamawiającego na rzecz Ministerstwa Obrony Narodowej oraz jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej prawo do korzystania z wszelkiego oprogramowania i dokumentacji oprogramowania dostarczonego wraz ze Sprzętem na zasadach i warunkach określonych przez producenta oprogramowania, w tym w szczególności poprzez zawarcie wszelkich niezbędnych dla powyższego umów i zapewnienie ich trwania, uprawniające Zamawiającego oraz Użytkowników, w imieniu których działa Zamawiający do korzystania z oprogramowania i dokumentacji oprogramowania na zasadach określonych w niniejszej umowie. W przypadku, w którym z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie byłoby możliwe nabycie przez Wykonawcę Licencji na rzecz Zamawiającego oraz Użytkowników, w imieniu których działa Zamawiający, Wykonawca nabędzie Licencję na swoją rzecz i następnie przeniesie ją na rzecz Zamawiającego oraz Użytkowników, w imieniu których działa Zamawiający wraz z pisemną zgodą Licencjodawcy oprogramowania i dokumentacji oprogramowania oraz oświadczeniem Licencjodawcy, że nie było możliwości udzielenia Licencji bezpośrednio na rzecz Zamawiającego oraz Użytkowników, w imieniu których działa Zamawiający.

14. W odniesieniu do oprogramowania, jeżeli producent takiego oprogramowania standardowo udziela licencji na warunkach korzystniejszych od wskazanych w Umowie, Wykonawca dostarczy licencje od producentów tego oprogramowania na warunkach korzystniejszych.

15. Wykonawca powinien zapewnić, by wszelkie Licencje dotyczące oprogramowania były udzielane co najmniej na poniższych warunkach:

- 1) nie później niż w dniu podpisania przez Strony protokołu przyjęcia - przekazania, Zamawiający oraz Użytkownicy, w imieniu których działa Zamawiający uzyskają w możliwie najszerszym zakresie niewyłączną Licencję do korzystania

z oprogramowania i dokumentacji oprogramowania, udzieloną na czas nieokreślony. Licencja nie będzie mogła podlegać wypowiedzeniu ze strony Licencjodawcy ani Wykonawcy za wyjątkiem przypadku rażącego naruszenia przez Zamawiającego istotnych postanowień Licencji i bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Licencjodawcę na ich usunięcie;

- 2) Zamawiający oraz Użytkownicy, w imieniu których działa Zamawiający będą uprawnieni, w ramach udzielonej Licencji, do korzystania z oprogramowania na następujących polach eksploatacji: trwale lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub w części jakimkolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, jak i zwielokrotnianie w zakresie, w którym jest to niezbędne do wprowadzenia, wyświetlania, dostosowania, przechowywania oprogramowania dla własnych potrzeb Zamawiającego oraz Użytkowników, w imieniu których działa Zamawiający, z uwzględnieniem szczegółowych zasad określonych w dokumentacji oprogramowania, zgodnie z jego charakterem i przeznaczeniem i warunkami Licencji: w szczególności Zamawiający ma prawo do zainstalowania, uruchamiania, przechowywania i używania oprogramowania oraz sporządzania jego kopii w celu zgodnego z przeznaczeniem używania oprogramowania, w celach archiwalnych, w celu wymiany wadliwej kopii lub w celu zweryfikowania błędów w oprogramowaniu;
- 3) Zamawiający oraz Użytkownicy, w imieniu których działa Zamawiający będą uprawnieni w ramach udzielonej Licencji do trwałego lub czasowego utrwalania i zwielokrotnienia Dokumentacji oprogramowania jakimkolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie w zakresie niezbędnym do normalnego korzystania z oprogramowania w sposób określony Licencją. Zamawiający oraz Użytkownicy, w imieniu których działa Zamawiający mogą rozpowszechniać sporządzone przez siebie kopie dokumentacji oprogramowania lub ich fragmentów wyłącznie dla swojego użytku jak również udostępniać je w całości lub części w sieciach komputerowych, w tym w Internecie, o ile będzie możliwe uzyskanie zgody Licencjodawcy na powyższe prawo do rozpowszechniania;
- 4) Wykonawca zapewni Zamawiającemu oraz Użytkownikom, w imieniu których działa Zamawiający udzielenie Licencji na polskie wersje językowe oprogramowania i dokumentacji oprogramowania, o ile wersje takie będą dostępne;
16. Poza przypadkiem, o którym mowa w ust. 6 (Licencja „korzystniejsza”), Licencja może zostać udzielona Zamawiającemu na warunkach innych niż określone niniejszą umową, za pisemną zgodą Zamawiającego.
17. W przypadku sprzeczności umowy z warunkami udzielonej Licencji rozstrzygające znaczenie mają postanowienia zawarte w umowie.
18. Za wyjątkiem sytuacji, o której mowa w ust. 7 pkt 1, Licencjodawcy nie przysługuje prawo wypowiedzenia udzielonej licencji.
19. Wedle Licencji Zamawiający, Ministerstwo Obrony Narodowej oraz jednostki organizacyjne podległe Ministrowi Obrony Narodowej (Użytkownicy, w imieniu których działa Zamawiający) będą miały prawo korzystać z oprogramowania w każdym miejscu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub innym obszarze (terytorium), gdzie Siły Zbrojne RP prowadzą lub będą prowadzić jakiekolwiek działania.

Przedmiotowe uprawnienie, w każdym przypadku obejmuje również wykorzystanie oprogramowania w sieciach komputerowych.

20. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z art. 74 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 . o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 2059) udzielenie Licencji będzie obejmowało zapewnienie prawa do poprawek oprogramowania, w razie stwierdzenia błędu, który uniemożliwia lub w znacznym stopniu utrudnia korzystanie z programu komputerowego zgodnie z jego przeznaczeniem oraz w razie stwierdzenia błędu, .
21. Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie niezbędne prawa licencyjne do realizacji przedmiotu umowy – bez żadnych ograniczeń na rzecz osób trzecich, a wykonywanie przez niego przedmiotu umowy nie narusza praw osób trzecich wynikających z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych
22. Wykonawca przyjmuje na siebie odpowiedzialność wynikającą z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych za naruszenie praw autorskich (osobistych i majątkowych), jakie może mieć miejsce w zakresie dotyczącym oprogramowania stanowiącego przedmiot umowy. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest zwrócić Zamawiającemu wszelkie kwoty (odszkodowania, koszty sądowe, opłaty karne, wszelkie dodatkowe opłaty, inne należności finansowe itp.), do wypłaty których Zamawiający może zostać zobowiązany z powodu naruszenia przez Wykonawcę praw własności intelektualnej, w tym praw autorskich. Przepis ten znajduje zastosowanie również po rozwiązaniu bądź odstąpieniu od umowy (bez względu na tryb jej rozwiązania).
23. W przypadku złożenia przez osobę trzecią powództwa przeciwko Zamawiającemu w związku z zarzucanym naruszeniem praw własności intelektualnej, w tym praw autorskich, w związku z korzystaniem przez Zamawiającego z oprogramowania stanowiącego przedmiot umowy w sposób niesprzeczny z jej postanowieniami, Wykonawca ma obowiązek wstąpienia do procesu w charakterze interwenienta ubocznego po stronie Zamawiającego i podjęcia obrony przeciwko roszczeniom skierowanym przeciwko Zamawiającemu.

§ 7

Wymagania w zakresie dostarczanego Sprzętu

1. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu fabrycznie nowego, zbudowanego z uwzględnieniem obecnych na rynku trendów technologicznych, pierwszej kategorii, nienoszącego znamion użytkowania, wyprodukowanego nie wcześniej niż 18 miesięcy */dla komputerów stacjonarnych, stacji graficznych oraz notebooków wyprodukowanego nie wcześniej niż 9 miesięcy/* przed terminem dostawy do Zamawiającego, wolnego od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz zgodnego z wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, SWZ oraz złożonej ofercie. Dla zaoferowanego sprzętu wraz z dostawą do Zamawiającego Wykonawca dostarczy oświadczenie producenta/autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające datę produkcji sprzętu. Wykonawca dostarczy Sprzęt odpowiadający co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, oraz posiadający certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu pochodzącego z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, tj. oznaczającego sposób zakupu, w którym producent kieruje dany sprzęt do sprzedaży na określonym terytorium i wskazuje podmioty upoważnione do autoryzowanej sprzedaży.

3. W zakresie części nr 1 - 6 Wykonawca może dostarczyć sprzęt, który został uprzednio dostarczony jako próbka oraz otrzymał pozytywny wynik testów, przeprowadzonych przez przedstawicieli Zamawiającego w ramach oceny ofert.
4. Zakres i warunki napraw gwarancyjnych – poza wynikającymi z niniejszej umowy – określają karty gwarancyjne Sprzętu dostarczone przez Wykonawcę wraz ze Sprzętem. Postanowienia niniejszej umowy mają moc nadrzędną nad zapisami z karty gwarancyjnej, w zakresie w jakim zapisy karty gwarancyjnej przyznają słabszą ochronę Zamawiającemu.
5. Wymagane jest zachowanie pełnej zgodności modeli komponentów zainstalowanych w dostarczanych urządzeniach z zadeklarowanymi w ofercie/umowie.
6. Dostarczony Sprzęt (nowy, z uwzględnieniem aktualnych technologii, pierwszej kategorii, nie starsze niż 18 miesięcy */dla komputerów stacjonarnych, stacji graficznych oraz notebooków wyprodukowanego nie wcześniej niż 9 miesięcy/* licząc od dnia dostawy do Zamawiającego) musi spełniać wymagania jakościowe potwierdzone przez producenta w systemie pełnego zapewnienia jakości, stosowanego podczas projektowania, produkcji, badań i końcowej kontroli wyrobów.
7. Wszystkie wymagane testy wydajności i głośności mają dotyczyć sprzętu w oferowanej konfiguracji. Pozostałe wymagane dokumenty przedmiotowe mogą dotyczyć oferowanej platformy sprzętowej.
8. Przynajmniej pierwsza linia wsparcia technicznego producenta musi być dostępna w języku polskim.
9. Wszelkie inne wymagania w zakresie dostarczanego Sprzętu, które musi spełnić Wykonawca określa załącznik nr 1A do Umowy – szczegółowa specyfikacja techniczna (dotyczy wszystkich części).
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia w dowolnym czasie kontroli zgodności dostarczonego Sprzętu z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 1.
11. Kontrola będzie się odbywała zgodnie z Metodką badań sprzętu IT, stanowiącą Załącznik nr 10 do umowy.
12. Każde urządzenie powinno zostać dostarczone z kompletem wyposażenia wyszczególnionego w Specyfikacji technicznej – Załącznik nr 1A do umowy.
13. Niedopuszczalna jest dostawa samych elementów wyposażenia, bez urządzeń, z którymi powinny zostać dostarczone (ani urządzeń bez wyposażenia) wg. Specyfikacji technicznej – Załącznik nr 1A do umowy.”

§ 8

Warunki dostawy i odbioru

1. Odbiorcą przedmiotu umowy jest:
 - **2. Regionalna Baza Logistyczna, Skład Zegrze**, 05-130 Zegrze Południowe, ul. Warszawska 22, *(dotyczy części nr 1, 2, 4, 6, 7, 9-21 oraz 91)*,
 - **3. Regionalna Baza Logistyczna Wielkopowierzchniowy Wielobranżowy Skład Materiałowy Kutno**, 99-300 Kutno, ul. Bohaterów Walk nad Bzurą - **zwany dalej WWSM Kutno**, *(dotyczy części nr 3, 5, 6, 8, 22-90 oraz 92)*;**zwani dalej „Odbiorcą”.**
2. Wszelkie koszty związane z dostarczeniem Sprzętu do Odbiorcy ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca powiadomi Odbiorcę o dostawie sprzętu (jak również dostawie częściowej) na co najmniej 7 dni kalendarzowych przed planowanym terminem dostawy. W przypadku niedochowania tego terminu Odbiorca ma prawo odmówić uzgodnienia terminu odbioru,

tym samym odmówić przyjęcia odbioru z konsekwencjami wynikającymi z dalszej części umowy.

4. Dostawę (jak również dostawę częściową) do Odbiorcy należy zrealizować od poniedziałku do czwartku w godz. 8:00-14 w terminie uzgodnionym przez przedstawicieli Wykonawcy i Odbiorcy. Termin dostawy zostanie ustalony w taki sposób, aby zagwarantować Odbiorcy realną możliwość odbioru Sprzętu poprzez wskazanie terminu z odpowiednim wyprzedzeniem. Zmiana zaakceptowanych terminów oraz godzin przyjęcia dostawy wymaga uzgodnienia z Odbiorcą.
5. W przypadku, gdy nie zostaną zachowane terminy i zasady zawiadamiania o terminach dostaw i odbioru ustalone w ustępach poprzedzających, Zamawiającemu przysługuje prawo jednostronnego wskazania terminu do wykonania czynności. O fakcie tym Zamawiający powiadomi Wykonawcę – faksem lub email.
6. Przekazanie sprzętu nastąpi w siedzibie Odbiorcy w obecności komisji (komisja odbierająca) w skład której wejdą przedstawiciele Odbiorcy.
7. Dostarczony Sprzęt zostanie odebrany przez Odbiorcę w jego siedzibie, po zweryfikowaniu go pod względem zgodności co do ilości, ukompletowania, z **Załącznikiem nr 1 oraz 1A** do umowy oraz braku uszkodzeń, możliwych do stwierdzenia poprzez zewnętrzne oględziny (np.: pęknięcia, wgniecenia itd. ...). W sytuacji, w której którykolwiek egzemplarz sprzętu nie będzie spełniał wymagań określonych powyżej, Zamawiający może odmówić odbioru wadliwego Sprzętu z konsekwencjami wynikającymi z dalszej części umowy.
8. Odbiór sprzętu nie powoduje niemożności wskazywania wad sprzętu na dalszym etapie.
9. Wykonanie dostawy całości i/lub części przedmiotu umowy potwierdzone będzie protokołem przyjęcia-przekazania stanowiącym **Załącznik nr 3** do umowy, sporządzonym przez Wykonawcę.
10. Podpisane przez komisję odbierającą i przedstawiciela Wykonawcy (wskazanych w § 12) protokoły stanowią podstawę przyjęcia dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz są podstawą do zapłaty należności wynikającej z umowy. Ponadto wersję edytowalną „Protokołu przyjęcia-przekazania” Wykonawca prześle najpóźniej w dniu dostawy na adres: czcsz.logistyka@ron.mil.pl oraz czcsz.logistyka.sp@ron.mil.pl.
11. Protokół przyjęcia-przekazania podpisany przez komisję odbierającą i przedstawiciela Wykonawcy (wskazanych w § 12) i opatrzony pieczęcią urzędową Odbiorcy zawiera dane dotyczące:
 - 1) liczby, ukompletowania przyjętego przedmiotu umowy;
 - 2) liczby nieprzyjętego przedmiotu umowy z powodu braków w ukompletowaniu i/lub uszkodzeń możliwych do stwierdzenia poprzez zewnętrzne oględziny (np.: pęknięcia, wgniecenia itd. ...) Decydująca w zakresie oceny dostarczanego Sprzętu jest opinia komisji odbierającej, która stanowi element protokołu przyjęcia-przekazania, natomiast w przypadku dostaw częściowych ryzyko utraty lub uszkodzenia Sprzętu przechodzi na Odbiorcę z chwilą podpisania protokołu przyjęcia – przekazania dostawy częściowej.
12. W przypadku jednorazowej dostawy Sprzętu, dostawę uważa się za wykonaną, a ryzyko utraty lub uszkodzenia Sprzętu przechodzi na Odbiorcę z chwilą formalnego przyjęcia przez Odbiorcę, tj. podpisania przez strony protokołu przyjęcia – przekazania.
13. W przypadku dostaw częściowych, protokół przyjęcia-przekazania ostatniej transzy Sprzętu zawiera adnotację o realizacji całości przedmiotu umowy. Protokół ten jest protokołem przyjęcia-przekazania całości przedmiotu umowy. W przypadku częściowej dostawy Sprzętu, dostawę uważa się za wykonaną, a ryzyko utraty lub uszkodzenia

Sprzętu przechodzi na Odbiorcę z chwilą formalnego przyjęcia przez Odbiorcę, tj. podpisania przez strony protokołu przyjęcia – przekazania za dostarczona część sprzętu.

14. Do każdego asortymentu urządzeń Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć kartę katalogową w języku polskim, dla urządzenia w oferowanej konfiguracji z dołączonym wyposażeniem, w wersji papierowej/elektronicznej lub linku do strony producenta.
15. Wykonawca nie później, niż 10 dni po podpisaniu umowy, zobowiązany jest do opracowania i przesłania do Zamawiającego na adres e-mail: czczs.logistyka@ron.mil.pl dodatkowo na adresy skladzegrze@ron.mil.pl, skladkutno@ron.mil.pl (w zależności od części postępowania) uzupełnionej w części B i C Karty Wyrobu. Kartę Wyrobu dostawca ma obowiązek uzupełnić o GTIN producenta.
16. Dostarczony przez Wykonawcę Sprzęt, będą oznaczone Globalnym Numerem Jednostki Handlowej (nr GTIN) w postaci kodu kreskowego, bezpośrednio na wyrobie lub opakowaniu.
17. Użytkownikami przedmiotu umowy są jednostki / komórki organizacyjne resortu obrony narodowej.
18. W przypadku realizacji dostawy przez firmę kurierską, Zamawiający wymaga obecności przy odbiorze dostawy przedstawiciela Wykonawcy.
19. W przypadku realizacji dostawy przez firmę kurierską bez przedstawiciela Wykonawcy, Odbiorca odbierze od kuriera przesyłkę, która pozostanie w depozycie do czasu stawiennictwa przedstawiciela Wykonawcy celem protokolarnego przekazania zawartości.
20. Przesyłka powinna być oznaczona w następujący sposób: nazwa i adres Odbiorcy, oznaczenie numeru umowy, asortymentowe zestawienie zawartości przesyłki. Właściwe opakowanie i oznaczenie przedmiotu umowy spoczywa na Wykonawcy. Opakowanie powinno zabezpieczać sprzęt przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
21. Wykonawca dostarczy do każdego egzemplarza sprzętu Kartę Gwarancyjną, instrukcję w języku polskim – instalacji, użytkowania i obsługi (zwane dalej – „dokumentacją użytkownika”), oświadczenie Wykonawcy o dacie produkcji sprzętu oraz wykaz punktów serwisowych (w dniu dostawy).
22. Wykonawca dostarczy do każdego egzemplarza sprzętu **Kartę Sprzętu** zawierającą pełną listę podzespołów, wyposażenia i oprogramowania wchodzącego w skład ukompletowania tego sprzętu wraz z numerami seryjnymi i dokładną nazwą modelu. Wykonawca na 5 dni przed planowaną dostawą prześle Kartę Sprzętu w wersji elektronicznej, w postaci pliku Word do edycji (skompresowanego do formatu ZIP lub RAR), na adres e-mail: czczs.logistyka@ron.mil.pl / skladzegrze@ron.mil.pl / skladkutno@ron.mil.pl (w *zależności od części postępowania*) lub zapisanej na nośniku CD/Pendrive. Numery seryjne sprzętu Wykonawca dostarczy/prześle w dniu dostawy sprzętu w wersji elektronicznej (płyta CD/Pendrive, w postaci w postaci pliku Excel do edycji) lub wersji papierowej. Wzór Karty Sprzętu stanowi **Załącznik nr 6** do umowy
23. Wykonawca w karcie Sprzętu poda: rodzaj, nazwę, producenta, model i pojemność wszystkich informatycznych nośników danych oraz w spisie przewidzianym dla płyt głównych – rodzaju pamięci zainstalowanych na stałe (np. flash – 8 GB).
24. Wykonawca w dodatkowym dokumencie producenta Sprzętu lub instrukcji wskaże lokalizację wszystkich informatycznych nośników danych. Określi również: sposób ich montażu, jakie dane są na nośniku przechowywane (pliki serwera wydruków, dokumenty skanowane, inne dane – podać rodzaj danych) oraz określi, jak przeprowadzić odtwarzanie systemu w przypadku konieczności usunięcia informacji z dysków.

25. Wykonawca ma obowiązek każdorazowego poinformowania Zamawiającego o bezpośredniej realizacji przedmiotu zamówienia przez obcokrajowców. Wykonawca musi uzyskać stosowną zgodę na wstęp obcokrajowca na teren zamknięty. W tym celu pisemnie kontaktuje się z Zamawiającym/Odbiorcą.
26. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji dostaw częściowych. Dostawa częściowa nie może obejmować mniej niż 10% przedmiotu umowy, za wyjątkiem ostatniej transzy dostawy, która musi wynosić minimum 20% całości dostawy. Zamawiający może nie przyjąć dostawy częściowej w ilości mniejszej niż wynikająca ze zdania poprzedniego. Zamawiający/ Odbiorca, w porozumieniu z Wykonawcą, może wyznaczyć terminy dostaw częściowych, w zależności od możliwości organizacyjnych dokonania odbioru przedmiotu umowy przez Odbiorcę. Do odbiorów częściowych stosuje się postanowienia dotyczące odbioru końcowego.
27. Odbiorca zastrzega sobie prawo do losowego sprawdzenia pojedynczych egzemplarzy dostarczonego przedmiotu umowy pod względem właściwego działania i zgodności parametrów technicznych z postanowieniami umowy. W przypadku stwierdzenia niezgodności parametrów i/lub niewłaściwego działania dostarczonego Sprzętu, Odbiorca lub Zamawiający wystąpi do Wykonawcy z reklamacją.
28. Wykonawca opracuje dokument Awizo dostawy zgodnie z Wzorem – **Załącznik nr 8**.
29. Opracowany przez dostawcę cywilnego dokument „Awizo dostawy” jest przekazywany do:
2 Regionalnej Bazy Logistycznej (RBLog.) i/lub
3. Regionalnej Bazy Logistycznej Wielkopowierzchniowy Wielobranżowy Skład Materiałowy Kutno (w zależności od części postępowania)
w celu organizacyjnego i technicznego przygotowania Odbiorcy do przyjęcia przedmiotu umowy w tym:
 - 1) powiadomienia kierownictwa i personelu **właściwej Regionalnej Bazy Logistycznej** o dostawie SpW w celu przygotowania zaplecza technicznego i miejsc składowania w strefie ekspedycji i magazynach branżowych z uwzględnieniem przepisów o ochronie informacji niejawnych;
 - 2) powiadomienia służb dyżurnych oraz opracowania dokumentów umożliwiających terminowy wjazd pojazdów dostawcy na teren właściwego składu regionalnej bazy logistycznej;
 - 3) przygotowania stref przyjęć oraz magazynów, regałów, pól odkładczych, magazynów otwartych i automatycznych, stref konsolidacji i dekonsolidacji i innych - stosownie do rodzaju dostarczanego towaru oraz typów i wag jednostek logistycznych;
 - 4) opracowania elektronicznych dokumentów polecających przyjęcie towaru do właściwego składu.
30. Dokument „Awizo dostawy” jest przekazywany do 2 Regionalnej Bazy Logistycznej (RBLog.) / 3. Regionalnej Bazy Logistycznej Wielkopowierzchniowy Wielobranżowy Skład Materiałowy Kutno (w zależności od części postępowania) **w terminie nie krótszym niż 7 dni kalendarzowych przed dostawą.**
31. Brak opracowania dokumentu Awizo dostawy” przez Wykonawcę, dostarczenie dokumentu „Awizo dostawy” w formie niezgodnej z **Załącznikiem nr 8** lub brak zgodności stanu faktycznego dostawy z przekazanym dokumentem „Awizo dostawy” może uniemożliwić terminowe przyjęcie SpW do składu **2 Regionalnej Bazy Logistycznej (RBLog.) / 3. Regionalnej Bazy Logistycznej Wielkopowierzchniowy Wielobranżowy Skład Materiałowy Kutno** (w zależności od części postępowania), a odpowiedzialność

za szkodę powstałą z tytułu niezgodnego z niniejszymi wytycznymi działania ponosić będzie Wykonawca.

Dodatkowe postanowienia dla dostaw do Składu Kutno (części nr 3, 5, 6, 8, 22-90 oraz 92):

32. Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę musi być oznakowany kodem kreskowym zgodnie z decyzją Nr 89/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 września 2023 roku zmieniającą decyzję w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. U. Min. Obr. Nar. z 2023 r. poz. 103).
33. Dostarczony do WWSM Kutno asortyment musi być dostarczony na europaletach w kat. I (pierwszej) – tzn. fabrycznie nowe, nie używane wcześniej. Nośniki w kat. I zostaną zwrócone dostawcy w ramach wymiany. Ponadto istnieje możliwość, pobrania palet z WWSM Kutno przez Wykonawcę przed dostawą pod warunkiem umieszczenia towaru na tych paletach.
34. Umieszczony na europalecie asortyment powinien być stabilny, owinięty taśmą, folią oraz równomiernie rozłożony. Ładunek dostarczany na powyższych paletach nie powinien wystawać poza obręb palety. Łączna wysokość złożonego towaru nie powinna przekraczać wraz z paletą wysokości 1100 mm. Dopuszcza się również realizacje dostaw na certyfikowanych paletach o wymiarach 1200×1600 oraz 1800×1000 mm.
35. W przypadku braku możliwości dotrzymania wymiarów Wykonawca zobowiązany jest do kontaktu z Odbiorcą w terminie umożliwiającym skonfigurowanie wymiarów dostawy przed jej dostarczeniem do Odbiorcy. Całkowity ciężar brutto wraz z paletą nie może przekraczać 800 kg.

§ 9

Ogólne warunki gwarancyjne

1. Warunki gwarancji i serwisu określone w niniejszej umowie mają pierwszeństwo przed standardowymi warunkami gwarancji i serwisu producentów, importerów i dostawców sprzętu informatyki dla Resortu Obrony Narodowej. Pierwszeństwo oznacza, że w przypadku sprzeczności pomiędzy warunkami gwarancji i serwisu określonymi w Umowie, a standardowymi warunkami gwarancji i serwisu zastosowanie znajdą warunki gwarancji i serwisu określone w Umowie, przy czym pierwszeństwo przysługuje, o ile warunki gwarancji i serwisu określone w niniejszej umowie są korzystniejsze niż standardowe warunki gwarancji i serwisu.
2. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym Sprzęcie i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Strony rozszerzają odpowiedzialność z tytułu gwarancji na dostarczony Sprzęt w ten sposób, że gwarancja obowiązuje co najmniej w zakresie, w jakim Zamawiającemu przysługują uprawnienia z rękojmi za wady określone w Kodeksie cywilnym. W szczególności Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony Sprzęt:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z jego przeznaczenia, nie posiada właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym, przy czym przedmiotowe wyliczenie ma charakter przykładowy. Definicję wady fizycznej określa art. 556¹ § 1 KC.

3. O wadzie fizycznej lub prawnej przedmiotu umowy Zamawiający/Odbiorca lub jednostka organizacyjna lub komórka Resortu Obrony Narodowej (Użytkownicy, w imieniu których działa Zamawiający), zawiadamia Wykonawcę niezwłocznie po ujawnieniu tych wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” sporządzony przez Zamawiającego lub Odbiorcę/Użytkownika, przekazany Wykonawcy. Wzór Protokołu Reklamacji stanowi **Załącznik nr 7 do umowy**.
4. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych Sprzętu lub do dostarczenia Sprzętu wolnego od wad, jeżeli wady te zostaną ujawnione w okresie gwarancji.
5. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast Sprzętu wadliwego taki sam Sprzęt nowy – wolny od wad lub Sprzęt, którego wady zostały usunięte, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili jego dostarczenia. Wymiany Sprzętu Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na taki Sprzęt uległy zmianie.
6. Na dostarczony Sprzęt Wykonawca udzieli gwarancji na okres 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.
7. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji lub w siedzibie Wykonawcy, pod warunkiem wymontowania Informatycznych Nośników Danych (IND) i pozostawienia ich u Zamawiającego/Użytkownika (na rzecz którego działa Zamawiający)..
8. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego Sprzętu jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
9. Zamawiający/Użytkownik jest upoważniony do samodzielnego (prawidłowego) demontażu i montażu informatycznych nośników danych pracujących w sprzęcie informatyki (dyski twarde) bez utraty gwarancji na cały Sprzęt.
10. Zamawiający/Użytkownik jest upoważniony do samodzielnego (prawidłowego) demontażu i montażu kart rozszerzeń w sprzęcie informatyki bez utraty gwarancji na cały Sprzęt.
11. Informatyczne zapisywalne i nieulotne nośniki danych pracujące w sprzęcie informatyki (np. dyski twarde) nie podlegają przekazaniu do naprawy lub zwrotowi, pozostają własnością Zamawiającego/użytkownika. Jeżeli nośnik jest zintegrowany w sposób trwały z innym elementem jako całość, nie podlega on zwrotowi i pozostaje własnością Zamawiającego/Użytkownika. Wykonawca nie może z tego tytułu żądać od Zamawiającego dodatkowych opłat
12. Zamawiający/Użytkownik może wykorzystać uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne i prawne Sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z rękojmi.
13. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego/ Użytkownika wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
14. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
15. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym Sprzęcie:
 - 1) Wykonawca ” w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”:

- a) usunie wady w dostarczonym Sprzęcie w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia,
 - b) sprzęt wolny od wad dostarczy na własny koszt do miejsca eksploatacji sprzętu.
- 2) termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wad Sprzętu objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) Wykonawca wymieni wadliwy Sprzęt na nowy w terminie 5 dni licząc od upływu terminu usprawnienia wadliwego Sprzętu określonego w pkt 1, jeżeli we wskazanym terminie wadliwy Sprzęt nie zostanie usprawniony.
 - 4) Wykonawca dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 5) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia Sprzętu w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego wyrobu użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady,
 - 6) Wykonawca zwróci Zamawiającemu równowartość niewymienionego na niewadliwy nowego sprzętu, liczonego w cenach zawartych w Formularzu ofertowym, w przypadku braku wymiany sprzętu, o którym mowa w pkt 3;
- 16. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego Sprzętu oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony Użytkownika.
 - 17. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do Zamawiającego listę wszystkich punktów serwisowych wraz z danymi teleadresowymi (adres, nr telefonu, nr faxu, e-mail), w których ma być zgłaszana naprawa w terminie 5 dni od dnia dostarczenia Sprzętu.
 - 18. Wykonawca, po zakończeniu okresu gwarancyjnego, przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszelkich wadach, ich przyczynach i sposobie usunięcia w terminie 14 dni od dnia zakończenia okresu gwarancyjnego.
 - 19. Jeżeli informatyczne nośniki danych są zamontowane na stałe na płytach głównych sprzętu informatycznego stosuje się do nich odpowiednio postanowienia ustępów 10 i 12.
 - 20. W przypadku ujawnienia, w okresie gwarancji, awarii, usterki (ujawnionej w toku użytkowania) bądź wady (wynikającej z istoty samego produktu) tego samego elementu (podzespołu) w więcej niż 20% ilości dostarczonego Sprzętu w danej transzy (dla dostaw dotyczących powyżej 40 szt.) - Wykonawca zobowiązany jest, na żądanie Zamawiającego, do wymiany wadliwego (uszkodzonego wskutek awarii/usterki) elementu (podzespołu), we wszystkich egzemplarzach danego typu lub transzy na swój koszt, bez dodatkowego badania tego elementu (podzespołu) i bez stwierdzania jego wadliwości. Wymiana powinna zostać wykonana w terminie do 2 miesięcy od otrzymania żądania.
 - 21. Zamawiający/Użytkownik zastrzega sobie prawo do odmowy zdalnej diagnostyki sprzętu poprzez sieć Internet. Wszystkie wymagane czynności diagnostyczne powinny być w takim przypadku realizowane przez Wykonawcę lub serwis producenta w miejscu zamontowania Sprzętu.
 - 22. Do każdego urządzenia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Kartę gwarancyjną (w wersji elektronicznej) z warunkami gwarancji oraz sposobem zgłaszania reklamacji (zawartymi w przedmiotowych wymaganiach).

§ 10

Kary umowne

- 7. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:

- 1) w razie odstąpienia od umowy w całości lub w części albo rozwiązania umowy w całości lub części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy:
 - a) w wysokości 10% maksymalnego wynagrodzenia brutto przysługującego za realizację całości przedmiotu umowy tj. określonego w § 3 ust. 1 pkt 1 – w przypadku niezrealizowania w całości zamówienia gwarantowanego,
 - b) w wysokości 10% maksymalnego wynagrodzenia brutto przysługującego za realizację całości przedmiotu umowy, określonego w § 3 ust. 1 pkt 2 – w przypadku niezrealizowania w całości zamówienia opcjonalnego,
 - c) w wysokości 10% maksymalnego wynagrodzenia brutto przysługującego Wykonawcy za niezrealizowaną jeszcze część przedmiotu umowy tj. określonego w § 3 ust. 1 pkt 1 – w przypadku niezrealizowania w części zamówienia gwarantowanego,
 - d) w wysokości 10% maksymalnego wynagrodzenia brutto przysługującego Wykonawcy za niezrealizowaną jeszcze część przedmiotu umowy określonego w § 3 ust. 1 pkt 2 – w przypadku niezrealizowania w części zamówienia opcjonalnego;
- 2) za zwłokę w wykonaniu dostawy w stosunku do terminu, o którym mowa w § 2 umowy:
 - a) w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 1 w przypadku niedostarczonego zamówienia gwarantowanego, bądź w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 2 w przypadku niedostarczonego zamówienia opcjonalnego - za każdy dzień zwłoki;
 - b) w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 pkt 1, przysługującego za niezrealizowaną część zamówienia, w przypadku niedostarczenia części zamówienia gwarantowanego – za każdy dzień zwłoki, oraz w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 pkt 2, przysługującego za niezrealizowaną część zamówienia, w przypadku niedostarczenia części zamówienia opcjonalnego – za każdy dzień zwłoki.
- 2) za niedotrzymanie terminu wskazanego w § 9 ust. 20 (zdanie ostatnie) umowy - w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 1, za każdy dzień zwłoki;
- 3) w przypadku niewykonania zobowiązania wynikającego z § 9 ust. 15 pkt 1 umowy, Wykonawca zwróci Zamawiającemu równowartość wadliwych egzemplarzy Sprzętu oraz zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% ceny jednostkowej brutto tego Sprzętu określonej w załączniku nr 1 do umowy, przy czym w przypadku zwrotu równowartości wadliwych egzemplarzy Sprzętu oraz zapłaty przez Wykonawcę kary umownej na podstawie niniejszego postanowienia Zamawiającemu nie przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy oraz wystąpienia do sądu o nakazanie Wykonawcy wymiany rzeczy – w zakresie Sprzętu, którego dotyczy naliczona kara;
- 4) w przypadku niewykonania zobowiązania wynikającego z § 15 ust. 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) za każdy przypadek naruszenia,
- 5) w przypadku niewykonania któregokolwiek ze zobowiązań, o których mowa w § 6 umowy, w zakresie udzielenia licencji lub złożenia oświadczeń wymaganych do potwierdzenia udzielenia licencji, Zamawiający będzie uprawniony do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 20 000,00 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych) za każdy przypadek naruszenia.
- 6) w przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczonego Sprzętu z Załącznikiem nr 1 w wyniku badania Sprzętu (kontroli zgodności), o którym mowa w § 7 ust. 9 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 pkt 1, należnego za część sprzętu, którego dotyczy

niezgodność z wymogami zawartymi w Załączniku nr 1 – w przypadku zamówienia gwarantowanego, bądź w wysokości 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 pkt 2 należnego za część sprzętu, którego dotyczy niezgodność z wymogami zawartymi w Załączniku nr 1 w przypadku zamówienia opcjonalnego

8. W przypadku zaistnienia okoliczności, o której mowa w ust. 1 pkt 7 Wykonawca:
 - 1) zwróci Zamawiającemu równowartość egzemplarzy Sprzętu niezgodnego z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Załączniku nr 1A ;
 - 2) dostarczy Sprzęt zgodny z Załącznikiem nr 1 w ilości równej liczbie stwierdzonych przypadków dostarczenia Sprzętu niezgodnego z Załącznikiem nr 1, na własny koszt do miejsca wskazanego w niniejszej umowie w miejsce sprzętu n Wykonawca.
9. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 i ust. 2 pkt 1, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego niewymagalnych kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia umownego, zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub innych wierzytelności przysługujących Wykonawcy od Zamawiającego.
10. Kary umowne wskazane w niniejszej umowie, mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i mogą się kumulować.
11. Łączna suma naliczonych kar umownych nie przekroczy 20% maksymalnego wynagrodzenia brutto przysługującego za realizację całości przedmiotu umowy tj. określonego w § 3 ust. 1 pkt 1, z zastrzeżeniem, że jeżeli została naliczona kara umowna za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, to łączna suma kar nie przekroczy maksymalnego wynagrodzenia brutto przysługującego za realizację całości przedmiotu umowy tj. określonego w § 3 ust. 1 pkt 1. W przypadku gdy szkoda spowodowana niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy przekracza wysokość kar umownych, Zamawiający może niezależnie od kar umownych dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
2. W przypadku, gdy zamówienia udzielono wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia, ponoszą oni solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
3. Kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę noty obciążeniowej.

§ 11

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli Wykonawca dopuszcza się istotnego naruszenia umowy i nie zaniecha dalszych naruszeń lub nie usunie skutków naruszenia w 7-dniowym okresie naprawczym, udzielonym przez Zamawiającego w pisemnym wezwaniu do usunięcia naruszenia lub zaniechania naruszeń, pod rygorem odstąpienia od umowy. Okres naprawczy zaczyna biec od dnia doręczenia wezwania do usunięcia/zaniechania naruszenia umowy. Istotne naruszenia umowy obejmują następujące przypadki:
 - 1) Wykonawca nie przystąpił do realizacji dostawy bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje jej pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - 2) zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że Wykonawca nie jest w stanie wykonać umowy w terminie umownym, w związku ze znacznym opóźnieniem Wykonawcy w rozpoczęciu lub zakończeniu realizacji dostawy;

- 3) wydane zostało zarządzenie tymczasowe dotyczące mienia lub praw Wykonawcy, mające na celu zabezpieczenie roszczeń osób trzecich lub wszczęto wobec niego postępowanie egzekucyjne, które uniemożliwiają Wykonawcy realizację umowy,
2. Niezależnie od postanowień ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy bez wyznaczania okresu naprawczego na usunięcie lub zaniechanie naruszeń, w przypadku:
 - 1) Wykonawca dopuszcza się zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy o okres dłuższy niż 5 dni w stosunku do terminu przewidzianego umową,
 - 2) Wykonawca dopuszcza się o naruszenia bezpieczeństwa danych Zamawiającego w trakcie realizacji niniejszej umowy, polegających na ujawnieniu szczegółów realizacji umowy.
 - 3) Wykonawca dokonuje czynności niezgodnych z prawem lub działa na szkodę Zamawiającego w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Niezależnie od postanowień ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy bez wyznaczania okresu naprawczego na usunięcie naruszeń, w przypadku, gdy Wykonawca dopuszcza się działań zmierzających do naruszenia bezpieczeństwa danych (np. rozmieszczenie i rodzaj służb ochronnych w kompleksie gdzie dostarczany będzie przedmiot umowy) w związku z wykonywaniem przedmiotowej umowy;
4. Niezależnie od powyższego Zamawiającemu przysługuje prawo jednostronnego odstąpienia od umowy w przypadku gdy:
 - 1) Wykonawca wymieniony został w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497 i 1859);
 - 2) osoba będąca beneficjentem rzeczywistym Wykonawcy (w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2023 r. poz. 1124 z późn. zm.)) została wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
 - 3) podmiot będący jednostką dominującą Wykonawcy (w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2023 r. poz. 120 z późn. zm.) wymieniony jest w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą do dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

- 4) w trakcie jej trwania zajdzie co najmniej jedna z okoliczności wskazanych w art. 5 k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.)
5. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu każdej ze Stron przysługuje prawo odstąpienia od umowy, w innych przypadkach przewidzianych umową lub wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
6. O ile umowa nie określa innego terminu dla wykonania prawa odstąpienia, umowne prawo odstąpienia w każdym przypadku może być wykonane w terminie do 30 dni od dnia zaistnienia okoliczności stanowiących podstawę odstąpienia od umowy.
7. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawca niezwłocznie po doręczeniu mu pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od umowy, a w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę, niezwłocznie po doręczeniu Zamawiającemu oświadczenia o odstąpieniu od umowy, powstrzyma się od wykonywania Umowy.
8. Dokonanie odstąpienia od umowy wymaga złożenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu od umowy w formie pisemnej, pod rygorem nieważności. Wymóg formy pisemnej dotyczy zarówno odstąpienia na podstawie umowy, jak i odstąpienia na podstawie ustawy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy uznaje się za skutecznie złożone z chwilą jego doręczenia drugiej Stronie.
9. Postanowienia umowy dotyczące gwarancji i rękojmi oraz dotyczące kar umownych i odszkodowań pozostają w mocy pomimo odstąpienia od umowy.
10. Umowne odstąpienie od umowy może dotyczyć całości przedmiotu umowy lub jej części oraz może dotyczyć zamówienia gwarantowanego lub zamówienia objętego prawem opcji.
11. W przypadku odstąpienia od umowy Strony postanawiają, iż informatyczne zapisywalne i nieulotne nośniki danych pracujące w sprzęcie informatyki np. dyski twarde (również jeżeli nośnik jest zintegrowany w sposób trwały z innym elementem jako całość), nie podlegają zwrotowi Wykonawcy i pozostają u Zamawiającego, a oświadczenie woli o odstąpieniu wywołuje skutki od dnia doręczenia tego oświadczenia i od tego momentu jest skuteczne.

§ 12

Komunikacja

1. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia składane przez Zamawiającego/Odbiorcę i Wykonawcę dokonywane są w formie pisemnej, a faksem lub za pośrednictwem e-mail. Mogą być dokonywane tylko jeżeli umowa nie zastrzega formy pisemnej.
2. Wszelkie powiadomienia, zawiadomienia winny być składane:
 - 1) do Zamawiającego:

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa, fax 261 847 145; email: czcsz.kancelaria@ron.mil.pl.

Osobami odpowiedzialnymi za koordynację umowy z ramienia Zamawiającego są:

 - a) a w zakresie formalno-prawnym: **p. Justyna KOWALSKA** tel. 261 848 536, e-mail: czcsz.logistyka.sp@ron.mil.pl

- b) w zakresie sposobu wypełnienia i odbioru karty wyrobu: **p. Wioletta ŻYGÓLSKA**
tel. 261 855 236, e-mail: czcsz.logistyka@ron.mil.pl,

2) do Odbiorców:

2 Regionalna Baza Logistyczna (RBLog.) Skład Zegrze

Osobą odpowiedzialną za uzgodnienie terminów dostaw, podpisanie protokołu przyjęcia-przekazania jest:

Kierownik Ekspedycji Składu Zegrze, tel. 261 885 670, fax 261 885 633,
e-mail: skladzegrze@ron.mil.pl

i/lub

3. Regionalna Baza Logistyczna Wielkopowierzchniowy Wielobranżowy Skład Materiałowy Kutno

Osobą odpowiedzialną za uzgodnienie terminów dostaw, podpisanie protokołu przyjęcia-przekazania jest:

Kierownik Ekspedycji Składu Kutno, tel. 261 430 242, 261 430 228,
e-mail: skladkutno@ron.mil.pl

i/lub

3) do Wykonawcy:

Osobą odpowiedzialną za realizację umowy jest: p., tel., fax, e-mail:

3. Zmiana danych wskazanych w ust. 2 nie stanowi zmiany umowy, a jedynie wymaga poinformowania drugiej strony umowy listem poleconym wysłanym na adres Zamawiającego lub Wykonawcy lub wiadomością elektroniczną wysłaną na adres e-mail określony w ust. 2.
4. Zamawiający, Wykonawca i Odbiorcy mają obowiązek informowania o zmianach adresów poczty elektronicznej w terminie 2 dni od dokonania zmiany oraz o zmianach adresów siedziby lub adresów korespondencyjnych w terminie 7 dni od dokonania zmiany pod rygorem uznania, że wiadomość wysłana na adres dotychczasowy jest doręczona skutecznie.
5. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że wskazani powyżej przedstawiciele Stron, o których mowa w ust. 2 powyżej, nie są władni do podejmowania decyzji skutkujących modyfikacją warunków określonych w umowie.

§ 13

Opcje (zamówienia opcjonalne) (dotyczy części 1 – 8)

1. W zakresie, o którym mowa w § 1 ust. 2 oraz w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 2 umowy, Zamawiający ma prawo jednostronnie rozszerzyć przedmiot umowy (prawo opcji lub opcja). Zamawiający zastrzega, iż zakres opcjonalny zamówienia nie stanowi zobowiązania umownego (w tym finansowego) Zamawiającego zaciąganego w momencie zawarcia umowy, a przewidywany zakres opcjonalny zamówienia nie jest gwarantowany do realizacji.
2. Zakres przedmiotu umowy objęty opcją i wysokość wynagrodzenia należnego tytułem realizacji opcji (zamówienia opcjonalnego) określa **Załącznik nr 1 i 1A do niniejszej**

umowy.

3. W przypadku skorzystania z prawa opcji wynagrodzenie płatne będzie w wysokości wynikającej z wartości dokonanej opcji, na zasadach przewidzianych w niniejszej umowie dla zamówienia podstawowego.
4. Skorzystanie z prawa opcji może nastąpić raz lub więcej razy i uzależnione będzie wyłącznie od potrzeb Zamawiającego i możliwości finansowych Zamawiającego. Wykonawca nie ma roszczenia o wykonanie prawa opcji.
5. Skorzystanie z prawa opcji może nastąpić w terminie **9 miesięcy** od dnia zawarcia umowy i następuje poprzez złożenie oświadczenia Zamawiającego o skorzystaniu z prawa opcji, którego wzór stanowi **Załącznik nr 9 do niniejszej umowy**. Zamawiający przekazuje Wykonawcy faksem lub e-mailem zamówienie obejmujące rodzaj i liczbę Sprzętu wymaganego do dostawy realizowanej w ramach skorzystania przez Zamawiającego z opcji (zamówienia opcjonalnego).
6. W przypadku potrzeby uruchomienia zamówienia w ramach prawa opcji, Zamawiający w pierwszej kolejności zwraca się do Wykonawcy z pytaniem o możliwość realizacji takiego zamówienia. W przypadku pozytywnej odpowiedzi Zamawiający uruchomi prawo opcji z zastrzeżeniem, iż Wykonawca, który wyraził zgodę na realizację zamówienia opcjonalnego będzie ponosił wszelkie konsekwencje wynikające z niniejszej umowy. W przypadku odmowy realizacji zamówienia z prawem opcji Wykonawca nie ponosi konsekwencji i nie jest związany zamówieniem z prawa opcji.
7. Przedmiotu umowy objętego zakresem opcjonalnym zamówienia (w razie jego uruchomienia i realizacji) dotyczą te same warunki i zobowiązania umowne Wykonawcy (w tym zobowiązania z tytułu gwarancji i rękojmi), co przedmiotu umowy objętego zamówieniem gwarantowanym. Zakres opcjonalny zamówienia stanowi przedmiot niniejszej umowy, przy czym konieczność jego realizacji aktualizuje się w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z zastrzeżonego prawa opcji zgodnie zapisami niniejszej umowy (w zakresie, w jakim opcja jest uruchamiana). W momencie złożenia oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji następuje zaciągnięcie przez Zamawiającego zobowiązania finansowego w wysokości wynikającej z zakresu dostaw objętego realizowaną na mocy danego oświadczenia opcją i jest ograniczone jedynie do wysokości wynikającej z zakresu dostaw objętego realizowaną na mocy danego oświadczenia opcją.
8. Warunkiem zakończenia etapu dostawy sprzętu opcjonalnego jest przedstawienie podpisanego przez Zamawiającego (Odbiorcę) protokołu odbioru przyjęcia - przekazania całości wskazanego asortymentu

§ 14

Warunki zmiany umowy

8. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
9. Dopuszcza się wprowadzenie zmian do umowy w następującym zakresie i w następujących przypadkach (zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „Pzp”):
 - 1) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej bądź innej omyłki polegającej na niezgodności treści umowy z Ofertą – poprzez ustalenie treści umowy do zgodności z treścią Oferty;

- 2) konieczności wprowadzenia innych zmian do umowy niż wyżej wymienione, spowodowanych zmianami w przepisach prawa, normach, dyrektywach lub standardach, o ile wykazany zostanie wpływ ww. zmian na realizację umowy
- 3) w przypadku braku dostępności na rynku (której nie można było przewidzieć) zaoferowanego przez Wykonawcę asortymentu (oprogramowania) pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy asortyment o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż te, które zostały wskazane w ofercie oraz pod warunkiem, że jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny określonej w ofercie Wykonawcy. Warunkiem wprowadzenia takiej zmiany jest:
 - a) wykazanie w sposób niebudzący wątpliwości Zamawiającemu, że w dniu składania oferty, asortyment (oprogramowanie) określony w formularzu cenowym był dostępny w ilościach nie mniejszych niż to określono w ofercie, a także, że w momencie zaproponowania asortymentu (oprogramowania) zamiennego, asortyment określony w formularzu cenowym nie jest dostępny na rynku,
 - c) wykazanie przez Wykonawcę, że asortyment (oprogramowanie) stanowiący zamiennik posiada właściwości nie gorsze niż asortyment będący przedmiotem zamówienia,
 - d) dostarczenie do Zamawiającego dokumentów potwierdzających spełnianie przez zamienny asortyment wymagań postawionych na etapie postępowania przetargowego,
 - e) na żądanie Zamawiającego dostarczenie asortymentu (oprogramowania) zamiennego w celu przeprowadzenia weryfikacji parametrów;
- 4) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa konieczne okaże się zastąpienie asortymentu (oprogramowania), zaoferowanego przez Wykonawcę innym asortymentem (oprogramowaniem) pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy asortyment o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż te, które zostały wskazane w ofercie oraz pod warunkiem, że jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny określonej w ofercie Wykonawcy. Warunkiem wprowadzenia takiej zmiany jest:
 - wykazanie przez Wykonawcę, że asortyment (oprogramowanie) stanowiący zamiennik posiada właściwości nie gorsze niż asortyment będący przedmiotem zamówienia,
 - dostarczenie do Zamawiającego dokumentów potwierdzających spełnianie przez zamienny asortyment wymagań postawionych na etapie postępowania przetargowego,
 - na żądanie Zamawiającego dostarczenie asortymentu (oprogramowania) zamiennego w celu przeprowadzenia weryfikacji parametrów;
 - w zakresie dostarczanego przedmiotu zamówienia - w przypadku zakończenia wytwarzania/produkcji Sprzętu lub oprogramowania lub wycofania ich z produkcji lub z obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający dopuszcza zmianę polegającą na dostarczeniu produktu zastępczego o parametrach spełniających wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
- 5) w przypadku, gdyby na rynku pojawił się nowy model asortymentu stanowiącego przedmiot oferty i nowy model będzie posiadać nie gorsze cechy, parametry, funkcjonalności niż produkt będący przedmiotem oferty, w zakresie parametrów cech,

funkcjonalności wymaganych w SWZ, oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana produktu stanowiącego przedmiot oferty będzie dopuszczalna. Warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego paragrafu. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększone;

- 6) terminy ustalone w § 2 mogą ulec przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:
 - a) organizacji pracy po stronie Zamawiającego – w tym zmianami kadrowymi lub strukturą organizacyjną,
 - b) przestojów i opóźnień z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego;
 - c) braku możliwości przyjęcia Sprzętu do magazynu Zamawiającego, związanego z realizacją innych dostaw;
 - d) działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania prac;
 - e) w przypadku, gdy okoliczności siły wyższej uniemożliwią chwilowe wykonanie zobowiązań umownych którejkolwiek ze Stron Umowy, ustalone terminy zobowiązań umownych będą przesunięte o czas trwania okoliczności siły wyższej oraz odpowiednio, o czas trwania jej skutków, z uwzględnieniem następujących postanowień:
 - w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron nie jest w stanie wywiązać się ze swych zobowiązań umownych w związku z okolicznościami siły wyższej druga Strona musi być poinformowana w formie pisemnej o zagrożeniach w realizacji umowy i okolicznościach siły wyższej oraz przewidywanym czasie jej trwania w terminie 14 dni od momentu zaistnienia ww. okoliczności;
 - wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności (np. warunków pogodowych uniemożliwiających prowadzenie prac montażowych);
- 7) w przedstawionych w ust. 2 pkt 6 przypadkach wystąpienia opóźnień Strony ustalają nowe terminy realizacji (w formie pisemnej) z tym, że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji umowy równy będzie okresowi przerwy lub przestoju.
10. Strony przewidują możliwość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 1. zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego,
 2. zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 3. zmianie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne,
 - 4) zmianie zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. z 2023 r. poz. 46, 1723 i 1941)
 - na zasadach określonych w ust. 4-10 niniejszego paragrafu, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem, że Wykonawca może żądać zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadkach

określonych w powyższych punktach 2-4-po upływie co najmniej 12 miesięcy od dnia podpisania umowy przez Strony.

11. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 3 pkt 1 powyżej, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku.
12. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 3 pkt 2 lub 3 lub 4 powyżej, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne lub zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych.
13. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 2 powyżej, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wysokości kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących usługi na rzecz Zamawiającego na podstawie umowy do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych dotyczących kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia.
14. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 2 powyżej, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wysokości kosztu Wykonawcy w związku z wypłatą wynagrodzenia pracownikom świadczącym usługi na rzecz Zamawiającego na podstawie umowy. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi na rzecz Zamawiającego na podstawie umowy, odpowiadającej zakresowi w jakim wykonują one prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
15. W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w ust. 3 pkt 1 niniejszego paragrafu Wykonawca jest uprawniony złożyć Zamawiającemu pisemny wniosek o zmianę Umowy w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i wskazanie podstaw prawnych zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia należnego Wykonawcy po zmianie Umowy.
16. W sytuacji wystąpienia okoliczności wskazanych w ust. 3 pkt 2 lub 3 lub 4 niniejszego paragrafu gdy z wnioskiem występuje Wykonawca jest on zobowiązany do wniosku dołączyć dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty umowy.
17. W przypadku złożenia wniosku o zmianę druga Strona jest zobowiązana w terminie 5 dni od dnia otrzymania wniosku do ustosunkowania się do niego. Przede wszystkim druga Strona może:
 - 1) zaakceptować wniosek o zmianę,

- 2) wezwać Stronę wnioskującą o zmianę do uzupełnienia wniosku lub przedstawienia dodatkowych wyjaśnień wraz ze stosownym uzasadnieniem takiego wezwania,
 - 3) odrzucić wniosek o zmianę. Odrzucenie wniosku o zmianę powinno zawierać uzasadnienie.
18. W przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy lub jego części, wynagrodzenie Wykonawcy określone w § 2 ust. 1 ulegnie zmianie, na zasadach określonych poniżej:
- zmiany wynagrodzenia (polegające na zmniejszeniu lub zwiększeniu jego wysokości) dokonuje się na podstawie wniosku złożonego przez jedną ze Stron umowy nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy;
 - zmiana wynagrodzenia przysługuje w przypadku gdy z komunikatów Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego (dalej jako „Prezes GUS”) ogłaszanych po zawarciu umowy i dotyczących dwóch następujących po sobie kwartałów wynika, że średnia arytmetyczna ogłaszanych wartości procentowych zmian cen towarów i usług konsumpcyjnych wynosi więcej niż 5%;
 - wniosek o zmianę może dotyczyć wyłącznie wynagrodzenia za prace pozostałe do zrealizowania i odbioru po dniu złożenia wniosku;
 - wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie nowej kwoty wynagrodzenia. Wprowadzenie zmian wysokości wynagrodzenia wymaga uprzedniego wykazania przez Wykonawcę wpływu zmiany regulacji o których mowa w pkt 2 na koszty wykonania zamówienia;
 - Strony dokonają zmiany wynagrodzenia zgodnie z art. 439 ustawy Pzp w formie aneksu do umowy;
 - ustalone wynagrodzenie będzie waloryzowane jednokrotnie o wartość wskaźnika cen towarów i usług, publikowanego w komunikacie Prezesa GUS, zgodnie ze wzorem opisanym w pkt 9 poniżej;
 - zwaloryzowana stawka wynagrodzenia znajduje zastosowanie począwszy od kolejnego miesiąca kalendarzowego, następującego po miesiącu, w którym zawarto aneks do umowy, o którym mowa w pkt 5 powyżej;
 - Zamawiający nie dopuszcza zwiększenia wynagrodzenia o ww. wskaźnik w zakresie kosztów objętych zmianami możliwymi do przeprowadzenia na podstawie § 14 ust. 3, w szczególności kosztów pracowniczych;
 - wartość zmiany wynagrodzenia - Wartość zmiany (WZ) określa się na podstawie wzoru:

$$WZ = W \times F\%$$
, przy czym:
W - wynagrodzenie netto za dostawy, o których mowa w ust. 11 pkt 3,
F – średnia arytmetyczna dwóch następujących po sobie wartości procentowych zmian cen towarów i usług konsumpcyjnych wynikających z komunikatów Prezesa GUS, o których mowa w pkt 2
 - wartość zmiany wynagrodzenia umownego, o którym mowa w pkt 9 należy powiększyć o podatek VAT należny;
 - maksymalna zmiana wartości wynagrodzenia Wykonawcy tj. suma wszystkich wprowadzanych zmian na podstawie ww. postanowień nie może przekroczyć łącznie wartości stanowiącej 10% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 ust. 1.
 - jeśli okres czasu liczony od terminu składania ofert do dnia zawarcia umowy wynosi ponad 180 dni, w celu ustalenia zmiany wynagrodzenia stosuje się odpowiednio postanowienia pkt 1-9 powyżej, z zastrzeżeniem, że:

- a) wniosek o zmianę wynagrodzenia może zostać złożony nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od upływu terminu składania ofert,
 - b) zmiana wynagrodzenia przysługuje w przypadku gdy z komunikatów Prezesa GUS ogłaszanych po terminie składania ofert i dotyczących dwóch następujących po sobie kwartałów wynika, że średnia arytmetyczna ogłaszanych wartości procentowych zmian cen towarów i usług konsumpcyjnych wynosi więcej niż 10%.
 - c) wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i prawne oraz dokładne wyliczenie nowej kwoty wynagrodzenia.
9. Strony dopuszczają możliwość zmiany zawartej umowy w przypadku udzielenia Zamawiającemu Licencji na oprogramowanie dostarczane wraz ze Sprzętem na warunkach innych niż określone niniejszą umową zgodnie z postanowieniami § 6 ust. 6 lub 8.
10. Wszystkie zmiany umowy mogą nastąpić z inicjatywy którejkolwiek ze stron. W takiej sytuacji strona inicjująca zwraca się pisemnie z wnioskiem o zmianę umowy.
11. Wniosek o zmianę umowy powinien zawierać co najmniej:
- 7) zakres proponowanej zmiany,
 - 8) opis okoliczności faktycznych uprawniających do dokonania zmiany,
 - 9) podstawę dokonania zmiany, to jest podstawę prawną wynikającą z przepisów ustawy lub postanowień umowy,
 - 10) informacje i dowody potwierdzające, że zostały spełnione okoliczności uzasadniające dokonanie zmiany umowy.
12. W przypadku złożenia wniosku o zmianę druga Strona jest zobowiązana w terminie **5 dni** od dnia otrzymania wniosku do ustosunkowania się do niego. Przede wszystkim druga Strona może:
- 2) zaakceptować wniosek o zmianę,
 - 3) wezwać Stronę wnioskującą o zmianę do uzupełnienia wniosku lub przedstawienia dodatkowych wyjaśnień wraz ze stosownym uzasadnieniem takiego wezwania,
 - 4) zaproponować podjęcie negocjacji treści umowy w zakresie wnioskowanej zmiany,
 - 5) odrzucić wniosek o zmianę. Odrzucenie wniosku o zmianę powinno zawierać uzasadnienie.
13. Z negocjacji treści zmiany umowy Strony sporządzają notatkę przedstawiającą przebieg negocjacji i jej ustalenia.
14. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 3 Zamawiający może wezwać Wykonawcę do dostarczenia Zamawiającemu egzemplarza asortymentu (Sprzętu) stanowiącego zamiennik w celu przeprowadzenia weryfikacji pod względem zgodności z wymaganiami określonymi w toku postępowania o udzielenie zamówienia, których wynikiem stała się niniejsza umowa.

§ 15

Poufność informacji

1. Wykonawca oświadcza, że informacje i dane dostarczone przez Zamawiającego oraz wszelkie inne dane dotyczące działalności Zamawiającego i uzyskane przez Wykonawcę w trakcie realizacji umowy, które nie zostały uzgodnione jako przeznaczone

do rozpowszechnienia, będą traktowane przez Wykonawcę poufnie, tzn. Wykonawca zobowiązuje się w trakcie trwania umowy, jak również po jej ustaniu, do zachowania tajemnicy w odniesieniu do wszelkich informacji uzyskanych w trakcie trwania współpracy na temat Zamawiającego oraz instytucji z nim powiązanych.

2. Ujawnienie powyższych informacji przez Wykonawcę osobom trzecim jest możliwe tylko i wyłącznie po wyrażeniu pisemnej zgody przez Zamawiającego.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zachowanie poufności informacji i danych dostarczonych przez Zamawiającego oraz wszelkich innych danych dotyczących działalności Zamawiającego, które nie zostały uzgodnione jako przeznaczone do rozpowszechnienia przez swoich pracowników, podwykonawców i inne osoby, za pomocą których korzystał przy wykonaniu umowy.
4. Postanowienia o poufności zawarte powyżej nie będą stanowiły przeszkody dla Wykonawcy w ujawnianiu informacji, która jest mu już znana i nie została uznana przez Strony za, informacje i dane nie przeznaczone do rozpowszechniania i została zaaprobowana na piśmie przez Zamawiającego jako informacja, która może zostać ujawniona, należy do informacji powszechnie znanych oraz w sytuacji jeżeli z przepisów powszechnie obowiązujących wynika obowiązek ujawnienia danej informacji.

§ 16

Podwykonawstwo

1. Wykonawca ma prawo korzystania z usług Podwykonawców (w rozumieniu art. 7 pkt 27 ustawy Pzp.) w trakcie realizacji niniejszej Umowy. W takim przypadku Wykonawca będzie korzystał z następujących Podwykonawców:

- w zakresie,
-w zakresie.....

2. Jeżeli w trakcie realizacji Umowy nastąpi zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w SWZ, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę podwykonawcom części zamówienia, Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wykonanie prac powierzonych podwykonawcy, za które będzie odpowiadał przed Zamawiającym jak za działania własne, niezależnie od osobistej odpowiedzialności podwykonawcy wobec Zamawiającego. Nie narusza to uprawnień Zamawiającego do skorzystania z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, służącego pokryciu roszczeń Zamawiającego, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

(dotyczy przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z Podwykonawców):

4. Zgodnie z oświadczeniem złożonym przez Wykonawcę, nie będzie on korzystał z Podwykonawców.

§ 17

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **2%** ceny zamówienia gwarantowanego, tj. wartości przedmiotu umowy wskazanej w § 3 ust. 1 pkt 1, co stanowi kwotę w wysokości: zł (słownie złotych: 00/100) z czego:
 - 1) 70% kwoty wskazanej w ust. 1, tj. **zł** zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu przyjęcia-przekazania całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 8 ust. 13 umowy
 - 2) 30% kwoty wskazanej w ust. 1, tj. **zł** zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 15 dni po wygaśnięciu wszystkich uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi za wady o ile nie zaistnieją przesłanki wynikające z § 9.
2. Zabezpieczenie wniesiono w formie
3. Niezależnie od postanowień § 10, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami będzie wykorzystane przez Zamawiającego do pokrycia roszczeń zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. W celu realizacji uprawnień Zamawiającego, Zabezpieczenie musi obowiązywać jeszcze przez okres 30 (trzydzieści) dni od dnia odstąpienia bądź rozwiązania Umowy.
4. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmiany jego wysokości.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej dokument gwarancji musi wskazywać, że gwarancja jest nieodwołalna, bezwarunkowa i płatna na pierwsze żądanie Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje wyłącznie gwarancje uzależniające wypłatę żądanej kwoty wyłącznie od złożenia oświadczenia Zamawiającego o istnieniu roszczenia i jego wysokości.
6. Zamawiający może pobrać z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy sumę równą wartości należnych kar umownych, jeśli Wykonawca nie dokona ich zapłaty we wskazanym przez Zamawiającego terminie.
7. Jeżeli z uwagi na przedłużenie terminu realizacji umowy, niezależnie od przyczyn tego przedłużenia, zabezpieczenie wniesione w gwarancjach bankowych, ubezpieczeniowych lub w poręczeniach wygaśnie przed upływem przedłużonego terminu realizacji umowy, Wykonawca co najmniej na 5 dni przed wygaśnięciem takiego zabezpieczenia przedstawi Zamawiającemu stosowny aneks lub nową gwarancję/poręczenie lub wpłaca odpowiednie zabezpieczenie w pieniądzu. Jeżeli Wykonawca nie wykona powyższego obowiązku, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, przez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia, a wypłata następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

§ 18

Inne postanowienia

1. Za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za swoje własne. Wykonawca ponosi również całkowitą odpowiedzialność za dotrzymanie przewidzianych umową terminów wykonania dostawy.
2. Wykonawca bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść wierzytelności na rzecz osób trzecich, dokonać przeniesienia praw i obowiązków ani dokonać innych cesji związanych z realizacją niniejszej Umowy.
3. Strony postanawiają, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości poszczególne postanowienia Umowy będą interpretowane w taki sposób, aby były zgodne z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa oraz intencją Stron.
4. W przypadku gdy zamówienia udzielono wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia, ponoszą oni solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
5. Wykonawca ma obowiązek poinformowania Zamawiającego o zamiarze realizacji przedmiotu umowy na terenie obiektu wojskowego przez cudzoziemców. Do czasu uzyskania zgody od Zamawiającego, cudzoziemiec nie może wykonywać jakichkolwiek czynności związanych z realizacją niniejszej umowy na terenie obiektu wojskowego.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi do tych aktów.
7. Strony oświadczają, że adresy wskazane w komparycji niniejszej umowy są ich adresami doręczeń. Korespondencję prawidłowo zaadresowaną a nie odebraną w terminie uznaje się za skutecznie doręczoną.
8. Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Załączniki stanowią integralną część umowy.
10. Niniejsza umowa zostanie zawarta w dniu podpisania jej przez upoważnionych przedstawicieli stron

Załączniki:

Załącznik nr 1 – formularz cenowy

Załącznik nr 1A – szczegółowa specyfikacja techniczna/opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik nr 2 – lista punktów serwisowych

Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu przyjęcia-przekazania;

Załącznik nr 4 – Wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym

Załącznik nr 5 – wzór karty wyrobu;

Załącznik nr 6 – wzór karty sprzętu;

Załącznik nr 7 – wzór protokołu reklamacji;

Załącznik nr 8 – wzór Awizo dostawy;

Załącznik nr 9 – wzór zamówienia (dokument uruchomienia opcji);

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

UZGODNIONO:

.....
Radca prawny

.....
Główny Księgowy

FORMULARZ CENOWY

Załącznik nr 1A – Szczegółowa specyfikacja techniczna

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA /
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Załącznik nr 2 – lista punktów serwisowych

Załącznik nr 3 - Wzór Protokołu przyjęcia-przekazania

/pieczęć nagłówkowa Wykonawcy/

/miejscowość, data/

PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA-PRZEKAZANIA

Zgodnie z umową nr..... zawartą w dniu..... pomiędzy:

Zamawiającym:

a Wykonawcą:

Odbiorca/Zamawiający : potwierdza wykonanie przedmiotu zamówienia:

***Komisja w składzie:**

1.

2.

3.

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia**	Ilość**	J.m.**	Data produkcji urządzenia**	Data zakończenia gwarancji urządzenia**	Nr fabryczny urządzenia**	Symbol indeksowy JIM***
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							

Uwagi:

Nr faktury :

Protokół sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach dla:

Egz. Nr 1 – Zamawiający: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych

Egz. Nr 2 – Wykonawca

Egz. Nr 3 - Odbiorca

WYKONAWCA**ODBIORCA**

* podpisy Komisji, gdy jest powołana

** uzupełnia Wykonawca umowy/zamówienia.

*** uzupełnia pododdział po przyjęciu i weryfikacji dostawy na egzemplarzu dla Odbiorcy i Zamawiającego.

(pieczęć nagłówkowa Wykonawcy)

(miejscowość, data)

PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA-PRZEKAZANIA (dot. Oprogramowania**)**

Zgodnie z Umową/Zamówieniem nr z dnia zawartą pomiędzy:

Zamawiającym: Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni Sił Zbrojnych,**a Wykonawcą:****Odbiorca:**

potwierdza przyjęcie przedmiotu umowy/zamówienia**** w dniu

***Komisja w składzie:**

4.

5.

6.

Lp.	Nazwa produktu**	J.m.**	Ilość**	Numer katalogowy produktu**	Ilość miesięcy**	Symbol indeksowy JIM***	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							
2.							

1. Wymienione w tabeli produkt jest zgodne z treścią umowy/zamówienia****, przeszedł odbiór ilościowy bez zastrzeżeń/z uwagami****
2. Odbiorca potwierdza/nie potwierdza**** dokonanie instalacji produktu/-ów na spersonalizowanej witrynie Zamawiającego na stronie Producenta.
3. Uwagi i wnioski:
4. Nr faktury:

***PODPISY KOMISJI:**

1.....

2.....

3.....

Protokół sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach dla:

Egz. nr 1 – Zamawiający

Egz. nr 2 – Odbiorca

Egz. nr 3 – Wykonawca

WYKONAWCA

(imię, nazwisko, pieczęć)

ODBIORCA

(imię, nazwisko, pieczęć)

* podpisy Komisji, gdy jest powołana.

** uzupełnia Wykonawca umowy/zamówienia.

*** uzupełnia pododdział po przyjęciu i weryfikacji dostawy na egzemplarzu dla Odbiorcy i Zamawiającego.

**** niepotrzebne skreślić.

***** W przypadku dostawy oprogramowania podwójnego zastosowania w myśl zapisów Ustawy z dnia 29.11.2000 r. i Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/8214 o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U.2020 poz. 509) oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/821 z dnia 20 maja 2021 r. ustanawiające unijny system kontroli wywozu, pośrednictwa, pomocy technicznej, tranzytu i transferu produktów podwójnego zastosowania (Dz.U. L 206 z 11.6.2021), Zamawiający jest zobowiązany do złożenia Wykonawcy (dostawcy) oświadczenia użytkownika końcowego o sposobie wykorzystania produktu.

Wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym

Określa decyzja Nr 89/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 września 2023 roku w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2023 r. poz. 103).

Załącznik nr 5 – Wzór Karty Wyrobu

WZÓR KARTY WYROBU

KARTA WYROBU:			
Wniosek zgłoszeniowy do Systemu JIM dla wyrobu jednostkowego i hierarchii opakowań identyfikowanych numerami GTIN wg systemu GS1, występujących w dostawach wyrobów do resortu obrony narodowej.			
CZĘŚĆ A: DOTYCZY WSKAZANIA JIM I NSN DLA WYROBU JEDNOSTKOWEGO			
(wypełnia odbiorca wyrobu)			
1	Nazwisko i imię osoby rozpatrującej wniosek:		[WYMAG]
2	Data rozpatrzenia:		[WYMAG], [D]
3	Komórka organizacyjna:		[WYMAG]
4	Telefon kontaktowy:		[WYMAG], [TS] lub [TK]
5	Kontaktowy adres poczty elektronicznej (e-mail):		[WYMAG]
6	Numer wniosku wg rejestru:		[WYMAG]
7	Status wniosku:		[WYMAG]
8	Wskazany JIM dla wyrobu jednostkowego:		[WYMAG]
9	Wskazany NSN dla wyrobu jednostkowego:		
10	Informacje dodatkowe:	[c200]	
CZĘŚĆ B: DOTYCZY IDENTYFIKACJI PRODUCENTA LUB DOSTAWCY NA ETYKIETACH LOGISTYCZNYCH Z KODEM KRESKOWYM			
1	Numer identyfikatora GLN:		[WYMAG] [n13]
2	Nazwa podmiotu gospodarczego:		[WYMAG]
3	Adres siedziby głównej:		
	- miejscowość (poczta):		[WYMAG]
	- ulica, nr domu (miejscowość):		[WYMAG]
	- kod pocztowy:		[WYMAG]
	- inne dane:		
4	Numer REGON:		[WYMAG] [REGON]

5	Numer NIP:		[WYMAG] [NIP]
6	Nazwisko i imię osoby zgłaszającej wniosek:		[WYMAG]
7	Data zgłoszenia:		[WYMAG] [D]
8	Telefon kontaktowy 1:		[WYMAG] [TS] lub [TK]
	Telefon kontaktowy 2:		[TS] lub [TK]
9	Numer fax:		[WYMAG] [TS]
10	Kontaktowy adres poczty elektronicznej (e-mail):		[WYMAG]
CZĘŚĆ C: DOTYCZY OPISU WYROBU JEDNOSTKOWEGO			
1	Nazwa producenta wyrobu:		[WYMAG]
2	Numer identyfikatora GLN producenta wyrobu:		[PRODUCENT] [n13]
3	Kod GTIN dla opakowania jednostkowego:		[WYMAG] [n14] [G_1]
4	Numer NSN – jeżeli istnieje:		
5	Nazwa wyrobu jednostkowego:		[WYMAG]
6	Podstawowa jednostka miary:		[WYMAG] [JM]
7	Rodzaj opakowania		[WYMAG] [OPAK]
8	Parametry wyrobu jednostkowego		
8a	Okres trwałości:		[WYMAG] [TRWAŁ]
8b	Waga w kilogramach	[WYMAG]	
	- brutto:		[WAGA]
	- netto:		[WAGA]
8c	Objętość w litrach	[WYMAG]	
	- ilość:		[OBJĘTOŚĆ]
8d	Wymiary w metrach	[WYMAG]	
	- długość:		[WYMIAR]
	- szerokość (wymiar w głąb):		[WYMIAR]
	- wysokość:		[WYMIAR]
8d	Symbol katalogowy producenta:		
8e	Norma jakościowa:		
9	Ilość nadrzędnych rodzajów jednostek handlowych w hierarchii opakowań, oznaczonych własnymi numerami GTIN:		[WYMAG], wynika
10	Opis uzupełniający do wyrobu jednostkowego:	[c200]	

CZĘŚĆ D: DOTYCZY OPISU OPAKOWANIA ZBIORCZEGO			
Uwaga: Każdy załącznik stanowiący część D opisuje jeden typ opakowania nadrzędnego w hierarchii opakowań.			
Do jednej części A-B-C należy dołączyć tyle części D, ile jest form opakowań nadrzędnych w hierarchii opakowań wyrobu jednostkowego.			
1	Kod GTIN dla formy opakowaniowej:		[WYMAG] [n14] [G_2]
2	Nazwa wyrobu dla formy opakowaniowej:		[WYMAG]
3	Rodzaj opakowania		[WYMAG] [OPAK]
4	Ilość opakowań jednostkowych wg części C:		[WYMAG]
5	Parametry wyrobu w danej formie opakowaniowej		
5a	Waga w kilogramach	[WYMAG]	
	- brutto:		[WAGA]
	- netto:		[WAGA]
5b	Objętość w litrach	[WYMAG]	
	- ilość:		[OBJĘTOŚĆ]
5c	Wymiary w metrach	[WYMAG]	
	- długość:		[WYMIAR]
	- szerokość (wymiar w głąb):		[WYMIAR]
	- wysokość:		[WYMIAR]
6	Opis uzupełniający do formy opakowaniowej:	[c200]	

LEGENDA:

[WYMAG]	Pole wymagane.
[TK]	Format zapisu numeru telefonu komórkowego: „+AB CDEFGHIJK”, gdzie: AB - nr kierunkowy kraju, CDEFGHIJK – dalsze cyfry numeru telefonu.
[TS]	Format zapisu numeru telefonu stacjonarnego: „00AB(CD) EFGHIJK”, gdzie: AB - nr kierunkowy kraju, CD - prefiks regionalny kraju, EFGHIJK– dalsze cyfry numeru telefonu.
[D]	Format zapisu daty „RRRR-MM-DD”, gdzie RRRR - rok (4 cyfry), MM - miesiąc (2 cyfry), DD - dzień (2 cyfry).
[c200]	Format zapisu tekstu, gdzie przykładowo c200 oznacza ciąg o maksymalnej długości 200 znaków alfanumerycznych.

[n13]	Format zapisu numeru, gdzie przykładowo n13 oznacza ciąg 13 cyfr.
[REGON]	Format zapisu numeru w Rejestrze Gospodarki Narodowej (REGON), który wynosi 9 znaków numerycznych dla numeru REGON 9 cyfrowego lub 14 znaków numerycznych dla numeru REGON 14 cyfrowego.
[NIP]	Format zapisu 9-cio znakowego numeru identyfikacji podatkowej (NIP): „nnn-nnn-nn-nn”, gdzie n – pojedyncza cyfra.
[G_1]	Należy podać numer GTIN według struktury:
	➤ GTIN-8, GTIN-12 lub GTIN-13 uzupełniony z przodu zerami dla formy zapisu czternastu znaków numerycznych,
	➤ GTIN-14 z cyfrą 9 z przodu dla wyrobu o zmiennej ilości.
[G_2]	Należy podać numer GTIN według struktury:
	➤ GTIN-12 lub GTIN-13 uzupełniony z przodu zerami dla formy zapisu czternastu znaków numerycznych,
	➤ GTIN-14.
[JM]	Należy stosować zapisy jak dla jednostek miary układu SI oraz ich pochodnych i wielokrotności, w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się wskazanie jednostek dopuszczonych do stosowania (na przykład: litr) oraz angloamerykańskich jednostek miary (cal, stopa, jard). Przykłady: m-metr, kg- masa, l-litr, dm3-decymetr sześcienny, mm-milimetr.
[OPAK]	Należy podać nazwę formy opakowaniowej, na przykład: pudło, karton, skrzynia, beczka, zgrzewka, worek foliowy.
[TRWAŁ]	Należy podać okres trwałości wyrobu w miesiącach.
[WAGA]	Należy podać wagę w kilogramach z dokładnością do 3 miejsc po przecinku, na przykład: dla 10 kg należy wpisać: 10,000.
[OBJĘTOŚĆ]	Należy podać objętość w litrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, na przykład: dla 0,5 litra należy wpisać: 0,50. Dla wyrobów nie wyrażanych w jednostkach objętości należy wpisać „Nie dotyczy”
[WYMIAR]	Należy podać wymiary w metrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, na przykład: dla 1 metra i 18 centymetrów należy wpisać: 1,18.
[TAK/NIE]	Pole wyboru, należy wpisać słowo TAK lub NIE.
[PRODUCENT]	Należy podać numer GLN Producenta wyrobu

Załącznik nr 6 – Wzór Karty Sprzętu

2 Regionalna Baza Logistyczna, Skład Zegrze
05-130 Zegrze Płd. ul. Warszawska 22

Zegrze, Kliknij aby wprowadzić datę.

KARTA SPRZĘTU

Nadaj numer ewidencyjny karty sprzętu

nr

Nazwa sprzętu	Wpisz nazwę sprzętu
Jednolity indeks materiałowy JIM	Podaj Jednolity Indeks Materiałowy JIM
Scan pieczęci dostawcy	Podaj nazwę producenta / nazwę i dane adresowe dostawcy
Data produkcji	Kliknij aby wprowadzić datę produkcji.
Data zakończenia gwarancji	Kliknij aby wprowadzić datę zakończenia gwarancji
Podstawa przyjęcia	Podaj nr umowy i protokołu przyjęcia
Numer seryjny	Wpisz numer S/N sprzętu

Ukompletowanie:

Lp.	Nazwa: podzespołu / urządzenia stanowiącego ukompletowanie / oprogramowania	Jednostka miary	Ilość

m.p.

z up. Kierownika Składu Zegrze 2 RBLog.
Kierownik magazynu

.....
.....
czytelnie imię i nazwisko lub pieczęćka imienna
i podpis

1. Eksploatacja urządzenia

Data otrzymania	Nr Jednostki Wojskowej/pododdziału.	Odpowiedzialny	Nr rozkazu dziennego	Podpis i pieczęć

2. Kategoria urządzenia

Data	Podstawy zmiany		Kategoria po zmianie	Podpis i pieczęć	Uwagi
	Nazwa dokumentu	Nr z dnia			

3. Kontrole stanu technicznego, naprawy

Data	Podstawa kontroli / naprawy	Ocena stanu technicznego	Przeprowadzający kontrolę / naprawę (podpis)

4. Inne zapisy służbowe, uwagi organów kontrolujących

Załącznik nr 7 - Wzór Protokołu Reklamacji

ZATWIERDZAM

Dnia20....r.

.....
(podpis dowódcy, szefa)

Egz. nr

PROTOKÓŁ REKLAMACJI

Sporządzony w
(nazwa jednostki wojskowej)

Przez	(ewentualne nazwiska członków komisji)
Przyjęty sprzęt, materiał maszyna*	
Z	
(skąd)	
na podstawie	
(nazwa nr i data dokumentu)	

Dane ewidencyjno – techniczne sprzętu, materiału, urządzenia, maszyny*

.....
(nazwa, typ, rok produkcji, nr rejestracyjny itp.)
.....

Posiada braki lub uszkodzenia (różnice ilościowe podać na odwrocie)

.....
.....
.....
.....

Uszkodzenie (braki) stwierdzono w dniu20 r.

Określenie przyczyn uszkodzenia (braku)

.....
.....
.....

Reklamowany sprzęt, materiał, urządzenie, maszyna* posiada okres

gwarancyjny od20r. ilość gwarantowanych godzin

pracy (lotu), motogodzin, km itp.

.....

zgodnie z

.....
(podać podstawę gwarancji)

Odpowiedzialny za eksploatację (przechowywanie sprzętu, materiału, urządzenia, maszyny*)

.....
(stopień, imię i nazwisko, kwalifikacje lub stanowisko służbowe)

*niepotrzebne skreślić

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol indeksowy	JM.	Rodzaj i nr opakowania	Podano wg dokumentu		Faktycznie przyjęto		Brak	Nadwyżka	Uwagi
		Nr katalogowy			Ilość	KT	Ilość	KT			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Orzeczenie (wniośki)							Podpisy osób sporządzających protokół				

Załącznik nr 1 do powiadomienia o dostawie (AWIZO) nr

Wykaz dostarczanych pozycji wg umowy nr

Lp.	Nazwa towaru	JIM	ilość	Cena jednostkowa	wartość	Dodatkowe informacje

Załącznik nr 2 do powiadomienia o dostawie (AWIZO) nr

Wykaz jednostek logistycznych:

Lp.	Rodzaj nośnika (2) Typ JL ⁽³⁾	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]	Wymiary JL (dł./szer./ wys.) [mm]	SSCC ⁽⁴⁾	Nazwa towaru	Ilość w JL (5)	Zawartość w JL ⁽⁶⁾	Uwagi

Uwagi do wzoru dokumentu „Awizo dostawy” dla dostawcy cywilnego:

1. Czcionka pochyla we wzorze oznacza komentarz lub przykładowe wpisy.
2. Wersję elektroniczną Awiza wraz z załącznikami przesyłać na adres poczty elektronicznej odbiorcy.
3. Numer powiadomienia o dostawie nadaje Dostawca. Numer i data rejestracji dokumentu oraz informacje dodatkowe wynikające z dokumentu zamówienia ZWSI RON nadaje RBLog.
4. Indeks JIM wynika z zapisów umowy. Gdy umowa nie określa indeksu materiałowego, indeks jest opracowywany w RBLog na podstawie tzw. „Karty wyrobu”, o której mowa w Decyzja Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r., poz. 11) - wówczas pole JIM powinno zostać puste, a po nadaniu indeksu pole uzupełnia odbiorca.
5. Przyjęte skróty i oznaczenia:
6. JL - jednostka logistyczna (towar znajdujący się na pojedynczym nośniku, np. 200 szt. racji żywnościowych na jednej palecie EURO),

- ⁽¹⁾ liczba załączników i liczba arkuszy (stron),
- ⁽²⁾ rodzaj nośnika (np. palety EURO, paleta przemysłowa niestandardowa itd.),
- ⁽³⁾ typ JL - typ jednostki logistycznej (np. Jedn. - jednorodne lub MIX - niejednorodne rodzajowo lub o różnych partiach, datach produkcji, itd.),
- ⁽⁴⁾ numer SSCC jednostki logistycznej (ang. Serial Shipping Container Code),
- ⁽⁵⁾ ilość zasobów w JL - ilość dostarczanego towaru w pojedynczej jednostce logistycznej,
- ⁽⁶⁾ zawartość w JL - nazwa opakowań towaru w pojedynczej jednostce logistycznej.

**Zasady opracowania „Awizo dostawy”
przez dostawcę cywilnego w ramach dostaw sprzętu wojskowego
realizowanych do regionalnych baz logistycznych**

9. Dostawca przed opracowaniem dokumentu „powiadomienie o dostawie (Awizo)”, zwane dalej „Awizo dostawy”, uzgadnia z regionalną bazą logistyczną (RBLLog) termin i sposób dostawy SpW (np. wymagany rodzaj nośników, dopuszczalne wymiary i wagi jednostek logistycznych, opracowanie „Karty wyrobu” o której mowa poniżej w pkt. 6).
10. Opracowany przez dostawcę dokument „Awizo dostawy” jest przekazywany do RBLLog w celu organizacyjnego i technicznego przygotowania bazy do przyjęcia SpW w tym:
 - 1) powiadomienia kierownictwa i personelu RBLLog o dostawie SpW w celu przygotowania zaplecza technicznego i miejsc składowania w strefie ekspedycji i magazynach branżowych z uwzględnieniem przepisów o ochronie informacji niejawnych,
 - 2) powiadomienia służb dyżurnych oraz opracowania dokumentów umożliwiających terminowy wjazd pojazdów dostawcy na teren właściwego składu RBLLog;
 - 3) przygotowania stref przyjęć oraz magazynów, regałów, pół odkładczych, magazynów otwartych i automatycznych, stref konsolidacji I dekonsolidacji i innych - stosownie do rodzaju dostarczanego towaru oraz typów i wag jednostek logistycznych;
 - 4) opracowania elektronicznych dokumentów polecających przyjęcie towaru do właściwego składu.
11. Zakres danych informacyjnych umieszczanych w dokumencie „Awizo dostawy” dla SpW przekazywanego do RBLLog:
 - 1) termin dostawy,
 - 2) nr umowy z dnia,
 - 3) nazwa i typ pojazdów mechanicznych,
 - 4) imię i nazwisko kierowców,
 - 5) imię i nazwisko przedstawiciela dostawcy do kontaktów roboczych,
 - 6) załącznik nr 1 do powiadomienia o dostawie (AWIZO) — wykaz dostarczanych pozycji:
 - a) nazwa towaru,
 - b) ilość i wartość towaru,
 - 7) załącznik nr 2 do powiadomienia o dostawie (AWIZO) — wykaz jednostek logistycznych:
 - a) ilość jednostek logistycznych (np. palet) i ich numery SSCC,
 - b) ilość towaru w jednostkach logistycznych,
 - c) typy jednostek logistycznych (jednorodne lub niejednorodne - MIX),
 - d) rodzaj nośników jednostek logistycznych (np. paleta EURO, paleta przemysłowa niestandardowa, itd.),
 - e) wagi brutto i netto jednostek logistycznych,

- f) wymiary jednostek logistycznych (dla standardowych palet typu EURO wystarczy wysokość),
 - g) ewentualny opis ułożenia asortymentu w jednostkach logistycznych (np. 12 x kartonów po 20 szt.),
- 8) dodatkowe załączniki - z uwzględnieniem podziału SpW na opakowania (palety, skrzynie, kartony),
- a) dla pozostałego sprzętu numerowego: wykaz numerowy SpW z datami produkcji,
 - b) informacja o ograniczeniach prawnych uniemożliwiających dalsze gospodarowanie mienia ruchomego przez Agencję Mienia Wojskowego przy wprowadzaniu do obrotu,
 - c) inne załączniki określone w umowie przez zamawiającego (np. warunki gwarancji i ochrony materiałów niejawnych).
12. Dostawca zapewni, aby zawarte w Awizo informacje były zgodne z identyfikatorami zastosowania (IZ) przedstawianymi w kodach kreskowych wg standardów Systemu GS1 określonych w Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r., poz. 11 i z 2023 r. poz. 103) opisujących poszczególne cechy produktów przekazywanych w ramach „Awizo dostawy”.
13. Wzór dokumentu „Awizo dostawy” wraz z załącznikami został przedstawiony w punkcie 7.4 niniejszego opracowania.
14. Dostawca cywilny wraz z „Awizo dostawy” dostarcza na potrzeby założenia indeksów materiałowych w systemie informatycznym JIM⁶ opracowaną „Kartę wyrobu”, o której mowa w Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r., poz. 11 i z 2023 r. poz. 103) w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.
15. Opracowane „Awizo dostawy” dostawca przekazuje do RBLog, który następnie przekazuje do kierownika właściwego składu RBLog. Termin przekazania „Awizo dostawy” nie może być krótszy niż 2 tygodnie przed terminem dostawy.
16. Brak opracowania dokumentu „Awizo dostawy”, dostarczenie dokumentu „Awizo dostawy” w formie niezgodnej z niniejszym dokumentem lub brak zgodności stanu faktycznego dostawy z przekazanym dokumentem „Awizo dostawy” może uniemożliwić terminowe przyjęcie SpW do właściwego składu RBLog, a odpowiedzialność za szkodę powstałą z tytułu działania niezgodnego z niniejszymi zasadami, ponosić będzie dostawca.

Załącznik nr 9 - Wzór zamówienia

Dokument Uruchomienia Opcji

Do umowy Nr.....

Zamawiający:

zleca Wykonawcy:

realizację dostawy ... szt.(wskazać nazwę sprzętu)

Maksymalne wynagrodzenie: zł (słownie:)

Termin dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy i postanowieniami Umowy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

UZGODNIONO:

.....
Radca prawny

.....
Główny Księgowy

Załącznik nr 9 do SWZ

.....
nazwa Wykonawcy

.....
adres

WYKAZ dostaw dla części

L.p.	Przedmiot dostawy	Odbiorca – podmiot, na rzecz którego wykonano zamówienie (nazwa, adres)	Data wykonania zamówienia	Wartość dostawy (brutto w PLN)	Nazwa podmiotu, na zasobach którego Wykonawca polega
1.	2.	3.	4.	5.	6.

....., dn.....

.....
Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego ⁷
Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych)
ydo podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonaw

⁷ w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PAdES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

....., dnia

Centrum Zasobów Cyberprzestrzeni

Sił Zbrojnych

im. Mariana Rejewskiego

ul. Żwirki i Wigury 9/13

00-909 Warszawa

00-910

**WSTĘPNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K
ROZPORZĄDZENIA 833/ 2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH
ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA
UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO
składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp**

Przystępując do postępowania na **dostawę podstawowego sprzętu informatyki do RON**
- nr sprawy 2814.7.2025.EB

Ja (my) niżej podpisany(ni).....

działając w imieniu i na rzecz:.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

1. oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).
2. oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

.....

Miejscowość / Data

.....

Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego⁸

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego oświadczenia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY/DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA
PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA****

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą*/ dostawcą*, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: **należy wskazać pełną nazwę/firmę, adres, w zależności od podmiotu: NIP/ KRS**, nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

.....

Miejscowość / Data

.....

Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego³

Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszego oświadczenia.

*niepotrzebne należy skreślić

** oświadczenie Wykonawcy - jeśli dotyczy

⁸ w tym miejscu Wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.