

**Projektowane postanowienia umowy
Umowa nr**

zawarta w dniu2024 r. w Warszawie, zwana dalej „Umową”,

pomiędzy:

Krajowym Instytutem Mediów z siedzibą w Warszawie (02-587), ul. Wiktorska 63, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000875978, NIP: 5213916470, REGON: 387857893, reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej „**Zamawiającym**” lub „**KIM**”

a

.....
Zwanym/q dalej „**Wykonawcą**”,

Umowa została zawarta w związku z przeprowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**dostawę serwerów, macierzy oraz osprzętu sieciowego dla Krajowego Instytutu Mediów**” na podstawie przepisów art. 132 i następne ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) – zwanej dalej „**ustawą Pzp**” – numer sprawy: KIM.4.2024

§ 1 Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa serwerów, macierzy oraz osprzętu sieciowego dla Zamawiającego (dalej „Sprzęt”).
2. Szczegółowy opis przedmiotu Umowy został określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia, który stanowi Załącznik nr 1 do Umowy (dalej „OPZ”) oraz w ofercie złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia przez Wykonawcę, która stanowi Załącznik nr 2 do Umowy.

§ 2 Termin realizacji Umowy

1. Wykonawca dostarczy Sprzęt do miejsca kolokacji, o którym mowa w §4 ust. 4 w terminie 30 dni od dnia zawarcia Umowy.
2. Umowa obowiązuje od dnia zawarcia do dnia

§ 3 Oświadczenia Stron

1. Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu Umowy w celu należytej jej realizacji.
2. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie oraz potencjał techniczny do wykonania przedmiotu Umowy;
 - 2) będzie realizował Umowę z należytą starannością z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej przez niego działalności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz odnoszącymi się do przedmiotu Umowy normami;
 - 3) jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu zaoferowanego Sprzętu wraz z oprogramowaniem;

- 4) zapewni, że Zamawiający będzie uprawniony do korzystania z oprogramowania niezbędnego do eksploatacji Sprzętu.
3. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - 1) przekazania dokumentów dostarczonych przez producenta Sprzętu, w tym m.in. karty gwarancyjnej;
 - 2) wypełnienia i podpisania w części przewidzianej dla Wykonawcy protokołu odbioru według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy;
 - 3) odebrania na swój koszt całości lub części przedmiotu Umowy, do której Zamawiający zgłosił w protokole odbioru zastrzeżenia.
4. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 1) przystąpienia do odbioru przedmiotu Umowy niezwłocznie po przekazaniu przez Wykonawcę informacji o jego wykonaniu i zgłoszeniu gotowości do przeprowadzenia czynności odbiorowych,
 - 2) udostępnienia w dniach roboczych pomieszczeń dla dostarczenia Sprzętu oraz zapewnienie obecności przedstawicieli Zamawiającego do ich odbioru;
 - 3) dokonania odbioru Sprzętu potwierdzonego w formie pisemnego protokołu odbioru wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy, ewentualnie zgłoszenia zastrzeżeń i odmowy przyjęcia Sprzętu;
 - 4) odebrania od Wykonawcy kompletu dokumentów, w tym m.in. karty gwarancyjnej;
 - 5) terminowej zapłaty wynagrodzenia z tytułu realizacji Umowy.

§ 4 Zasady realizacji Umowy

1. Przekazanie Sprzętu Zamawiającemu powinno nastąpić w godzinach uzgodnionych uprzednio z Zamawiającym za pośrednictwem poczty elektronicznej.
2. Na dwa dni przed planowaną dostawą, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej o terminie dostarczenia Sprzętu.
3. Jeżeli termin wydania Sprzętu przypada na dzień wolny od pracy, jego wydanie zostanie zrealizowane pierwszego dnia roboczego następującego po tym dniu.
4. Wykonawca dostarczy Sprzęt do miejsca kolokacji na adres:
.....
5. Wykonawca zobowiązany jest również dokonać rozładunku i wniesienia dostarczonego Sprzętu.
6. Wykonawca zobowiązuje się do terminowej realizacji przedmiotu Umowy na własny koszt i ryzyko.
7. Sprzęt powinien być oznakowany w sposób umożliwiający identyfikację jego producenta.
8. Dokumenty dotyczące przedmiotu Umowy w szczególności karty gwarancyjne, instrukcje obsługi, certyfikaty, potwierdzenia spełniania norm, licencje itp. w wersji papierowej lub na nośniku elektronicznym, Wykonawca przekaze Zamawiającemu wraz ze Sprzętem. Dokumenty te muszą być sporządzone w języku polskim.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wady i usterki powstałe w czasie transportu, rozładunku i wniesienia Sprzętu, dlatego też do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie takiego opakowania, jakie jest wymagane, aby nie dopuścić do uszkodzenia lub pogorszenia jakości Sprzętu w czasie dostawy.
10. Po przeprowadzeniu dostawy Sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt uporządkować miejsce dostawy oraz usunąć odpady i opakowania, w których dostarczono Sprzęt. Obowiązki dotyczące recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych spoczywają na Wykonawcy.

§ 5 Odbiór przedmiotu Umowy

1. W dniu dostawy Sprzętu w obecności upoważnionych przedstawicieli Stron, nastąpi ich sprawdzenie pod względem kompletności i zgodności z ofertą Wykonawcy i Umową, a następnie odbiór przedmiotu Umowy zostanie potwierdzony protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli Stron, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Umowy.
2. W przypadku ujawnienia przy dokonywaniu czynności, o których mowa w ust. 1 jakichkolwiek braków lub nieprawidłowości, odbiór przedmiotu Umowy w zakresie objętym tymi brakami i nieprawidłowościami, nastąpi dopiero po ich usunięciu przez Wykonawcę. Odpowiednie zastrzeżenia w tym zakresie zostaną odnotowane w protokole odbioru.
3. Wykonawca usunie braki lub nieprawidłowości w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie dłuższym niż 7 dni roboczych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia Sprzętu niezgodnego z treścią Umowy.
5. Podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokół odbioru, stanowi podstawę wystawienia przez Wykonawcę faktury.

§ 6 Podwykonawcy

1. Wykonawca jest uprawniony do powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcom z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania Umowy podaje nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji Umowy, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację Umowy.
3. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu poprzedzającym zawarcie Umowy, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Ust. 5 stosuje się odpowiednio, w przypadku, gdy zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu spełnienia kryteriów oceny ofert udziału w postępowaniu poprzedzającym zawarcie Umowy.
5. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że Wykonawca ponosi odpowiedzialność zadziatania podwykonawców (w ramach realizacji Umowy) jak za własne działania, niezależnie od podjętych przez Zamawiającego działań sprawdzających wynikających z Umowy lub przepisów prawa. Powierzenie wykonania części Umowy podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie Umowy.
6. Korzystając ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca nałoży na niego obowiązek przestrzegania wszelkich zasad, reguł i zobowiązań określonych w Umowie w zakresie, w jakim odnoszą się one będą do zakresu zobowiązań danego podwykonawcy, pozostając jednocześnie gwarantem ich wykonania oraz przestrzegania przez podwykonawcę.

§ 7 Wynagrodzenie

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy w wysokości: zł netto (słownie: złotych igroszy) powiększone o podatek od towarów i usług w kwocie zł (słownie:złotych igroszy), co łącznie stanowi kwotę brutto zł (słownie:złotych igroszy).

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje całkowitą należność jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za Sprzęt, jego dostarczenie i wniesienie do miejsca przeznaczenia oraz wszelkie koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu Umowy w tym opłaty za transport i ubezpieczenie, załadunek, wyładunek, dokumentację niezbędną do normalnego użytkowania, konserwacji i naprawy przedmiotu Umowy.
3. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru.
4. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty w terminie do 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
5. Płatność dokonana będzie w formie przelewu na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
6. Faktura powinna zostać przesłana w formie elektronicznej na adres poczty mailowej: faktury@kim.gov.pl
7. Zamawiający odbierze od Wykonawcy ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną związaną z realizacją Umowy, za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o którym mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t.j. Dz. U. z 2020 roku, poz. 1666 z późn. zm.). Wykonawca nie jest obowiązany do wysyłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej do Zamawiającego za pośrednictwem ww. platformy.
8. Jeżeli zgodnie z przepisami prawa wynagrodzenie jest płatne w mechanizmie podzielonej płatności, Zamawiający dokona płatności w ramach tego mechanizmu.
9. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego rachunek jest rachunkiem, dla którego zgodnie z przepisami prawa bank prowadzi rachunek VAT oraz, że wskazany przez niego rachunek widnieje w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej. Bez uszczerbku dla innych postanowień umownych i przepisów prawa, Zamawiający dokona płatności jedynie na rachunek spełniający wymogi wskazane w zdaniu poprzedzającym.
10. Bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, Wykonawca nie jest uprawniony do przenoszenia na rzecz osób trzecich jakichkolwiek praw lub obowiązków związanych bezpośrednio lub pośrednio z wykonaniem Umowy.

§ 8 Gwarancja i rękojmia

1. W ramach wynagrodzenia z tytułu realizacji Umowy Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony Sprzęt na okres 36 miesięcy, licząc od daty odbioru Sprzętu, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń.
2. Jeżeli Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli Wykonawca wymienił część rzeczy, powyższe postanowienie stosuje się odpowiednio do części wymienionej.
3. Gwarancja obejmuje w szczególności wszystkie wykryte podczas eksploatacji usterki, wady i uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie poprawnego użytkowania. Zasady świadczenia usług w ramach gwarancji zostały opisane w OPZ.
4. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady powstałe wskutek działania siły wyższej albo wyłącznie z winy Zamawiającego lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, a także normalnego zużycia Sprzętu lub jego części.
5. W zakres usług gwarancyjnych wchodzi również dojazd i praca osób wykonujących usługi w imieniu Wykonawcy oraz pozostałe koszty niezbędne do świadczenia usług gwarancyjnych.
6. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu Umowy przysługują Zamawiającemu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

7. Termin rękojmi jest równy terminowi gwarancji, lecz nie krótszy niż 36 miesięcy.
8. Bieg terminu rękojmi rozpoczyna się w dacie podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu Umowy.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
10. W przypadku wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji, bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez gwaranta wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
11. W przypadku nieusunięcia wad przez Wykonawcę w ustalonym terminie, wady usunie Zamawiający lub zleci ich usunięcie podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, obciążając pełnymi kosztami ich usunięcia Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany zwrócić te koszty Zamawiającemu w terminie 7 dni od dnia otrzymania odpowiedniego wezwania.

§ 9 Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wydaniu Sprzętu bądź jego części - w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1,
 - 2) za każdy dzień zwłoki w usunięciu ujawnionych wad Sprzętu w okresie gwarancji lub rękojmi, w drodze ich naprawy lub wymiany - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §7 ust. 1,
 - 3) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1.
2. W przypadku wystąpienia osób trzecich z roszczeniami z tytułu praw własności przemysłowej, praw autorskich lub praw pokrewnych związanych z przedmiotem Umowy, odpowiedzialność i wszelkie koszty z tego tytułu ponosić będzie Wykonawca.
3. Łączny wysokość kar umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy ze wszystkich tytułów wynosi 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 7 ust. 1.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego zastrzeżone na jego rzecz kary umowne.
5. Zamawiający może potrącić należne kary umowne z wynagrodzenia Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
6. Kary umowne podlegają łączeniu.

§ 10 Odstąpienie od Umowy

1. Poza przypadkami przewidzianymi w innych przepisach prawa Zamawiający ma prawo wedle własnego uznania, zachowując prawa i roszczenia przeciwko Wykonawcy odstąpić od Umowy w całości lub w części, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zajściu którejkolwiek z poniższych okoliczności:
 - 1) gdy Wykonawca z przyczyn przez siebie zawinionych nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego;
 - 2) gdy Wykonawca pozostaje w zwłoce z realizacją przedmiotu Umowy przekraczającej 30 dni (w takim wypadku, Zamawiający nie jest zobowiązany do wystosowania pisemnego wezwania, o którym mowa w pkt 1);

- 3) gdy suma kar umownych przekroczy 20% wynagrodzenia, o którym mowa w §7 ust. 1;
 - 4) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodujących brak możliwości wykonania Umowy, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia (np. zaprzestanie produkcji Sprzętu oferowanego przez Wykonawcę i brak następstwa technologicznego w tym zakresie).
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.
 3. Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego wywołuje skutek na przyszłość (ex nunc), a w szczególności nie powoduje utraty uprawnień z tytułu rękojmi w odniesieniu do odebranego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń przedmiotu Umowy.
 4. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy wymaga dla swej ważności formy pisemnej.

§ 11 Zmiany Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia następujących zmian do Umowy:
 - 1) zmiana jakości lub parametrów oferowanego Sprzętu w związku z pojawieniem się na rynku urządzeń o lepszych parametrach lub zaprzestania (zakończenia, wstrzymania lub wycofania) produkcji danego Sprzętu przy braku zmiany wynagrodzenia umownego pod warunkiem przedstawienia stosownych dokumentów od producenta lub dystrybutora;
 - 2) konieczności zmiany terminu realizacji Umowy, jeśli owa konieczność powstała na skutek okoliczności, których przy dołożeniu należytej staranności nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
 - 3) zmiany części składowych zaoferowanego Sprzętu pod warunkiem:
 - a) zaistnienia obiektywnych przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy oraz
 - b) zmiany na części składowe o parametrach nie gorszych niż zaoferowane pierwotnie oraz
 - c) niezmienności wynagrodzenia.
2. Zmiana Umowy dla swej ważności wymaga formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności z wyłączeniem zmian danych, o których mowa w §15, które wymagają notyfikacji drugiej Stronie.
3. Strony dopuszczają także możliwość zmian redakcyjnych, omyłek pisarskich oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzania aneksu.

§ 12 Siła wyższa

1. Strony zgodnie postanawiają, że nie są odpowiedzialne za skutki wynikające z działania siły wyższej, rozumianej na potrzeby Umowy jako zdarzenie zewnętrzne, niezależne od woli Stron, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia, w szczególności takie jak wojna, klęska żywiołowa, epidemia, pandemia, blokada komunikacyjna o charakterze ponadregionalnym, strajk, zamieszki społeczne, katastrofa ekologiczna, katastrofa budowlana.
2. Strona Umowy, u której wyniknęły utrudnienia w wykonaniu Umowy wskutek działania siły wyższej, jest obowiązana do poinformowania drugiej Strony o jej wystąpieniu niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od jej ustania.
3. Brak zawiadomienia lub zwłoka w zawiadomieniu drugiej Strony o wystąpieniu siły wyższej spowoduje, iż Strona ta nie będzie mogła skutecznie powołać się na siłę wyższą jako przyczynę zwolnienia z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy.

4. Strona Umowy, u której wyniknęły utrudnienia w wykonaniu Umowy na skutek działania siły wyższej, jest zobowiązana do podjęcia wszelkich możliwych i prawem przewidzianych działań w celu zminimalizowania wpływu działania siły wyższej na wykonanie Umowy.

§ 13 Poufność

1. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania w tajemnicy wszelkich danych o Zamawiającym oraz innych informacji, jakie uzyskał w związku z realizacją Umowy, bez względu na sposób i formę ich utrwalenia i przekazania bezterminowo, także po wygaśnięciu Umowy.
2. Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 902).
3. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) nie ujawniania jakiegokolwiek osobie trzeciej, w jakiegokolwiek formie czy postaci, informacji dotyczących Zamawiającego uzyskanych w toku realizacji Umowy lub przy okazji tej realizacji;
 - 2) udostępnienia swoim pracownikom oraz podwykonawcom informacji dotyczących Zamawiającego tylko w zakresie niezbędnej wiedzy, dla potrzeb wykonania Umowy;
 - 3) do podjęcia niezbędnych działań mających na celu zachowanie w poufności przez pracowników lub podwykonawców informacji związanych z realizacją Umowy a także informacji dotyczących Zamawiającego, w posiadanie których weszli przy okazji realizacji Umowy.
4. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji ujawnionych publicznie, czy powszechnie znanych i trwa także po wykonaniu Umowy.

§ 14 Ochrona danych osobowych

1. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych przez Zamawiającego zawartych w Umowie i/lub związanych z realizacją Umowy stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
2. Strony oświadczają, że udostępniają sobie wzajemnie dane osobowe, których przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora, tj. zawarcia i wykonania Umowy w następującym zakresie: dane osobowe Stron lub ich reprezentantów. Żadna ze Stron nie będzie przetwarzać danych osobowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym w innym celu niż realizacja Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania treści Załącznika 4. Tym osobom, których dane przekazał Zamawiającemu w związku z wykonaniem Umowy.

§ 15 Osoby do kontaktu

1. Strony wyznaczają osoby odpowiedzialne za realizację Umowy:
 - a) ze strony Zamawiającego:
 - b) ze strony Wykonawcy:
2. Osoby wymienione w ust. 1 powyżej, zobowiązane są do bieżącej współpracy przy realizacji Umowy i uprawnione do podpisania protokołów odbioru.
3. O ile Umowa nie stanowi inaczej, korespondencja Stron związana z wykonywaniem Umowy będzie kierowana na adresy:
 - a) dla Zamawiającego:
 - ul.
 -
 -

e-mail:.....

b) dla Wykonawcy:

ul.

.....

e-mail:.....

chyba, że Strony wskażą inne adresy.

4. O ile Umowa nie stanowi inaczej, wszelka korespondencja Stron związana z wykonywaniem Umowy będzie wysyłana, według wyboru Strony:
 - a) osobiście, za potwierdzeniem odbioru;
 - b) listem poleconym za potwierdzeniem odbioru;
 - c) przesyłką kurierską za potwierdzeniem odbioru;
 - d) w sprawach bieżących, nie wymagających składania oświadczeń woli - w drodze elektronicznej.
5. Każda ze Stron ma prawo zmienić dane, o których mowa w niniejszym paragrafie, niezwłocznie powiadamiając o tym drugą Stronę na piśmie lub za pomocą poczty elektronicznej, bez potrzeby sporządzania aneksu do Umowy - zmiana staje się skuteczna z chwilą powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony.

§ 16 Postanowienia końcowe

1. Ilekroć w Umowie mowa jest o dniach roboczych należy przez to rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy i dni uznanych za wolne u Zamawiającego.
2. Spory wynikające z Umowy lub z nią związane rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową będą miały zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego w szczególności ustawy Pzp.
4. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności z zachowaniem warunków dopuszczalności zmiany Umowy określonych przepisami Ustawy z zastrzeżeniem danych, o których mowa w §15.
5. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania przez ostatnią ze Stron.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze Stron.
7. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

Załączniki:

Załącznik nr 1 do Umowy – OPZ;

Załącznik nr 2 do Umowy – oferta Wykonawcy;

Załącznik nr 3 do Umowy – wzór protokołu odbioru;

Załącznik nr 4 do Umowy – Klauzula Informacyjna Zamawiającego

Opis przedmiotu zamówienia**1 x macierz dyskowa. Produkt referencyjny DELL PS1200 (Rozwiązanie składowania danych)**

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Obudowa	<p>Obudowa typu Rack 19" – musi być dostarczona wraz z szynami do instalacji w szafie umożliwiającymi jej serwisowanie.</p> <p>Macierz musi być wyposażona w minimum 2 kontrolery</p> <p>Do urządzenia należy dołączyć kable połączeniowe zgodnie z ilością portów i rodzajem zainstalowanych modułów.</p>
	Funkcjonalności aktualizacji i rozbudowy	<p>Macierz musi umożliwiać wykonywanie procesu aktualizacji mikrokodu macierzy w trybie online bez przerywania dostępu do zasobów dyskowych macierzy i przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Macierz musi umożliwiać skalowalną rozbudowę on-line do minimum 8 kontrolerów zarządzanych z jednej konsoli oraz poprzez dodawanie pól dyskowych do par kontrolerów. Po takiej rozbudowie musi być możliwość zaprezentowania każdego wolumenu logicznego LUN przez dowolny z kontrolerów bez przerywania dostępu do danych.</p>
	Kontrolery	<p>Dostarczone rozwiązanie musi być wyposażone w co najmniej 384GB przestrzeni cache służącej do buforowania operacji odczytu oraz zapisu.</p> <p>Kontrolery muszą wspierać jednocześnie ruch - blokowy i plikowy (wymagane protokoły: iSCSI, FC oraz plikowy CIFS - minimum SMB w wersjach 1,2,3,3.11 FTP i SFTP oraz NFS). Nie dopuszcza się realizacji funkcjonalności ruchu plikowego za pomocą dodatkowych/zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Kontrolery te muszą działać w sposób redundantny – tj. przy uszkodzeniu dowolnego kontrolera, macierz musi nadal działać i utrzymywać dostęp do odczytu i zapisu danych – praca w trybie Active/Active.</p> <p>Macierz musi być odporna na awarię pamięci cache, w szczególności cache przeznaczony do zapisu (ang. Write cache) i zapewniać w razie utraty zasilania zabezpieczenie danych niezapisanych na dyski przez nieograniczony czas.</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		Dostarczone rozwiązanie musi być wyposażone w procesory o łącznej liczbie rdzeni - minimum 40 oraz częstotliwości każdego z procesorów minimum 2,4 Ghz. Kontrolery muszą współdziałać w trybie Active/Active
	Zasilanie	Urządzenie musi być wyposażone w podwójny, redundanthy system zasilania i chłodzenia, gwarantujący nieprzerwany dostęp do wolumenów dyskowych (LUN) oraz działania pamięci cache w przypadku awarii jednego ze źródeł zasilania.
	Przestrzeń dyskowa	<p>Macierz musi zostać dostarczona w konfiguracji/wyposażona w przynajmniej: 21 dysków 2.5" SSD NVMe Hot-Swap .</p> <p>Dostarczona Macierz musi zapewnić przestrzeń użyteczną minimum 62 TB</p> <p>Dostarczona Macierz musi zapewnić przestrzeń efektywną (po zastosowaniu mechanizmów kompresji i deduplikacji) minimum 188TB</p> <p>Osiągnięta przestrzeń 188TB musi być zapewniona i gwarantowana przez producenta macierzy. Macierz musi posiadać możliwość zapełnienia całej dostarczonej przestrzeni. Jeśli macierz pozwala na zapełnienie tylko części przestrzeni (np. 80%) to pozostająca „pustaniewykorzystana” przestrzeń nie będzie wliczona w dostarczoną przestrzeń.</p> <p>Macierz w dostarczonej konfiguracji (z włączoną deduplikacją i kompresją) musi umożliwiać osiągnięcie wydajności minimum 174 tysięcy IOPS z przestrzeni dyskowej (przy założeniach: dla bloku danych o wielkości 8k odczyt 70%, zapis 30% oraz wszystkie operacje losowe)</p> <p>W zaproponowanej konfiguracji macierzy należy także zabezpieczyć przestrzeń/dyski Hot/Spare według zaleceń producenta macierzy.</p> <p>Macierz w żadnej konfiguracji nie może oferować obsługi dysków obrotowych, a co za tym idzie nie może oferować rozbudowy o dyski obrotowe, czyli musi być rozwiązaniem zaprojektowanym tylko i wyłącznie do dysków SSD i NVMe.</p> <p>Do oferty należy dołączyć wydruk z narzędzia producenta oferowanej macierzy konfiguratora / estymatora – potwierdzony przez producenta, potwierdzający spełnienie powyższych wymagań (zawierający zarówno proponowaną konfigurację sprzętową z dokładnym wskazaniem part number'ów</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<p>elementów jak i ich ilości, w tym typów i okresów wsparcia licencji i gwarancji) jak i wynikające z niej parametry pojemnościowe i wydajnościowe)</p>
	<p>Redukcja danych</p>	<p>Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm kompresji i deduplikacji danych (blokowych i plikowych) w trybie in-line. Kompresja i deduplikacja muszą być integralną częścią systemu macierzowego bez możliwości zatrzymania bądź wyłączenia przez administratora. Mechanizmy kompresji i deduplikacji muszą być przezroczyste dla administratora macierzy.</p> <p>Wobec powyższych wymagań dla każdego wolumenu macierzy musi zachodzić jednocześnie kompresja i deduplikacja danych, która nie wymaga konfiguracji ani żadnej innej interwencji ze strony administratora macierzy. Operacje kompresji i deduplikacji muszą działać na wszystkich rodzajach dostarczanych i opcjonalnych nośników SSD i być dostępne dla wszystkich rodzajów przechowywanych danych (nie jest dozwolone oferowanie rozwiązań, które nie zapewniłyby kompresji i deduplikacji na całej wymaganej pojemności).</p> <p>Wymagane jest zagwarantowane przez producenta oferowanej macierzy osiągnięcie współczynnika redukcji danych dla całej macierzy na poziomie 3:1 przy spełnieniu wymagań pojemnościowych określonych w punkcie Przestrzeń dyskowa. Ze względu na profil danych zamawiającego rozwiązania oferujące redukcję danych na wyższym poziomie niż 3:1 nie będą dopuszczone. Jeżeli producent nie gwarantuje współczynnika redukcji danych dla całej macierzy na poziomie 3:1, lub gwarantuje je w niższym stopniu, należy dostarczyć taką przestrzeń użyteczną, aby przestrzeń efektywna wynosiła 188TB</p> <p>W powyższej kalkulacji nie będzie wymagane uwzględnienie danych wcześniej zaszyfrowanych (z pominięciem mechanizmu szyfrowania przez macierz) i wcześniej skompresowanych.</p> <p>Zamawiający w momencie dostawy urządzenia wymaga przedstawienia zobowiązania producenta oferowanej macierzy gwarantującego uzyskanie oferowanego poziomu redukcji danych dla dostarczonej macierzy. W razie niedotrzymania oferowanej redukcji danych, producent zobowiąże się dostarczyć brakującą przestrzeń dyskową w oparciu o takie same nośniki, jak dostarczone inicjalnie z macierzą. Jeżeli takie</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		zobowiązanie/umowa dostawcy oferowanej macierzy nie zostanie przedstawiona Zamawiającemu do dnia odbioru przedmiotu zamówienia, zostanie to zinterpretowane jako brak wymaganego współczynnika redukcji danych i dostarczyć powierzchnię 188TB przestrzeni efektywnej zbudowaną z tych samych nośników.
	Obsługa dysków	Macierz musi być wyposażona w dyski posiadające podwójne interfejsy. Wymagane jest szyfrowanie danych na dyskach. Należy dostarczyć niezbędne licencje na maksymalną obsługiwaną przez macierz ilość dysków.
	Porty macierzowe	Oferowane urządzenie musi być wyposażone w minimum: 8 portów FC 32Gb/s 8 portów iSCSI 25 GbE 2 porty 1Gbit przeznaczone do zarządzania macierzą Musi być zapewniona możliwość rozbudowy macierzy o minimum 8 portów (FC 32Gb lub 25Gb iSCSI) jedynie poprzez instalację dodatkowych kart rozszerzeń bez konieczności instalacji dodatkowych kontrolerów.
	Poziomy RAID	Macierz musi umożliwiać budowę jednego obszaru danych na wszystkich dyskach wewnątrz macierzy. Dyski muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby utrata dowolnego z nich zapewniła ciągłość dostępu do danych.
	Kompatybilność	Rozwiązanie musi wspierać następujące środowiska wirtualne wykorzystywane przez Zamawiającego: VMware, MS Hyper-V, MS Windows, Linux, Oracle, aplikacje: MS Exchange, MS SQL
	Funkcjonalności	System musi obsługiwać natywną integrację z VMware za pomocą interfejsu VAAI (VMware vStorage API for Array Integration), umożliwiając przypisanie do podsystemu pamięci masowej operacji VMware, takich jak wdrażanie pamięci masowej, klonowanie/snap i mechanizmu vMotion. Rozwiązanie musi obsługiwać funkcję Local Protection (Snapshot z technologią Redirect-On-Write dla danych blokowych i plikowych), rozwiązania, które nie obsługują funkcji redirect on write nie są dozwolone. Rozwiązanie powinno obsługiwać ciągłą ochronę danych dla Hyper-V oraz VMware (z dowolnym odtwarzaniem point-in-time) Rozwiązanie musi obsługiwać monitorowanie dla wydajności (Opóźnienie, IOPS, Odczyt/zapis, Szerokość pasma, Rozmiar IO, Długość kolejki), Pojemność (łącznie, Oszczędność – redukcja danych, Snapshoty) i Konfiguracja z możliwością przekierowania powiadomienia na adres e-mail i łatwy dostęp poprzez

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<p>aplikacje dostawców dla urządzeń mobilnych (Android i iOS). Rozwiązanie musi być hostowane w środowisku producenta macierzy i być udostępnione bez dodatkowych kosztów przez cały okres użytkowania proponowanego rozwiązania i zapewniać co najmniej 1 rok danych historycznych.</p> <p>Należy dostarczyć oprogramowanie do wykonywania spójnych kopii danych aplikacji w minimum wersjach:</p> <p>a) Exchange, SQL Server, Oracle VMware dla blokowych i plikowych datastore.</p> <p>b) Spójność kopii rozumieć należy jako funkcjonalność automatycznego przełączenia aplikacji w tryb wykonania spójnej kopii swoich danych.</p> <p>c) Oprogramowanie to musi rozpoznać, na których wolumenach logicznych aplikacja składa swoje dane i wykonać kopie tylko tych wolumenów.</p> <p>Macierz zarówno na poziomie jednej macierzy, jak i klastra – musi być zarządzana z poziomu jednej aplikacji, dostarczonej przez producenta urządzenia. Nie dopuszcza się dzielenia zarządzania pomiędzy różne aplikacje.</p> <p>Urządzenie powinno na poziomie plikowym umożliwiać zdefiniowanie blokady skasowania danych (funkcjonalność WORM). Blokada skasowania danych musi chronić plik w zdefiniowanym czasie przed usunięciem pliku, modyfikacją pliku.</p> <p>Blokada skasowania danych musi działać w dwóch trybach (do wyboru przez administratora):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość zdjęcia blokady przed upływem ważności danych 2. Brak możliwości zdjęcia blokady przed upływem ważności danych (COMPLIANCE), w tym wypadku wymagane wsparcie norm SEC 17a-4(f) lub ISO Standard 15489-1 w zakresie ochrony danych. Licencje na blokadę usunięcia/zmiany przechowywanych plików muszą być dostarczone wraz z urządzeniem.
	Replikacja	Rozwiązanie musi obsługiwać co najmniej dwukierunkową asynchroniczną zdalną replikację przez IP z opcją ustawienia relacji do: "1:1", "1:n", i "n:1".
	Funkcjonalność Storage Metro Cluster	Dostarczone rozwiązanie musi posiadać możliwość rozbudowy o funkcjonalność replikacji wolumenu w trybie synchronicznym w taki sposób, aby możliwy był jednoczesny zapis i odczyt z obu replikowanych wolumenów na obu macierzach w tym samym

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<p>momencie. Dodatkowo w razie całkowitej utraty jednej z macierzy, powinny zadziałać mechanizmy wysokiej dostępności w taki sposób, aby dostęp do wolumenu był nieprzerwany z punktu widzenia serwerów korzystających z zasobów macierzy. Replikacja synchroniczna między macierzami musi odbywać się za pomocą protokołu IP. Funkcjonalność musi być integralną cechą macierzy lub może być realizowana za pomocą dodatkowych urządzeń. W przypadku dostarczenia dodatkowych urządzeń konieczna jest odporność na awarie jednego z nich (architektura sprzętowego klastra HA).</p> <p>Musi istnieć taka możliwość konfiguracji macierzy dyskowych realizujących funkcjonalność Storage Metro Cluster, aby nie było konieczności używania tzw. świadka (Storage witness, Storage quorum, Storage tiebreaker).</p> <p>Funkcjonalność Storage Metro Cluster musi być realizowana w taki sposób, aby w przypadku całkowitej niedostępności jednej z macierzy dyskowych, ścieżki prezentowane do serwerów i obsługiwane przez multipathing były cały czas dostępne (status ACTIVE/ENABLED)</p>
	Thin Provisioning	<p>Macierz musi zapewniać mechanizm thin provisioning, który polega na udostępnianiu większej przestrzeni logicznej niż jest to fizycznie alokowane w momencie tworzenia zasobu lub w momencie, gdy aplikacja nie wykorzystata pojemności. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą oferowaną pojemność macierzy.</p>
	Gwarancja	<p>Minimum 5 lat gwarancji/usługi wsparcia producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłaszania awarii przez 24 godziny na dobę. Gwarantowany czas reakcji – 4 godziny. Uszkodzone nośniki muszą pozostawać u Klienta, jeżeli w standardzie macierz posiada inną gwarancję należy podać odpowiedni pakiet rozszerzający wraz z kodem produktu potwierdzający spełnienie wymagań.</p> <p>Macierz musi oferować funkcjonalność podłączenia jej do centrum serwisowego producenta, w celu zdalnego monitorowania poprawności funkcjonowania macierzy.</p> <p>Należy dostarczyć oświadczenie producenta macierzy, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Funkcje dodatkowe	<p>Oferowane rozwiązanie musi zawierać się w obudowie o maksymalnej wysokości 2U</p> <p>Rozwiązanie musi mieć możliwość rozbudowy do nie mniej niż 370 rdzeni procesora oraz nie mniej niż 7TB pamięci RAM. Rozbudowa nie może powodować konieczności wymiany zastosowanych dysków twardych.</p> <p>Pamięć Write Cache musi być mirrorowana (odpowiednik RAID1) nawet w razie awarii jednego z kontrolerów macierzy.</p>
	Opcjonalne oprogramowanie	<p>Do oferowanej macierzy istnieje oprogramowanie producenta rozwiązania (możliwe do dokupienia w przyszłości) w postaci aplikacji chmurowej umożliwiającej proaktywne monitorowanie i analizę predykcyjną wspierającą serwery, macierze, rozwiązania HCI, urządzenia sieciowe oraz umożliwiającej integrację z oprogramowaniem zarządzającym producenta i zapewniającej wsparcie dla wszystkich urządzeń w zaoferowanym w postępowaniu.</p> <p>Jeśli istnieje oprogramowanie zgodne z powyższym opisem Wykonawca uzyska dodatkowe punkty w kryterium oceny funkcjonalności hardware i software zgodnie z opisem w SWZ pkt 15.4.b</p>

1 x dodatkowa półka dyskowa do macierzy

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Zgodność:	Półka musi mieć zgodność producenta oferowanej macierzy
	Obudowa	<p>Obudowa typu Rack 19" – musi być dostarczona wraz z szynami do instalacji w szafie umożliwiającymi jej serwisowanie.</p> <p>Półka dyskowa musi zostać dostarczona w konfiguracji/wyposażona w przynajmniej: 12 szt 2.5" SSD NVMe Hot-Swap takiej samej pojemności i typie jak w macierzy</p> <p>Do urządzenia należy dołączyć kable i karty niezbędne do połączenia zgodne z macierzą dyskową</p>
	Na potrzeby szacowania	Cena jednego dysku zgodnego z opisem powyżej – informacja na potrzeby szacowania
	Obsługa dysków	Półka musi być wyposażona w dyski posiadające podwójne interfejsy. Wymagane jest szyfrowanie danych na dyskach. Należy dostarczyć niezbędne licencje na maksymalną obsługiwaną przez półkę ilość dysków.

15 x serwer typ 1 . Produkt referencyjny DELL R6615

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z kompletem szyn wraz z organizerem do kabli umożliwiającym montaż w szafie rack oraz wysunięcie serwera bez konieczności rozpięcia kabli
	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum jednego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocessorowych.
	Procesor	Zainstalowany jeden procesor trzydziestodwu-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 370 punktów w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org .
	RAM	Min. 512GB DDR4 RDIMM 4800MT/s w kościach po 64GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać rozbudowę do 768GB pamięci RAM bez konieczności wymiany dostarczonych pamięci. Możliwość samodzielnej rozbudowy ilości pamięci o kości zgodne z wskazaniem producenta serwera
	Gniazda PCIe	minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4 oraz dwa sloty PCIe x16 generacji 5.
	Interfejsy sieciowe/FC	Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T oraz jedna karta dwuportowa 25GbE SFP28. Dodatkowo zainstalowane: - jedna karta dwuportowa FC 32Gb/s
	Napęd optyczny	Nie wymagany
	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS/SATA/NVMe Zainstalowany 1 x 600GB SAS 10k. Zainstalowane dwa dyski hot-plug M.2 NVMe o pojemności min. 960GB, możliwość skonfigurowania RAID 1.
	Kontroler RAID/HBA	Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 8GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60, non-RAID (JBOD).
	Wbudowane porty	min. 2 porty USB 2.0 oraz 1 port USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 port VGA na przednim panelu
	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900.
	Wentylatory	Redundantne
	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 1100W Titanium.

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Bezpieczeństwo	<p>Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą TPM 2.0 v3</p> <p>Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem.</p>
	System operacyjny	Brak
	Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie • wsparcie dla dynamic DNS • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. • Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe. • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączenia lub włączenia poszczególnych wentylatorów. • możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi.
	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>
	Normy Środowiskowe	<p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu</p>
	Warunki gwarancji	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji.</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<p>Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy.</p> <p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.</p> <p>Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu.</p> <p>Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy.</p> <p>Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) ma rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Oświadczenie producenta serwera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.</p> <p>Możliwość płatnego rozszerzenia w czasie trwania pierwotnej gwarancji zakresu gwarancji do funkcji: Minimum 5 lat gwarancji/usługi wsparcia producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłaszania awarii przez 24 godziny na dobę. Gwarantowany czas reakcji – 4 godziny</p>
	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

5 x serwer typ 2. Produkt referencyjny DELL R6615

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z kompletem szyn wraz z organizerem do kabli umożliwiającym montaż w szafie rack oraz wysunięcie serwera bez konieczności rozpięcia kabli
	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum jednego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocessorowych.
	Procesor	Zainstalowany jeden procesor czterdziestoosmiordzeniowy klasy x86 o taktowaniu min. 2.75 GHz dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 523 punktów w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org .
	RAM	Min. 512GB DDR4 RDIMM 4800MT/s w kościach po 64GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 768GB pamięci RAM. Możliwość samodzielnej rozbudowy ilości pamięci o kości zgodne z wskazaniem producenta serwera
	Gniazda PCIe	minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4 oraz dwa sloty PCIe x16 generacji 5.
	Interfejsy sieciowe/FC	Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T oraz jedna karta dwuportowa 25GbE SFP28. Dodatkowo zainstalowane: - jedna karta dwuportowa FC 32Gb/s
	Napęd optyczny	Nie wymagany
	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS/SATA/NVMe Zainstalowany 1 x 600GB SAS 10k. Zainstalowane dwa dyski hot-plug M.2 NVMe o pojemności min. 960GB, możliwość skonfigurowania RAID 1.
	Kontroler RAID/HBA	Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 8GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60, non-RAID (JBOD).
	Wbudowane porty	min. 2 porty USB 2.0 oraz 1 port USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 port VGA na przednim panelu
	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900.

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Wentylatory	Redundantne
	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 1100W Titanium
	Bezpieczeństwo	Zatrzaszk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą TPM 2.0 v3 Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem.
	System operacyjny	Brak
	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie • wsparcie dla dynamic DNS • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. • Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne aby

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<p>konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. • możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączenia lub włączenia poszczególnych wentylatorów. • możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi.
	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>
	Normy Środowiskowe	<p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji.</p> <p>Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy.</p> <p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.</p> <p>Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu.</p> <p>Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy.</p> <p>Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) ma rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość płatnego rozszerzenia w czasie trwania pierwotnej gwarancji zakresu gwarancji do funkcji: Minimum 5 lat gwarancji/usługi wsparcia producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłaszania awarii przez 24 godziny na dobę. Gwarantowany czas reakcji – 4 godziny</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		Oświadczenie producenta serwera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

5 x serwer typ 3. Produkt referencyjny R7625

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z kompletem szyn wraz z organizerem do kabli umożliwiającym montaż w szafie rack oraz wysunięcie serwera bez konieczności rozpięcia kabli
	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
	Procesor	Zainstalowane dwa procesory min. czterdziestoosmiordzeniowe klasy x86 o taktowaniu 3,25GHz dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 743 punktów w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org .
	RAM	Min. 512GB DDR4 RDIMM 4800MT/s w kościach po 64GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 3TB pamięci RAM. Możliwość samodzielnej rozbudowy ilości pamięci o kości zgodne z wskazaniem producenta serwera
	Gniazda PCIe	minimum dwa sloty PCIe x16 generacji 4 i sześć slotów PCIe x8 pełnej wysokości.
	Interfejsy sieciowe/FC	Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T oraz jedna karta dwuportowa 25GbE SFP28. Dodatkowo zainstalowane: - jedna karta dwuportowa FC 32Gb/s
	Napęd optyczny	Nie wymagany
	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS/SATA Zainstalowany 1 x 600GB SAS 10k. Zainstalowane dwa dyski hot-plug M.2 NVMe o pojemności min. 960GB, możliwość skonfigurowania RAID 1.
	Kontroler RAID/HBA	Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 8GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60, non-RAID (JBOD).

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Wbudowane porty	min. 2 porty USB 2.0 oraz 1 port USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 port VGA na przednim panelu
	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900.
	Wentylatory	Redundantne
	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 1800W Titanium.
	Bezpieczeństwo	Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą TPM 2.0 v3 Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem.
	System operacyjny	Brak
	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie • wsparcie dla dynamic DNS • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<ul style="list-style-type: none"> • Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziałało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe. • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. • możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączenia lub włączenia poszczególnych wentylatorów. • możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi.
	Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>
	Normy Środowiskowe	<p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta serwera (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006 r.), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<p>elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu</p>
	<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji.</p> <p>Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy.</p> <p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.</p> <p>Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu.</p> <p>Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy.</p> <p>Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) ma rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego lub miejscu montażu serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego lub miejscu montażu serwera, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość płatnego rozszerzenia w czasie trwania pierwotnej gwarancji zakresu gwarancji do funkcji: Minimum 5 lat gwarancji/usługi wsparcia producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłaszania awarii przez 24 godziny na dobę. Gwarantowany czas reakcji – 4 godziny</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Oświadczenie producenta serwera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

2 x przełącznik FC . Produkt referencyjny Connectrix DS6620B

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Właściwości i Konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi być wykonany w technologii FC 32 Gb/s i posiadać możliwość pracy portów FC z prędkościami 16, 8 Gb/s z funkcją autonegocjacji prędkości. Przełącznik FC musi mieć wysokość maksymalnie 1 RU (jednostka wysokości szafy montażowej) i szerokość 19" oraz zapewniać techniczną możliwość montażu w szafie 19". Przełącznik FC musi być wykonany w tzw. architekturze „non-blocking” uniemożliwiającej blokowanie się ruchu wewnątrz przełącznika przy pełnej prędkości pracy wszystkich portów. Szyny do montażu w szafie rack.
	Porty i Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi posiadać minimum 48 sloty na moduły FC oraz 4 QSFP ports. Wszystkie wymagane funkcje muszą być dostępne dla minimum 48 portów FC przełącznika. Rodzaj obsługiwanych portów: D, E,F,EX, AE Przełącznik FC musi mieć możliwość instalacji jednomodowych SFP+ umożliwiających bezpośrednie połączenie (bez dodatkowych urządzeń pośredniczących) z innymi przełącznikami na odległość minimum 10km.
	Wyposażenie Dodatkowe	Przełącznik musi być dostarczony wraz z: <ul style="list-style-type: none"> minimum 48 modułami SFP FC 32 Gb/s. 1 x kabel światłowodowy lc-lc OM4 o długości min. 1 metr 8 x kabel światłowodowy lc-lc OM4 o długości min. 3 metry 9 x kabel światłowodowy lc-lc OM4 o długości min. 5 metrów

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<ul style="list-style-type: none"> 8 x kabel światłowodowy lc-lc OM4 o długości min. 2 metry
	Zarządzanie Ruchem i Zonowanie	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi udostępniać usługę Name Server Zoning - tworzenia stref (zon) w oparciu bazę danych nazw serwerów. Przełącznik musi posiadać mechanizm balansowania ruchu między grupami połączeń tzw. „trunk” oraz obsługiwać grupy połączeń „trunk” o różnych długościach.
	Mechanizmy Bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi posiadać wsparcie dla następujących mechanizmów zwiększających poziom bezpieczeństwa: Listy Kontroli Dostępu definiujące urządzenia (przełączniki i urządzenia końcowe) uprawnione do pracy w sieci Fabric Możliwość uwierzytelnienia (autentykacji) przełączników z listy kontroli dostępu w sieci Fabric za pomocą protokołów DH-CHAP i FCAP Możliwość uwierzytelnienia (autentykacji) urządzeń końcowych z listy kontroli dostępu w sieci Fabric za pomocą protokołu DH-CHAP Kontrola dostępu administracyjnego definiująca możliwość zarządzania przełącznikiem tylko z określonych urządzeń oraz portów Szyfrowanie połączenia z konsolą administracyjną. Wsparcie dla SSHv2, Wskazanie nadrzędnych przełączników odpowiedzialnych za bezpieczeństwo w sieci typu Fabric. Konta użytkowników definiowane w środowisku RADIUS lub LDAP Szyfrowanie komunikacji narzędzi administracyjnych za pomocą SSL/HTTPS Obsługa SNMP v3
	Konfiguracja i Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi posiadać możliwość konfiguracji przez komendy tekstowe w interfejsie znakowym oraz przez przeglądarkę internetową z interfejsem graficznym. Przełącznik FC musi zapewnić możliwość jego zarządzania przez zintegrowany port Ethernet, RS232 oraz inband IP-over-FC, USB port. Przełącznik FC musi posiadać możliwość wymiany i aktywacji wersji firmware'u (zarówno na wersję wyższą jak i na niższą) w czasie pracy urządzenia, bez wymogu ponownego uruchomienia urządzeń w sieci SAN.

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi zapewniać możliwość nadawania adresu IP dla zarządzającego portu Ethernet za pomocą protokołu DHCP
	Zarządzanie Licencjami i Modułami	<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik FC musi zapewniać możliwość dynamicznego aktywowania portów za pomocą zakupionych kluczy licencyjnych. Możliwość wymiany w trybie „na gorąco”: minimum w odniesieniu do modułów portów Fibre Channel (SFP+).
	Zgodność i Standardy	<ul style="list-style-type: none"> Wsparcie dla N_Port ID Virtualization (NPIV). Przełącznik FC musi zapewniać sprzętową obsługę zoningu na podstawie portów i adresów WWN Przełącznik FC musi zapewniać wsparcie dla standardu zarządzającego SMI-S v1.1 (powinien zawierać agenta SMI-S zgodnego z wersją standardu v1.1) Przełącznik FC musi zapewniać sprzętową obsługę zoningu na podstawie portów i adresów WWN
	Wsparcie Techniczne i Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24. Produkt musi być fabrycznie nowy i dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju. Produkt musi być fabrycznie nowy i dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju.

40 x kości pamięci RAM

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Specyfikacja Pamięci	<ul style="list-style-type: none"> Kości pamięci RAM o pojemności 64GB RDIMM Szybkość transferu danych 4800MT/s Konfiguracja pamięci Dual Rank
	Zgodność i Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> Pamięci identyczne jak w oferowanych serwerach Zgodność z serwerami określonego producenta. Niezbędne dostarczenie oświadczenia producenta serwera.
	Wymagania i Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> Pamięci RAM muszą pochodzić bezpośrednio od producenta serwerów Wykluczenie zamienników i produktów third-party.

4 x switch typ 1. Produkt referencyjny CRS326-24S+2Q+RM

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Architektura procesora	MIPSBE
	Procesor	QCA9531
	Częstotliwość procesora	nie mniej niż 650 Mhz
	RAM	nie mniej niż 64 MB
	Dysk	nie mniej niż 16 MB / FLASH
	Zakres temp	-20 st. C do 60 st. C
	Zasilanie	AC, Redundantne, podwójne, maks. konsumpcja zasilania 70W
	Porty Ethernet	1
	Porty SFP+	24
	Porty QSFP+	2
	Konsola serial	RJ45
	USB	Slot typu A
	Certyfikacja	CE, EAC, ROHS
	Uchwyty RACK	Tak, w zestawie, ze śrubami montażowymi
	Gwarancja	2 lata
	Wspierane protokoły i funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość podłączenia oprogramowania do zarządzania przez adres MAC • Oprogramowanie umożliwiające pełne zarządzające routerem/switchem na system Windows • Pełna możliwość zarządzania z panelu WEB routera • Pełna możliwość zarządzania z systemu Android • Zarządzanie przez API • Zarządzanie CLI przez SSH / TELNET • Kopia zapasowa binarna / tekstowa do pliku • Firewall, filtrowanie 'stateful' • NAT • Oznaczanie pakietów • Listy adresowe IP • Obsługa Ipv4 / Ipv6 • Obsługa PCC (rozdział ruchu po połączeniach uplink) • Filtrowanie pakietów RAW • Routing statyczny / VRF / PBR / ECMP / OSPF / BGP • MPLS • VPLS-MP-BGP • MP-BGP • VPN IPSEC / IKEv2 / OpenVPN / PPTP / L2TP / SSTP

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		<ul style="list-style-type: none"> • Tunelowanie IPIP EoIP • Tunelowanie 6to4 • Obsługę VLAN, Q-in-Q • Wireguard • ZeroTier • DHCP (klient, serwer) Ipv4 Ipv6 • Radius • QoS • Obsługę PROXY (http, SOCKS) • Wbudowane narzędzia diag (ping, trace, sniffer, telnet, ssh) • Powiadomienia Email, SMS • Scheduler • Obsługa skryptów • Klient NTP • SNMP • VRRP 2 i 3 • TFTP Server • Wsparcie kontenerów Docker <p>Wsparcie szyfrowania: DES 56 bit 3DES 168 bit AES 128, 192, 256 bit Blowfish 448 bit Twofish 256 bit Camelia 128, 192, 256 bit</p>

2 x switch typ 2. Produkt referencyjny CRS354-48P-4S+2Q+RM

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Architektura procesora	MIPSBE
	Procesor	QCA9531
	Częstotliwość procesora	nie mniej niż 650 Mhz
	RAM	nie mniej niż 64 MB
	Dysk	nie mniej niż 16 MB / FLASH
	Zakres temp	-20 st. C do 60 st. C
	Zasilanie	AC, Redundantne, podwójne, maks. konsumpcja zasilania 70W
	Porty Ethernet	48 x 10/100/1000
	Porty SFP+	4
	Porty QSFP+	2
	Konsola serial	RJ45
	USB	Slot typu A
	Certyfikacja	CE, EAC, ROHS

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	Uchwyty RACK	Tak, w zestawie, ze śrubami montażowymi
	Gwarancja	2 lata
	Wspierane protokoły i funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość podłączenia oprogramowania do zarządzania przez adres MAC • Oprogramowanie umożliwiające pełne zarządzające routerem/switchem na system Windows • Pełna możliwość zarządzania z panelu WEB routera • Pełna możliwość zarządzania z systemu Android • Zarządzanie przez API • Zarządzanie CLI przez SSH / TELNET • Kopia zapasowa binarna / tekstowa do pliku • Firewall, filtrowanie 'stateful' • NAT • Oznaczanie pakietów • Listy adresowe IP • Obsługa IPv4 / IPv6 • Obsługa PCC (rozdział ruchu po połączeniach uplink) • Filtrowanie pakietów RAW • Routing statyczny / VRF / PBR / ECMP / OSPF / BGP • MPLS • VPLS-MP-BGP • MP-BGP • VPN IPSEC / IKEv2 / OpenVPN / PPTP / L2TP / SSTP • Tunelowanie IPIP EoIP • Tunelowanie 6to4 • Obsługę VLAN, Q-in-Q • Wireguard • ZeroTier • DHCP (klient, serwer) IPv4 IPv6 • Radius • QoS • Obsługę protokołów http, SOCKS) • Wbudowane narzędzia diag (ping, trace, sniffer, telnet, ssh) • Powiadomienia Email, SMS • Scheduler • Obsługa skryptów • Klient NTP • SNMP • VRRP 2 i 3 • TFTP Server • Wsparcie kontenerów Docker <p>Wsparcie szyfrowania: DES 56 bit 3DES 168 bit AES 128, 192, 256 bit</p>

Lp.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
		Blowfish 448 bit Twofish 256 bit Camelia 128, 192, 256 bit

Oprogramowanie producenta zarządzające macierzami oraz serwerami

(właściwości i funkcjonalności dodatkowo punktowane, zgodnie z opisem w pkt 15.4.c SWZ)

Lp.	Parametr	Charakterystyka
	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych • integracja z Active Directory • Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta • Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish • Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram • Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów • Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF • Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu. • Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika • Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji • Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach • Szybki podgląd stanu środowiska • Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia • Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu • Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia. • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń • Integracja z service-desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu • Możliwość podmontowania wirtualnego napędu • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów • Możliwość importu plików MIB

		<ul style="list-style-type: none"> • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich • Możliwość definiowania ról administratorów • Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów • Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) • Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta • Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów • Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera. • Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności. • Wdrażanie serwerów, rozwiązań modułarnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile • Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami. • Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta. • Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. • Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym. • Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

możliwość dokupienia w przyszłości do kart zarządzania w serwerach licencji na:

(właściwości i funkcjonalności dodatkowo punktowane, zgodnie z opisem w pkt 15.4.d SWZ. Możliwość dokupienia w przyszłości do kart zarządzania opisanych w Elementach 3, 4 i 5 w lp. 17 – w każdej licencji na oprogramowanie spełniające nw. wymagania)

Lp.	Parametr	Charakterystyka
	Funkcjonalność oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">wysyłanie danych o stanie procesora, kart sieciowych, zasilaczy, kart GPU, lokalnych dysków i urządzeń NVMe, jak również dane wydajnościowe serwera do zewnętrznych narzędzi analitycznych jak Splunk, ElasticSearch, Grafanakontrolę stanu BIOS pod kątem naruszenia integralności oprogramowaniaAutomatyczne odświeżanie certyfikatów SSLmożliwość wykorzystania tokenu lub aplikacji SecurID do uwierzytelniania wieloskładnikowego przy logowaniu do karty zarządzającejmożliwość modyfikacji reguł chłodzenia kart w slotach PCIe, z możliwością własnych ustawieńmożliwość ustawienia limitu temperatury powietrza wychodzącego z serweramożliwość ustawienia dopuszczalnego wzrostu temperatury powietrza przepływającego przez serwermożliwość ustawienia maksymalnej temperatury powietrza dochodzącego do slotów PCIemonitorowanie przepływu powietrza na bieżąco

Wszystkie wyżej opisane elementy zamówienia muszą spełniać poniższe ogólne wymagania:

- 1) Wszystkie dostarczone serwery muszą być przeznaczone na rynek polski, dostosowane do funkcjonowania w warunkach polskich i na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Chodzi zarówno o warunki techniczne, zgodność z polskimi regulacjami prawnymi i obowiązującymi normami, jak i dostępność gwarancji i wsparcia technicznego świadczonego w języku polskim.
- 2) Zamawiający wymaga, by dostarczone serwery, urządzenia i wyposażenie były fabrycznie nowe. Serwery wyprodukowane nie wcześniej, niż 9 miesięcy przed datą podpisania Umowy. Informacja o dacie produkcji musi być zawarta na urządzeniu lub dostarczona w formie oświadczenia producenta.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia poprzez weryfikację numerów seryjnych u producenta, czy dostarczone serwery, wyposażenie i akcesoria IT spełniają wszystkie wymienione warunki. W przypadku niespełnienia któregośkolwiek z wymienionych warunków, Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrotu nieprawidłowych serwerów na koszt Wykonawcy, jak również obciążenia Wykonawcy karą umowną za niedotrzymanie warunków Umowy.

- 4) Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać widoczne oznaczenie CE (Conformité Européenne).
- 5) Jeżeli w okresie pomiędzy podpisaniem Umowy, a dostarczeniem serwerów, jakiegokolwiek elementy przedmiotu zamówienia zostaną wycofane z produkcji, bądź z innego powodu nie będą dostępne na rynku, Wykonawca dostarczy elementy odpowiadające im funkcjonalnością, charakteryzujące się nie gorszymi parametrami technicznymi niż serwery wyspecyfikowane przez Zamawiającego w SWZ.
- 6) Wszystkie serwery powinny zawierać osprzęt wymagany przez producentów oferowanego urządzenia (na przykład: okablowanie, urządzenia zasilające) niezbędny do jego prawidłowego podłączenia do sieci energetycznej Zamawiającego o parametrach prądu zmiennego 230 V \pm 10%, 50 Hz. Minimalna długość kabla zasilającego 1,8 metra wyposażony we wtyczki C13 / C14
- 7) Urządzenia muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno modelu produktu jak i producenta.
- 8) Wszystkie urządzenia wymagane zamówieniem muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

PROTOKÓŁ ODBIORU**UMOWA NR** z dnia**ZAMAWIAJĄCY:**

Krajowy Instytut Mediów z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiktorskiej 63, 02-587 Warszawa

WYKONAWCA:

.....

Data informacji o dostawie:**Data odbioru:**

Dokonano odbioru przedmiotu Umowy w następującym zakresie:

L.p.	Nazwa i numer seryjny	Liczba	Potwierdzenie wydania*
1.			TAK/NIE
2.			TAK/NIE
3.			TAK/NIE
4.			TAK/NIE
6.			TAK/NIE
7.			TAK/NIE

Wykonawca przekazał/nie przekazał* Zamawiającemu wszystkie dokumenty i materiały związane ze Sprzętem.

Wykonanie przedmiotu Umowy nastąpiło w sposób prawidłowy/nieprawidłowy*.

Do wykonania przedmiotu Umowy nie zgłasza się zastrzeżeń/zgłasza się następujące zastrzeżenia*:

.....

ZAMAWIAJĄCY:**WYKONAWCA:*****niepotrzebne skreślić**

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH PRZEZ KRAJOWY INSTYTUT MEDIÓW

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

1. Administrator danych

Administratorem danych osobowych jest Krajowy Instytut Mediów (dalej „KIM”) z siedzibą w Warszawie (adres: ul. Wiktorska 63, 02-587), wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie pod nr KRS: 0000875978 (dalej „Administrator”). Z Administratorem można skontaktować się za pośrednictwem formularza kontaktowego na stronie www.kim.gov.pl lub przesyłając e-mail na adres: iod@kim.gov.pl a także za pośrednictwem poczty tradycyjnej, pod wskazanym powyżej adresem siedziby Administratora.

2. Inspektor ochrony danych

Administrator wyznaczył osobę odpowiedzialną za ochronę danych osobowych, tj. Inspektora Ochrony Danych, z którym kontakt jest możliwy za pośrednictwem adresu mailowego iod@kim.gov.pl lub za pośrednictwem poczty tradycyjnej pod wskazanym powyżej adresem siedziby Administratora z dopiskiem „Do Inspektora Ochrony Danych”.

3. Cele i podstawy przetwarzania

Administrator przetwarza dane osobowe w celu:

1. w celu realizowania przez Panią/a czynności na rzecz reprezentowanego podmiotu, na podstawie prawnie uzasadnionego interesu administratora, jakim jest konieczność przetwarzania danych niezbędnych do zawarcia i realizacji umów z kontrahentami (art. 6 ust. 1 lit. f RODO),
2. ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą Umową - podstawą prawną przetwarzania danych jest niezbędność przetwarzania do realizacji prawnie uzasadnionego interesu Administratora. Uzasadnionym interesem Administratora jest w tym przypadku możliwość ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami (art. 6 ust. 1 lit. f RODO),
3. dla celów podatkowych i rachunkowych - podstawą prawną przetwarzania danych jest niezbędność ich przetwarzania w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).

4. Odbiorcy danych

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych są podmioty którym Administrator zleca wykonywanie czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, w szczególności w zakresie obsługi poczty elektronicznej, usług teleinformatycznych, hostingu, IT, obsługi administracyjnej, obsługi prawnej lub doradczej. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być również podmioty lub organy uprawnione do otrzymania Pani/Pana danych – tylko w uzasadnionych przypadkach i na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

5. Okres przechowywania danych

Dane osobowe będą przechowywane do czasu:

1. wykonania Umowy – do momentu jego rozwiązania lub wygaśnięcia;
2. ustalenia dochodzenia lub obrony przed roszczeniami – do momentu przedawnienia roszczeń;

3. do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych osobowych wynikającego z przepisów powszechnie obowiązującego prawa (np. obowiązek przechowywania dokumentów księgowych).

6. Prawa osób, których dane dotyczą

W związku z przetwarzaniem danych osobowych osobie, której dane dotyczą przysługują następujące prawa do: dostępu do danych, sprostowania danych, usunięcia danych, ograniczenia przetwarzania danych, prawo do sprzeciwu wobec przetwarzania danych, prawo do przenoszenia danych, jak również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Prawa te przysługują Państwu w przypadkach i w zakresie przewidzianym przez powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

7. Informacja o wymogu/dobrowolności podania danych

Podanie danych osobowych ma charakter dobrowolny, jednakże jest niezbędne do zawarcia Umowy. Niepodanie danych osobowych w niezbędnym zakresie skutkuje niemożnością zawarcia Umowy.

8. Informacja o zautomatyzowanym podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu

W oparciu o dane osobowe Administrator nie będzie podejmował zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania.