

Gmina Mosina
62-050 Mosina, Pl. 20 Października 1
Regon: 631258626 NIP:7773154370
Postępowanie prowadzone jest przez:
Urząd Miejski w Mosinie
62-050 Mosina, Pl. 20 Października 1
Numer telefonu: (061) 8 109-500
Strona internetowa: www.mosina.pl, e-mail: bzp@mosina.pl
Godziny urzędowania: pon. 9.00-17.00, wt.-pt. 7.00 -15.00

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
DLA ZAMÓWIENIA O NAZWIE**

**„Wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie
na ul. Dworcowej 3”**

Tryb postępowania: przetarg nieograniczony

Podstawa prawna - art. 129 ust. 1 pkt 1) w zw. z art. 129 ust. 2 oraz art. 132 - 139 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.).

Zamówienie finansowane jest ze środków Unii Europejskiej, Program WRPO na lata 2014-2020 - 2.1.1. Rozwój elektronicznych usług publicznych.

Zatwierdzona przez:

Z up. Burmistrza

Adam Eichorst
Zastępca Burmistrza

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego
lub osoby upoważnionej)

Mosina, dnia 10.03.2023 r.

1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO, NUMER TELEFONU, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ, STRONA INTERNETOWA PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA ORAZ ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Gmina Mosina, którą reprezentuje Burmistrz Gminy,
62-050 Mosina, Pl. 20 Października 1,

zwany dalej Zamawiającym

- nr telefonu: tel. 611 018-233 (Biuro Zamówień Publicznych)

- adres poczty elektronicznej: bzp@mosina.pl

- strona internetowa prowadzonego postępowania oraz na której będą zamieszczane zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem:

<https://platformazakupowa.pl/pn/mosina/proceedings>.

zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.

2. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

- 2.1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 129 ust. 1 pkt 1) w zw. z art. 129 ust. 2 oraz art. 132-139 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm. - „PZP”) oraz aktów wykonawczych do PZP.
- 2.2. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z zasadami przewidzianymi dla zamówień klasycznych o wartości równej lub przekraczającej progi unijne.
- 2.3. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z zasadami przewidzianymi dla tzw. „procedury odwróconej”, o której mowa w art. 139 ust. 1, 3 - 4 PZP. Stosownie do przywołanych przepisów 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.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wyposażeniu serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3.

Zakres prac związanych z wykonaniem usługi, o której mowa powyżej obejmuje:

Dla ZADANIA I - Dostawa i wdrożenie wyposażenia serwerowni:

- 1) Dostawa serwera backup wraz z systemem operacyjnym - 1 szt.
- 2) Dostawa serwera klastra wraz z systemem operacyjnym - 2 szt.
- 3) Dostawa macierzy dyskowej - 1 szt.
- 4) Dostawa biblioteki taśmowej - 1 szt.
- 5) Dostawa klimatyzacji serwerowni - 2 szt.
- 6) Dostawa autonomicznego systemu monitoringu zmiennych środowiskowych - 1 szt.
- 7) Dostawa punktów dostępowych do sieci WiFi - 18 szt.
- 8) Dostawa wyposażenia dodatkowego - po 3 szt.
- 9) Przygotowanie optymalnego projektu oraz harmonogramu planowanych prac w zakresie instalacji i wyposażenia planowanej serwerowni.
- 10) Instalacja dostarczonego wyposażenia.
- 11) Zaprojektowanie i kompleksowe wdrożenie klastra niezawodnościowego typu High Availability (HA) w technologii Hyper-V.
- 12) Zaprojektowanie, wdrożenie i uruchomienie usługi typu Active Directory Domain Services.
- 13) Dostawa licencji na oprogramowanie bazodanowe.
- 14) Dostawa licencji na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych.
- 15) Zapewnienie opieki serwisowej oraz gwarancji.

Dla ZADANIA II - Realizacja usługi szkoleniowej:

- 1) Organizacja oraz przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z obsługi oprogramowania serwerowego oraz bazodanowego wg trzech różnych zakresów tematycznych.

3.2. Podział zamówienia na części:

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, na jedną lub więcej wybranych części (także na wszystkie części). Przedmiot zamówienia został podzielony na następujące części:

Część I - Dostawa i wdrożenie wyposażenia serwerowni

Części II : Realizacja usługi szkoleniowej.

2. Oferta częściowa, o treści niezgodnej z warunkami zamówienia zostanie odrzucona.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia dla zadania nr I i II stanowi załącznik nr 2 do SWZ i Projekt Umowy dla zadania nr I i II stanowi odpowiednio załącznik nr 3a i 3b do SWZ.

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny Przedmiot	
48800000-6	Systemy i serwery informacyjne
Kody uzupełniające	
30233141-1	Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)
30234000-8	Nośniki do przechowywania
30236000-2	Różny sprzęt komputerowy
30237100-0	Części komputerów
32420000-3	Urządzenia sieciowe
32422000-7	Elementy składowe sieci
39717200-3	Urządzenia klimatyzacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
48710000-8	Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania
72000000-5	Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia
72230000-6	Usługi w zakresie rozbudowy oprogramowania
72260000-5	Usługi w zakresie oprogramowania
72611000-6	Usługi w zakresie wsparcia technicznego
72710000-0	Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej
80533100-0	Usługi szkolenia komputerowego

- 3.2 Gdziekolwiek w dokumentacji zamówienia powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w projekcie umowy nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę.

- 3.3 Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, by spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis minimalnych wymagań parametrów jakościowych zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak, więc postępowanie się nazwami producentów/produktów/ ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych.
- 3.4 Zamawiający każdorazowo zobowiązuje Wykonawców do wykazania rozwiązań równoważnych do zastosowania w stosunku do dokumentacji postępowania. W myśl art. 101 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne (w sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp), jest obowiązany jest udowodnić w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone w SWZ. Brak wskazania tych elementów będzie traktowane jako wybór elementów opisanych w SWZ.
- 3.5 Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do wykazania rozwiązań równoważnych do zastosowania w stosunku do dokumentacji postępowania. W myśl art. 101 ust. 6 Pzp, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne (w sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia odnosi się do wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp) jest obowiązany udowodnić w ofercie, że obiekt budowlany, dostawa lub usługa, spełniają wymagania.
- 3.6 Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań dotyczących przedmiotu zamówienia. Wykonawca może powierzyć realizację elementów (części) przedmiotu zamówienia podwykonawcom. W przypadku zamiaru wykonywania przedmiotu zamówienia z udziałem podwykonawców wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakresów rzeczowych), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani. Wskazanie takie należy umieścić na Ofercie. W przypadku braku wskazania w Ofercie podwykonawstwa Wykonawca będzie mógł wprowadzić podwykonawcę wyłącznie na warunkach określonych w umowie.

3.7 Wizja lokalna - określona w Opisie przedmiotu zamówienia - załącznik nr 2 do SWZ.

3.8 Zamawiający nie przewiduje prawa opcji.

4. OKRES REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

Okres realizacji zamówienia:

Dla cz. I i II - od dnia zawarcia umowy do 15 maja 2023r.

5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 214 ust. 1 PKT 7 PZP, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE UDZIELENIE TAKICH ZAMÓWIEŃ.

5.1. Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 PZP, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego.

6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

6.1. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 108 ust. 1 PZP. Na podstawie:

- 1) art. 108 ust. 1 pkt 1) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1138 z późn. zm. - „KK”),
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a KK,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a KK, w art. 46 - 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054 i 2142) lub w art. 54 ust. 1 - 4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 463, 583 i 974),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a KK, lub przestępstwo udaremniania lub

utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 KK,

- e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 KK, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 KK, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 KK, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d KK, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1745)
 - lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) art. 108 ust. 1 pkt 2) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1) PZP;
 - 3) art. 108 ust. 1 pkt 3) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 4) art. 108 ust. 1 pkt 4) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) art. 108 ust. 1 pkt 5) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie

konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

- 6) art. 108 ust. 1 pkt 6 PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 PZP, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 6.2. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1-5 i 7- 10 PZP. Na podstawie:
- 1) art. 109 ust. 1 pkt 1) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3 PZP, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 2) art. 109 ust. 1 pkt 2) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
 - a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII KK lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII KK, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,
 - b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
 - 3) art. 109 ust. 1 pkt 3) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta

prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w art. 109 ust. 1 pkt 2 lit. a) lub b) PZP;

- 4) art. 109 ust. 1 pkt 4) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego otwarcie 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;
- 5) art. 109 ust. 1 pkt 5) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
- 6) art. 109 ust. 1 pkt 7) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
- 7) art. 109 ust. 1 pkt 8) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
- 8) art. 109 ust. 1 pkt 9) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 9) art. 109 ust. 1 pkt 10) PZP Zamawiający wykluczy Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

6.3. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1-3 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. 129 - „Specustawa”). Na podstawie:

- 1) art. 7 ust. 1 pkt 1 Specustawy Zamawiający wykluczy Wykonawcę 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 Specustawy,
- 2) art. 7 ust. 1 pkt 2 Specustawy Zamawiający wykluczy Wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 593, 655, 835, 2180 i 2185) 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 Specustawy,
- 3) art. 7 ust. 1 pkt 3 Specustawy Zamawiający wykluczy Wykonawcę, 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 oraz z 2022 r. poz. 1488) 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 Specustawy.

6.4. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają 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 31.7.20214, str. 1).

Na podstawie art. 5k ust. 1 w/w rozporządzenia Rady (UE) 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 lit a)-d), art 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 oraz tytułu VII rozporządzenia (UE, Euratom) 2018/1046 na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób 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.

- 6.5. W związku z tym, iż wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty dla usług 10 000 000 euro przesłanka wykluczenia, o której mowa w art. 108 ust. 2 PZP w niniejszym postępowaniu nie występuje.
- 6.6. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 6.7. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 PZP lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10 PZP, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wymienione w art. 110 ust. 2 pkt 1)-3) PZP. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w zdaniu poprzednim, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa wyżej, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza Wykonawcę.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

7.1. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

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

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie opisu spełniania tego warunku udziału w postępowaniu.

2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie opisu spełniania tego warunku udziału w postępowaniu.

3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie opisu spełniania warunku udziału w postępowaniu w odniesieniu do warunku dot. sytuacji ekonomicznej oraz finansowej.

4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**

Zadanie I:

- a) Warunek ten, w zakresie osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować co najmniej 1 osobą, która przeszła odpowiednie szkolenie i posiada certyfikat techniczny w oficjalnej ścieżce certyfikacyjnej producenta Microsoft, w zakresie wiedzy związanej z konfiguracją

i zarządzaniem rozwiązaniami Hyper-V lub równoważnymi rozwiązaniami innego producenta. Pracownik ten musi być oddelegowany do bezpośredniego i osobistego wykonywania przedmiotu wdrożenia klastra.

- b) Warunek ten, w zakresie osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować co najmniej 1 osobą posiadającą kwalifikacje potwierdzone zdaniem egzaminem producenta oferowanego oprogramowania do sporządzania kopii zapasowych lub jego autoryzowanego przedstawiciela i udokumentowane aktualnym świadectwem kwalifikacji, atestem, certyfikatem lub innym stosownym dokumentem, dającym uprawnienia w szczególności do instalacji i konfiguracji oferowanego rozwiązania.
- c) Warunek ten, w zakresie doświadczenia, zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat liczonych wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) zrealizował: co najmniej 2 usługi wdrożenia klastra wysokiej dostępności ze współdzielonym storage.

Zadanie II:

a) Warunek ten, w zakresie osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia trenerskie potwierdzone zdaniem, certyfikowanym przez producenta oprogramowania, egzaminem, udokumentowane aktualnym świadectwem kwalifikacji, atestem, certyfikatem lub innym stosownym dokumentem.

b) Warunek ten, w zakresie doświadczenia, zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat liczonych wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie): zrealizował co najmniej 5 szkoleń obejmujących swoimi zagadnieniami merytorycznymi kwestie związane z instalacją i administracją oprogramowaniem Microsoft Windows Server od wersji 2016 oraz Microsoft SQL Server od wersji 2014.

- 7.4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki udziału w postępowaniu określone w pkt 7.1. powinni spełniać łącznie wszyscy Wykonawcy, z zastrzeżeniem, warunku opisanego w pkt 7.1. ppkt 4) lit. c) dla zadania I i w pkt 7.1. ppkt 4) lit. b) dla zadania II, który musi spełniać co najmniej jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonają usługi do realizacji których te zdolności są wymagane. W przypadku, o którym mowa w pkt 7.1. ppkt 4) lit c) SWZ dla zadania I i pkt 7.1. ppkt 4) lit b) dla zadania II, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do

oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.

- 7.5. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych, z zastrzeżeniem, że w przypadku powoływania się na zasoby podmiotu udostępniającego zasoby celem wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu w zakresie doświadczenia, warunek określony w 7.1. ppkt 4) lit. c) SWZ dla zadania I i w pkt 7.1. ppkt 4) lit. b) SWZ dla zadania II co najmniej jeden z takich podmiotów lub Wykonawca (a w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - co najmniej jeden z takich Wykonawców) powinien wykazać usługi. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają usługi, do realizacji, których te zdolności są wymagane.

Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 7.1. ppkt 4) SWZ, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane w pkt 6.1.-6.4. SWZ względem Wykonawcy.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja finansowa 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.

Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

- 7.6. Oceniając zdolność techniczną lub zawodową Wykonawcy, Zamawiający działając na podstawie art. 116 ust. 2 PZP 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.

8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

8.1. Zamawiający wymaga od Wykonawców przedłożenia następujących certyfikatów:

- 1) Dla zadania nr I - potwierdzenie zgodności z normami CE oraz RoHS, dla wszystkich dostarczanych urządzeń oraz potwierdzenie spełnienia minimalnych wymogów dla dostarczanych procesorów w teście SPEC CPU2017 Floating Point (należy załączyć do oferty),
- 2) Dla zadania nr II - potwierdzenie akredytacji dla centrum szkoleniowego (należy załączyć do oferty).

8.2. W przypadku niezłożenia przedmiotowych środków dowodowych lub złożenia niekompletnych lub wadliwych przedmiotowych środków dowodowych, Zamawiający jednokrotnie wezwie Wykonawcę do złożenia, poprawienia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych.

9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ ORAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA ORAZ SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

9.1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w pkt 6.1.-6.4. oraz w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 7.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:

- a) oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu i spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia („JEDZ”), sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia i spełnienie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.

Treść JEDZ określona została w Załączniku nr 4 do SWZ. JEDZ Wykonawca sporządza, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

W JEDZ należy podać następujące informacje:

- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1) -2) PZP informacje wymagane w Części III lit. A

JEDZ (w zakresie przestępstw o których mowa w art. 115 § 20 KK, art. 165a KK, art. 189a KK, art. 228-230a KK, art. 250a KK, art. 258 KK, art. 286 KK, art. 299 KK, przestępstwa skarbowe, art. 46 i art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie, w art. 54 ust. 1 - 4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych, art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzenia wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej), informacje wymagane w Części III lit. C wiersz pierwszy JEDZ (w zakresie przestępstw, o których mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) oraz informacje wymagane w Części III lit. D JEDZ (w zakresie przestępstw, o których mowa w art. 47 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o sporcie, art. 270 - 277d KK, art. 296 - 307 KK, z wyjątkiem art. 299 KK);

- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3) PZP - informacje wymagane w Części III lit. B JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 4) PZP - informacje wymagane w Części III lit. D JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 5) PZP - informacje wymagane w informacji wymagane w Części III lit. C wiersz czwarty JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 6) PZP - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz szósty JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 1) PZP - informacje wymagane w Części III lit. B JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 2) - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz pierwszy JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 3) - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz pierwszy JEDZ;
- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 4) PZP - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz drugi JEDZ;

- na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 5) PZP - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz trzeci JEDZ;
 - na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 7) PZP - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz siódmy JEDZ;
 - na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 8) - informacje wymagane w Części III lit. . C wiersz ósmy JEDZ;
 - na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 9) PZP -- informacje wymagane w Części III lit. C wiersz ósmy JEDZ;
 - na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 109 ust. 1 pkt 10) PZP - informacje wymagane w Części III lit. C wiersz ósmy JEDZ;
 - na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wskazanych w art. 7 ust. 1 pkt 1-3 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 2022 r. poz. 835) - informacje wymagane w Części III lit D JEDZ.
 - na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej **w zakresie doświadczenia** - informacje nt. usług zrealizowanych lub realizowanych (przy czym w tym przypadku będzie uwzględniana wartość zrealizowanej części przedmiotu umowy) w okresie ostatnich 3 lat liczonych wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) które należy podać w Części IV lit. C (pkt 1b) JEDZ.
- We wskazanej części JEDZ należy podać informacje nt. podmiotu, na rzecz którego były wykonywane usługi (ze wskazaniem nazwy i jego siedziby), terminu wykonywania usług (dat dziennych rozpoczęcia i zakończenia realizacji/usługi), rodzaju wykonanych/usług oraz wartości (brutto) wykonanych usług.
- Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji usług, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami informacje, o których mowa wyżej dotyczą usług, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.
- na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej **w zakresie osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia** -

informacje nt. osób, posiadających odpowiednie kwalifikacje, które należy podać w Części IV lit. C (pkt 2) JEDZ;

Zgodnie z postanowieniami Załącznika I do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16) w przypadku, gdy zamówienia dzielą się na części oraz warunki udziału w postępowaniu (nazywane w JEDZ kryteriami kwalifikacji) dla poszczególnych części są różne, należy wypełnić JEDZ dla każdej części.

- b) oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw wykluczenia w zakresie, o którym mowa w 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 - (wzór oświadczenia Wykonawcy dotyczącego przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 stanowi 5 do SWZ), Oświadczenie to powinno zostać sporządzone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

- 9.2. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 7.1. SWZ, Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty, działając na podstawie art. 126 ust. 1 PZP wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

Dla części I:

- a) wykazu osób, które przeszły odpowiednie szkolenie i posiadają certyfikat techniczny w oficjalnej ścieżce certyfikacyjnej producenta Microsoft, w zakresie wiedzy związanej z konfiguracją i zarządzaniem rozwiązaniami Hyper-V lub równoważnymi rozwiązaniami innego producenta-(wzór stanowi nr 10 a) do SWZ).
- b) wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat (wstecz od dnia w którym upływa termin składania ofert), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości brutto, przedmiotu (rodzaju wykonanych usług), dat wykonania (dat dziennych rozpoczęcia i zakończenia realizacji usług) i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wzór wykazu wykonanych usług stanowi Załącznik nr 9 a) do SWZ).

Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji usług, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami wykaz, o których mowa wyżej dotyczy usług, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.



Rzeczpospolita
Polska



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- c) dowodów określających, czy wskazane przez Wykonawcę w wykazie usługi na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie doświadczenia zostały wykonane lub są wykonywane należycie,

Dowodami, o których mowa powyżej są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego 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 wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy (wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert).

Dla części II:

- a) wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat (wstecz od dnia w którym upływa termin składania ofert), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości brutto, przedmiotu (rodzaju wykonanych usług), dat wykonania (dat dziennych rozpoczęcia i zakończenia realizacji usług) i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wzór wykazu wykonanych usług stanowi Załącznik nr 9 b) do SWZ).

Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji usług, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami wykaz, o których mowa wyżej dotyczy usług, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.

- b) dowodów określających, czy wskazane przez Wykonawcę w wykazie usługi na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie doświadczenia zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Dowodami, o których mowa powyżej są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego 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 wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy (wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert).

- c) wykazu osób posiadających uprawnienia trenerskie potwierdzone zdaniem, certyfikowanym przez producenta oprogramowania, egzaminem, udokumentowane aktualnym świadectwem kwalifikacji, atestem, certyfikatem lub innym stosownym dokumentem - (wzór stanowi Załącznik nr 10 b) do SWZ).

9.3. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty, działając na podstawie art. 126 ust. 1 PZP wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
 - (a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 PZP,
 - (b) art. 108 ust. 1 pkt 4 PZP, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
 - (c) art. 109 ust. 1 pkt 2 lit a) PZP,
 - (d) art. 109 ust. 1 pkt 2 lit b) PZP, dotyczącej ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę aresztu,
 - (e) art. 109 ust. 1 pkt 3 PZP, dotyczącej skazania za przestępstwo lub ukarania za wykroczenie, za które wymierzona karę aresztu
 - sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem,
- b) oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 PZP, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę lub ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty lub oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - (wzór oświadczenia Wykonawcy w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 PZP o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej stanowi Załącznik nr 7 do SWZ),
- c) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1) PZP, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłaceniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności,

- d) zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1) PZP, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłaceniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności,
- e) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4) PZP, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
- f) oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:
- (a) art. 108 ust. 1 pkt 3 PZP,
 - (b) art. 108 ust. 1 pkt 4 PZP, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
 - (c) art. 108 ust. 1 pkt 5 PZP, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - (d) art. 108 ust. 1 pkt 6 PZP,
 - (e) art. 109 ust. 1 pkt 1 PZP, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1454 z późn. zm.),
 - (f) art. 109 ust. 1 pkt 2 lit b) PZP, dotyczących ukarania za wykroczenie, za które wymierzone karę ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - (g) art. 109 ust. 1 pkt 2 lit c) PZP,
 - (h) art. 109 ust. 1 pkt 3 PZP, dotyczących ukarania za wykroczenie, za które wymierzone karę ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - (i) art. 109 ust. 1 pkt 5, 7-10 PZP.

- (wzór oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania stanowi Załącznik nr 8 do SWZ).

- 9.4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych (warunki wskazane w pkt 7.1. ppkt 4) SWZ podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą:

- 1) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa wyżej, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności: (1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby; (2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia; (3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą. Niewiążący wzór zobowiązania do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia stanowi Załącznik nr 6 do SWZ

- 2) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu (w zakresie warunku, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby) złożone na formularzu JEDZ. JEDZ podmiotu udostępniającego zasoby powinien zostać złożony pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
- 3) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o braku podstaw wykluczenia tego podmiotu w zakresie, o którym mowa w 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 - (wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby dotyczącego przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 stanowi Załącznik nr 5A do SWZ). Oświadczenie to powinno zostać

złożone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych (warunki wskazane w pkt 7.1. ppkt 4) SWZ) na zasadach określonych w art. 118 PZP zobowiązany będzie do przedstawienia podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 9.3. lit a), c)-f) SWZ, dotyczących tych podmiotów, potwierdzających, że nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia z postępowania. Dokumenty, o których mowa w pkt 9.3. lit a), c)-f) SWZ Wykonawca będzie obowiązany złożyć w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez Zamawiającego do Wykonawcy w trybie art. 126 ust. 1 PZP.

Do podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 PZP, mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, postanowienia zawarte poniżej w pkt 9.5.-9.7 SWZ stosuje się odpowiednio.

9.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 9.3. lit. a) SWZ - 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, w zakresie, o którym mowa w pkt 9.3. lit a) SWZ,
- 2) zaświadczenia, o którym mowa w pkt 9.3. lit c) SWZ, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w pkt 9.3. lit d) SWZ, lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 9.3. lit e) SWZ - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - (a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 - (b) nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

9.6. Dokument, o którym mowa w pkt 9.5. ppkt 1) SWZ powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem. Dokumenty, o których mowa w pkt 9.5. ppkt 2) SWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

- 9.7. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 9.5. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 PZP, art. 109 ust. 1 pkt 1, 2 lit a) i b) oraz pkt 3 PZP, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w 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 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. Postanowienia pkt. 9.6. stosuje się.
- 9.8. Jeżeli złożone przez Wykonawcę oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, lub podmiotowe środki dowodowe budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.
- 9.9. Jeżeli w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu jakiegokolwiek wartości zostaną podane w walucie obcej, to Zamawiający przeliczy wartość waluty na złote wedle średniego kursu NBP z dnia przekazania ogłoszenia o zamówieniu do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej.
- 9.10. W przypadku oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum):
- 1) w Formularzu Oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - 2) oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty - treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania;
 - 3) JEDZ oraz oświadczenie dotyczące przestaniek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 (sporządzone wg Załącznika nr 5 do SWZ) składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia zawarte w JEDZ potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. Oświadczenia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane na formularzu JEDZ oraz na Załączniku nr 5 do SWZ powinny zostać złożone wraz z ofertą pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
 - 4) dokumenty, o których mowa w pkt 9.3 SWZ obowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

- 5) wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia będą ponosić odpowiedzialność solidarną za wykonanie umowy;
- 6) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wyznaczają spośród siebie Wykonawcę kierującego (lidera), upoważnionego do zaciągania zobowiązań, otrzymywania poleceń oraz instrukcji dla i w imieniu każdego, jak też dla wszystkich partnerów;
- 7) Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 8) Zamawiający informuje o treści przepisu art. 117 ust. 3 PZP, zgodnie z którym w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

W związku z powyższym zgodnie z art. 117 ust. 4 PZP Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty podmiotowy środek dowodowy w postaci oświadczenia, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy. Wzór stosownego oświadczenia został zawarty w Formularzu Oferty (stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ) i Zamawiający zaleca złożyć to oświadczenie właśnie w tym Formularzu. Obowiązek złożenia oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 PZP odnosi się również do Wykonawców, prowadzących działalność w formie spółki cywilnej.

- 9.11. W przypadku Wykonawców wykonujących działalność w formie spółki cywilnej postanowienia dot. oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że do odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia dokumentów, o którym mowa w pkt 9.3. należy załączyć (1) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem, Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności oraz (2) zaświadczenie albo inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 PZP, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że przed upływem

terminu składnia ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności - **odrębnie dla każdego ze współników oraz odrębnie dla spółki.**

- 9.12. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia. Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, Zamawiający może w każdym czasie wezwać Wykonawcę lub Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych nie dzień ich złożenia.
- 9.13. Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 9.14. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 PZP oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 9.15. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 PZP, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały 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.
- 9.16. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 9.15., dokonuje w przypadku:
 - 1) podmiotowych środków dowodowych - odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub podmiot udostępniający zasoby, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
 - 2) oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 PZP, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby - odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia,
 - 3) pełnomocnictwa - mocodawca.
- 9.17. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa pkt 9.15., może dokonać również notariusz.
- 9.18. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego lub podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 PZP, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca,

Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub podmiot udostępniający zasoby, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

- 9.19. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 9.20. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 9.19., dokonuje w przypadku:
- 1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub podmiot udostępniający zasoby, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - 2) innych dokumentów - odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 9.21. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 9.19, może dokonać również notariusz.
- 9.22. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa wyżej, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej umożliwiającą zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału
- 9.23. Sposób sporządzenia podmiotowych środków dowodowych, zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby, pełnomocnictw oraz innych dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452).
- 9.24. 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 dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 2070 z późn. zm.), o ile Wykonawca wskazał w JEDZ 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 PZP.

9.25. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

10. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI. 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

10.1. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: w zakresie procedury zamówień publicznych oraz w sprawach dotyczących niniejszego postępowania: Karolina Nowicka, tel. 881-062-647, e-mail: karolina.nowicka@mosina.pl

10.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami (nie dotyczy składania i wycofania ofert) odbywa się:

- 1) poprzez Platformę zakupową pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/mosina> (zwanej dalej zamiennie Platformą zakupową), w wierszu oznaczonym tytułem oraz znakiem niniejszego postępowania. 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 Platformy zakupowej do konkretnego wykonawcy. Wykonawca, jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na <https://platformazakupowa.pl> przestanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM, lub
- 2) pocztą elektroniczną na adres e-mail Zamawiającego: karolina.nowicka@mosina.pl (**nie dotyczy składania ofert**) oraz adresy e-mail Wykonawców podane w formularzach ofertowych. Po otwarciu ofert kontakt przez adres e-mail będzie możliwy tylko poprzez adres (adresy) wskazane w formularzu ofertowym, z tym, że Zamawiający zaleca, by komunikacja odbywała się za pomocą Platformy zakupowej.

Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu 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 (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452) oraz w rozporządzeniu 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415).

10.3. Wymagania techniczne związane z korzystaniem z Platformy zakupowej:

10.3.1. 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.

10.3.2. Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców muszą być zgodne z Załącznikiem nr 2 do "Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych", zwanego dalej Rozporządzeniem KRI. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf

10.3.3. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:

- a) .zip
- b) .7Z

10.3.4. Wśród rozszerzeń powszechnych a niewystępujących w Rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie, z zastrzeżeniem, iż w przypadku przesłania przez Wykonawcę dokumentów elektronicznych skompresowanych, w tym oferty, dopuszczone są formaty danych wskazanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 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 z 2017 r., poz. 2247), z zastrzeżeniem, iż Zamawiający dopuszcza przesyłanie dokumentów elektronicznych, w tym oferty skompresowanych np. formatem rar.

UWAGA: przesłanie pliku w formacie rar. Poprzez Platformę zakupową jest możliwe tylko po uprzednim jego skompresowaniu do innego formatu wskazanego w Rozporządzeniu, np. .zip, 7Z.

10.3.5. 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.

10.3.6. W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

a) 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.

b) 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.

c) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

10.3.7. 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.

10.3.8. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.

10.3.9. 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.

10.3.10. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.

10.3.11. 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.

10.4. Wsparcia technicznego w zakresie działania Platformy zakupowej udziela jej dostawca, tj. Open Nexus Sp. z o.o., ul. Bolesława Krzywoustego 3, 61-144 Poznań, nr tel. 22 101-02-02, e-mail: cwk@platformazakupowa.pl od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godz. 800 - 1700.

10.5. Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 ROZPORZĄDZENIE 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 Osx 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa;

Uwaga! od dnia 17 sierpnia 2021, ze względu na zakończenie wspierania przeglądarki Internet Explorer przez firmę Microsoft, stosowanie przeglądarki Internet Explorer nie będzie dopuszczalne,

- 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, 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.

10.6. Sposoby złożenia oferty za pośrednictwem Platformy zakupowej oraz potwierdzenia złożenia oferty (w zależności od wyboru opcji z logowaniem lub bez logowania), zostały opisane w Instrukcjach użytkowników Platformy zakupowej.

10.7 . Złożenie oferty:



Rzeczpospolita
Polska



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- a) Wykonawca składa ofertę wyłącznie za pośrednictwem Platformy zakupowej,
 - b) Ofertę należy sporządzić w języku polskim. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), w formatach danych określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2247 z późn. zm.). Zamawiający rekomenduje złożenie oferty w formacie .pdf i podpisanie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie .pades.
 - c) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy zakupowej, 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 Pzp
 - d) Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 233), Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część należy ten plik zaszyfrować.
 - e) Do oferty należy dołączyć JEDZ w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), a następnie zaszyfrować wraz z plikami stanowiącymi ofertę.
 - f) Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
 - g) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy zakupowej.
 - h) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
- 10.8. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wnioski o wyjaśnienie treści SWZ wpłynęły do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 10.9. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 10.8. SWZ, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.

- 10.10. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt 10.8 SWZ. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt 10.8 SWZ, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
- 10.11. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 10.11. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 10.13. W przypadku gdy zmiana treści SWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekaze Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej sprostowanie, ogłoszenie o zmianie lub dodatkowych informacji.
- 10.14. W przypadku gdy zmiany treści SWZ są istotne dla sporządzenia oferty lub wymagają od Wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie oferty.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości 8 000,00 zł dla zadania nr I.

Dla zadania nr II - Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert i utrzymywać 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 PZP.

- 11.2. Wadium może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) gwarancjach bankowych,
- 3) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 4) poręczeniach udzielonych 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 (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 299 z późn. zm.).

- 11.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego Gminy Mosina w Gospodarczym Banku Spółdzielczym w Mosinie nr rachunku 39 90480007 2007 0000 0215 0022 z dopiskiem: wadium na zabezpieczenie oferty w postępowaniu na „Wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie - zadanie nr I”. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym terminie zostanie zaliczone na

rachunku bankowym Zamawiającego. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

- 11.4. Z treści wadium wnoszonego w formie: gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczeń udzielonych 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 powinno wynikać bezwarunkowe, na pierwsze pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 PZP.
- 11.5. Wadium wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w pkt 11.2. ppkt 2)-4) należy przekazać Zamawiającemu wraz z Ofertą w oryginale w postaci elektronicznej tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznymi osób upoważnionych do jego wystawienia. Wadium musi zabezpieczać ofertę na daną część zamówienia przez cały okres związania ofertą. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie wadium w sposób nieprawidłowy, lub nie będzie utrzymywał 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 z postępowania na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14 PZP.
- 11.6. Treść wadium wnoszonego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w pkt 11.2. ppkt 2)-4) SWZ musi zawierać następujące elementy:
- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji/poręczenia) oraz wskazanie ich siedzib;
 - 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją/poręczeniem - określenie przedmiotu zamówienia
 - 3) kwotę gwarancji/poręczenia,
 - 4) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela do zapłacenia bezwarunkowo i nieodwołalnie kwoty gwarancji/poręczenia na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 PZP.
- 11.7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający wymaga, aby w treści wadium wnoszonego w formach, o których mowa w pkt 11.2. ppkt 2)-3) SWZ zostali wymienieni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia albo powinno z niej wynikać, że Wykonawca, na którego gwarancja/poręczenie zostały wystawione działa w imieniu innych Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, bądź w ich treści powinien zostać ujęty szerszy zakres odpowiedzialności gwaranta/poręczyciela niż tylko dotyczący działań/zaniechań odnoszących się do Wykonawcy, na którego gwarancja/poręczenie to zostało wystawione
- 11.8. Zamawiający zwraca wadium na zasadach uregulowanych w art. 98 ust. 1 - 5 PZP.

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 12.1. Wykonawca związany jest ofertą przez 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert, tj. do dnia 16.07.2023 r.
- 12.2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 12.1. 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.
- 12.3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 12.1. SWZ wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 12.1. SWZ, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 13.1. Oferta musi być sporządzona pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym). Oferta musi być sporządzona w języku polskim, podpisana przez osobę upoważnioną.
- 13.2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 13.3. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie ze wszystkimi wymaganiami określonymi w SWZ.
- 13.4. W terminie składania ofert określonym w pkt 14.1. SWZ Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu Ofertę zawierającą:
 - a) Formularz Oferty wraz z zawartym w nim Kosztorysem Ofertowym (sporządzony wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SWZ), sporządzony pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym),
 - b) oświadczenie JEDZ, sporządzone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) podpisane przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji podmiotu składającego oświadczenie, złożone przez:
 - Wykonawcę,

- każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia),
 - każdego z podmiotów udostępniających Wykonawcy zasoby na zasadzie art. 118 PZP (o ile Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów).
- c) **Przedmiotowe środki dowodowe, tj.:**
- 1) Dla zadania nr I - potwierdzenie zgodności z normami CE oraz RoHS, dla wszystkich dostarczanych urządzeń oraz potwierdzenie spełnienia minimalnych wymogów dla dostarczanych procesorów w teście SPEC CPU2017 Floating Point (**należy załączyć do oferty**),
 - 2) Dla zadania nr II - potwierdzenie akredytacji dla centrum szkoleniowego (**należy załączyć do oferty**).
- d) oświadczenie dotyczące przestaniek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 (wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 5 do SWZ), sporządzone pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), podpisane przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji podmiotu składającego oświadczenie, złożone przez:
- Wykonawcę,
 - każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia),
- e) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przestaniek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 (wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 5A do SWZ), sporządzone pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) podpisane przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji podmiotu składającego oświadczenie, złożone przez:
- każdego z podmiotów udostępniających Wykonawcy zasoby na zasadzie art. 118 PZP (o ile Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów).
- f) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów; (Niewiążący wzór zobowiązania do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia stanowi Załącznik nr 6 do SWZ),

- g) odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby jest umocowana do jego reprezentowania. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca/podmiot udostępniający zasoby dostarczy dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów,
 - h) pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 PZP, jeżeli w imieniu Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą (np. odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru), sporządzone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w formie określonej w pkt 9.15-9.17 SWZ,
 - i) pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie dla pełnomocnika ustanowionego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, jeżeli ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, sporządzone pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w formie określonej w pkt 9.15-9.17 SWZ,
 - j) podmiotowy środek dowodowy w postaci oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 PZP (Zamawiający rekomenduje wykorzystać oświadczenie znajdujące się w Formularzu Oferty),
 - k) wadium w oryginale w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia (tylko, gdy Wykonawca wnosi wadium w formie niepieniężnej
- 13.5.** Dokumenty składane wraz z ofertą, w tym pełnomocnictwa powinny zostać sporządzone w sposób określony w rozporządzeniu 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452).
- 13.6.** Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 233), jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę

przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 PZP.

Jeżeli Wykonawca składa wraz z ofertą informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, to wówczas informacje te muszą być wyodrębnione w formie osobnego pliku i złożone zgodnie z zasadami opisanymi w pkt 10.9. lit c) SWZ. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niezgodne z SWZ przygotowanie w/w pliku przez Wykonawcę. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na Formularzu Oferty (Załącznik nr 1 do SWZ) oraz powinien wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W przeciwnym razie cała Oferta zostanie ujawniona na wniosek każdej zainteresowanej osoby.

- 13.7. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ww. ustawy w momencie odmowy na wezwanie Zamawiającego do odtajnienia przez Wykonawcę tej części oferty, skutkować będzie odtajnieniem tej części oferty nie będącej tajemnicą przedsiębiorstwa przez Zamawiającego.
- 13.8. W przypadku nieprawidłowego złożenia oferty, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe jej przesłanie lub przedterminowe otwarcie. Oferta taka nie weźmie udziału w postępowaniu.

14. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT. TERMIN OTWARCIA OFERT.

- 14.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/mosina/proceedings>, nie później niż do dnia **18.04.2023 r. do godziny 10:00**. Za datę i godzinę złożenia oferty rozumie się datę i godzinę jej wpływu na Platformę zakupową, tj. datę i godzinę złożenia oferty wyświetloną na koncie Zamawiającego.
- 14.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.04.2023 r. o godzinie 10:10**, na komputerze Zamawiającego, po odszyfrowaniu i pobraniu z Platformy zakupowej złożonych ofert. Po upływie terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający za pośrednictwem Platformy zakupowej dokonuje czynności otwarcia ofert.
- 14.3. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego przy użyciu którego Zamawiający dokonuje otwarcia ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego w pkt 14.2. SWZ, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 14.4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 14.5. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;

2) cenach zawartych w ofertach.

15. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

- 15.1. Wykonawca zobowiązany jest podać cenę ofertową brutto za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z Formularzem Ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ, odrębnie dla każdej z części, na którą składa ofertę. W przypadku składania oferty na obie części niedopuszczalne jest zaoferowanie jednej łącznej ceny za obie części zamówienia.
- 15.2. Cena ryczałtowa obliczona w oparciu o szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, wymagania i warunki stawiane przez Zamawiającego w SWZ, wraz z podatkiem VAT jest ceną ofertową Wykonawcy stanowiącą zobowiązanie złożone w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ. Cena za przedmiot zamówienia jest ceną ryczałtową, której definicję określa art. 632 § 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.
- 15.3. Cenę łączną należy podać w złotych w kwocie brutto w odniesieniu do całego przedmiotu zamówienia, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglenia) wraz z wyszczególnieniem (Załącznik nr 1 do SWZ) zastosowanej stawki podatku VAT.
- 15.4. Stawkę podatku od towarów i usług (VAT) należy uwzględnić w wysokości obowiązującej na dzień składania ofert.
- 15.5. Wykonawca, składając ofertę, obowiązany jest poinformować Zamawiającego (w Formularzu Oferty - Załącznik nr 1 do SWZ), czy wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartość bez kwoty podatku, a także wskazując stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie. Brak wskazania w Formularzu Oferty (Załącznik nr 1 do SWZ) informacji czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług będzie uznawane jako informacja, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
- 15.6. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą nie będą prowadzone w walucie obcej.

16. OPISY KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

- 16.1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Dla zadania I:

- a) Cena ofertowa (C) - waga 60 %
- b) Wyposażenie macierzy w dyski SSD typu NVME (WM) - waga 20 %
- c) Długość gwarancji na sprzęt (G)- waga 10%
- d) Długość wsparcia producenta na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych (DW)- 10%

Przy ocenie ofert wartość wagowa wyrażona w (%) zostanie wyrażona w punktach (1% = 1pkt)

Każdy z Wykonawców w ww. kryterium otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) cena ofertowa (C) - maksymalnie 60 pkt - wg następującego wzoru:

$$C = \frac{CN}{CB} \times 100 \text{ pkt} \times 60\%$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

C - liczba punktów w kryterium „cena ofertowa”,

CN - cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i niepodlegających odrzuceniu ofert,

CB - cena ofertowa oferty badanej (przeliczanej),

ad. b) Wyposażenie macierzy w dyski SSD typu NVME (WM)- maksymalnie 20 pkt.

Ocena zostanie dokonana według następującej skali punktowej:

- Wyposażenie macierzy w dyski SSD - 0 pkt.
- Wyposażenie macierzy w dyski NVME - 20 pkt.

Wyżej opisane kryterium zostanie ocenione na podstawie złożonego oświadczenia w Formularzu oferty - załącznik nr 1 do SWZ.

W sytuacji w której wykonawca nie wskaże w Formularzu Oferty - załącznik nr 1 wyposażenia macierzy, Zamawiający do oceny oferty przyjmie wyposażenie macierzy w dyski SSD za 0 pkt.

ad. c) Długość gwarancji na sprzęt (G)- maksymalnie 10 pkt.

Ocena zostanie dokonana według następującej skali punktowej:

- Termin gwarancji min. 36 miesięcy - 0 pkt.
- Termin gwarancji min. 48 miesięcy - 5 pkt.
- Termin gwarancji min. 60 miesięcy - 10 pkt.

Minimalny wymagany przez Zamawiającego termin gwarancji wynosi 36 miesięcy.

Wyżej opisane kryterium zostanie ocenione na podstawie złożonego oświadczenia w Formularzu oferty - załącznik nr 1 do SWZ.

W sytuacji w której wykonawca nie wskaże w Formularzu Oferty - załącznik nr 1 okresu gwarancji, Zamawiający do oceny oferty przyjmie najkrótszy możliwy termin gwarancji tj. minimum 36 miesięcy.

ad. d) Długość wsparcia producenta na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych (DW)- 10%

Ocena zostanie dokonana według następującej skali punktowej:

- Termin gwarancji min. 36 miesięcy - 0 pkt.
- Termin gwarancji min. 48 miesięcy - 5 pkt.
- Termin gwarancji min. 60 miesięcy - 10 pkt.

Minimalny wymagany przez Zamawiającego termin gwarancji wynosi 36 miesięcy.

Wyżej opisane kryterium zostanie ocenione na podstawie złożonego oświadczenia w Formularzu oferty - załącznik nr 1 do SWZ.

W sytuacji w której wykonawca nie wskaże w Formularzu Oferty - załącznik nr 1 długości wsparcia producenta na oprogramowanie do sporządzenia kopii zapasowych do oceny oferty przyjmie okres 36 miesięcy.

Punkty uzyskane przez ofertę zostaną zsumowane wg wzoru:

$$Su=C+WM+G+DW$$

gdzie: Su punktów wg przyjętych kryteriów

Dla zadania II:

- a) Cena ofertowa (C) - waga 60 %
- b) Doświadczenie podmiotu szkolącego (D)- waga 40%

Przy ocenie ofert wartość wagowa wyrażona w (%) zostanie wyrażona w punktach (1% = 1pkt)

Każdy z Wykonawców w ww. kryterium otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) cena ofertowa (C) - maksymalnie 60 pkt - wg następującego wzoru:

$$C = \frac{CN}{CB} \times 100 \text{ pkt} \times 60\%$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

C - liczba punktów w kryterium „cena ofertowa”,

CN - cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i niepodlegających odrzuceniu ofert,

CB - cena ofertowa oferty badanej (przeliczanej),

ad. b) Doświadczenie podmiotu szkolącego (D) - maksymalnie 40 pkt.

Ocena zostanie dokonana według następującej skali punktowej:

- 5 szkoleń - 0 pkt.
- powyżej 5 do 10 szkoleń - 10 pkt.
- powyżej 10 do 15 szkoleń - 20 pkt
- powyżej 15 do 20 szkoleń - 30 pkt.
- powyżej 20 szkoleń - 40 pkt.

Wyżej opisane kryterium zostanie ocenione na podstawie złożonego oświadczenia w Formularzu oferty - załącznik nr 1 do SWZ.

W sytuacji w której wykonawca nie wskaże w Formularzu Oferty - załącznik nr 1 doświadczenie podmiotu szkolącego, Zamawiający do oceny oferty przyjmie doświadczenie podmiotu szkolącego min. 5 szkoleń - 0 pkt

Punkty uzyskane przez ofertę zostaną zsumowane wg wzoru:

$$Su=C+D$$

gdzie: Su punktów wg przyjętych kryteriów

Uwaga:

- a) Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004

r. o podatku od towarów i usług (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz. 931), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

- b) Przy obliczaniu punktów, Zamawiający stosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

Zamawiający zaokrągli wyniki obliczeń matematycznych do dwóch miejsc po przecinku, czyli w przypadku cyfry 5 i większej zaokrągli części setne w górę.

Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację. Wykonawca może uzyskać maksymalnie dla zadania I - 100 pkt., dla zadania II - 100 pkt.

16.3 Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną.

16.4. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. 16.4 niniejszego rozdziału SWZ, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

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

17.1. Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest dopełnić następujących formalności:

- 1) wnieść wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy;
- 2) przedłożyć Zamawiającemu do wglądu:
 - a) kopię umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. umowę konsorcjum), jeżeli zamówienie będzie realizowane przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- b) dokument potwierdzający posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej określony we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego (załącznik nr 3 do SWZ).
- 3) Dostarczyć oświadczenie potwierdzające, że osoba skierowana do realizacji zamówienia zostanie oddelegowana do bezpośredniego i osobistego wykonania instalacji wdrożenia oprogramowania do sporządzania kopii zapasowych. Zamawiający ma prawo zażądać przedstawienia oryginału bądź uwierzytelnionej kopii certyfikatu - dotyczy zadania nr I.
- 4) Dostarczyć oświadczenie o dysponowaniu oficjalną akredytacją producenta oprogramowania dla centrum szkoleniowego, w którym zostanie przeprowadzone szkolenie - dotyczy zadania nr II,

Niedopełnienie wskazanych formalności będzie traktowane jako uchylenie się przez Wykonawcę od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

18. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 18.1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego zawiera wzór umowy stanowiący Załącznik nr 3 do SWZ.
- 18.2. Umowa zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty Wykonawcy. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności w niej wymienionych z uwzględnieniem podanych we wzorze umowy warunków ich wprowadzenia.

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY.

- 19.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów PZP, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale IX PZP tj. odwołanie i skarga do sądu. Postępowanie odwoławcze uregulowane zostało w przepisach art. 506-578 PZP, a postępowanie skargowe w przepisach art. 579-590 PZP.
- 19.2. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami PZP 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 PZP;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie PZP, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.
- 19.3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 19.4. Odwołanie wnosi się w terminie: (a) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, (b) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. (a).
- 19.5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
- 19.6. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 19.4. i 19.5 SWZ 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.
- 19.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP, stronom oraz uczestnikom postępowania przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej lub postanowienia Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 896 z późn. zm.), jest równoznaczne z jej wniesieniem.

20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 20.1. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą.



Rzeczpospolita
Polska



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPÓLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



20.2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynosić będzie 2% ceny łącznej brutto dla każdego z zadań za realizację przedmiotu zamówienia.

20.3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) 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.

20.4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

20.5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

20.4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, we wszystkich formach przewidzianych w pkt 20.3. SWZ, powinno zabezpieczać roszczenia wynikające z niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy w taki sam sposób, co oznacza, iż zabezpieczenie wniesione w formie innej niż pieniądz nie może zabezpieczać roszczeń Zamawiającego w sposób mniej korzystny, niż jakby miało to miejsce w przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie gwarancji/poręczenia powinno być nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza możliwości uzależnienia wypłaty kwot z gwarancji/poręczenia od przedłożenia jakichkolwiek dodatkowych dokumentów, bądź spełnienia jakichkolwiek warunków, poza oświadczeniem Zamawiającego, iż żądana kwota jest należna z tytułu niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy.

20.5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.

21. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.

- 21.1. Stosownie do 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 osobowych)(Dz. Urz. UE L 119 z 04 maja 2016 r., str. 1 - „RODO”) Zamawiający informuje, iż administratorem danych osobowych jest Gmina Mosina reprezentowana przez Burmistrza Gminy Mosina z siedzibą: Urząd Miejski w Mosinie tel. +48 618-109-500, adres e-mail: um@mosina.pl
- Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych p. Bartosza Dmochowskiego, z którym w sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych można skontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem iod@mosina.pl lub nr tel. 618-109-522.
- 21.2. Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich nieuprawnionym rozpowszechnianiem.
- 21.3. Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX PZP, do upływu terminu do ich wniesienia.
- 21.4. Do przetwarzania danych osobowych, o których mowa w art. 10 RODO mogą być dopuszczone wyłącznie osoby posiadające upoważnienie. Osoby dopuszczone do przetwarzania takich danych są obowiązane do zachowania ich w poufności
- 21.5. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego rozstrzygnięciem, jak również, jeżeli nie ziszczą się przesłanki określone w art. 255-256 PZP - w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz jej realizacji, a także udokumentowania postępowania o udzielenie zamówienia i jego archiwizacji.
- 21.6. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym dokumentacja postępowania zostanie udostępniona w oparciu o przepisy PZP, a także ustawy o dostępie do informacji publicznej.
- 21.7. Dane osobowe pozyskane w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 21.8. Niezależnie od postanowień pkt 21.7. powyżej, w przypadku zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, dane osobowe będą przetwarzane do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 21.9. Dane osobowe pozyskane w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia mogą zostać przekazane podmiotom świadczącym usługi doradcze, w tym usługi prawne i konsultingowe.

21.10. Stosownie do art. 22 RODO, decyzje dotyczące danych osobowych nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany.

21.11. Osoba, której dotyczą pozyskane w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania dane osobowe, ma prawo:

- 1) dostępu do swoich danych osobowych - zgodnie z art. 15 RODO, przy czym w sytuacji, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1 - 3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku Zamawiający może żądać wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty bieżącego bądź zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
- 2) do sprostowania swoich danych osobowych - zgodnie z art. 16 RODO, przy czym skorzystanie z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
- 3) do żądania od Zamawiającego - jako 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; prawo to nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
- 4) wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, iż przetwarzanie jej danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, w tym przepisy RODO.

21.12. Obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych określa PZP.

21.13. Osobie, której dane osobowe zostały pozyskane przez Zamawiającego w związku z prowadzeniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nie przysługuje:

- 1) prawo do usunięcia danych osobowych, o czym przesadza art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO,
- 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, określone w art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a to z uwagi na fakt, że podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

21.14. Dane osobowe mogą być przekazywane do organów publicznych i urzędów państwowych lub innych podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów

prawa lub wykonujących zadania realizowane w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej, w szczególności do podmiotów prowadzących działalność kontrolną wobec Zamawiającego. Dane osobowe są przekazywane do podmiotów przetwarzających dane w imieniu administratora danych osobowych.

22. OFERTY WARIANTOWE. UMOWA RAMOWA

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

23. AUKCJA ELEKTRONICZNA.

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

24. ZWROT KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

25. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ

- 1) Załącznik nr 1 - Formularz Oferty;
- 2) Załącznik nr 2 - Opis Przedmiotu Zamówienia
- 3) Załącznik nr 3 - Projekt umowy
- 4) Załącznik nr 4 - Wzór formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ);
- 5) Załącznik nr 5 - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przestanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014;
- 6) Załącznik nr 5A - Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby dotyczące przestanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014;
- 7) Załącznik nr 6 - Niewiążący wzór zobowiązania do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia;
- 8) Załącznik nr 7 - Oświadczenie Wykonawcy w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 PZP o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,

- 9) Załącznik nr 8 - Oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania.
- 10) Załącznik nr 9 a) - Wykaz usług dla zadania nr I
- 11) Załącznik nr 9 b) - Wykaz usług dla zadania nr II
- 12) Załącznik nr 10 a) - Wykaz osób dla zadania I
- 13) Załącznik nr 10 b) - Wykaz osób dla zadania II



BZP.271.5.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

....., dnia

Nazwa i adres Wykonawcy:

GMINA MOSINA
ul. PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1
62-050 MOSINA

**FORMULARZ OFERTOWY
W POSTĘPOWANIU NA
„WYPOSAŻENIE SERWEROWNI W BUDYNKU NR 2 URZĘDU MIEJSKIEGO W MOSINIE
NA UL. DWORCOWEJ 3”**

1. Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (lidera^{*)}):

1) Nazwa Wykonawcy:

adres:

telefon/faks:

NIP

REGON

osoba do kontaktu:

tel./e-mail:

Imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania i składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy (lidera^{*)}):

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia należy podać dane pozostałych Wykonawców z zaznaczeniem ich roli (w przypadku złożenia oferty wspólnej należy zaznaczyć, kto jest liderem^(*)) i podmiotem upoważnionym do reprezentowania pozostałych:



- 2) Nazwa Wykonawcy:
- adres:
- telefon/faks:
- NIP
- REGON
- osoba do kontaktu:
- tel./e-mail:
- 3) Nazwa Wykonawcy:
- adres:
- telefon/faks:
- NIP
- REGON
- osoba do kontaktu:
- tel./e-mail:

Oferujemy dostawę następującego sprzętu i oprogramowania za wskazaną cenę:

ZADANIE NR I

Lp.	Opis części zamówienia	Producent	Model/Typ
1	2	3	4
1.	Serwer backup		
	System operacyjny		
2.	Serwer klastra		
	System operacyjny		
3.	Macierz dyskowa		
4.	Biblioteka taśmowa		
5.	Klimatyzacja serwerowni		
6.	Autonomiczny system monitoringu zmiennych środowiskowych		
7.	Punkty dostępowe WiFi		
8.	Wyposażenie dodatkowe		
9.	Instalacja dostarczonego sprzętu i oprogramowania		
10.	Licencja na oprogramowanie bazodanowe		
11.	Licencja na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych		

CENA OFERTY BRUTTO ZA ZADANIE NR I(słownie:)

W powyższej kwocie uwzględnione zostały:

Kwota netto w wysokości(słownie:)

Podatek VAT% w wysokości(słownie:)



Oświadczamy, że do macierzy dyskowej oferujemy dyski twarde typu

Powyższe oświadczenie jest podstawą oceny ofert zgodnie z kryterium „Wyposażenie macierzy w dyski SSD typu NVME”

Oświadczamy, że oferujemy miesiące/y gwarancji na dostarczony sprzęt (pozycje 1-8).

Powyższe oświadczenie jest podstawą oceny ofert zgodnie z kryterium „Długość gwarancji na sprzęt”

Oświadczamy, że oferujemy miesiące/y oficjalnego wsparcia producenta na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych (poz. 11).

Powyższe oświadczenie jest podstawą oceny ofert zgodnie z kryterium „Długość wsparcia producenta na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych”

ZADANIE NR II

CENA OFERTY BRUTTO ZA ZADANIE NR II(słownie:)

W powyższej kwocie uwzględnione zostały:

Kwota netto w wysokości(słownie:)

Podatek VAT% w wysokości(słownie:)

Oświadczamy, że podmiot szkolący ma doświadczenie w ilości przeprowadzonych szkoleń.

Powyższe oświadczenie jest podstawą oceny ofert zgodnie z kryterium „Doświadczenie podmiotu szkolącego”.

Lp.	Podmiot na rzecz którego zostały wykonane szkolenia	Termin wykonania usługi [data rozpoczęcia - data zakończenia]	Temat szkolenia
1	2	3	4
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			



1	2	3	4
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			

2. Oświadczamy, że powyższe ceny zawierają wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Termin wykonania zamówienia – zgodnie z zapisami dokumentacji zamówienia.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do przygotowania niniejszej oferty.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się warunkami zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy w sprawie zamówienia, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia oraz przyjmujemy ich treść bez zastrzeżeń.
6. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w tym opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy w sprawie zamówienia.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
8. Informujemy, że wybór oferty **nie będzie/będzie*** (*niepotrzebne skreślić*) prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (tzw. odwrócony VAT):

Rodzaj wykonywanych dostaw które prowadzić będą do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (VAT odwrócony):

.....

- a) wartość ww. dostaw bez kwoty podatku od towarów i usług (VAT) wynosi: PLN
 - b) stawka podatku od towaru i usług (VAT odwrócony), która zgodnie z naszą wiedzą będzie miała zastosowanie to: %
9. **Akceptujemy warunki płatności** określone przez Zamawiającego w SWZ.
 10. Jesteśmy związani ofertą przez czas wskazany w SWZ.
 11. Następujące zakresy rzeczowe wchodzące w przedmiot zamówienia zamierzam (-my) zlecić następującym podwykonawcom:

Podwykonawca (nazwa firmy oraz adres)	Zakres rzeczowy

12. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** nie wykonywać zamówienia z udziałem podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektywy 2014/24/UE, o których mowa w 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, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia.

13. Następujące informacje zawarte w mojej (naszej) ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa **i zostały złożone w odrębnym pliku pod nazwą:**

.....

14. Uzasadnienie zastrzeżenia ww. informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa zostało załączone do mojej (naszej) oferty.

15. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres mailowy podany na wstępie formularza ofertowego.

16. Rodzaj przedsiębiorstwa jakim jest Wykonawca (zaznaczyć właściwą opcję):

- Mikroprzedsiębiorstwo
(Przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EURO).
- Małe przedsiębiorstwo
(Przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EURO).
- Średnie przedsiębiorstwo
(Przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem i które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR. lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EURO).
- Jednoosobowa działalność gospodarcza
- Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
- Inny rodzaj

17. Oświadczam, że:

- a) realizując zamówienie będziemy stosować przepisy 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 2016 r. nr. 119 s. 1 – „RODO”),
- b) wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

18. Załącznikami do oferty stanowiącymi integralną jej część, są następujące dokumenty:

1)

2)

Dokument musi być złożony pod rygorem nieważności
w formie elektronicznej, o której mowa w art. 78(1) KC
(tj. podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym).

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DO ZADANIA PT.:

WYPOSAŻENIE SERWEROWNI W BUDYNKU NR 2 URZĘDU MIEJSKIEGO W MOSINIE NA UL. DWORCOWEJ 3

ZADANIE I – Dostawa i wdrożenie wyposażenia serwerowni

1. Dostawa serwera backup wraz z systemem operacyjnym – 1 szt.

Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) Do instalacji w szafie Rack 19" 2) Wysokość nie więcej niż 2U 3) Zestaw szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych 4) Obudowa z możliwością instalacji minimum 14 dysków
Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> 1) Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach 2) Wyprodukowana przez producenta serwera 3) Możliwość zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon)
Procesory	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dwa procesory min. 8-rdzeniowe 2) Taktowanie min. 2,8GHz 3) Architektura x86 4) Maksymalny TDP dla procesora – 105W 5) Osiągające w teście SPEC CPU2017 Floating Point wynik SPECrate2017_fp_base minimum 144 pkt (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dla dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html
Pamięć operacyjna	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zainstalowane minimum 128GB pamięci RAM o częstotliwości 3200MHz w kościach 32GB. 2) Minimum 16 sloty na pamięć. 3) Możliwość rozbudowy do 1024GB RAM, w konfiguracji dwuprocesorowej. 4) Możliwość instalacji pamięci nieulotnych Intel Optane PM200
Zabezpieczenie pamięci	<ol style="list-style-type: none"> 1) Memory mirroring, 2) ECC, 3) SDDC <p>lub rozwiązania równoważne</p>
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zainstalowane: min. 2 dyski o łącznej pojemności minimum min. 7,6 TB SSD SATA Hot Swap, 2) Zainstalowane min. 12 dysków o pojemności minimum 8TB 7.2k SAS Hot Swap (każdy) 3) Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 240GB z możliwością konfiguracji RAID 1.
Kontrolery RAID/HBA	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zainstalowany kontroler 12 Gb SAS/SATA z obsługą RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 wyposażony w minimum 4 GB flash-backed cache 2) Zainstalowana jedna karta dwuportowa SAS 12Gb HBA.
Procesor graficzny	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. 2) 1 port VGA z tyłu serwera, możliwość instalacji opcjonalnego 1 portu VGA na przednim panelu serwera.

Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. 2) Jedna karta dwuportowa 10/25Gb SFP28 niezajmująca slotów PCI-e. 3) Cztery porty RJ-45 o przepustowości 1GbE każdy
Dodatkowe kontrolery I/O	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimum trzy sloty PCI-e generacji 4 w tym jeden o prędkości x16 2) Dodatkowy port na kartę OCP nie zajmujący slotów PCI-e
Dodatkowe porty	<ol style="list-style-type: none"> 1) 4x USB w tym min. 1 port USB 3.0.
Zasilanie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Min. 2 redundancje zasilacze hot plug z certyfikatem min. Platinum o mocy minimalnej 750W;
Chłodzenie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Redundancje wentylatory N+1
Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania 2) Monitoring statusu i zdrowia systemu 3) Logowanie zdarzeń 4) Możliwość Update systemowego firmware 5) Możliwość zdalnej konfiguracji serwera 6) Monitoring i możliwość ograniczenia poboru prądu 7) Zdalne włączanie/wyłączanie/restart 8) Przekierowanie konsoli szeregowej przez IPMI 9) Zrzut ekranu w momencie zawieszenia system 10) Zdalny dostęp do serwera 11) Możliwość zdalnej instalacji systemu operacyjnego 12) Alerty Syslog 13) Przekierowanie konsoli szeregowej przez SSH 14) Wyświetlanie danych aktualnych i historycznych dla użycia energii i temperatury serwera 15) Możliwość mapowania obrazów ISO z lokalnego dysku operatora 16) Możliwość mapowania obrazów ISO przez HTTPS, SFTP, CIFS oraz NFS 17) Możliwość jednoczesnej pracy do 6 użytkowników przez wirtualną konsol 18) Wspierane protokoły/interfejsy: IPMI v2.0, SNMP v3, CIM, DCMI v1.5, REST API
Funkcje zabezpieczeń	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hasło włączania, 2) Hasło administratora, 3) Moduł TPM (wspierający TPM 2.0). 4) Możliwość użycia funkcji Secure Boot. 5) Opcjonalna przednia obudowa zamykana na klucz. 6) Opcjonalny czujnik otwarcia obudowy.
Urządzenia hot swap	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dyski twarde 2) Zasilacze 3) Wentylatory.
Diagnostyka	<ol style="list-style-type: none"> 1) Możliwość przewidywania awarii dla <ol style="list-style-type: none"> a) procesorów b) pamięci c) dysków wewnętrznych
Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów: Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. 2) W przypadku awarii dysku uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.
Wyposażenie dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kable zasilające, patchcordy i wkładki optyczne niezbędne do redundancje połączenia z istniejącą infrastrukturą sieciową Zamawiającego (porty RJ45 i SFP+)
Pochodzenie urządzenia	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta.

System operacyjny

Licencja na serwerowy system operacyjny (w najnowszej oferowanej wersji produkcyjnej) musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym lub umożliwiać zainstalowanie dwóch instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego. Licencja musi zostać tak dobrana, aby była zgodna z zasadami licencjonowania producenta oraz pozwalała na legalne używanie na oferowanym serwerze. Wymaga się, aby oferowane licencje umożliwiały korzystanie 150 użytkownikom.

Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy.

- 1) Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.
- 2) Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
- 3) Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.
- 4) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
- 5) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
- 6) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
- 7) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
- 8) Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.
- 9) Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
 - a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
 - b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
 - c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
 - d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
- 10) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
- 11) Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
- 12) Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
- 13) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
- 14) Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
- 15) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.
- 16) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
- 17) Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.
- 18) Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
- 19) Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych

- grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.
- 20) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
 - 21) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
 - 22) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
 - 23) Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
 - 24) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 - 25) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
 - b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
 - Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
 - Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.
 - c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
 - d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej
 - e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
 - Dystrybucję certyfikatów poprzez http
 - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
 - Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,
 - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
 - f. Szyfrowanie plików i folderów.
 - g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
 - h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
 - i. Serwis udostępniania stron WWW.
 - j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
 - k. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
 - l. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
 - m. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów

	<p>operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, – Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych. – Obsługi 4-KB sektorów dysków – Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra – Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API. – Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode) <p>26) Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>27) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>28) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</p> <p>29) Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>30) Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</p> <p>31) Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.</p>
--	--

2. Dostawa serwera klastra wraz z systemem operacyjnym – 2 szt.

Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) Typu RACK, 2) Wysokość nie więcej niż 2U; 3) Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej;
Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> 1) Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, 2) Wyprodukowana przez producenta serwera, 3) Możliwość zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon)
Procesory	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dwa procesory min. 8-rdzeniowe 2) Taktowanie min. 2,8GHz 3) Architektura x86 4) Maksymalny TDP dla procesora – 140W 1) Osiągające w teście SPEC CPU2017 Floating Point wynik SPECrate2017_fp_base minimum 164 pkt (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dla dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html
Pamięć operacyjna	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zainstalowane minimum 512GB pamięci RAM o częstotliwości 3200MHz w kościach 32GB. 2) Minimum 16 sloty na pamięć. 3) Możliwość rozbudowy do 1024GB RAM, w konfiguracji dwuprocesorowej. 1) Możliwość instalacji pamięci nieulotnych Intel Optane PM200
Zabezpieczenie pamięci	<ol style="list-style-type: none"> 1) Memory mirroring, 2) ECC, 3) SDDC <p>lub rozwiązania równoważne</p>

Dyski twarde	1) Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 240GB, skonfigurowane w RAID 1, niezajmujące zatok dyskowych serwera,
Kontrolery RAID/HBA	1) Zainstalowana jedna karta dwuportowa FC16Gb.
Procesor graficzny	1) Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. 2) 1 port VGA z tyłu serwera, możliwość instalacji opcjonalnego 1 portu VGA na przednim panelu serwera.
Interfejsy sieciowe	1) Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. 2) Jedna karta dwuportowa 10/25Gb SFP28 niezajmująca slotów PCI-e. 3) Cztery porty RJ-45 o przepustowości 1GbE każdy
Dodatkowe kontrolery I/O	1) Minimum dwa sloty PCI-e generacji 4 w tym jeden o prędkości x16 2) Dodatkowy port na kartę OCP nie zajmujący slotów PCI-e
Dodatkowe porty	1) 4x USB w tym min. 1 port USB 3.0.
Zasilanie	1) Min. 2 redundtantne zasilacze hot plug z certyfikatem min. Platinium o mocy minimalnej 750W;
Chłodzenie	1) Redundantne wentylatory N+1
Zarządzanie	1) Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania 2) Monitoring statusu i zdrowia systemu 3) Logowanie zdarzeń 4) Możliwość Update systemowego firmware 5) Możliwość zdalnej konfiguracji serwera 6) Monitoring i możliwość ograniczenia poboru prądu 7) Zdalne włączanie/wyłączanie/restart 8) Przekierowanie konsoli szeregowej przez IPMI 9) Zrzut ekranu w momencie zawieszenia system 10) Zdalny dostęp do serwera 11) Możliwość zdalnej instalacji systemu operacyjnego 12) Alerty Syslog 13) Przekierowanie konsoli szeregowej przez SSH 14) Wyświetlanie danych aktualnych i historycznych dla użycia energii i temperatury serwera 15) Możliwość mapowania obrazów ISO z lokalnego dysku operatora 16) Możliwość mapowania obrazów ISO przez HTTPS, SFTP, CIFS oraz NFS 17) Możliwość jednoczesnej pracy do 6 użytkowników przez wirtualną konsol 18) Wspierane protokoły/interfejsy: IPMI v2.0, SNMP v3, CIM, DCMI v1.5, REST API
Funkcje zabezpieczeń	1) Hasło włączania, 2) Hasło administratora, 3) Moduł TPM (wspierający TPM 2.0). 4) Możliwość użycia funkcji Secure Boot. 5) Opcjonalna przednia obudowa zamykana na klucz. 6) Opcjonalny czujnik otwarcia obudowy.
Urządzenia hot swap	1) Dyski twarde 2) Zasilacze 3) Wentylatory.
Diagnostyka	1) Możliwość przewidywania awarii dla a) procesorów b) pamięci c) dysków wewnętrznych
Certyfikaty	1) Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów: Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022

Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. 2) W przypadku awarii dysku uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.
Wyposażenie dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kable zasilające, patchcordsy i wkładki optyczne niezbędne do redundantnego połączenia z istniejącą infrastrukturą sieciową Zamawiającego (porty RJ45 i SFP+)
Pochodzenie urządzenia	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta.
System operacyjny	<p>Licencja na serwerowy system (w najnowszej wersji dostępnej produkcyjnie) operacyjny musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym oraz umożliwiać zainstalowanie nielimitowanej ilości instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego. Licencja musi zostać tak dobrana, aby była zgodna z zasadami licencjonowania producenta oraz pozwalała na legalne używanie na oferowanym serwerze.</p> <p>Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 2) Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. 3) Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych. 4) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 5) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. 6) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. 7) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. 8) Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 9) Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ol style="list-style-type: none"> a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 10) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 11) Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji. 12) Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET 13) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 14) Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 15) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na monitorach dotykowych. 16) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,

- 17) Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.
- 18) Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony przez moduł TPM),
- 19) Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych..
- 20) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
- 21) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 22) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
- 23) Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
- 24) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 25) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
 - b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
 - Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
 - Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.
 - c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
 - d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej
 - e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
 - Dystrybucję certyfikatów poprzez http
 - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
 - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,
 - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
 - f. Szyfrowanie plików i folderów.
 - g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
 - h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
 - i. Serwis udostępniania stron WWW.

	<p>j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),</p> <p>k. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),</p> <p>l. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,</p> <p>m. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, - Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych. - Obsługi 4-KB sektorów dysków - Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra - Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API. - Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode) <p>26) Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>27) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>28) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</p> <p>29) Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>30) Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</p> <p>31) Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.</p>
--	---

3. Dostawa macierzy dyskowej – 1 szt.

Obudowa	<p>1) Możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 19"</p> <p>2) Urządzenie musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości upakowania - co najmniej 24 dyski na 2U wysokości dla dysków 2,5 cala oraz półki dyskowe zawierające co najmniej 12 dysków 3,5 cala na wysokości 2U.</p> <p>3) Urządzenie musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości umożliwiające upakowanie co najmniej 60 dysków na maksymalnej wysokości 5U.</p>
Zarządzanie	<p>1) Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet.</p> <p>2) Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej.</p> <p>3) Funkcjonalność bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje.</p> <p>4) Interfejs zarządzający GUI, CLI, oraz zapewnienie możliwości tworzenia skryptów użytkownika.</p>
Porty	<p>1) Wymagane jest nie mniej niż 4 porty 10Gb Ethernet Base-T oraz 8 portów 16Gb FC wyposażonych we wkładki SFP+ 16Gb SWL.</p>

Obsługa dysków	<ol style="list-style-type: none"> 1) Musi obsługiwać dyski SAS o prędkościach obrotowych min. 7200 obr./min. i pojemnościach 4TB, 8TB, 10TB i 12TB; 2) Musi obsługiwać dyski SSD o pojemnościach 800 GB, 1.92 TB , 3.8 TB, 7.6 TB i 15.3 TB. 3) Musi obsługiwać, co najmniej 240 dysków na parę kontrolerów z zastosowaniem dodatkowych póltek. 4) Musi umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń. 5) Musi umożliwiać konfigurację, która w jednym rozwiązaniu łączyć będzie półki rozszerzeń na dyski 2,5" z półkami na dyski 3,5". 6) Musi zapewnić możliwość wymiany uszkodzonych dysków podczas pracy systemu (Hot-Swap). 7) Musi umożliwiać stworzenie konfiguracji odpornej na awarię pojedynczego dysku oraz odporność na awarię dwóch dysków. 8) Przestrzeń zapasowa powinna być realizowana za pomocą przestrzeni zapasowej rozmieszczonej na wszystkich dyskach w ramach grupy RAID lub w formie dysku nadmiarowego.
Pojemność dyskowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) Macierz dyskowa musi być wyposażona w minimum: 24 dyski SSD/Flash o pojemności minimum 1,92TB każdy lub 12 dysków 3,8TB
Obsługa pamięci cache	<ol style="list-style-type: none"> 1) Musi być wyposażona w minimum 32GB pamięci cache, macierz musi umożliwiać rozbudowę pamięci cache do 128GB w ramach klastra macierzy zarządzanego z jednego interfejsu GUI, CLI.
Wsparcie dla systemów operacyjnych	<ol style="list-style-type: none"> 1) Musi wspierać następujące systemy operacyjne i wirtualizatory: MS Windows Server 2012/2012R, 2016, 2019, 2022, Vmware vSphere 6.x/7.x, RedHat Enterprise Linux 6.x/ 7.x.
Funkcje niezawodnościowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wszystkie krytyczne komponenty urządzenia takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. 2) Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy. 3) Urządzenie musi cechować brak pojedynczego punktu awarii. 4) Wsparcie dla zasilania z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap. 5) Wentylatory typu Hot-Swap. 6) Wbudowane co najmniej dwa kontrolery RAID. 7) Urządzenie musi posiadać pamięć typu Flash dla zapisu danych z pamięci cache na wypadek zaniku zasilania oraz system podtrzymania zasilania pozwalający na zapis danych z cache do pamięci typu Flash.
Funkcjonalności	<ol style="list-style-type: none"> 1) Musi posiadać funkcjonalność cache dla procesu odczytu. 2) Musi posiadać funkcjonalność Mirrored Cache dla procesu zapisu. 3) Musi być możliwość wyłączenia cache dla poszczególnych wolumenów. 4) Musi posiadać funkcjonalność separacji przestrzeni dyskowych pomiędzy różnymi podłączonymi hostami. 5) Musi posiadać funkcjonalność dynamicznego zwiększania i zmniejszania rozmiaru wolumenów. 6) Musi posiadać funkcjonalność zarządzania ilością operacji wejścia / wyjścia wykonywanych na danym wolumenie – zarządzanie musi być możliwe zarówno poprzez określenie ilości operacji I/O na sekundę jak również przepustowości określonej w MB/s. 7) Urządzenie musi obsługiwać funkcjonalność ochrony przed skasowaniem lub odmapowaniem od hosta woluminu dyskowego, do którego były przesłane operacje wejścia/wyjścia w określonym przez użytkownika czasie. 8) Muszą być dostępne sterowniki do obsługi wielościeżkowego dostępu do wolumenów, awarii ścieżki i rozłożenia obciążenia po ścieżkach dostępu dla podłączanych systemów operacyjnych (jeżeli jest wymagana licencja, należy dostarczyć licencje na całość oferowanych zasobów).
Obsługa wirtualnych dysków logicznych	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimalna ilość wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej musi wynosić co najmniej 2000. 2) Musi posiadać funkcjonalność LUN Masking i LUN Mapping. 3) Urządzenie musi umożliwiać stworzenie mirrorowanych LUN pomiędzy różnymi typami

	dysków, dla których awaria jednej kopii lustra musi być niezauważalna dla systemu hosta.
Funkcjonalność thin provisioning	1) Urządzenie musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów. Należy dostarczyć licencję umożliwiającą korzystanie z funkcji thin provisioning na całą oferowaną pojemność urządzenia.
Kopie migawkowe	1) Urządzenie musi mieć możliwość wykonywania natychmiastowej kopii danych (point-in-time copy). Funkcjonalność ta powinna być realizowana w trybie copy-on-write. Licencja powinna umożliwiać utworzenie co najmniej 2040 kopii danych.
Replikacja macierzy	1) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność replikacji danych przy użyciu synchronicznych oraz asynchronicznych transmisji danych przez łącza komunikacyjne IP oraz FC lub FCoE. Oba rodzaje replikacji muszą wspierać program VMware Site Recovery Manager do odzyskiwania danych po awarii.
Wirtualizacja zasobów	1) Macierz musi mieć możliwość wirtualizacji zasobów znajdujących się na innych niż oferowane macierze dyskowe na potrzeby migracji danych. Migracja musi się odbyć w trybie bezprzerwowym
Kompresja i deduplikacja	1) Macierz musi mieć możliwość kompresji i deduplikacji danych. Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową
Dodatkowe funkcjonalności	<ol style="list-style-type: none"> 1) Macierz musi mieć funkcjonalność wykonywania pełnej kopii lokalnych wolumenów logicznych z wykorzystaniem jedynie kontrolerów macierzy. Licencja na wykonywanie kopii lokalnego wolumenu powinna umożliwiać utworzenie co najmniej 60 kopii. 2) Macierz musi mieć możliwość uruchomienia funkcjonalności szyfrowania danych na poziomie kontrolerów macierzowych. Jeśli na obsługę powyższej funkcjonalności wymagana jest dodatkowa licencja, nie jest ona wymagana w tym postępowaniu. 3) Macierz musi mieć możliwość dodawania kolejnych półek dyskowych oraz dysków bez przerywania pracy macierzy, dla dowolnej konfiguracji macierzy 4) Macierz musi mieć możliwość aktualizacji oprogramowania macierzy (firmware) w trybie online. 5) Macierz musi umożliwiać tworzenie wolumenów o pojemności nie mniejszej niż 250 TB; 6) Do macierzy należy dołączyć przewody zasilające oraz 4 przewody światłowodowe o długości 3m; 7) Zaoferowana macierz musi posiadać możliwość implementacji klastra geograficznego. W ramach architektury klastra geograficznego musi być wspierane bezprzerwowe migrowanie maszyn wirtualnych pomiędzy ośrodkami. W przypadku awarii jednego z ośrodków nastąpi bezprzerwowe przełączenie do lokalizacji zapasowej. Powyższa funkcjonalność musi być realizowana niezależnie od systemu operacyjnego na poziomie przełączania ścieżek do urządzenia logicznego. 8) Macierz musi posiadać funkcjonalność optymalizacji wykorzystania dysków SSD/Flash poprzez automatyczną identyfikację najbardziej obciążonych fragmentów wolumenów w zarządzanych zasobach dyskowych oraz ich automatyczną migrację na dyski SSD/Flash. Macierz musi również automatycznie rozpoznawać obciążenie fragmentów wolumenów na dyskach SSD/Flash i automatycznie migrować z dysków SSD/Flash nieobciążone fragmenty wolumenów. Macierz musi posiadać możliwość wykorzystania mechanizmu optymalizacji umiejscowienia danych pomiędzy przynajmniej 3 rodzajami dysków – SSD/Flash, Enterprise (SAS 10k) oraz NL-SAS/SATA, jak również przy wykorzystaniu dwóch dowolnych z wyżej wymienionych typów. Opisany powyżej proces optymalizacji musi posiadać funkcję włączenia/wyłączenia na poziomie pojedynczego wolumenu. Jeśli na obsługę powyższej funkcjonalności wymagana jest dodatkowa licencja, to jest ona wymagana w tym postępowaniu.

Inne	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dostarczone urządzenie musi mieć zainstalowane wszystkie najnowsze zestawy poprawek dotyczących dostarczanego sprzętu. 2) Oferowany produkt w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi spełniać wymagania norm CE, tj. musi spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE. 3) Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta. 4) Urządzenie i jego komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. 5) Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach w przedziale 200V-230V, 50 Hz. 6) Macierz dyskowa musi być objęta gwarancją świadczoną w reżimie 24x7 (7 dni w tygodniu) przez okres min. 36 miesięcy z reakcją serwisu w dzień roboczy od momentu zgłoszenia. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego. Ze względu na minimum 36 miesięczny okres Zamawiający wymaga, aby usługi serwisowe świadczone były wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu, nie dopuszcza się świadczenia serwisu przez autoryzowanych partnerów producenta. 7) Zgłoszenia usterek muszą być akceptowane przez producenta zarówno drogą email jak również drogą telefoniczną (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.). Linia telefoniczna musi być czynna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu również w dni świąteczne. 8) Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania wbudowanego, które są elementem zamówienia przez cały okres obowiązywania gwarancji.
------	--

4. Dostawa biblioteki taśmowej – 1 szt.

Wymagania techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1) Obudowa przystosowana do montażu w standardowej szafie rack 19". Maksymalna wysokość oferowanego rozwiązania - 3U. 2) Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w min. 2 napędy taśmowe LTO7 z interfejsem SAS min. 6 Gbit/s. 3) Biblioteka taśmowa musi mieć możliwość rozbudowy do min. 20 napędów taśmowych. 4) Biblioteka musi być wyposażona w nie mniej niż 32 slotów na taśmy i posiadać możliwość rozbudowy do co najmniej 270 slotów na taśmy. 5) Biblioteka musi być wyposażona w przynajmniej 4 slotów wejścia/wyjścia, umożliwiające wymianę taśm bez konieczności wyłączenia urządzenia. 6) Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych. 7) Biblioteka musi być wyposażona w komplet magazynków na taśmy, tak by możliwa była pełna obsada biblioteki taśmami LTO. 8) Możliwość zdalnego zarządzania biblioteką poprzez interfejs WWW. 9) Możliwość monitorowania stanu biblioteki i napędów. 10) Biblioteka musi posiadać panel sterowania oraz wyświetlacz informujący o błędach urządzenia, aktywności napędów. 11) Przełączenie sterowania biblioteki w razie awarii napędu musi następować automatycznie. Licencje na tę funkcjonalność muszą zostać dostarczone wraz z biblioteką
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Do biblioteki należy dostarczyć: <ol style="list-style-type: none"> a. niezbędne kable zasilające, b. taśmę LTO 7 – 20 szt. c. taśmę czyszczącą – 1 szt. d. 2 kable SAS o długości minimum 1m do połączenia z dostarczonym serwerem kopii zapasowych 2) Dostarczone urządzenie musi mieć zainstalowane wszystkie najnowsze zestawy poprawek dotyczących dostarczanego sprzętu.

	<ol style="list-style-type: none"> 3) Urządzenie i jego komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. 4) Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz. 5) Oferowany produkt w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi spełniać wymagania norm CE, tj. muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE. 6) Serwis gwarancyjny i wsparcie techniczne na minimum 3 lata on-site z czasem reakcji NBD realizowane bezpośrednio przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Kontakt w języku polskim zarówno drogą email jak i telefoniczną. Zgłoszenia usterek muszą być akceptowane przez producenta zarówno drogą email jak również drogą telefoniczną (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.). Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania wbudowanego, które są elementem zamówienia przez cały okres obowiązywania gwarancji. 7) Biblioteka musi być fabrycznie nowa, pochodzić z oficjalnego polskiego kanału dystrybucji i być urządzeniem wykonanym na zlecenie zamawiającego. W systemach serwisowych producenta urządzenie musi być przypisane do zamawiającego jako pierwszego użytkownika.
--	--

5. Dostawa klimatyzacji serwerowni – 2 szt.

Wymagania podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dostawa i montaż 2 szt. klimatyzacji działających w układzie redundantnym z automatycznym sterowaniem: 2) Urządzenia, zgodnie z deklaracją producenta mają mieć możliwość instalacji w serwerowniach, zapewniać autostart o zadanych wcześniej parametrach po zaniku zasilania, być przystosowane do pracy 24/7 o każdej porze roku. 3) Urządzenia muszą mieć natywną możliwość współdziałania ze sobą w następujących trybach: pracy naprzemiennej, pracy rezerwowej oraz pracy kaskadowej. 4) Urządzenia muszą spełniać następujące wymagania (każde z nich): <ol style="list-style-type: none"> a. Wydajność chłodzenia nominalna: min. 3,5 kW. b. Klasa efektywności energetycznej chłodzenia: min. A+++. c. SEER: min. 7 W/W. d. wydajność osuszania minimum 1,4 l/h e. moc silnika wentylatora minimum 20W f. maksymalna szerokość jednostki wewnętrznej 850 mm g. każda jednostka wewnętrzna musi posiadać swoją jednostkę zewnętrzną zasilaną z osobnego zabezpieczenia prądowego C16 z osobnej fazy 5) Klimatyzatory muszą być zarządzane z centralnego sterownika pracy naprzemiennej, połączonym z urządzeniami przewodowo. Sterownik musi posiadać funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> a. sterowanie pracą minimum 4 klimatyzatorów w trybie rotacyjnym, co zadany czas; b. załączanie styku alarm po przekroczeniu nastawionej temperatury granicznej otoczenia; c. manualne załączanie/wyłączanie pracy rotacyjnej; d. w standardzie wyposażenie w czujnik kontrolujący temperaturę otoczenia w pomieszczeniu; e. mocowanie na szynę DIN i ma być zainstalowany w obudowie posiadającej co najmniej połowę wolnych slotów do zamontowania dodatkowego osprzętu w systemie DIN. 6) Jednostki zewnętrzne klimatyzacji muszą spełniać następujące wymagania (każda z nich): <ol style="list-style-type: none"> a. Jednostka typu rotacyjnego;
----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> b. Moc minimalna 1000W; c. Przepływ powietrza minimum 2200 m³/h; d. Moc silnika minimum 30W; e. Minimalna temperatura otoczenia podczas pracy: -15°C; f. Maksymalna temperatura otoczenia podczas pracy: +43°C; g. Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego: 52 dB(A); h. Maksymalny Poziom Mocy akustycznej: 62 dB(A); i. Maksymalna szerokość jednostki: 850 mm.
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski. 2) Urządzenia muszą posiadać gwarancję producenta min. 5 lat realizowaną na terytorium Polski. Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu dokumenty sporządzone w języku polskim, poświadczające zakres oraz okres obowiązywania gwarancji. 3) Po montażu urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania testów sprawności działania pod obciążeniem (min. 48h). 4) Usługi montażu i uruchomienia systemu klimatyzacji muszą zostać wykonane według wytycznych Zamawiającego, szczególnie co do posadowienia jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, prowadzenia instalacji i sposobu odtworzenia po jej przeprowadzeniu. Przed przystąpieniem do pracy Wykonawca przedstawi plan oraz harmonogram działań. Zamawiający ma prawo zgłaszać poprawki do przedstawionego planu i harmonogramu, nieuwzględnienie i niezastosowanie się do poprawek przez Wykonawcę na piśmie w ciągu 2 dni może zostać uznane za nienależyte wykonywanie umowy. 5) Wykonawca musi uwzględnić wszelkie koszty związane z prawidłowym montażem i uruchomieniem jednostek oraz wykonaniem całości instalacji zgodnie z sztuką. Zamawiający zaleca dokonanie oględzin w miejscach, gdzie prowadzone będą prace związane z wykonaniem tej części zamówienia, celem zdobycia kompletnych informacji, służących właściwemu oszacowaniu oferty. Oględzin można dokonać po wcześniejszym umówieniu terminu z przedstawicielem Zamawiającego. 6) Przy wykonywaniu wszelkich prac instalacyjnych należy uwzględnić fakt, że będą one realizowane w budynku objętym gwarancją i muszą być tak wykonane aby Zamawiający jej nie utracił. 7) Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić miejsce instalacji wszelkich elementów klimatyzacji do stanu pierwotnego.

6. Dostawa autonomicznego systemu monitoringu zmiennych środowiskowych – 1 szt.

Wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1) Urządzenie musi być wyposażone w przemysłowy telefon GSM umożliwiający wysyłanie programowalnych alertów SMS oraz kartę sieciową umożliwiającą wysyłanie alertów email. 2) Urządzenie musi mieć możliwość programowania ustawień z komputera z systemem Windows, również poprzez sieć LAN. 3) Urządzenie musi posiadać następujące czujniki: <ol style="list-style-type: none"> a. czujnik temperatury b. czujnik wilgotności c. czujnik dymu d. czujniki zaniku fazy dla 3 faz e. czujnik zalania wodą 4) Urządzenie musi posiadać funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> a. Wysoka niezawodność- posiadać wbudowany nowoczesny 4-pasmowy modem GSM/GPRS b. Precyzyjny pomiar temperatury (-40...+120°C, krok 0,1°C) c. Możliwość wzorcowania czujników temperatury d. Możliwość transmisji wyników on-line do serwera WWW (monitoring przez Internet) e. 8 wejść pomiarowych (możliwość rozbudowy do 24 wejść)
-----------	---



	<ul style="list-style-type: none"> f. 10 powiadamianych numerów telefonów g. 10 programowalnych tekstów SMS (8 powiadomień + 2 raporty) h. zwielokrotnienie liczby tekstów SMS (po 3 teksty dla każdej linii pomiarowej) i. 6 wyjść do zdalnego sterowania przez SMS, lub sterowanych automatycznie j. Możliwość dodatkowego powiadamiania (alertu) dzwonkiem telefonu (RING / CLIP) k. Automatyczne sprawdzanie stanu konta na przedpłaconej karcie SIM (prepaid) l. Raportowanie aktualnych pomiarów: okresowo, o godzinach, na żądanie m. Możliwość raportowania tylko w wybrane dni tygodnia lub - wbudowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) i kalendarz n. Opcje czuwania i wysyłania raportów w dni ustawowo wolne od pracy (zgodnie z Ustawą o dniach wolnych od pracy: Dz.U. z 2015 r. poz. 90) o. Automatyczną zmianą czasu z letniego na zimowy i odwrotnie p. Wbudowane porty komunikacyjne: USB, RS-485 q. Interfejs obsługi musi być dostępny w języku polskim, dostępna musi być dokumentacja i instrukcja urządzenia w języku polskim. Wykonawca musi zapewnić gwarancję przez okres 12 miesięcy.
--	--

7. Dostawa punktów dostępowych do sieci WiFi – 18 szt.

<p>Wymagania</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Urządzenia muszą być tzw. cienkimi punktami dostępowymi, zarządzanymi z poziomu posiadanego przez Zamawiającego głównego kontrolera sieci tj. Fortinet Fortigate 100E. 2) Punkty dostępowe muszą być w pełni kompatybilne, przystosowane do pracy ze wskazanym powyżej kontrolerem oraz być rekomendowane przez producenta kontrolera. 3) Obudowa każdego urządzenia musi umożliwiać montaż na suficie lub ścianie wewnątrz budynku i zapewniać prawidłową pracę urządzenia w następujących warunkach klimatycznych: <ol style="list-style-type: none"> a. Temperatura -20 – 45°C, b. Wilgotność 5–90%. 4) Urządzenia muszą być dostarczone z elementami mocującymi. Obudowa musi być fabrycznie przystosowana do zastosowania linki zabezpieczającej przed kradzieżą i być wyposażona w złącze typu Kensington. 5) Urządzenia muszą być wyposażone w dwa niezależne moduły radiowe pracujące w podanych poniżej pasmach i obsługiwać następujące standardy: <ol style="list-style-type: none"> a. 2.4 GHz 802.11b/g/n, b. 5 GHz 802.11a/n/ac. 6) Urządzenia muszą pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 16 SSID. 7) Urządzenia muszą być wyposażone w moduł BLE. 8) Urządzenia muszą być wyposażone min. w jeden interfejs 10/100/1000 Base-TX. 9) Urządzenia powinny być zasilane poprzez interfejs ETH w standardzie 802.3af lub zewnętrzny zasilacz. 10) Punkty dostępowe muszą umożliwiać następujące tryby przesyłania danych: <ol style="list-style-type: none"> a. Tunnel, b. Bridge, c. Mesh. 11) Wsparcie dla QoS: 802.11e, konfigurowalne polityki QoS per użytkownik/aplikacja. 12) Wsparcie dla poniższych metod uwierzytelnienia: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-AES, WPA3, Web Captive Portal, MAC blacklist & whitelist, 802.1X (EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAP, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-AKA). 13) Interfejs radiowy urządzeń powinien wspierać następujące funkcje: <ol style="list-style-type: none"> a. MIMO – 2x2, b. Maksymalna przepustowość dla poszczególnych modułów radiowych:
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 400 Mbps; - 867 Mbps; <p>c. Wymagana moc nadawania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 23 dBm dla pasma 2.4GHz z możliwością zmiany co 1dBm; - min. 24 dBm dla pasma 5GHz z możliwością zmiany co 1dBm; <p>d. Wsparcie dla 802.11n 20/40Mhz HT,</p> <p>e. Wsparcie dla kanałów 80MHz,</p> <p>f. Anteny – 4 dla nadajników standardu 802.11 o zysku min. 4dBi dla pasma 2.4GHz, 5dBi dla pasma 5GHz.</p> <p>g. Nieużywany moduł radiowy może zostać wyłączony programowo w celu obniżenia poboru mocy,</p> <p>h. Maksymalna deklarowana liczba klientów per moduł radiowy: min. 512;</p> <p>14) Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 802.11ac MU-MIMO Wave 2 b. Transmit Beam Forming (TxBF) c. Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding d. Maximum Likelihood Demodulation (MLD) e. Maximum Ratio Combining (MRC) f. A-MPDU and A-MSDU Packet Aggregation <p>15) Urządzenia muszą być dostarczone razem z Gigabit PoE Power Injector o mocy minimum 15 Wat, tego samego producenta i dedykowanym przez niego do obsługi danego Access Point.</p> <p>16) Urządzenie musi mieć zapewnioną dożywność ograniczoną gwarancję producenta, tj. do 5 lat od zaprzestania produkcji oraz być objęte serwisem gwarancyjnym producenta przez okres minimum 36 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 24x7.</p>
--	--

8. Dostawa wyposażenia dodatkowego – po 3 szt.

Panele wentylacyjne	<ol style="list-style-type: none"> 1) panel o wysokości 1U, przeznaczony do montażu na belkach nośnych w szafie lub szafce teleinformatycznej 19". 2) panel wentylacyjny wyposażony w 4 wentylatory o głębokości nie przekraczającej 380 mm. 3) zasilanie 230V, moc minimum 80W, stopień ochrony min IP20, przystosowany do temperatur pracy od min. -10°C do max. 80°C 4) wydajność panelu minimum 650 m³/h. 5) panel sterowany termostatem o regulacji progu załączenia panelu od min. 0°C do max. 60°C 6) Dostawa wraz z montażem według wytycznych zamawiającego
Listwy zasilające PDU typ 1	<ol style="list-style-type: none"> 1) Liczba gniazd C13 minimum 9 2) Długość kabla minimum: 1,8 m 3) Przekrój przewodu minimum: 3x1,5 mm² 4) Typ gniazd: UPS-owe IEC320 C13 5) Kabel zasilający: zakończony wtykiem UPS-owym IEC320 C14 6) Ilość zajmowanych poziomów: 1U 7) Możliwość montażu pionowego 8) Brak wyłącznika, kontrolki świetlnych 9) Dostawa wraz z montażem według wytycznych zamawiającego
Listwy zasilające PDU typ 2	<ol style="list-style-type: none"> 1) Liczba gniazd minimum 8 2) Długość kabla minimum: 1,8 m 3) Przekrój przewodu minimum: 3x1,5 mm² 4) Typ gniazd: uniwersalne 3 biegunowe (z uziemieniem) 5) Kabel zasilający: zakończony uniwersalnym wtykiem 3 biegunowym (z uziemieniem) 6) Ilość zajmowanych poziomów: 1U

	7) Możliwość montażu pionowego 8) Brak wyłącznika, kontrolki świetlnych 9) Dostawa wraz z montażem według wytycznych zamawiającego
--	--

9. Przygotowanie optymalnego projektu oraz harmonogramu planowanych prac w zakresie instalacji i wyposażenia planowanej serwerowni, a także przedstawienie obu dokumentów do akceptacji Zamawiającego min. na 5 dni roboczych przed rozpoczęciem prac. Zamawiający ma prawo zgłaszać poprawki do przedstawionego planu i harmonogramu, nieuwzględnienie i niezastosowanie się do poprawek przez Wykonawcę na piśmie w ciągu 2 dni może zostać uznane za nienależyte wykonywanie umowy.
10. Instalacja wyposażenia w istniejących szafach serwerowych wraz z wykonaniem niezbędnej instalacji sieciowej i elektrycznej:
- 1) Instalacja w istniejących szafach serwerowych, dostarczonych urządzeń.
 - 2) Jeżeli w celu optymalnej instalacji urządzeń konieczna będzie reorganizacja elementów umieszczonych już w szafach, Wykonawca jest zobowiązany, w porozumieniu z Zamawiającym, do realizacji tych prac we własnym zakresie.
 - 3) Niezbędna instalacja sieciowa w serwerowni związana z instalowanymi urządzeniami ma być wykonana z wykorzystaniem elementów kat. 6A (przepustowość min. 10 Gb/s).
 - 4) Jeżeli będzie konieczność instalacji przełącznic krosowych, muszą one być wyposażone w półkę podtrzymującą kable.
 - 5) W ramach zadania, należy również wykonać połączenie pomiędzy istniejącymi szafami z wykorzystaniem paneli krosowych o odpowiedniej ilości gniazd oraz okablowania kat. 6A (przepustowość min. 10 Gb/s). Do połączeń między szafami należy zastosować kable szkieletowe wieloparowe miedziane.
 - 6) Zamawiający oczekuje, tam gdzie posiadane urządzenia dysponują odpowiednim wyposażeniem i będzie to technicznie możliwe oraz zasadne, wdrożenia połączeń światłowodowych. Po stronie Wykonawcy będzie dostarczenie, w razie potrzeby, odpowiednich wkładek i paczkordów światłowodowych oraz niezbędna konfiguracja urządzeń.
 - 7) W zainstalowanych panelach krosowych, należy wprowadzić ujednoliconą numerację portów i odwzorować ją w sposób trwały na fizycznych gniazdach sieciowych. Dodatkowo należy dokonać pomiarów dla wszystkich gniazd sieciowych.
 - 8) Wszystkie dostarczone komponenty okablowania i in. muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski.
 - 9) W ramach zadania należy uporządkować i ew. zmodernizować instalację elektryczną w zakresie niezbędnym do podłączenia w sposób zgodny ze sztuką wszystkich elementów znajdujących się w szafach serwerowych. Zamawiający oczekuje weryfikacji oraz w miarę możliwości technicznych wykonania odrębnych obwodów elektrycznych na potrzeby zasilania urządzeń w poszczególnych szafach.
 - 10) Szczegółowy przebieg i zakres prac, z uwzględnieniem minimalizacji przerw w dostępie do infrastruktury oraz wyżej określonych warunków, musi zostać ustalony z Zamawiającym na etapie realizacji zadania. Wykonawca musi uwzględnić wszelkie koszty związane z prawidłowym demontażem i montażem wszystkich elementów oraz wykonaniem całości instalacji zgodnie z sztuką. Zamawiający zaleca dokonanie

ogłędzin w miejscu, gdzie prowadzone będą prace związane z wykonaniem tej części zamówienia, celem zdobycia kompletnej informacji, służących właściwemu oszacowaniu oferty. Ogłędzin można dokonać po wcześniejszym umówieniu terminu z przedstawicielem Zamawiającego.

- 11) Wykonane prace mają być zweryfikowane wykonaniem niezbędnych pomiarów zgodnie z normą EN 50346:2002/A1:2007/A2:2009, a w zakresie sieci światłowodowej zgodnie z normą ISO/IEC 14763-3:2014 z uwzględnieniem następujących warunków:
 - a) Pomiary należy wykonać dla wszystkich interfejsów okablowania.
 - b) Należy użyć miernika dynamicznego (analizatora), który posiada wgrane oprogramowanie umożliwiające pomiar parametrów według aktualnie obowiązujących norm. Sprzęt pomiarowy musi posiadać aktualny certyfikat potwierdzający dokładność jego wskazań.
 - c) Analizator okablowania wykorzystany do pomiarów musi charakteryzować się przynajmniej V klasą dokładności wg IEC 61935-1/Ed. 3.
 - d) Na raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wielkość marginesu (inaczej zapasu, tj. różnicy pomiędzy wymaganiem normy a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla każdej mierzonej wielkości).
 - e) Pomiary systemu połączeń miedzianych należy wykonać na zgodność z wymaganiami transmisyjnymi aplikacji 10GBase-T wg. IEE 802.3an.
- 12) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej, która powinna zawierać:
 - a) Raporty z pomiarów dynamicznych okablowania.
 - b) Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli szkieletowych.
 - c) Oznaczenia poszczególnych szaf, kabli i portów w panelach krosowych.
 - d) Wszelkie szczegółowe wytyczne dotyczące dokumentacji powykonawczej zawarte są w normie EN 50174-2.
 - e) Dokumentację należy wykonać w języku polskim. Wykonawca prześle dokumentację w wersji papierowej oraz na informatycznym nośniku danych w formacie plików edytowalnych.
11. Zaprojektowanie i kompleksowe wdrożenie klastra niezawodnościowego typu High Availability (HA) w technologii Hyper-V, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego oraz zasadami „best practice” z uwzględnieniem następujących warunków:
 - 1) Klaster ma powstać z wykorzystaniem dostarczonych serwerów klastra, macierzy dyskowej oraz serwera backup’u jako dodatkowego kontrolera domeny.
 - 2) Opracowanie optymalnego projektu technicznego oraz przedstawienie go do akceptacji Zamawiającego min. na 5 dni roboczych przed rozpoczęciem prac. Zamawiający ma prawo zgłaszać poprawki do przedstawionego planu i harmonogramu, nieuwzględnienie i niezastosowanie się do poprawek przez Wykonawcę na piśmie w ciągu 2 dni może zostać uznane za nienależyte wykonywanie umowy. Projekt ma składać się z następujących elementów:
 - a) szczegółowy opis architektury systemu niezawodnościowego,
 - b) szczegółowy opis:
 - konfiguracji wykorzystanych urządzeń,

- zakresu rekonfiguracji sieci i systemów teleinformatycznych Zamawiającego wymaganych w niezbędnym zakresie,
 - wymagań środowiskowych,
 - planu adresacji IP,
 - sposobu podłączenia serwerów do istniejącej sieci LAN Zamawiającego oraz zakresu i sposobu rekonfiguracji systemów dyskowych serwerów z podziałem na zasoby dla poszczególnych elementów,
- c) opis konfiguracji posiadanych przez Zamawiającego przełączników sieciowych na potrzeby nowego systemu pracy grupowej z podziałem na VLAN'y,
 - d) przygotowanie planu wdrożenia z uwzględnieniem maksymalnego ograniczenia ew. wyłączeń serwerów produkcyjnych i sieci w godzinach pracy Zamawiającego,
 - e) szczegółowy opis konfiguracji dla systemu klastrującego,
 - f) opracowanie i opis procedur backupowych dla wszystkich elementów wchodzących w skład systemu,
 - g) opracowanie scenariuszy przełączania poszczególnych węzłów,
 - h) opis procedury odtwarzania systemu po awarii (scenariusze dla różnych rodzajów awarii),
 - i) opis mechanizmów niezawodnościowych (wraz z konfiguracją),
 - j) opracowanie planu testów niezawodnościowych.
- 3) Aktualizacja firmware oraz sterowników wszystkich dostarczonych elementów w szczególności serwerów, macierzy oraz biblioteki taśmowej,
 - 4) Dokonanie czynności związanych z wdrożeniem macierzy dyskowej w ramach klastra:
 - a) uruchomienie i inicjalizacja macierzy: uzupełnienie danych o macierzy (nazwa etc.), ustawienie adresów IP, stworzenie cluster node, utworzenie pul dyskowych oraz wolumenów w technologii RAID,
 - b) prezentacja zasobów do hostów Hyper-V: konfiguracja połączeń pomiędzy hostami a macierzą w sposób zapewniający redundancję, udostępnienie współdzielonych zasobów do obu hostów za pomocą połączeń FC,
 - 5) Instalacja oprogramowania klastra i przygotowanie środowiska do pracy niezawodnościowej z uwzględnieniem migracji posiadanych przez Zamawiającego maszyn wirtualnych,
 - 6) Wykonanie niezbędnej reorganizacji przestrzeni na macierzach Zamawiającego (w tym również na macierzach wykorzystywanych dotychczas przez Zamawiającego) aby umożliwić realizację budowy klastra z przeniesieniem istniejących zasobów,
 - 7) Rekonfiguracja sieci LAN Zamawiającego zgodnie z przyjętym projektem technicznym,
 - 8) Instalacja systemów operacyjnych na maszynach fizycznych oraz wirtualnych zgodnie z przyjętym projektem technicznym, w tym pod system pracy grupowej, jego patchowanie i konfiguracja. Zamawiający dopuszcza, po odpowiedniej weryfikacji, przeniesienie istniejących maszyn wirtualnych i fizycznych do nowego środowiska,
 - 9) Dokonanie czynności związanych z wdrożeniem serwera kopii zapasowych:

- a) instalacja systemu na dostarczonym serwerze fizycznym, sprawdzenie poprawności i aktualizacja Windows oraz niezbędnych sterowników,
 - b) konfiguracja polityki DR serwera backupu, konfiguracja użytkowników, konfiguracja komunikacji SMTP, powiadomień email,
 - c) podłączenie i konfiguracja repozytoriów backupu
 - d) konfiguracja polityk backupu i replikacji dla potrzeb codziennego odzyskiwania dla poszczególnych grup serwerów,
 - e) konfiguracja kopii backupu na urządzenia zewnętrzne
 - f) odzyskiwanie przykładowych serwerów z backupu, przykładowych plików wirtualnych maszyn,
 - g) odzyskanie przykładowych plików z wnętrza wirtualnych maszyn (Windows, Linux),
 - h) odzyskanie przykładowych danych aplikacyjnych (granularnie) z poziomu Microsoft AD, odzyskanie granularne baz MSSQL,
 - i) instalacja i konfiguracja narzędzi monitorujących i raportujących (łącznie z cyklicznymi powiadomieniami o stanie monitorowanej infrastruktury),
 - j) dokonanie niezbędnych rekonfiguracji istniejącego środowiska celem dokonywania jego kopii zapasowych uzgodnione z Zamawiającym.
- 10) Dokonanie czynności związanych z wdrożeniem punktów dostępowych sieci bezprzewodowej:
- a) Montaż fizyczny punktów w sposób optymalnie zapewniający pokrycie zasięgiem użytkowników
 - b) Stworzenie do 5 VLAN dla sieci bezprzewodowej zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
 - c) stworzenie do 3 SSID zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
 - d) dodanie uwierzytelniania domenowego dla użytkowników sieci bezprzewodowej
 - e) dostosowanie reguł pozwalających na komunikację z pozostałymi VLAN zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- 11) Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej szczegółowy opis i konfigurację całego systemu, sporządzonej w języku polskim. Wykonawca przekaże dokumentację w wersji papierowej oraz na informatycznym nośniku danych w formacie plików edytowalnych.
- 12) Zapewnienie dodatkowego szkolenia wewnętrznego dla min. trzech osób, które pozwoli na uzyskanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności niezbędnych w administrowaniu wdrożonym środowiskiem, z uwzględnieniem następujących warunków:
- a) szkolenie ma się odbyć w siedzibie Zamawiającego na dostarczonym sprzęcie,
 - b) musi się odbyć w języku polskim w godzinach pracy Zamawiającego,
 - c) po zakończeniu szkolenia, uczestnicy muszą otrzymać certyfikat jego ukończenia.
- 13) Wymogi wdrożenia:

- a) Prace muszą być wykonane bez uciążliwych dla użytkowników przerw w działaniu systemu. Wykonawca musi dostosować się do zaleceń Zamawiającego w zakresie potencjalnych przerw.
 - b) System musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu różnych maszyn wirtualnych (systemy operacyjne i działające w nich aplikacje) na współdzielonych zasobach.
 - c) System musi umożliwiać tworzenie klonów działających wirtualnych maszyn bez potrzeby ich wyłączenia.
 - d) Wszystkie projektowane maszyny wirtualne mają być podłączone oraz być przechowywane na wspólnej dla całego klastra macierzy.
 - e) Zbudowany klaster musi zapewniać mechanizmy niezawodnościowe i zostać skonfigurowany tak aby w przypadku awarii jednego węzła wybrane maszyny wirtualne automatycznie uruchamiały się na innym węźle zgodnie z zasadami licencjonowania oprogramowania.
 - f) Zbudowany klaster musi umożliwiać Zamawiającemu przenoszenie maszyn między węzłami.
 - g) Skonfigurowanie wszystkich składników sieci LAN udostępnionych przez Zamawiającego niezbędnych do poprawnego działania klastra niezawodnościowego oraz poprawnej pracy działających w nim maszyn wirtualnych i aplikacji w tym między innymi: rozszerzenie segmentu sieci o klaster i skonfigurowanie do 5 VLAN, dostosowanie reguł pozwalających na komunikację z pozostałymi VLAN zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
 - h) Wykonawca musi dysponować wśród swoich pracowników, co najmniej 1 osobą, która przeszła odpowiednie szkolenie i posiada certyfikat techniczny w oficjalnej ścieżce certyfikacyjnej producenta Microsoft, w zakresie wiedzy związanej z konfiguracją i zarządzaniem rozwiązaniami Hyper-V lub równoważnymi rozwiązaniami innego producenta. Pracownik ten musi być oddelegowany do bezpośredniego i osobistego wykonywania przedmiotu wdrożenia klastra. Zamawiający ma prawo zażądać przedstawienia oryginału bądź uwierzytelnionej kopii certyfikatu potwierdzającego spełnienie powyższego warunku.
 - i) Realizacja połączeń sieciowych klastra oraz serwera kopii zapasowych bez pojedynczego punktu awarii.
 - j) Zamawiający wymaga aby Wykonawca ubiegający się o zamówienie wykazał, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował co najmniej 2 usługi wdrożenia klastra wysokiej dostępności ze współdzielonym storage, typu Hyper-V lub.
12. Zaprojektowanie, wdrożenie i uruchomienie usługi typu Active Directory Domain Services lub usługi równoważnej wraz z usługami towarzyszącymi obejmującymi swoim zasięgiem całość infrastruktury Zamawiającego:
- 1) Realizacja zadania ma na celu stworzenie spójnego, scentralizowanego, w pełni kompatybilnego z posiadanym oprogramowaniem serwerowym, systemu usług

katalogowych w systemie teleinformatycznym Zamawiającego, w oparciu o następujące zasady:

- a) Spełnienie najwyższych standardów dla tego typu rozwiązań przy pełnej zgodności z zaleceniami producenta wdrażanej i uruchomianej usługi.
- b) Uwzględnienie posiadanych przez Zamawiającego zasobów.
- c) Umożliwienie pracy użytkownikom w trybie on-line i off-line.
- d) System usług katalogowych powinien zapewniać:
 - zoptymalizowanie i ułatwienie procesu zarządzania systemem informatycznym i infrastrukturą informatyczną Zamawiającego,
 - uproszczenie zasad, procedur i ich technicznej realizacji związanych z eksploatacją serwerowych i indywidualnych systemów operacyjnych Zamawiającego,
 - umożliwienie budowy mechanizmów dostępu do informacji w systemie w oparciu o role,
 - podniesienie bezpieczeństwa systemu teleinformatycznego Zamawiającego.
- e) Podstawowe wymagania techniczne do systemu usług katalogowych:
 - realizacja usługi sieciowe: DNS, DHCP, LDAP,
 - realizacja usług WSUS,
 - zastosowanie rozwiązań technicznych gwarantujących wysoką niezawodność usług,
 - zapewnienie możliwość delegacji uprawnień administracyjnych do poszczególnych obiektów (kont użytkowników, grup, kont komputerów, itp.).
- f) Podstawowy zakres usług:
 - centralny katalog informacji o użytkownikach, komputerach i zasobach,
 - logowanie użytkowników na stacji roboczej,
 - uwierzytelnianie i autoryzacja użytkowników przy dostępie do aplikacji i zasobów,
 - zarządzanie konfiguracją komponentów oprogramowania na stacjach roboczych w tym konfiguracja ustawień bezpieczeństwa,
 - scentralizowane zarządzanie konfiguracją bezpieczeństwa dla serwerów,
 - usługi sieciowe: DNS, DHCP, LDAP,
 - automatyczna dystrybucja poprawek i aktualizacja dla oprogramowania dla stacji roboczych oraz serwerów,
 - zarządzanie usługami drukowania i zarządzania dokumentami.
- g) Etapy realizacji wdrożenia:
 - wykonanie optymalnego projektu technicznego wraz z opisem wszystkich wymaganych procedur oraz przedstawienie go do akceptacji Zamawiającego min. na 5 dni roboczych przed rozpoczęciem prac. Zamawiający ma prawo zgłaszać poprawki do przedstawionego planu i harmonogramu, nieuwzględnienie i niezastosowanie się do poprawek przez Wykonawcę na piśmie w ciągu 2 dni może zostać uznane za nienależyte wykonywanie umowy. Projekt ma zawierać w szczególności:

- analizę środowiska informatycznego Zamawiającego,
 - analizę wymagań funkcjonalnych Zamawiającego wraz z koncepcją implementacji tych wymagań,
 - ustawienia dla wszystkich konfigurowalnych parametrów wdrażanych usług, konwencję nazewnictwa dla obiektów występujących w usłudze katalogowej oraz parametry konfiguracyjne elementów zewnętrznych (np.: sieć), które muszą zostać skonfigurowane na potrzeby wdrożenia,
 - scenariusz i harmonogram testów akceptacyjnych.
 - plan wdrożenia.
- wdrożenie usług zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym, w tym:
- opracowanie i wdrożenie spójnej polityki zabezpieczeń GPO zgodnej z obowiązującą polityką bezpieczeństwa dla całego AD,
 - migrację 10 przykładowych stacji roboczych oraz opracowanie instrukcji wraz z udostępnieniem wszystkich niezbędnych narzędzi do migracji pozostałych stacji Zamawiającego,
 - przeprowadzenie, zgodnie z projektem technicznym, testów akceptacyjnych,
 - wykonanie dokumentacji powdrożeniowej obejmującej:
 - konfigurację usług i elementów infrastruktury teleinformatycznej realizującej te usługi,
 - odstępstwa konfiguracji usług od projektu technicznego wraz z uzasadnieniem,
 - opis realizacji podstawowych czynności administracyjnych.
- h) zapewnienie dodatkowego szkolenia wewnętrznego dla min. trzech osób, które pozwoli na uzyskanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności niezbędnych w administrowaniu dostarczonymi narzędziami, z uwzględnieniem następujących warunków:
- szkolenie ma się odbyć w siedzibie Zamawiającego na wdrożonym oprogramowaniu,
 - musi się odbyć w języku polskim w godzinach pracy Zamawiającego,
 - po zakończeniu szkolenia, uczestnicy muszą otrzymać certyfikat jego ukończenia.
- 2) Zamawiający zaleca dokonanie oględzin i wstępnej analizy przedwdrożeniowej, celem zdobycia kompletnych informacji, służących właściwemu oszacowaniu oferty. Oględzin można dokonać po wcześniejszym umówieniu terminu z przedstawicielem Zamawiającego.
- 3) W celu legalizacji posiadanych i użytkowanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania systemowego w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy firmy Microsoft i Fortinet jako wzorzec funkcjonalno – jakościowy przedmiotu zamówienia. Oznacza to tym samym, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie o parametrach funkcjonalnych i jakościowych tożsamych z parametrami oprogramowania określonego we wzorcu. Wykazanie równoważności złożonej oferty leży po stronie Wykonawcy i powinno zostać udokumentowane w

możliwie najbardziej obiektywny sposób. W przypadku zaferowania przez Wykonawcę oprogramowania innego niż wskazanego w przedmiocie zamówienia – oświadczenie tego Wykonawcy zostanie przesłane do producenta oprogramowania Microsoft, celem jego weryfikacji. Dodatkowo w przypadku zaferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

13. Zapewnienie opieki serwisowej oraz gwarancji, na następujących warunkach:

- 1) Zamawiający oczekuje świadczenia przez Wykonawcę opieki serwisowej w zakresie wykonanych prac oraz wdrożonych rozwiązań z uwzględnieniem następujących warunków:
 - a) Opieka serwisowa winna być świadczona przez okres min. jednego miesiąca od dnia zakończenia wdrożenia,
 - b) Opieka serwisowa winna być świadczona w wymiarze nie mniejszym niż 40 osobogodzin,
 - c) Czas reakcji na zgłoszenie nie powinien przekroczyć 4 godzin roboczych,
 - d) Zakres opieki serwisowej winien obejmować:
 - konsultacje,
 - pomoc w rozwiązywaniu problemów,
 - usuwanie błędów.
 - e) Zgłaszanie i obsługa zdarzeń musi być realizowana za pomocą systemu helpdesk z rozliczeniem zadań. Wykonawca musi posiadać wdrożony tego typu system wsparcia serwisowego.
- 2) Gwarancja Wykonawcy, o ile wymagania szczegółowe nie specyfikują inaczej, na dostarczony sprzęt oraz wykonane usługi, musi być udzielona na min. 36 miesięcy. Zamawiający oczekuje realizacji uprawnień gwarancyjnych na następujących warunkach:
 - a) Gwarancja, w miarę możliwości, winna być realizowana w siedzibie Zamawiającego.
 - b) Czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany, jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego.
 - c) Usunięcie usterki ma zostać wykonane do 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki.
 - d) Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego) lub drogą elektroniczną (e-mail, formularz WWW itp.), przez całą dobę.
 - e) Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań.

- f) Zgłaszanie i obsługa zdarzeń musi być realizowana za pomocą systemu helpdesk z rozliczeniem zadań. Wykonawca musi posiadać wdrożony tego typu system wsparcia serwisowego.
- g) W przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych.
- h) Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu dokumenty sporządzone w języku polskim, poświadczające zakres oraz okres obowiązywania gwarancji.

UWAGA! Powyższe zapisy w zakresie gwarancji Wykonawcy obowiązują jedynie w przypadku braku szczegółowych zapisów w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

14. Dostawa licencji na oprogramowanie bazodanowe

Wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1) Licencje oprogramowania serwera relacyjnej bazy danych Microsoft SQL Server 2022 Standard Core – 2 Core License Pack lub produkt równoważny: <ol style="list-style-type: none"> a. 3 dożywotnie licencje oprogramowania dla instytucji samorządowych, na nośniku CD/DVD lub udostępnienie oprogramowania drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie. Licencja – bez ograniczeń czasowych. Warunki licencjonowania muszą zezwalać na korzystanie z serwera relacyjnej bazy danych (SBD) na maszynie wirtualnej posiadającej minimum 6 rdzeni, zmianę wersji na niższą oraz na przeniesienie licencji SBD na inny fizyczny serwer. b. Zamawiający dopuszcza licencjonowanie spełniające warunki zawarte w pkt a, umożliwiające korzystanie z systemu minimum dla 150 indywidualnych użytkowników. c. Zamawiający wymaga udzielenia licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz dopuszcza oferowanie oprogramowania o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego; d. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy. e. Wykonawca zapewni dostęp do spersonalizowanej strony Producenta ze zdefiniowanym Kontem Zakupowym Zamawiającego pozwalającym upoważnionym osobom ze strony Zamawiającego na pobieranie zakupionego oprogramowania i kluczy licencyjnych oraz uzyskanie dostępu do usług. 2) W przypadku zaoferowania przez Dostawcę oprogramowania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i użytkowników ofertowanego rozwiązania. 3) Oferując rozwiązanie równoważne dla oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że rozwiązania równoważne zachowują cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.
-----------	--

	<p>4) Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie między innymi wykonanie stosownych badań, porównań i analiz. Wyniki badań, porównań i analiz należy załączyć do oferty.</p> <p>5) W przypadku zaoferowania produktu równoważnego, Wykonawca jest obowiązany dostarczyć licencje bezterminowe z możliwością wykonywania upgrade'ów do obowiązujących wersji oraz downgrade'ów do uprzednio wydanych wersji w zależności od potrzeb. Produkty muszą być w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bez potrzeby jego dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania.</p>
--	---

15. Dostawa licencji na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych

Wymagania ogólne	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oprogramowanie musi być produktem przeznaczonym do obsługi środowisk DataCenter oraz wymagane jest aby współpracowało z infrastrukturą VMware w wersji 5.5, 6.0, 6.5 oraz 6.7 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2, 2019 i 2022. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba że wyszczególniono inaczej 2) Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami jak również współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami. 3) Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V 4) Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o SMB, CIFS i/lub NFS oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux. 5) System musi być poprawnie zalicencjonowany zgodnie z polityką producenta dla nieograniczonej ilości maszyn wirtualnych pracujących w obrębie klastra Zamawiającego składającego się z 2 hostów maszyn wirtualnych 2 procesorowych. 6) Zamawiający wymaga wsparcia producenta dla systemu przez okres minimum 36 miesięcy
Koszty posiadania	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej oraz tworzyć „samowystarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków 2) Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie kopii zapasowych w trybach: pełny, pełny syntetyczny, przyrostowy i odwrotnie przyrostowy (tzw. reverse-incremental) 3) Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej części specyfikacji 4) Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla co najmniej trzech pamięci masowych w takiej puli. 5) Oprogramowanie musi pozwalać na rozszerzenie lokalnej przestrzeni backupowej poprzez integrację z Microsoft Azure Blob, Amazon S3 oraz z innymi kompatybilnymi z S3 macierzami obiektowymi. Proces migracji danych powinien być zautomatyzowany. Jedynie unikalne bloki mogą być przesyłane w celu oszczędności pasma oraz przestrzeni na przechowywane dane. Funkcjonalność ta nie może mieć wpływu na możliwości odtwarzania danych. 6) Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu. 7) Oprogramowanie musi wspierać niezmienność kopii zapasowych na potrzeby ochrony przed ransomware poprzez niedopuszczenie do usunięcia lub modyfikacji kopii zapasowej w zadanym okresie czasu.

	<ol style="list-style-type: none"> 8) Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania 9) Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota. 10) Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time) 11) Oprogramowanie musi zapewniać możliwość delegacji uprawnień do odtwarzania na portalu 12) Oprogramowanie musi mieć możliwość integracji z innymi systemami poprzez wbudowane RESTful API 13) Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji 14) Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji. System musi posiadać mechanizmy chroniące przed utratą hasła szyfrowania. 15) Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych. 16) Oprogramowanie musi posiadać natywne mechanizmy uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA) w celu dostępu do konsoli administracyjnej
<p>Wymagania RPO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej 2) Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy śledzenia zmienionych plików przy zabezpieczaniu udziałów plikowych. 3) Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych z dokładnością do pojedynczego datastoru 4) Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów oraz zasobów plikowych na taśmy. 5) Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora 6) Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla VMware vSAN potwierdzone odpowiednią certyfikacją VMware. 7) Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn 8) Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son) 9) Oprogramowanie musi wspierać bezpośrednią integrację z urządzeniami deduplikacyjnymi. Minimalnie wsparcie wymagane dla Dell DataDomain, HPE StoreOnce, ExaGrid, Fujitsu CS800, Quantum DXi oraz Infinidat InfiniGuard. 10) Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016, 2019 lub 2022 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność musi być zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS. 11) Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji asynchronicznej włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere pomiędzy hostami ESXi oraz pomiędzy hostami Hyper-V. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji. 12) Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji ciągłej, opartej o VMware VAI0, włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere. Dla replikacji ciągłej musi być możliwość zdefiniowania dziennika pozwalającego na

	<p>odzyskanie danych z dowolnego punktu w ramach ustalonego parametru RPO.</p> <p>13) Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik</p> <p>14) Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding)</p> <p>15) Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V</p> <p>16) Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN)</p> <p>17) Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere</p> <p>18) Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing)</p>
<p>Wymagania RTO</p>	<p>1) Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesne uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana dla środowisk VMware, Hyper-V oraz Nutanix AHV niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych.</p> <p>2) Dodatkowo dla środowiska vSphere, Hyper-V i Nutanix AHV powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchamianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna)</p> <p>3) Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami</p> <p>4) Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSphere</p> <p>5) Oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie zasobów plikowych SMB oraz baz danych MS SQL i Oracle bezpośrednio ze skompresowanego i skompresowanego pliku backupu. Dodatkowo wspierana musi być migracja on-line tak uruchomionych zasobów na środowisko produkcyjne.</p> <p>6) Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków</p> <p>7) Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 oraz Google Cloud Platform.</p> <p>8) Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików/folderów lub ich uprawnień na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików</p> <p>9) Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy natywnego API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.</p> <p>10) Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików z systemów Windows, Linux, BSD, Solaris, Mac, Novell</p> <p>11) Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM</p> <p>12) Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.</p> <p>13) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników, dowolnych atrybutów, rekordów DNS zintegrowanych z AD, Microsoft System Objects, certyfikatów CA, elementów AD Sites oraz pozwalać na odtworzenie haseł.</p> <p>14) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2013SP1 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"). Odtwarzanie musi być możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego.</p> <p>15) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2008 i nowszych. Odtwarzanie musi być możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego dla odzysku point-in-time, całych baz lub pojedynczych tabeli, widoków oraz procedur.</p> <p>16) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2013 i</p>

	<p>nowszych. Odtwarzanie musi być możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego dla odzysku całych witryn, bibliotek oraz pojedynczych dokumentów wraz z historią ich wersji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 17) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time wraz z włączonym Oracle DataGuard. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux. 18) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych PostgreSQL z opcją odtwarzanie point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Linux. 19) Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez Oracle RMAN 20) Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez SAP HANA, SAP Oracle 21) Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez MS SQL VDI 22) Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN
Ograniczenie ryzyka	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchomienie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna) 2) Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska dla replik maszyn wirtualnych oraz bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach. 3) Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem 4) Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja musi być zapewniona minimalnie dla Windows Defender, Symantec Protection Engine oraz ESET NOD32. 5) Oprogramowanie musi umożliwiać dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego.
Monitoring	<ol style="list-style-type: none"> 1) System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich 2) System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 6.x, 7.x oraz 8.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie 3) System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019 oraz 2022 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Windows Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie. 4) System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter 5) System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn 6) System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel 7) System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk 8) System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością

	<p>tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora</p> <ol style="list-style-type: none"> 9) System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów 10) System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard) 11) System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna 12) System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego 13) System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta 14) System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych. 15) System musi oferować inteligentną diagnostykę rozwiązania backupowego poprzez monitorowanie logów celem wykrycia znanych problemów oraz błędów konfiguracyjnych w celu wskazania rozwiązania bez potrzeby otwierania zgłoszenia suportowego oraz bez potrzeby wysyłania jakichkolwiek danych diagnostycznych do producenta oprogramowania backupu. 16) System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware 17) System musi mieć możliwość monitorowania instancji VMware vCloud Director w wersji od 10.x do 10.4
<p>Raportowanie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) System musi umożliwiać raportowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 6.x, 7.x oraz 8.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie 2) System musi umożliwiać raportowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019 oraz 2022 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Windows Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie. 3) System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów. 4) System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V 5) System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF 6) System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc 7) System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach 8) System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów 9) System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych 10) System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych 11) System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury 12) System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta 13) System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych. 14) System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacity planning) bazującego na scenariuszach 'what-if'.

	<p>15) System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware</p> <p>16) System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphaned snapshots)</p> <p>17) System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie</p>
--	--

ZADANIE II – Realizacja usługi szkoleniowej

1. Organizacja oraz przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z obsługi oprogramowania serwerowego oraz bazodanowego wg następującego minimalnego zakresu tematycznego:
 - 1) Zakres tematyczny szkolenia typu I - obsługa oprogramowania serwerowego Microsoft Windows Server 2022:
 - a) Wprowadzenie do Windows Server 2022
 - Wymagania sprzętowe
 - Wersje systemu
 - Instalacja systemu
 - Zadania po instalacyjne
 - Role i funkcje w systemie
 - Funkcje na żądanie w wersji systemu „Core”
 - b) Zarządzanie Windows Server 2022
 - Zarządzanie za pomocą konsoli mmc
 - Zarządzanie za pomocą pulpitu zdalnego
 - Zarządzanie za pomocą Server Manager
 - Zarządzanie za pomocą Windows Admin Center
 - Zarządzanie za pomocą PowerShell
 - c) Wprowadzenie do Active Directory
 - Podstawowe pojęcia związane z Active Directory
 - Infrastruktura Active Directory
 - Kontrolery domeny
 - Instalacja Active Directory
 - Podstawowe narzędzia administracyjne dla Active Directory
 - Jednostki organizacyjne w domenie
 - Użytkownicy i grupy w Active Directory
 - Komputery w Active Directory
 - d) Wprowadzenie do obiektów zasad grupy (GPO)
 - Co to jest GPO
 - Central Store i szablony administracyjne
 - Preferencje
 - Polityka haseł
 - Inspekcja
 - Zarządzanie ustawieniami użytkownika
 - e) Wprowadzenie do wykorzystania certyfikatów w środowisku Windows Server 2022

- Wprowadzenie do infrastruktury klucza publicznego
- Zarządzanie szablonami certyfikatów
- Zastosowanie certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
- f) Wprowadzenie do usług sieciowych
 - Przegląd ustawień IPv4.
 - Definiowanie podsieci.
 - Adresy publiczne, prywatne i APIPA.
 - Konfigurowanie hosta IPv4.
 - Przegląd IPv6
- g) Domain Name System (DNS)
 - Wprowadzenie do DNS
 - Konfiguracja stref
 - Transfer strefy a replikacja
 - Pamięć podręczna
 - Integracja AD DS i DNS
 - Konfiguracja DNS
 - Monitorowanie i rejestrowanie zdarzeń DNS
 - Rozwiązywanie nazw DNS
- h) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
 - Wprowadzenie do DHCP
 - Instalacja i konfiguracja serwera DHCP
 - DHCP Failover
 - Monitoring
- i) Dostęp zdalny w środowisku Windows Server 2022
 - Omówienie dostępu zdalnego
 - Konfiguracja usługi dostępu zdalnego (VPN)
- j) Wprowadzenie do Remote Desktop Services (RDS)
 - Omówienie usługi RDS
 - Wymagania wstępne
 - Instalacja i konfiguracja RDS
- k) Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową
 - Zarządzanie dyskami i wolumenami
 - Wdrażanie Storage Spaces
 - Deduplikacja danych
 - Foldery udostępnione
 - Listy kontroli dostępu
 - File Server Resource Manager
- l) Monitorowanie pracy serwera
 - Narzędzia do monitorowania
 - Korzystanie z Performance Monitor
 - Monitorowanie Event Logs
- m) Odzyskiwanie po awarii
 - Kosz Active Directory

- Shadow Copy
- Windows Server Backup
- n) Wprowadzenie do wirtualizacji systemów operacyjnych (Hyper-V)
 - Omówienie funkcji Hyper-V
 - Instalowanie Hyper-V
 - Konfigurowanie magazynu na serwerach hosta Hyper-V
 - Konfiguracja sieci na serwerach hosta Hyper-V
 - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
 - Zarządzanie maszynami wirtualnymi
 - PowerShell Direct
- o) Przygotowanie infrastruktury Active Directory do zarządzania zasadami grupy.
 - Potrzeby organizacji w zakresie scentralizowanego zarządzania ustawieniami dla komputera i użytkownika.
 - Potrzeby organizacji w zakresie zapewnienia założonego poziomu bezpieczeństwa.
 - Infrastruktura Active Directory.
 - Komponenty infrastruktury sieciowej.
 - Projektowanie infrastruktury jednostek organizacyjnych pod kątem efektywnego stosowania zasad grupy.
- p) Wprowadzenie do Windows PowerShell.
 - Wprowadzenie do Windows PowerShell.
 - Polecenia modułu GroupPolicy.
 - Dodatkowe moduły do zarządzania GPO z PowerShell Gallery.
 - Skrypty logowania.
 - Zarządzanie zdalne
- q) Wprowadzenie do zarządzania konfiguracją komputera i użytkownika.
 - Zarządzania konfiguracją.
 - Zarządzanie konfiguracją za pomocą zasad grupy.
 - Nowe funkcje zasad grupy wprowadzone w kolejnych wersjach Windows Server.
 - Wykorzystanie Windows PowerShell w procesie zarządzania konfiguracją.
- r) Narzędzia do zarządzania zasadami grupy.
 - Zasady lokalne i domenowe.
 - Konsola zarządzania zasadami grupy (GPMC).
 - Proces odświeżania GPO.
 - Konfiguracja zasad grupy do zdalnego zarządzania za pomocą Server Manager
- s) Wprowadzenie do zarządzania i przetwarzania zasad grupy.
 - Uprawnienia do zarządzania obiektami zasad grupy.
 - Komponenty zasad grupy w Active Directory.
 - Proces przetwarzania zasad grupy.
 - Modyfikacja procesu przetwarzania zasad grupy.
- t) Zapewnienie założonego poziomu zabezpieczeń za pomocą zasad grupy.

- Komponenty architektury zabezpieczeń dla systemu Windows.
- Bezpieczeństwo konta użytkownika.
- Polityka lokalna.
- Zaawansowana inspekcja.
- Hardening środowiska Windows
- Zarządzanie certyfikatami za pomocą zasad grupy.
- Analiza dziennika zabezpieczeń.
- u) Zapewnienie bezpieczeństwa aplikacji za pomocą zasad grupy.
 - Zarządzanie ustawieniami UAC.
 - Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem.
 - Wykorzystanie AppLocker do ograniczeń aplikacji.
- v) Konfiguracja środowiska stacji roboczych.
 - Typy skryptów i kontrola ich wykonywania.
 - Ustawienia pulpitu, Menu Start oraz paska zadań.
 - Ustawienia panelu sterowania.
 - Komponenty Windows.
 - Zarządzanie drukarkami.
 - Ustawienia sieci.
- w) Wirtualizacja stanu użytkownika.
 - Konfiguracja przekierowania folderów.
 - Zarządzanie plikami Offline.
 - Wdrożenie User Experience Virtualization.
- x) Zarządzanie instalacją oprogramowania za pomocą zasad grupy.
 - Dystrybucja aplikacji za pomocą paczek MSI.
 - Punkty dystrybucyjne aplikacji.
 - Zarządzanie pakietami.
- y) Szablony administracyjne.
 - Wprowadzenie do szablonów administracyjnych.
 - Zarządzanie szablonami ADMX.
 - Przygotowanie i zarządzanie Central Store.
 - Wdrażanie i zarządzanie oprogramowaniem Microsoft oraz firm trzecich za pomocą szablonów administracyjnych.
- z) Preferencje zasad grupy.
 - Wprowadzenie do preferencji zasad grupy.
 - Porównanie preferencji i polityk grupowych.
 - Opcje konfiguracyjne preferencji.
- aa) Rozwiązywanie problemów i kopia zapasowa.
 - Narzędzia do rozwiązywania problemów.
 - Wynikowe zasady grupy (RSOP).
 - Podgląd zdarzeń.
 - Kopia zapasowa, przywracanie, importowanie i kopiowanie obiektów zasad grupy

- 2) Zakres tematyczny szkolenia typu II - obsługa oprogramowania serwerowego Microsoft Windows Server 2022:
- a) Przygotowanie infrastruktury Active Directory do zarządzania zasadami grupy.
 - Potrzeby organizacji w zakresie scentralizowanego zarządzania ustawieniami dla komputera i użytkownika.
 - Potrzeby organizacji w zakresie zapewnienia założonego poziomu bezpieczeństwa.
 - Infrastruktura Active Directory.
 - Komponenty infrastruktury sieciowej.
 - Projektowanie infrastruktury jednostek organizacyjnych pod kątem efektywnego stosowania zasad grupy.
 - b) Wprowadzenie do Windows PowerShell.
 - Wprowadzenie do Windows PowerShell.
 - Polecenia modułu GroupPolicy.
 - Dodatkowe moduły do zarządzania GPO z PowerShell Gallery.
 - Skrypty logowania.
 - Zarządzanie zdalne
 - c) Wprowadzenie do zarządzania konfiguracją komputera i użytkownika.
 - Zarządzania konfiguracją.
 - Zarządzanie konfiguracją za pomocą zasad grupy.
 - Nowe funkcje zasad grupy wprowadzone w kolejnych wersjach Windows Server.
 - Wykorzystanie Windows PowerShell w procesie zarządzania konfiguracją.
 - d) Narzędzia do zarządzania zasadami grupy.
 - Zasady lokalne i domenowe.
 - Konsola zarządzania zasadami grupy (GPMC).
 - Proces odświeżania GPO.
 - Konfiguracja zasad grupy do zdalnego zarządzania za pomocą Server Manager
 - e) Wprowadzenie do zarządzania i przetwarzania zasad grupy.
 - Uprawnienia do zarządzania obiektami zasad grupy.
 - Komponenty zasad grupy w Active Directory.
 - Proces przetwarzania zasad grupy.
 - Modyfikacja procesu przetwarzania zasad grupy.
 - f) Zapewnienie założonego poziomu zabezpieczeń za pomocą zasad grupy.
 - Komponenty architektury zabezpieczeń dla systemu Windows.
 - Bezpieczeństwo konta użytkownika.
 - Polityka lokalna.
 - Zaawansowana inspekcja.
 - Hardening środowiska Windows
 - Zarządzanie certyfikatami za pomocą zasad grupy.
 - Analiza dziennika zabezpieczeń.
 - g) Zapewnienie bezpieczeństwa aplikacji za pomocą zasad grupy.

- Zarządzanie ustawieniami UAC.
- Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem.
- Wykorzystanie AppLocker do ograniczeń aplikacji.
- h) Konfiguracja środowiska stacji roboczych.
 - Typy skryptów i kontrola ich wykonywania.
 - Ustawienia pulpitu, Menu Start oraz paska zadań.
 - Ustawienia panelu sterowania.
 - Komponenty Windows.
 - Zarządzanie drukarkami.
 - Ustawienia sieci.
- i) Wirtualizacja stanu użytkownika.
 - Konfiguracja przekierowania folderów.
 - Zarządzanie plikami Offline.
 - Wdrożenie User Experience Virtualization.
- j) Zarządzanie instalacją oprogramowania za pomocą zasad grupy.
 - Dystrybucja aplikacji za pomocą paczek MSI.
 - Punkty dystrybucyjne aplikacji.
 - Zarządzanie pakietami.
- k) Szablony administracyjne.
 - Wprowadzenie do szablonów administracyjnych.
 - Zarządzanie szablonami ADMX.
 - Przygotowanie i zarządzanie Central Store.
 - Wdrażanie i zarządzanie oprogramowaniem Microsoft oraz firm trzecich za pomocą szablonów administracyjnych.
- l) Preferencje zasad grupy.
 - Wprowadzenie do preferencji zasad grupy.
 - Porównanie preferencji i polityk grupowych.
 - Opcje konfiguracyjne preferencji.
- m) Rozwiązywanie problemów i kopia zapasowa.
 - Narzędzia do rozwiązywania problemów.
 - Wynikowe zasady grupy (RSOP).
 - Podgląd zdarzeń.
 - Kopia zapasowa, przywracanie, importowanie i kopiowanie obiektów zasad grupy.
- n) Wprowadzenie do usługi AD DS w Windows Server 2022
 - Active Directory – omówienie
 - Co nowego w Active Directory?
 - Budowa logiczna usługi AD DS
 - Budowa fizyczna usługi AD DS
 - Działanie usługi AD DS
- o) Instalacja usługi AD DS w Windows Server 2022
 - Wdrażanie usług AD DS
 - Wdrażanie i klonowanie wirtualnych kontrolerów domeny

- Wdrażanie kontrolerów domeny w systemie Windows Azure
 - p) Administrowanie AD DS
 - Graficzne konsole administracyjne
 - Narzędzia linii poleceń
 - Zarządzanie obiektami za pomocą PowerShell
 - Typowe czynności administracyjne
 - q) Replikacja bazy AD
 - Omówienie replikacji usług AD DS
 - Konfigurowanie lokacji AD DS
 - r) Zabezpieczanie AD DS
 - Bezpieczeństwo kontrolerów domeny
 - Wzorce operacji
 - s) Monitorowanie i odzyskiwanie usług AD DS
 - Monitorowanie AD DS
 - Zarządzanie bazą danych AD DS
 - Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania AD DS
 - t) Wdrażanie polityk GPO
 - Wprowadzenie do zasad grupy
 - Wdrażanie i administrowanie obiektami GPO
 - Rozwiązywanie problemów z zastosowaniem obiektów zasad grupy
 - u) Konfiguracja środowiska pracy użytkownika za pomocą zasad grupy
 - Szablony administracyjne
 - Konfigurowanie przekierowania folderu i skryptów
 - Instalacja oprogramowania
 - Konfigurowanie preferencji zasad grupy
 - v) Konfiguracja dynamicznej kontroli dostępu DAC (Dynamic Access Control)
 - Wdrażanie komponentów DAC
 - Konfiguracja DAC
 - Wdrażanie pomocy odmowy dostępu
 - w) Wdrażanie i zarządzanie usługami AD CS
 - Wdrażanie roli AD CS
 - Administrowanie urzędami certyfikacji
 - Zarządzanie szablonami certyfikatów
 - Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym
 - x) Wdrażanie i zarządzanie AD RMS
 - Omówienie AD RMS
 - Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
 - Konfigurowanie ochrony treści AD RMS
 - y) Wdrażanie i zarządzanie usługami AD FS
 - Omówienie usług AD FS
 - Wdrażanie usług AD FS
- 3) Zakres tematyczny szkolenia typu III - obsługa oprogramowania bazodanowego Microsoft SQL Server 2019:

- a) Przegląd istotnych zmian wprowadzanych w poprzednich wersjach MS SQL Serwera
 - MS SQL 2005-2014
 - MS SQL 2016
 - MS SQL 2017
- b) MS SQL 2019
 - Uwagi dotyczące wersji
 - Instalacja/aktualizacja
- c) Co nowego w SQL 2019? – przegląd
- d) Silnik bazy danych
 - Inteligentne sposoby przetwarzania danych
 - Technologie typu In-Memory
 - Wyższa wydajność
 - Monitorowanie
- e) Opcje konfiguracyjne
 - Pamięć
 - MaxDOP
- f) Wysoka dostępność i wydajność
 - AlwaysOn Availability Groups
 - Przywracanie po awarii
 - Indeksy
 - TDE
- g) Bezpieczeństwo
 - Poufność danych
 - Zarządzanie certyfikatami
 - Klasyfikacja danych
- h) Rozwój bazy
 - Bazy danych typu Graph
 - Wsparcie dla kodowania Unicode
 - Rozszerzenia językowe
 - Dane przestrzenne
 - Obsługa błędów
- i) Wybór platformy
 - Wsparcie dla systemu Linux
 - Konteneryzacja
- j) Inne usługi i komponenty
 - Uczenie maszynowe (Machine Learning)
 - Big Data
 - PolyBase
 - Usługi Analityczne – SSAS
 - Usługa MDS (Master Data Service)
 - Usługi Integracyjne – SSIS
 - Usługi Raportujące – SSRS

- k) Przegląd architektury RDBMS Microsoft SQL Server
 - Nowy taksator siły zbioru
 - Struktury baz danych
 - Natychmiastowa inicjalizacja plików (IFI)
 - W jaki sposób Microsoft® SQL Server™ przechowuje dane
 - W jaki sposób Microsoft® SQL Server™ lokalizuje dane
- l) Rozpoznanie i analiza informacji o silniku bazodanowym
 - Praca z tabelami i zmiennymi tymczasowymi
 - Współbieżność
 - Transakcje
 - Poziomy izolacji
 - Architektura blokad Microsoft® SQL Server™
 - Microsoft® SQL Server™ i pamięci masowe (Storage Area Networks)
 - Partycjonowanie tabel oraz indeksów
- m) Wpływ projektu i struktur tabel na wydajność operacji DML i RDBMS
- n) Optymalizacja zapytań i operatory dostępu do danych
 - Proces strojenia
 - Narzędzie do monitorowania wydajności
 - Kroki przetwarzania zapytań SQL
 - Zrozumienie planów wykonania
 - Pomiar wydajności zapytania (TIME oraz IO)
 - Operatory dostępu do danych
- o) Praca z indeksami
 - Wprowadzenie do indeksów
 - Typy indeksów
 - Tworzenie modyfikacja indeksów
 - Metadane
 - Data Management Views dotyczące indeksowania
 - Fragmentacja indeksów w Microsoft® SQL Server™ i przeciwdziałanie zjawisku
 - Widoki indeksowane
 - Monitorowanie indeksów
 - Najlepsze praktyki
- p) Praca ze statystykami
 - Statystyki – po co?
 - Nowy taksator liczebności
 - Statystyki przyrostowe
 - Statystyki typu filtrowanego
 - Konserwacja statystyk
- q) Praca z obiektami typu „in-memory” (opcjonalnie)
 - Architektura „in-memory”
 - Tabele i indeksy
 - Procedury składowane natywnie kompilowane

- Ograniczenia
 - Data Management Views dla obiektów „in-memory”
 - r) Narzędzia i techniki mierzenia wydajności (opcjonalnie)
 - Techniki i narzędzia używane między innymi do:
 - Identyfikacja długo działających zapytań
 - Wykrywanie zakleszczeń
 - Wykrywanie zablokowanych procesów
 - Tworzenie punktu odniesienia (baseline)
2. Szkolenia muszą zostać zrealizowane w terminie do 12 maja 2023 r.
 3. Szkolenia mają zostać przeprowadzona dla dwóch osób w następującym układzie: 1 osoba – szkolenie typu I i III oraz 1 osoba szkolenie typu II i III, przy czym Zamawiający zastrzega sobie możliwość oddelegować każdego z pracowników na szkolenie w odrębnych terminach, stąd Wykonawca musi gwarantować przynajmniej dwa różne terminy dla każdego ze wskazanych szkoleń.
 4. Zamawiający oczekuje, w zależności od miejsca organizacji szkolenia, możliwości albo udziału bezpośredniego, albo udziału z wykorzystaniem dostępu zdalnego, przy czym sposób udziału nie może mieć wpływu na przekazywany zakres merytoryczny.
 5. Szkolenia winny odbyć się w formie kursu trwającego:
 - a. Szkolenie typu I i II - nie więcej niż 35 godzin lekcyjnych w tygodniu i łącznie nie mniej niż 70 godzin.
 - b. Szkolenie typu III – nie więcej niż 35 godzin lekcyjnych w tygodniu i łącznie nie mniej niż 49 godzin.
 6. Wszystkie szkolenia muszą zostać przeprowadzone w języku polskim.
 7. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - a. zapewnienia każdemu uczestnikowi szkolenia niezbędnych materiałów szkoleniowych i dydaktycznych adekwatnych do treści szkolenia opracowanych najlepiej w języku polskim (dopuszcza się materiały w języku angielskim). Materiały szkoleniowe powinny być fizycznie przekazane uczestnikowi szkolenia i będą stanowiły, po zakończeniu szkolenia, własność uczestnika szkolenia.
 - b. bieżącego informowania Zamawiającego w formie pisemnej, o każdym przypadku absencji uczestnika kursu lub przerwania szkolenia.
 - c. Usprawiedliwienia nieobecności na kursie jego uczestnika w przypadku:
 - choroby, pobytu w stacjonarnym zakładzie opieki zdrowotnej, konieczności osobistego sprawowania opieki nad członkiem rodziny, po przedstawieniu zaświadczenia lekarskiego na druku ZUS ZLA;
 - szczególnie uzasadnionym (np. zgon członka rodziny, wypadek komunikacyjny) po załączeniu odpowiedniej dokumentacji, na podstawie której dokonano usprawiedliwienia tej nieobecności.
 - d. Wydania uczestnikowi szkolenia, w ostatnim dniu zajęć, certyfikatu o ukończeniu szkolenia.

UMOWA NR IN. .2023.BD

z dnia 2023 r.
w Mosinie

pomiędzy:

GMINĄ MOSINA

mającą swoją siedzibę w: Urzędzie Miejskim w Mosinie, ul. Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina
zwaną dalej w tekście

"Zamawiającym" reprezentowaną przez :

Burmistrza Gminy Mosina –

z kontrasygnatą

Skarbnika Gminy Mosina – Tatiany Cynka

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

(nazwa firmy)..... z siedzibą w, kod
pocztowy przy ul., wpisaną do rejestru przedsiębiorców
prowadzonego przez Sąd Rejonowy Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem KRS , NIP,
zwany w dalszej części umowy „Wykonawcą”
reprezentowanym przez:

-

-

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą
....., z siedzibą w przy ulicy,
wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez, pod numerem
....., NIP,

zwanym dalej w tekście "Wykonawcą".

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr
..... prowadzonego w trybie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo
zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), została zawarta umowa następującej
treści.

Przedmiot umowy

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę polegającą na **WYPOSAŻENIU SERWEROWNI W BUDYNKU NR 2 URZĘDU MIEJSKIEGO W MOSINIE NA UL. DWORCOWEJ 3.**
2. Zakres prac związanych z wykonaniem usługi, o której mowa w ust. 1 obejmuje:

Dostawę i wdrożenie wyposażenia serwerowni:

- 1) Dostawa serwera backup wraz z systemem operacyjnym – 1 szt.
 - 2) Dostawa serwera klastra wraz z systemem operacyjnym – 2 szt.
 - 3) Dostawa macierzy dyskowej – 1 szt.
 - 4) Dostawa biblioteki taśmowej – 1 szt.
 - 5) Dostawa klimatyzacji serwerowni – 2 szt.
 - 6) Dostawa autonomicznego systemu monitoringu zmiennych środowiskowych – 1 szt.
 - 7) Dostawa punktów dostępowych do sieci WiFi – 18 szt.
 - 8) Dostawa wyposażenia dodatkowego – po 3 szt.
 - 9) Przygotowanie optymalnego projektu oraz harmonogramu planowanych prac w zakresie instalacji i wyposażenia planowanej serwerowni.
 - 10) Instalacja dostarczonego wyposażenia.
 - 11) Zaprojektowanie i kompleksowe wdrożenie klastra niezawodnościowego typu High Availability (HA) w technologii Hyper-V.
 - 12) Zaprojektowanie, wdrożenie i uruchomienie usługi typu Active Directory Domain Services.
 - 13) Dostawa licencji na oprogramowanie bazodanowe.
 - 14) Dostawa licencji na oprogramowanie do sporządzania kopii zapasowych.
 - 15) Zapewnienie opieki serwisowej oraz gwarancji.
3. W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie, w tym realizację wyspecyfikowanych usług, dostawę wymienionego wyposażenia oraz wykonanie określonych prac jak wyżej, zgodnie z warunkami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia i złożonej oferty.
4. Wyposażenie musi stanowić własność Wykonawcy, nie może być obciążone prawami na rzecz osób trzecich, ma być fabrycznie nowe, sprzedane poprzez legalny kanał dystrybucji na rynek polski lub rynki wielu krajów, w tym na rynek polski.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy własnymi siłami. Zakres, czas i sposób realizacji wymaga szczegółowego uzgodnienia i akceptacji Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania sprzętu w taki sposób, aby umożliwić natychmiastowe jego użytkowanie.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania należycie przedmiotu umowy, przy współpracy z Zamawiającym.
8. Strony zobowiązują się współpracować przy realizacji niniejszej umowy.
9. Opis przedmiotu zamówienia i złożona oferta są integralną częścią niniejszej umowy.
10. Zlecenie wykonania części umowy podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania własne.

Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego

§ 2

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) Sporządzenie harmonogramu prac w ciągu 5 dni roboczych od zawarcia umowy oraz uzgodnienie go z Zamawiającym.
 - 2) Odbiór od Wykonawcy w wyznaczonym terminie obszaru prac,
 - 3) Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz obowiązującymi przepisami, w terminach wynikających z uzgodnionego z Zamawiającym harmonogramu.
 - 4) Wykonanie przedmiotu umowy z należytą starannością i zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi oraz polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne.
 - 5) Bieżąca współpraca z Zamawiającym i dokonywanie uzgodnień z jego przedstawicielem,
 - 6) Każdorazowe uzgadnianie z Zamawiającym treści i zakresu informacji związanych z przedmiotem umowy w przypadku zamiaru ich wykorzystania do celów reklamowych i statystycznych.
 - 7) Zachowanie w tajemnicy wszelkich wiadomości uzyskanych od Zamawiającego w związku z wykonaniem niniejszej umowy.
 - 8) W przypadku powstania obowiązku powierzenia danych osobowych podpisanie stosownej umowy zgodnie z warunkami określonymi w § 11 niniejszej umowy.
 - 9) Prowadzenie robót w sposób nie powodujący szkód, w tym zagrożenia bezpieczeństwa osób i mienia, ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. W przypadku, gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót przez Wykonawcę nastąpi ww. uszkodzenie lub zniszczenie, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.
 - 10) Ponoszenie odpowiedzialności za wszelkie szkody na osobach i w mieniu, jakich mogą doznać Zamawiający, jak i osoby trzecie w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, w tym także związane z nienależytym wykonaniem.
 - 11) Wykonanie przedmiotu umowy przy użyciu materiałów własnych.
 - 12) Zorganizowanie, a następnie po wykonaniu przedmiotu umowy, zlikwidowanie ew. zaplecza robót na własny koszt.
 - 13) Utrzymanie terenu robót w należytym porządku, po zakończeniu prac uporządkowanie i przekazanie go Zamawiającemu przed odbiorem robót. Wykonawca ma prawo składować wszelkie materiały w zakresie, rozmiarze i w miejscu uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego.
 - 14) Ponoszenie kosztów wywozu i utylizacji odpadów zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2021.1973 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 z późn. zm.).
 - 15) Prowadzenie prac w taki sposób i w takich godzinach by prace przebiegały w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkowników budynku, gdyż prace prowadzone będą w budynku czynnym.
 - 16) Zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych podczas odbioru wad.
 - 17) Dokonywanie napraw w ramach zaoferowanej kwoty w ofercie w okresie rękojmi za wady i gwarancji jakości.
 - 18) Przestrzeganie przepisów wewnętrznych wydanych przez administrację budynku.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
- 1) Niezwłoczne przekazanie Wykonawcy obszaru prac tj. w ciągu 2 dni roboczych od dnia zawarcia umowy,
 - 2) Pełne współdziałanie z Wykonawcą w celu realizacji umowy.

- 3) Odbiór przedmiotu umowy (lub jego części) w terminach wynikających z niniejszej umowy.

Termin realizacji umowy

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie do **15 maja 2023 r.**
2. Termin ustalony w ust. 1 niniejszego paragrafu ulegnie przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:
 - 1) Przyczyn leżących po stronie Zamawiającego dotyczących np. braku przygotowania/przekazania miejsca realizacji/dostawy, a także innych niezawinionych przez Strony przyczyn spowodowanych przez tzw. działanie siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne), mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania umowy.
 - 2) Wystąpienia okoliczności, których Strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności, np. opóźnienia leżące po stronie producenta względnie autoryzowanego dostawcy zaoferowanego przedmiotu zamówienia bądź jego elementów. Wykonawca musi wykazać, że opóźnienie powstało mimo dołożenia należytej staranności.
 - 3) Poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu dostawy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz bezpieczeństwa, w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub wstrzymania, zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia bądź jego elementów.
 - 4) Aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
 - 5) Zmiany podwykonawcy ze względów losowych lub innych korzystnych dla Zamawiającego, w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę realizacji zamówienia przy pomocy podwykonawców.
3. Strony przewidują możliwość zmiany umowy jedynie poprzez zawarcie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, przy zachowaniu ryczałtowego charakteru ceny umowy
4. Wykonawca może żądać zmiany terminu wykonania robót, a Zamawiający ma prawo ustalić nowy termin ich wykonania, w przypadku gdy zmienia się w trakcie wykonywania umowy przepis, normy lub normatywy mające zastosowanie do przedmiotu umowy.
5. Nowy termin wykonania przedmiotu umowy Strony określą w aneksie do niniejszej umowy

Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy

§ 4

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Strony ustalają ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy zgodnie z przedłożoną ofertą w wysokości:
brutto:zł (łącznie z podatkiem VAT)
słownie:
2. Całkowita cena obejmuje wszystkie koszty i opłaty, jakie powstaną w związku z wykonaniem umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że w chwili podpisania niniejszej umowy jest zaznajomiony z warunkami istniejącymi na obszarze wykonywania prac, że w kalkulacji przedstawionej

- w ofercie uwzględnił okoliczności, które mogłyby utrudnić lub zakłócić wykonanie prac i uwzględnił je w wynagrodzeniu. Zaniedbania w tym względzie obciążają Wykonawcę.
4. Podstawą do wypłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 będzie faktura VAT Wykonawcy wystawiona w ciągu 7 dni od zakończenia realizacji umowy potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń.
 5. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
 6. Strony zgodnie oświadczają, że zapłata wynagrodzenia nastąpi w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem zapłaty.
 7. W razie opóźnienia w zapłacie Strony zobowiązują się do zapłaty ustawowych odsetek.
 8. Zamawiający przystąpi do czynności odbioru po pisemnym powiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru (dopuszcza się drogę elektroniczną, np. e-mail). Dokument zgłoszenia o gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do osoby wskazanej w § 3 ust. 1 pkt. 1 umowy na co najmniej 5 dni roboczych przed planowanym terminem odbioru.
 9. Za dzień odbioru przedmiotu umowy Strony uważać będą dzień faktycznej realizacji przez Wykonawcę czynności składających się na przedmiot zamówienia, który zostanie odnotowany ww. protokole.
 10. Protokół odbioru przedmiotu umowy będzie sporządzony z udziałem upoważnionych przedstawicieli stron umowy, po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami umowy, OPZ i ofertą Wykonawcy oraz przeprowadzeniu uruchomienia.
 11. Zamawiający dokona odbioru całości przedmiotu zamówienia w terminie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania przez niego pisemnego zawiadomienia Wykonawcy wskazanego w ust. 8 niniejszego paragrafu, pod warunkiem, iż przedmiot umowy będzie wolny od wad.
 12. W przypadku braków uniemożliwiających dokonanie odbiorów, obejmujących np. niekompletność dokumentacji, Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia w/w braków w terminie 7 dni od wezwania. Jeżeli gotowość do odbioru zgłoszona została drogą elektroniczną (e-mail), wówczas wezwanie do usunięcia braków i wad może zostać przekazane także tą drogą.
 13. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad.
 - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
 14. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
 15. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.
 16. W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu Zamawiający może

zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiat producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiat należycie licencjonowanych i oryginalnych. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.

17. Dostawa poszczególnych elementów (części) urządzeń składających się na przedmiot umowy nie jest równoznaczna z przekazaniem go do eksploatacji. Protokół odbioru przedmiotu umowy do eksploatacji może być podpisany dopiero po należyтым wykonaniu całości umowy.
18. Podpisanie protokołu nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.
19. Do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego upoważniony jest przedstawiciel Zamawiającego.
20. Ze strony Wykonawcy do występowania w czynnościach odbiorowych upoważniony jest:
.....
21. Wykonawca do faktury, w przypadku zlecenia części prac podwykonawcy, winien przedłożyć oświadczenie podpisane przez podwykonawcę, iż Wykonawca uregulował zobowiązania finansowe wobec podwykonawcy wynikające z realizacji przedmiotu umowy w zakresie robót objętych płatnościami.
22. Wierzyciel nie może bez zgody dłużnika przenieść wierzytelności z niniejszej umowy na osoby trzecie.

Nadzór prawidłowego wykonania przedmiotu umowy **§ 5**

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy są:
 - 1) po stronie Zamawiającego: Bartosz Dmochowski, tel. 618-109-522, e-mail: admin@mosina.pl
 - 2) po stronie Wykonawcy:, tel., e-mail:
2. Osoby wymienione w ust. 1 pkt 1 i 2 umowy są upoważnione do podpisania „Protokołu odbioru”.
3. Każda ze Stron oświadcza, że wyżej wymienione osoby są umocowane jedynie do dokonywania czynności faktycznych związanych z realizacją przedmiotu umowy. Osoby wymienione w ust. 1 nie są upoważnione do dokonywania czynności, które mogłyby powodować zmiany w umowie.

Gwarancja **§ 6**

1. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu niniejszej umowy z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Niniejszym Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wszelkie prace objęte przedmiotem niniejszej umowy wraz ze sprzętem, częściami i urządzeniami na okres

- miesiący.
3. W przypadkach gdzie w specyfikacji wskazano konieczność zapewnienia gwarancji producenta lub dany przedmiot zamówienia objęty jest gwarancją producenta dłuższą niż gwarancja Wykonawcy, konieczne jest przedstawienie przez Wykonawcę dokumentu, wystawionego przez producenta lub uprawniony przez producenta podmiot, którego stroną jest Zamawiający, potwierdzającego okres i warunki gwarancji.
 4. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:
 - 1) w dniu następnym, licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad lub usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy,
 - 2) w dniu następnym, licząc od dnia podpisania przez obie strony protokołu odbioru końcowego, w przypadku gdy nie stwierdzono wad lub usterek,
 - 3) z dniem wymiany sprzętu, części i urządzeń. Jeżeli na poszczególne sprzęty, części lub urządzenia udzielona jest gwarancja producenta na okres dłuższy niż okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, to okres gwarancji odpowiada okresowi gwarancji udzielonej przez producenta.
 5. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatne naprawy gwarancyjne. Naprawy gwarancyjne świadczone będą w miarę możliwości w miejscu użytkowania.
 6. Czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany, jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego.
 7. Usunięcie usterki ma zostać wykonane do 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki.
 8. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego) lub drogą elektroniczną (e-mail, formularz WWW itp.), przez całą dobę.
 9. Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań;
 10. Zgłaszanie i obsługa zdarzeń musi być realizowana za pomocą systemu helpdesk z rozliczeniem zadań. Wykonawca musi posiadać wdrożony tego typu system wsparcia serwisowego.
 11. W przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę, Zamawiający dopuszcza podstawienie na czas naprawy sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 30 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki.
 12. W przypadku niemożności usunięcia awarii w terminie, o którym mowa w ust. 11 Wykonawca jest zobowiązany pisemnie uzasadnić zwłokę i wskazać termin dokonania naprawy. Niniejszy ustęp nie dotyczy awarii sprzętu objętych gwarancją producenta.
 13. W przypadku niespełnienia zobowiązań określonych w ust. 7 i 11 Zamawiający może zlecić wykonanie napraw osobie trzeciej na koszt Wykonawcy – bez konieczności wyznaczania dodatkowego terminu i upoważnienia sądu.
 14. Wykonawca gwarantuje, że trzykrotna wymiana podzespołu powoduje wymianę podzespołu na nowy w przypadku jego nowej awarii lub usterki. Wykonawca dokona wymiany, o której mowa w zdaniu pierwszym, w terminie przez strony uzgodnionym, jednak nie później niż 7 dni robocze od dnia zgłoszenia.
 15. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy, w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech istotnych awarii lub usterek, których usunięcie lub naprawa związana będzie z wymianą głównych części (podzespołów). Wykonawca dokona wymiany, o której mowa w zdaniu pierwszym, w terminie przez strony uzgodnionym, jednak nie później niż 7 dni robocze od dnia zgłoszenia.
 16. W przypadku wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy lub wymiany jego części

- (podzespołów), w związku z ust. 14 i 15 oraz w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z rękojmi, elementy podlegające wymianie uzyskują nową gwarancję.
17. Z chwilą podpisania protokołu przekazania przedmiotu umowy do eksploatacji, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe z winy Zamawiającego.
 18. Przerwy w pracy urządzeń spowodowane naprawami gwarancyjnymi odpowiednio wydłużają okres gwarancji.
 19. Strony zgodnie oświadczają, iż niniejsza Umowa wraz z Kartami gwarancyjnymi stanowią dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577 § 1 K.c.
 20. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wyrządzone szkody, będące normalnym następstwem nienależytego wykonania czynności objętych niniejszą umową, ocenianego w granicach przewidzianych przez Kodeks cywilny.
 21. Wszystkie reklamacje dotyczące niepełnego, nienależytego lub nieterminowego wykonania przedmiotu umowy, Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcy w formie pisemnej.

Wsparcie producenta

1. Wykonawca zapewni Zamawiającemu wsparcie producenta w zakresie wykonanych prac oraz wdrożonych rozwiązań na okres
2. Wsparcie producenta będzie świadczone w wymiarze nie mniejszym niż osobogodzin.
3. Czas reakcji na zgłoszenie nie powinien przekroczyć 4 godzin roboczych.
4. Zakres wsparcia producenta winien obejmować:
 - 1) Konsultacje,
 - 2) Pomoc w rozwiązywaniu problemów,
 - 3) Usuwanie błędów.
5. Zgłaszanie i obsługa zdarzeń musi być realizowana za pomocą systemu helpdesk z rozliczeniem zadań. Wykonawca musi posiadać wdrożony tego typu system wsparcia serwisowego.

Szkolenia

§ 8

1. Dla części zamówienia, o której mowa w § 1, ust. 2 przewiduje się zapewnienie przez Wykonawcę szkoleń administracyjnych.
2. Szkolenia, pod względem merytorycznym, powinny obejmować zakres niezbędny do uzyskania wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności potrzebnych w administrowaniu dostarczonymi urządzeniami lub systemami.
3. Szkolenia muszą być zapewnione dla min. 3 osób każde.
4. Szkolenie mają odbywać się w siedzibie Zamawiającego na dostarczonym sprzęcie i oprogramowaniu.
5. Szkolenia muszą być prowadzone w języku polskim, w godzinach pracy oraz terminie dogodnym dla Zamawiającego.
6. Po zakończeniu szkolenia, uczestnicy muszą otrzymać certyfikat jego ukończenia.

Odstąpienie od umowy

§ 9

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części

niewykonanej – poza przypadkami określonymi w kodeksie cywilnym oraz ustawie prawo zamówień publicznych - w sytuacji kiedy:

- 1) Zostanie zgłoszona likwidacja lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
- 2) Zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
- 3) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął wykonywania umowy i nie realizuje jej przez okres dłuższy niż 14 dni,
- 4) Wykonawca przerwał realizację Umowy i nie realizuje jej przez okres dłuższy niż 14 dni,
- 5) Wykonawca nie wykonuje (nie należy wykonywać) przedmiot umowy zgodnie z umową, a w szczególności z obowiązującymi standardami technicznymi i jakościowymi wynikającymi z funkcji i przeznaczenia przedmiotu umowy i pomimo wezwania przez Zamawiającego – nie rozpoczął w terminie 7 dni od wezwania wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z umową
- 6) 3-krotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w § 7 ust. 1, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 7) Nastąpi inne rażące naruszenie przez Wykonawcę obowiązków wynikających z umowy lub przepisów prawa.
- 8) W przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy

w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zdarzeniu stanowiącym podstawę odstąpienia (dot. pkt 1, 2, 7 i 8)

2. W przypadku zaistnienia okoliczności opisanych w ust. 1, obowiązują kary umowne przewidziane w § 10.
3. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W wypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie 10 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół realizacji przedmiotu umowy, wg stanu na dzień odstąpienia.
 - 2) w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, Zamawiający obowiązany jest do dokonania odbioru części przedmiotu umowy i do zapłaty wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy, wg stanu na dzień odstąpienia, bez zwrotu za nakłady poniesione na przyszłe wykonanie przedmiotu umowy.
 - 3) zapłaty kar umownych zgodnie z § 10.

Kary umowne § 10

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu określonych w umowie przedmiotów odbioru w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki;
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie przedmiotu umowy za

- każdy dzień zwłoki od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
- c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto.
- 2) Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:
- a) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być zakończony;
- b) z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn zależnych od Zamawiającego - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Suma kar umownych nie może **przekroczyć 5 %** ceny oferty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 umowy (w brzmieniu pierwotnym).
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

Ochrona danych osobowych

§ 11

1. W przypadku kiedy przy dokonywaniu czynności określonych w niniejszej umowie konieczne będzie powierzenie Wykonawcy (stosuje się odpowiednio do podwykonawców jak i kolejnych podwykonawców) przetwarzania danych osobowych, obowiązkowe będzie wcześniejsze podpisanie odrębnej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych określającej w szczególności następujące szczegółowe warunki i zobowiązania Wykonawcy:
- 1) Przetwarzanie powierzonych danych wyłącznie w zakresie określonym we wspomnianej umowie powierzenia przetwarzania danych osobowych.
 - 2) Zakaz przetwarzania innych danych niż te, które wynikają z potrzeb realizacji niniejszej umowy.
 - 3) Zobowiązanie do przestrzegania zasady szczególnej dbałości o odpowiednie zabezpieczenie danych przed utratą, zniszczeniem lub umożliwienie nieuprawnionego dostępu do dokumentacji prowadzonej w związku z realizacją czynności powierzonych umową.
 - 4) Zobowiązanie do zabezpieczania podczas przetwarzania powierzonych danych osobowych, poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanemu z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 32 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).
 - 5) Zobowiązanie do ścisłej współpracy za pośrednictwem Inspektorów Ochrony Danych, informujących się wzajemnie o wszystkich okolicznościach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie umowy.
 - 6) Zakaz powierzenia wykonania zadań wynikających z umowy powierzenia, innej osobie (innemu podmiotowi) bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
 - 7) Umożliwienie Zamawiającemu realizacji prawa do kontroli prawidłowości sposobu wykonywania umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w tym przez

realizowanie niezapowiedzianych, doraźnych inspekcji związanych merytorycznie z problematyką prawidłowości przetwarzania powierzonych danych osobowych.

- 8) Zobowiązanie, że w przypadku naruszenia zasad ochrony danych osobowych wynikających z przepisów prawa, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, efektem którego byłaby konieczność wypłaty przez Zamawiającego odszkodowania lub uiszczenia kary grzywny, Wykonawca zobowiązuje się do zrekompensowania Zamawiającemu strat poniesionych z tego tytułu. Przykłady tego typu naruszeń, w szczególności:
 - a. ujawnienie (przekazanie) danych osobie nieuprawnionej (podmiotowi nieuprawnionemu),
 - b. niezastosowanie odpowiednich środków organizacyjnych i technicznych lub niezachowanie należytej staranności w celu zapewnienia ochrony przetwarzanym danym przed ich ujawnieniem osobom nieupoważnionym,
 - c. uszkodzeniem lub zniszczeniem,
 - d. wykorzystanie danych dla innych celów niż zostały zebrane,
 - e. przechowywanie danych dłużej niż jest to konieczne ze względu na cel, dla którego poddane zostały przetwarzaniu
2. Wykonawcę w czasie realizacji zadania obowiązywać będą aktualne przepisy dotyczące ochrony danych osobowych wynikające z 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. W przypadku zmiany tych przepisów Wykonawcę będą obowiązywały przepisy o treści zmienionej od dnia ich obowiązywania.

Podwykonawstwo

§ 12

1. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na dostawy lub usługi zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego objętego niniejszą umową, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy lub usługi.
3. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi:
 - 1) niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 2.
4. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie określonym w ust. 3, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej

- zawarcia.
6. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadkach, o których mowa w ust. 3.
 7. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie określonym w ust. 6, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jako niepodlegający niniejszemu obowiązkowi. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50.000,00 zł.
 9. Wszelkie wyłączenia nie dotyczą umów z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, w wyniku których powstanie obowiązek powierzenia danych osobowych. W takich przypadkach konieczne jest podpisanie stosownej umowy zgodnie z warunkami określonymi w § 11 niniejszej umowy.
 10. W przypadku, o którym mowa w ust. 8, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 2, Zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
 11. Przepisy ust. 1-9 stosuje się odpowiednio do zmian tej umowy o podwykonawstwo.
 12. W przypadkach, o których mowa w ust. 5 i 8, przedkładający może poświadczyć za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.
 13. Wykonawca powierzy podwykonawcom wykonanie następującej części zamówienia:
 14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania podwykonawcy, dalszego podwykonawcy jak za własne działania.

Postanowienia końcowe

§ 13

1. Zgodnie z art. 455 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych zamawiający dopuszcza zmianę zawartej umowy w trakcie jej trwania w przypadku:
 - 1) obniżenia ceny przez Wykonawcę,
 - 2) ustawowej zmiany stawki podatku VAT.
2. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy oraz wprowadzania nowych postanowień do umowy, niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferenta, chyba, że konieczność wprowadzania takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 14

Spory wynikłe w związku z niniejszą Umową będzie rozstrzygał Sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 15

W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.

§ 16

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy dwa dla Zamawiającego.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

UMOWA NR IN. .2023.BD

z dnia 2023 r.
w Mosinie

pomiędzy:

GMINĄ MOSINA

mającą swoją siedzibę w: Urzędzie Miejskim w Mosinie, ul. Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina
zwaną dalej w tekście

"Zamawiającym" reprezentowaną przez :

Burmistrza Gminy Mosina –

z kontrasygnatą

Skarbnika Gminy Mosina – Tatiany Cynka

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

(nazwa firmy)..... z siedzibą w, kod pocztowy przy ul., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS , NIP, zwany w dalszej części umowy „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

-

-

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą , z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez, pod numerem, NIP,

zwanym dalej w tekście "Wykonawcą".

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr prowadzonego w trybie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), została zawarta umowa następującej treści.

Przedmiot umowy

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje w związku z realizacją zadania pn. **WYPOSAŻENIE SERWEROWNI W BUDYNKU NR 2 URZĘDU MIEJSKIEGO W MOSINIE NA UL. DWORCOWEJ 3**, do wykonania usługę szkoleniową (zadanie nr II) obejmującą:

Organizacja oraz przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z obsługi oprogramowania serwerowego oraz bazodanowego wg trzech różnych zakresów tematycznych, wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z warunkami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia, dalej „OPZ” stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy i złożonej oferty.

3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy własnymi siłami. Zakres, czas i sposób realizacji wymaga szczegółowego uzgodnienia i akceptacji Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania należycie przedmiotu umowy, przy współpracy z Zamawiającym.
5. Strony zobowiązują się współpracować przy realizacji niniejszej umowy.
6. Opis przedmiotu zamówienia i złożona oferta są integralną częścią niniejszej umowy.
7. Zlecenie wykonania części umowy podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania własne.

Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego

§ 2

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) Sporządzenie harmonogramu prac w ciągu 5 dni roboczych od zawarcia umowy oraz uzgodnienie go z Zamawiającym.
 - 2) Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz obowiązującymi przepisami, w terminach wynikających z uzgodnionego z Zamawiającym harmonogramu.
 - 3) Wykonanie przedmiotu umowy z należytą.
 - 4) Bieżąca współpraca z Zamawiającym i dokonywanie uzgodnień z jego przedstawicielem,
 - 5) Każdorazowe uzgadnianie z Zamawiającym treści i zakresu informacji związanych z przedmiotem umowy w przypadku zamiaru ich wykorzystania do celów reklamowych i statystycznych.
 - 6) Zachowanie w tajemnicy wszelkich wiadomości uzyskanych od Zamawiającego w związku z wykonaniem niniejszej umowy.
 - 7) W przypadku powstania obowiązku powierzenia danych osobowych podpisanie stosownej umowy zgodnie z warunkami określonymi w § 11 niniejszej umowy.
 - 8) Ponoszenie odpowiedzialności za wszelkie szkody na osobach i w mieniu, jakich mogą doznać Zamawiający, jak i osoby trzecie w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, w tym także związane z nienależytym wykonaniem.
 - 9) Wykonanie przedmiotu umowy przy użyciu materiałów własnych.
 - 10) Zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych podczas odbioru wad.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) Pełne współdziałanie z Wykonawcą w celu realizacji umowy.
 - 2) Odbiór przedmiotu umowy (lub jego części) w terminach wynikających z niniejszej umowy.

Termin realizacji umowy § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie do **15 maja 2023 r.**
2. Termin ustalony w ust. 1 niniejszego paragrafu ulegnie przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:
 - 1) Przyczyn leżących po stronie Zamawiającego dotyczących np. braku przygotowania/przekazania miejsca realizacji/dostawy, a także innych niezawinionych przez Strony przyczyn spowodowanych przez tzw. działanie siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne), mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania umowy.
 - 2) Wystąpienia okoliczności, których Strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności, np. opóźnienia leżące po stronie producenta względnie autoryzowanego dostawcy zaoferowanego przedmiotu zamówienia bądź jego elementów. Wykonawca musi wykazać, że opóźnienie powstało mimo dołożenia należytej staranności.
 - 3) Poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu usługi.
 - 4) Aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
 - 5) Zmiany podwykonawcy ze względów losowych lub innych korzystnych dla Zamawiającego, w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę realizacji zamówienia przy pomocy podwykonawców.
3. Strony przewidują możliwość zmiany umowy jedynie poprzez zawarcie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, przy zachowaniu ryczałtowego charakteru ceny umowy
4. Wykonawca może żądać zmiany terminu wykonania usługi, a Zamawiający ma prawo ustalić nowy termin jej wykonania, w przypadku gdy zmienia się w trakcie wykonywania umowy przepis, normy lub normatywy mające zastosowanie do przedmiotu umowy.
5. Nowy termin wykonania przedmiotu umowy Strony określą w aneksie do niniejszej umowy

Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy § 4

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Strony ustalają ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy zgodnie z przedłożoną ofertą w wysokości:
brutto:zł (łącznie z podatkiem VAT)
słownie:
2. Całkowita cena obejmuje wszystkie koszty i opłaty, jakie powstaną w związku z wykonaniem umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że w chwili podpisania niniejszej umowy w kalkulacji przedstawionej w ofercie uwzględnił okoliczności, które mogłyby utrudnić lub zakłócić wykonanie usługi i uwzględnił je w wynagrodzeniu. Zaniedbania w tym względzie obciążają Wykonawcę.
4. Podstawą do wypłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 będzie faktura VAT Wykonawcy wystawiona w ciągu 7 dni od zakończenia realizacji umowy potwierdzonej protokołem odbioru bez zastrzeżeń.
5. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

6. Strony zgodnie oświadczają, że zapłata wynagrodzenia nastąpi w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem zapłaty.
7. W razie opóźnienia w zapłacie Strony zobowiązują się do zapłaty ustawowych odsetek.
8. Zamawiający przystąpi do czynności odbioru po pisemnym powiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru (dopuszcza się drogę elektroniczną, np. e-mail). Dokument zgłoszenia o gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do osoby wskazanej w § 3 ust. 1 pkt. 1 umowy na co najmniej 5 dni roboczych przed planowanym terminem odbioru.
9. Za dzień odbioru przedmiotu umowy Strony uważać będą dzień faktycznej realizacji przez Wykonawcę czynności składających się na przedmiot zamówienia, który zostanie odnotowany ww. protokole.
10. Protokół odbioru przedmiotu umowy będzie sporządzony z udziałem upoważnionych przedstawicieli stron umowy, po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami umowy, OPZ i ofertą Wykonawcy.
11. Zamawiający dokona odbioru całości przedmiotu zamówienia w terminie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania przez niego pisemnego zawiadomienia Wykonawcy wskazanego w ust. 8 niniejszego paragrafu, pod warunkiem, iż przedmiot umowy będzie wolny od wad.
12. W przypadku braków uniemożliwiających dokonanie odbiorów, obejmujących np. niekompletność dokumentacji, Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia w/w braków w terminie 7 dni od wezwania. Jeżeli gotowość do odbioru zgłoszona została drogą elektroniczną (e-mail), wówczas wezwanie do usunięcia braków i wad może zostać przekazane także tą drogą.
13. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad.
 - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
14. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
15. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.
16. Podpisanie protokołu nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.
17. Do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego upoważniony jest przedstawiciel Zamawiającego.
18. Ze strony Wykonawcy do występowania w czynnościach odbiorowych upoważniony jest:
.....
19. Wykonawca do faktury, w przypadku zlecenia części prac podwykonawcy, winien przedłożyć oświadczenie podpisane przez podwykonawcę, iż Wykonawca uregulował zobowiązania finansowe wobec podwykonawcy wynikające z realizacji przedmiotu umowy w zakresie robót objętych płatnościami.

20. Wierzyciel nie może bez zgody dłużnika przenieść wierzytelności z niniejszej umowy na osoby trzecie.

Nadzór prawidłowego wykonania przedmiotu umowy

§ 5

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy są:
 - 1) po stronie Zamawiającego: Bartosz Dmochowski, tel. 618-109-522, e-mail: admin@mosina.pl
 - 2) po stronie Wykonawcy:, tel., e-mail:
2. Osoby wymienione w ust. 1 pkt 1 i 2 umowy są upoważnione do podpisania „Protokołu odbioru”.
3. Każda ze Stron oświadcza, że wyżej wymienione osoby są umocowane jedynie do dokonywania czynności faktycznych związanych z realizacją przedmiotu umowy. Osoby wymienione w ust. 1 nie są upoważnione do dokonywania czynności, które mogłyby powodować zmiany w umowie.

Odstąpienie od umowy

§ 6

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części niewykonanej – poza przypadkami określonymi w kodeksie cywilnym oraz ustawie prawo zamówień publicznych - w sytuacji kiedy:
 - 1) Zostanie zgłoszona likwidacja lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
 - 2) Zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 3) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął wykonywania umowy i nie realizuje jej przez okres dłuższy niż 14 dni,
 - 4) Wykonawca przerwał realizację Umowy i nie realizuje jej przez okres dłuższy niż 14 dni,
 - 5) Wykonawca nie wykonuje (nienależyćie wykonuje) przedmiot umowy zgodnie z umową, a w szczególności z obowiązującymi standardami technicznymi i jakościowymi wynikającymi z funkcji i przeznaczenia przedmiotu umowy i pomimo wezwania przez Zamawiającego – nie rozpoczął w terminie 7 dni od wezwania wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z umową
 - 6) 3-krotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w § 9 ust. 1, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 7) Nastąpi inne rażące naruszenie przez Wykonawcę obowiązków wynikających z umowy lub przepisów prawa.
 - 8) W przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowyw terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zdarzeniu stanowiącym podstawę odstąpienia (dot. pkt 1, 2, 7 i 8)
2. W przypadku zaistnienia okoliczności opisanych w ust. 1, obowiązują kary umowne przewidziane w § 7.
3. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W wypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące

obowiązki szczegółowe:

- 1) w terminie 10 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół realizacji przedmiotu umowy, wg stanu na dzień odstąpienia.
- 2) w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, Zamawiający obowiązany jest do dokonania odbioru części przedmiotu umowy i do zapłaty wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy, wg stanu na dzień odstąpienia, bez zwrotu za nakłady poniesione na przyszłe wykonanie przedmiotu umowy.
- 3) zapłaty kar umownych zgodnie z § 7.

Kary umowne

§ 7

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki;
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto.
 - 2) Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być zakończony;
 - b) z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę winy Zamawiającego - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Suma kar umownych nie może przekroczyć 40% ceny oferty brutto, o której mowa w § 4 ust. 2 umowy (w brzmieniu pierwotnym).
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

Ochrona danych osobowych

§ 8

1. W przypadku kiedy przy dokonywaniu czynności określonych w niniejszej umowie konieczne będzie powierzenie Wykonawcy (stosuje się odpowiednio do podwykonawców jak i kolejnych podwykonawców) przetwarzania danych osobowych, obowiązkiem będzie wcześniejsze podpisanie odrębnej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych określającej w szczególności następujące szczegółowe warunki i zobowiązania Wykonawcy:
 - 1) Przetwarzanie powierzonych danych wyłącznie w zakresie określonym we wspomnianej umowie powierzenia przetwarzania danych osobowych.
 - 2) Zakaz przetwarzania innych danych niż te, które wynikają z potrzeb realizacji

- niniejszej umowy.
- 3) Zobowiązanie do przestrzegania zasady szczególnej dbałości o odpowiednie zabezpieczenie danych przed utratą, zniszczeniem lub umożliwienie nieuprawnionego dostępu do dokumentacji prowadzonej w związku z realizacją czynności powierzonych umową.
 - 4) Zobowiązanie do zabezpieczania podczas przetwarzania powierzonych danych osobowych, poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanemu z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art. 32 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).
 - 5) Zobowiązanie do ścisłej współpracy za pośrednictwem Inspektorów Ochrony Danych, informujących się wzajemnie o wszystkich okolicznościach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie umowy.
 - 6) Zakaz powierzenia wykonania zadań wynikających z umowy powierzenia, innej osobie (innemu podmiotowi) bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
 - 7) Umożliwienie Zamawiającemu realizacji prawa do kontroli prawidłowości sposobu wykonywania umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w tym przez realizowanie niezapowiedzianych, doraźnych inspekcji związanych merytorycznie z problematyką prawidłowości przetwarzania powierzonych danych osobowych.
 - 8) Zobowiązanie, że w przypadku naruszenia zasad ochrony danych osobowych wynikających z przepisów prawa, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, efektem którego byłaby konieczność wypłaty przez Zamawiającego odszkodowania lub uiszczenia kary grzywny, Wykonawca zobowiązuje się do zrekompensowania Zamawiającemu strat poniesionych z tego tytułu. Przykłady tego typu naruszeń, w szczególności:
 - a. ujawnienie (przekazanie) danych osobie nieuprawnionej (podmiotowi nieuprawnionemu),
 - b. niezastosowanie odpowiednich środków organizacyjnych i technicznych lub niezachowanie należytej staranności w celu zapewnienia ochrony przetwarzanym danym przed ich ujawnieniem osobom nieupoważnionym,
 - c. uszkodzeniem lub zniszczeniem,
 - d. wykorzystanie danych dla innych celów niż zostały zebrane,
 - e. przechowywanie danych dłużej niż jest to konieczne ze względu na cel, dla którego poddane zostały przetwarzaniu
2. Wykonawcę w czasie realizacji zadania obowiązywać będą aktualne przepisy dotyczące ochrony danych osobowych wynikające z 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. W przypadku zmiany tych przepisów Wykonawcę będą obowiązywały przepisy o treści zmienionej od dnia ich obowiązywania.

Podwykonawstwo

§ 9

1. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na dostawy lub usługi

- zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego objętego niniejszą umową, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy lub usługi.
 3. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi:
 - 1) niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 2.
 4. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie określonym w ust. 3, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
 5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
 6. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadkach, o których mowa w ust. 3.
 7. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie określonym w ust. 6, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jako niepodlegający niniejszemu obowiązkowi. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50.000,00 zł.
 9. Wszelkie wyłączenia nie dotyczą umów z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, w wyniku których powstanie obowiązek powierzenia danych osobowych. W takich przypadkach konieczne jest podpisanie stosownej umowy zgodnie z warunkami określonymi w § 11 niniejszej umowy.
 10. W przypadku, o którym mowa w ust. 8, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 2, Zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
 11. Przepisy ust. 1-9 stosuje się odpowiednio do zmian tej umowy o podwykonawstwo.
 12. W przypadkach, o których mowa w ust. 5 i 8, przedkładający może poświadczyc za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.
 13. Wykonawca powierzy podwykonawcom wykonanie następującej części zamówienia:
 14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania podwykonawcy, dalszego podwykonawcy jak za własne działania.

Postanowienia końcowe

§ 10

1. Zgodnie z art. 455 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych zamawiający dopuszcza zmianę zawartej umowy w trakcie jej trwania w przypadku:
 - 1) obniżenia ceny przez Wykonawcę,
 - 2) ustawowej zmiany stawki podatku VAT.
2. Zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy oraz wprowadzania nowych postanowień do umowy, niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferenta, chyba, że konieczność wprowadzania takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 11

Spory wynikłe w związku z niniejszą Umową będzie rozstrzygał Sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.

§ 13

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy dwa dla Zamawiającego.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

BZP.271.5.2023

Załącznik nr 5 do
SWZ __________
(Nazwa i adres
wykonawcy)

_____, dnia _____ r.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY*
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014
SKŁADANE NA PODSTAWIE ART. 125 UST. 1 PZP

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 **część** (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę)

Ja niżej podpisany

działając w imieniu i na rzecz

oświadczam, że nie podlegam/reprezentowany przeze mnie Wykonawca nie podlega 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 - „rozporządzenie 833/2014”)¹

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 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 lit a)-d), art. 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 oraz tytułu VII rozporządzenia (UE, Euratom) 2018/1046 na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób 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.

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w _____ SWZ (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

_____ (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
w następującym zakresie:

(określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),
co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego _____ przypada _____ ponad 10% wartości _____ zamówienia:

_____ (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego _____ przypada _____ ponad 10% wartości _____ zamówienia:



_____ (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) _____

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) _____

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

(podpis)

* oświadczenie to składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia).

Dokument musi być złożony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (tj. podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)



BZP.271.5.2023

Załącznik nr 5A do SWZ

(Nazwa i adres wykonawcy)

_____, dnia _____ r.

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 SKŁADANE
NA PODSTAWIE ART. 125 UST. 5 PZP**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 część (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę)

Ja niżej podpisany

działając w imieniu i na rzecz

oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie/reprezentowanego przeze mnie podmiotu przesłanki wykluczenia 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 - „rozporządzenie 833/2014”)¹

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 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 lit. a)–d), art. 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 oraz tytułu VII rozporządzenia (UE, Euratom) 2018/1046 na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób 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,



OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

(podpis)

***Dokument musi być złożony pod rygorem nieważności
w formie elektronicznej (tj. podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)***



BZP.271.5.2023

Załącznik nr 6 do SWZ

(Nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)

_____, dnia _____ r.

**ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA WYKONAWCY
DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Działając _____ w _____ imieniu _____ z siedzibą w _____ oświadczam, że ww. podmiot trzeci zobowiązuje się, na zasadzie art. 118 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) udostępnić wykonawcy przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 część (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę), (dalej: „Postępowanie”), tj.

_____ z siedzibą _____ w _____ (dalej: „Wykonawca”), następujące zasoby:

- _____,
- _____,
- _____,
- _____,

na potrzeby spełnienia przez Wykonawcę następujących warunków udziału w Postępowaniu:



papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem) jest opatrywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub przez notariusza.



BZP.271.5.2023

Załącznik nr 7 do SWZ

(Nazwa i adres wykonawcy)

_____, dnia _____ r.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY W ZAKRESIE ART. 108 UST. 1 PKT 5 PZP
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 część (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę), Ja niżej podpisany

działając w imieniu i na rzecz

oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję nie przynależy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z innym wykonawcą, który złożył ofertę lub ofertę częściową w przedmiotowym postępowaniu*

oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję przynależy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 275) wraz z wykonawcą, który złożył ofertę lub ofertę częściową w przedmiotowym postępowaniu, tj. (podać nazwę i adres)*:

**

(podpis)

** należy skreślić odpowiedni kwadrat,*

*** wraz ze złożeniem oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca przedkłada dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty lub oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.*

Dokument może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę

lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem) jest opatrywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub przez notariusza.



BZP.271.5.2023

Załącznik nr 8 do SWZ

(Nazwa i adres wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby*)

_____, dnia _____ r.

OŚWIADCZENIE

O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH W OŚWIADCZENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 125 UST. 1 PZP W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

W związku ze złożeniem oferty/udostępnieniem zasobów* w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 część (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę).

Ja niżej podpisany

działając w imieniu i na rzecz

oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 - „PZP”) przedłożonym wraz z ofertą przez Wykonawcę, są aktualne w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- art. 108 ust. 1 pkt 3 PZP,
- art. 108 ust. 1 pkt 4 PZP, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,

- art. 108 ust. 1 pkt 5 PZP, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- art. 108 ust. 1 pkt 6 PZP,
- art. 109 ust. 1 pkt 1 PZP, odnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1170 z późn. zm.),
- art. 109 ust. 1 pkt 2 lit b) PZP, dotyczących ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę ograniczenia wolności lub karę grzywny,
- art. 109 ust. 1 pkt 2 lit c) PZP,
- art. 109 ust. 1 pkt 3 PZP, dotyczących ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę ograniczenia wolności lub karę grzywny,
- art. 109 ust. 1 pkt 5 i 7-10 PZP.

(podpis)

** niepotrzebne skreślić*

W przypadku, gdy dokument dotyczy wykonawcy, to może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę

lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem wykonawcy, potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem wykonawcy) jest opatrywane przez wykonawcę kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub przez notariusza.

W przypadku, gdy dokument dotyczy podmiotu udostępniającego zasoby, to może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez podmiot udostępniający zasoby



lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem podmiotu udostępniającego zasoby) jest opatrywane przez podmiot udostępniający zasoby kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub przez notariusza.

BZP.271.5.2023

Załącznik nr 9 a)

Wykonawca: _____

....., dnia

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

WYKAZ USŁUG

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej **część** (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę)

Ja(My) podpisując niniejszy dokument, reprezentując(y) firmę, której nazwa jest wskazana powyżej, jako upoważniony(eni) na piśmie lub wpisany(i) w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przez(e) mnie(nas) firmy oświadczam(y), że iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonałem lub wykonuję należycie:

Lp.	Przedmiot	Wartość usług brutto w zł	Data wykonania usługi (data rozpoczęcia - data zakończenia)	Podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane
1				

Uwaga !

Do wykazu należy dołączyć dowody* potwierdzające, że usługozostały wykonane lub są wykonywane należycie.

* Stosownie do postanowień § 9 ust. 1 pkt. 2 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, dowodami tymi są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego 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 wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

BZP.271.5.2023

Dokument może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę

lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem) jest opatrywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub przez notariusza.

BZP.271.5.2023

Załącznik nr 9 b)

Wykonawca:

....., dnia

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

WYKAZ USŁUG

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 **część** (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę)

Ja(My) podpisując niniejszy dokument, reprezentując(y) firmę, której nazwa jest wskazana powyżej, jako upoważniony(eni) na piśmie lub wpisany(i) w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przez(e) mnie(nas) firmy oświadczam(y), że iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonałem lub wykonuję należycie:

Lp.	Przedmiot	Wartość usług brutto w zł	Data wykonania usług (data rozpoczęcia - data zakończenia)	Podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane
1				

Uwaga !

Do wykazu należy dołączyć dowody* potwierdzające, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

* Stosownie do postanowień § 9 ust. 1 pkt. 2 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, dowodami tymi są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego 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 wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

BZP.271.5.2023

Dokument może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę

lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem) jest opatrywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub przez notariusza.

Dokument musi być złożony pod rygorem nieważności

w formie elektronicznej, o której mowa w art. 78(1) KC (tj. podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym),

lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym

lub podpisem osobistym.



BZP.271.5.2023

Załącznik nr 10 a) do SWZ

....., dnia

Wykonawca:.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu)**reprezentowany przez:**.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)**WYKAZ OSÓB****skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego w zakresie
niezbędnym do wykazania spełnienia warunku udziału w postępowania**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 część (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę), składam Wykaz osób:

Lp.	Imię i nazwisko	Informacja o kwalifikacjach, certyfikatach i doświadczeniu	Podstawa dysponowania (wykonawca/ inny podmiot)

UWAGA:

Wykonawca, który będzie polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów zobowiązany jest do złożenia **pisemnych zobowiązań** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Dokument może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę

lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem) jest opatrywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub przez notariusza.

BZP.271.5.2023

Załącznik nr 10 b) do SWZ

....., dnia

Wykonawca:.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu)**reprezentowany przez:**.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)**WYKAZ OSÓB****skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego w zakresie
niezbędnym do wykazania spełnienia warunku udziału w postępowania**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wyposażenie serwerowni w budynku nr 2 Urzędu Miejskiego w Mosinie na ul. Dworcowej 3 część (wskazać części zamówienia na które wykonawca składa ofertę), składam Wykaz osób:

Lp.	Imię i nazwisko	Informacja o kwalifikacjach, certyfikatach i doświadczeniu	Podstawa dysponowania (wykonawca/ inny podmiot)

UWAGA:

Wykonawca, który będzie polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów zobowiązany jest do złożenia pisemnych zobowiązań tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Dokument może być przekazany:

(1) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę

lub

(2) jako cyfrowe odwzorowanie dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem potwierdzające zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej; cyfrowe odwzorowanie dokumentu (elektroniczna kopia dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem) jest opatrywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę lub przez notariusza.