

Słupia Wielka, dnia 07.11.2024 roku

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Numer sprawy: **ZP/TCZ/22/2024**

Nazwa postępowania: **Dostawa serwerów wraz z oprogramowaniem oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych.**

I. Nazwa (firma) i adres zamawiającego:

Nazwa zamawiającego	Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Adres zamawiającego	Słupia Wielka 34
Kod/ Miejscowość	63-022 Słupia Wielka
Telefon:	61/ 28 523 41 do 47
Faks:	61/ 28 535 58
Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:	coboru.gov.pl
Adres poczty elektronicznej:	sekretariat@coboru.gov.pl
Adres skrzynki ePUAP:	/5xce23ta0q/SkrytkaESP
Godziny urzędowania:	7:00 do 15:00

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych – (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) ze zmianami, a także wydane na podstawie niniejszej ustawy Rozporządzenia wykonawcze dotyczące przedmiotowego zamówienia publicznego, a zwłaszcza:
 - 1) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, okres ich ważności oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2020 r., poz. 2415),
 - 2) Obwieszczenie Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 3 grudnia 2023 roku (Monitor Polski 2023 r. poz. 1344) w sprawie aktualnych progów unijnych, ich równowartości w złotych, równowartości w złotych kwot wyrażonych w euro oraz

średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych lub konkursów.

2. Postępowanie prowadzone jest **w trybie podstawowym bez negocjacji** o wartości szacunkowej nie przekraczającej progów unijnych ustalonych na podstawie art. 3 Prawa zamówień publicznych.
3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego: art. 275 pkt 1 Prawa zamówień publicznych.
4. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej specyfikacji warunków zamówienia, zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.

III. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest "Dostawa serwerów wraz z oprogramowaniem oraz dostawa sprzętu komputerowego". Na realizację zadania składają się następujące elementy:
 - 1) **3 serwery wraz z oprogramowaniem** - których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia
 - 2) **przełączniki sieciowe** (zwany dalej „OPZ”);
-12 sztuk przełączników sieciowych i
-2 szt. przełączników sieciowych z PoE których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia przełącznik sieciowy (zwany dalej „OPZ”);
 - 3) **15 sztuk komputerów stacjonarnych**, których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia komputer stacjonarny (zwany dalej „OPZ”);
 - 4) **15 sztuk monitorów**, których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia monitor (zwany dalej „OPZ”);
 - 5) **1 szt. monitora z kapturem**, którego których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 5 - Opis przedmiotu zamówienia monitor z kapturem (zwany dalej „OPZ”);
 - 6) **2 szt. laptopów**, których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 6 – Opis przedmiotu zamówienia laptop (zwany dalej „OPZ”);
 - 7) **1 szt. drukarki kodów kreskowych**, której szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 7- Opis przedmiotu zamówienia drukarka kodów kreskowych (zwany dalej „OPZ”);

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają zał. nr 1 -7 do SWZ wraz z projektowanymi postanowieniami umowy .

2. Produkty lub usługi określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakimi muszą odpowiadać produkty lub usługi oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez zamawiającego.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na każdą z części przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza dzielenia części.

4. Kody Wspólnego Słownika Zamówień:

48820000-2 - serwery

32420000-3 - urządzenia sieciowe

30213000-5 - komputery osobiste

30231300-0 – monitory ekranowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48620000-0 – systemy operacyjne

5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust.1 pkt 7 i 8.
8. Zamawiający przed wszczęciem postępowania nie przeprowadził wstępnych konsultacji rynkowych, o których mowa w art. 84 ustawy.
9. Informacja na temat możliwości powierzenia przez wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom:

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania zamówienia. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy. W przypadku braku takiego wskazania, Zamawiający uzna, że Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia samodzielnie.

10. Wymagania stawiane wykonawcy:

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
- Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.
- Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem wykonawcy.
- Określenie przez wykonawcę telefonów kontaktowych i poczty e-mail oraz innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia.
- Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.

IV. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w terminie ...20.. dni od dnia jej zawarcia nie dłużej niż do dnia **16.12.2024 roku** (*termin wykonania zamówienia stanowi kryterium oceny ofert*).

**V. Warunki udziału w postępowaniu
oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

- O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 1) *zdolności do występowania w obrocie gospodarczym*
zamawiający uzna, że wykonawca spełnia warunek w ww. zakresie jeżeli zgodnie z art. 113 ustawy Pzp wykonawca jest wpisany do jednego z rejestrów zawodowych lub handlowych prowadzonych w państwie członkowskim UE, w którym posiadają siedzibę lub miejsce zamieszkania.
 - 2) *uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej i zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów*
zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - 3) *sytuacji ekonomicznej lub finansowej*
zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - 4) *zdolności technicznej lub zawodowej*

W celu potwierdzenia warunku udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej:

- Wykonawca dysponować będzie osobami o odpowiednich kwalifikacjach wskazanych poniżej:

dwie osoby (specjalistę ds. sieci i specjalistę ds. wirtualizacji), które będą wykonywały u zamawiającego usługę wstępnej integracji nowo dostarczonych urządzeń z istniejącą infrastrukturą serwerową i SAN, posiadające doświadczenie w minimum dwóch zadaniach.

W celu wykazania, że wykonawca spełnia powyższy warunek udziału w postępowaniu, wraz z ofertą przetargową wykonawca złoży wykaz osób skierowanych do realizacji przedmiotu zamówienia zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ.

- Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, **polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.** Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania

mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

- W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum lub spółka cywilna). W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w pkt. 5, została wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

VI. Przeglądki wykłuczenia wykonawców z postępowania/ odrzucenia oferty

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykłuczają się wykonawcy jeżeli w stosunku do nich znajduje zastosowanie przesłanka z **art. 108 ust 1**. Zamawiający może wykłuczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykłuczają się wykonawcy:

- 1) 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 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1599 oraz z 2021 r. poz. 2054) 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2555),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

- e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, 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 (Dz. U.2021 poz. 1746),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, 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
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowoakcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) 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) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) 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) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, 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.

2. Ponadto, Zamawiający na podstawie **art. 109 ust.1 pkt. 4, 5, 7** wykluczy z postępowania wykonawcę :
- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - 2) 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;
 - 3) 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;
3. Ponadto, Zamawiający na podstawie **art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (D.U. 2022 poz. 835) i na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE)** wykluczy:
- wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
 - wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

4. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
5. Wykluczenie wykonawcy z postępowania następuje zgodnie z art. 111 ustawy.

Wykluczenie wykonawcy następuje:

- w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. a-g i pkt 2, na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z *podstaw wykluczenia*, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
 - w przypadkach, o których mowa w:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h i pkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h,
 - b) art. 109 ust. 1 pkt 2 i 3 - na okres 3 lat od dnia uprawomocnienia się odpowiednio wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z *podstaw wykluczenia*, wydania ostatecznej decyzji lub zaistnienia zdarzenia będącego *podstawą wykluczenia*, chyba że w wyroku lub decyzji został określony inny okres wykluczenia;
 - w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 4, na okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5, art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 i 9, na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego *podstawą wykluczenia*;
 - w przypadku, o którym mowa w art. 109 ust. 1 pkt 8, na okres 2 lat od zaistnienia zdarzenia będącego *podstawą wykluczenia*;
 - w przypadku, o którym mowa w art. 109 ust. 1 pkt 10, na okres roku od zaistnienia zdarzenia będącego *podstawą wykluczenia*;
 - w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 6 i art. 109 ust. 1 pkt 6, w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące *podstawą wykluczenia*.
6. Na podstawie art. 110 ustawy Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2-5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
- ☐ naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
 - ☐ wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
 - ☐ podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

- a. zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
- b. zreorganizował personel,
- c. wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
- d. utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
- e. wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

W celu wykazania, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych przez Zamawiającego, wraz z ofertą przetargową wykonawca złoży oświadczenie zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ.

7. Zamawiający odrzuca ofertę (art. 226), jeżeli :

- a) została złożona po terminie składania ofert;
- b) została złożona przez wykonawcę:
 - a) podlegającego wykluczeniu z postępowania lub
 - b) niespełniającego warunków udziału w postępowaniu, lub
- c) który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń;
- c) jest niezgodna z przepisami ustawy;
- d) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
- e) jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
- f) nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określonymi przez zamawiającego;
- g) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- h) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- i) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
- j) wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3;
- k) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
- l) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
- m) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;

VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. Na ofertę składają się następujące dokumenty:
 1. Formularz ofertowy (własny) wypełniony zgodnie z załącznikiem do SWZ
 2. Oświadczenie wstępne wykonawcy zgodnie z załącznikiem do SWZ
 3. Wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia
 4. Wykaz osób do kontaktu z Zamawiającym
 5. Oświadczenie dotyczące RODO
 6. Dokumenty potwierdzające posiadanie stosownych uprawnień do reprezentowania Wykonawcy (tj. pełnomocnictwo), o ile nie wynikają z przepisów prawa lub dokumentów rejestrowych.
 7. Foldery – zawierające opis przedmiotu zamówienia, potwierdzające spełnianie wymaganych parametrów

Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zgodnie z **Załącznikiem do SWZ**.

Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa powyżej stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 pkt. 17 Zamawiający **wzywa** wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż **5 dni** od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:

Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert

Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (D.U. 2023 poz. 57) oraz ustawy z dnia 11 sierpnia z 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystaniu informacji sektora

publicznego (Dz.U. z 2019 r. poz. 1446), o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

W tym celu wykonawca w formularzu ofertowym wskaże niezbędne dane dotyczące wymaganego dokumentu rejestrowego, które umożliwią Zamawiającemu samodzielną weryfikację (KRS/ CEiDG).

3. Pozostałe podmiotowe środki dowodowe wymagane od wykonawcy obejmują:

Oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – **na wezwanie Zamawiającego.**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa powyżej składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentu o którym mowa powyżej, zastępuje się go dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

W zakresie nieuregulowanym w ustawie p.z.p. lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów

lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. z 2020 r. poz. 2415) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (D.U. z 2020 r. poz. 2452).

Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

VIII.

Środki komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami oraz wymagania techniczne dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>.

- 1) Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
- 2) Osobą ze strony zamawiającego upoważnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest:
stanowisko ds. zamówień publicznych
imię i nazwisko Agnieszka Nowicka
tel. 61/ 287 82 11
e-mail a.nowicka@coboru.gov.pl
w godzinach 7:00 do 15:00
- 3) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania (link prowadzący bezpośrednio do widoku postępowania na Platformie e-Zamówienia): <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-404de13e-35db-4803-9f55-8e9a9118310d>
- 4) Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/konkursy”).
- 5) Identyfikator (ID) postępowania na Platformie e-Zamówienia: [ocds-148610-404de13e-35db-4803-9f55-8e9a9118310d](https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-404de13e-35db-4803-9f55-8e9a9118310d)
- 6) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia.

Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa *Regulamin Platformie-Zamówienia*, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.

- 7) Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
 - 8) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub dokumentów elektronicznych będących kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej (cyfrowe odwzorowania) musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych (Dz.U. 2020 poz. 2452).
 - 9) Dokumenty elektroniczne^{1 2}, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, których wykaz dla przedmiotowego postępowania jest podany w rozdziale VII, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki do formularzy komunikacyjnych.
 - 10) Informacje, oświadczenia lub dokumenty inne niż wymienione w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, przekazywane w postępowaniu sporządza się w postaci elektronicznej:
 - w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (i przekazuje się jako załącznik), lub
 - jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (np. w treści wiadomości e-mail lub w treści „Formularza do komunikacji”).
 - 11) 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 oraz z 2021 r. poz. 1655) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
- W przypadku gdy wykonawca nie wyodrębni i nie zabezpieczy w ten sposób poufności informacji, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za ewentualne ujawnienie ich treści razem z informacjami jawnymi.
- 12) Komunikacja w postępowaniu, z wyłączeniem składania ofert, odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”).

¹ Wykaz poszczególnych dokumentów i oświadczeń składanych w postępowaniu oraz ich forma, sposób sporządzania i przekazywania zostały określone przez Zamawiającego w rozdz. VII SWZ

Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań, udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”).

W przypadku załączników, które zgodnie z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych są opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być one opatrzone podpisem zewnętrznym lub wewnętrznym (otaczającym). Na końcu tego rozdziału zamawiający podaje swoje rekomendacje w tym zakresie.

- 13) Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie eZamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia² wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
- 14) Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
- 15) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
- 16) Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa *Regulamin Platformy e-Zamówienia*. Zaleca się stosowanie **aktualnie wspieranych** wersji oprogramowania.
- 17) W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy eZamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (22) 458 77 99 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.
- 18) W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację Wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: a.nowicka@coboru.gov.pl (nie dotyczy składania ofert).

Skorzystanie z tego adresu w sytuacji gdy platforma działa poprawnie spowoduje zignorowanie przesłanej wiadomości.

- 19) Wykonawca ma obowiązek śledzić informacje na Platformie. Podstawowym źródłem informacji jest platforma E-zamówienia, wszelkie fakultatywne powiadomienia za pomocą poczty e-mail obciążone są ryzykiem błędów związanych z działaniem serwerów pocztowych, na których działanie zamawiający nie ma wpływu.

² Dotyczy w szczególności SWZ

IX. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

X. Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia **14.12.2024** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w ust. 1, 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 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XI. Opis sposobu przygotowania i składania oferty

- 1) Wykonawca przygotowuje ofertę w oparciu o edytowalny wzór „**Formularza ofertowego**” udostępnionego przez Zamawiającego na Platformie e-Zamówienia, zamieszczonego w podglądzie postępowania w zakładce „Informacje podstawowe”. Zamawiający **nie** udostępnia tzw. formularza systemowego generowanego przez platformę.
- 2) Wykonawca powinien pobrać „Formularz ofertowy”, zapisać go na dysku komputera użytkownika, wypełnić elektronicznie danymi wymaganymi przez Zamawiającego i ponownie zapisać na dysku komputera użytkownika w formacie PDF oraz podpisać odpowiednim rodzajem podpisu elektronicznego, zgodnie z pkt 7

Uwaga!

Zapisany „Formularz ofertowy” należy zawsze otwierać w programie Adobe Acrobat Reader DC. Wypełnionego i podpisanego formularza ofertowego nie należy przetwarzać dalej innymi programami.

- 3) Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
- 4) Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty

przedstawione w ofercie przez Wykonawcę") wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą³.

- 5) Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.
- 6) **Formularz ofertowy (PDF)** podpisuje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym⁴ lub podpisem osobistym⁶. Rekomendowanym dla pliku PDF formatem podpisu jest PADES. Można także podpisać typem podpisu wewnętrznym (otaczającym). Podpisanie formularza ofertowego podpisem zewnętrznym jest także możliwe. W tym przypadku, powstały oddzielny plik podpisu dla tego formularza należy załączyć w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.

Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodnie z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym⁷ lub podpisem osobistym⁸, mogą być zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego (otaczającego). W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).

W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne

³ Wykaz poszczególnych dokumentów i oświadczeń składanych wraz z ofertą, ich forma, sposób sporządzania i przekazywania zostały określone przez Zamawiającego w rozdz. VII, VIII i XI SWZ

⁴ Opatrzenie podpisem zaufanym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne.

⁶ Opatrzenie podpisem osobistym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne.

⁷ Opatrzenie podpisem zaufanym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne.

⁸ Opatrzenie podpisem osobistym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne.

⁹ Opatrzenie podpisem zaufanym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne.

¹⁰ Opatrzenie podpisem osobistym dopuszczalne jest w postępowaniach o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne.

z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym⁹ lub podpisem osobistym¹⁰.

- 7) System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
- 8) Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
- 9) Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
- 10) Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.

11) **Rekomendacje i uwagi Zamawiającego:**

- a) Zaleca się sporządzenie oferty i oświadczeń w formacie PDF i podpisanie podpisem w formacie PAdES.
- b) Nie zaleca się stosowania podpisu zewnętrznego XAdES (2 pliki do przekazania)
- c) Wykonawca powinien stosować znacznik czasu (wariant podpisu „T”), nie jest rekomendowany wariant podpisu „BES”.
- d) Pełnomocnik nie może poświadczać za zgodność skanu swojego pełnomocnictwa.
- e) Po podpisaniu pliku a przed jego wysłaniem do Platformy wykonawca powinien upewnić się, że plik jest prawidłowo podpisany a jego weryfikacja jest pozytywna.
- f) Wiele różnych **niepodpisanych** dokumentów w formacie PDF można scalić w jeden plik PDF a następnie go podpisać **jednym** podpisem w formacie PAdES.
- g) Wykonawca nie powinien najpierw drukować formularzy, podpisywać ich ręcznie, a następnie skanować i na końcu podpisywać elektronicznie. Wystarczy od razu wypełnić elektronicznie, zapisać jako PDF i podpisać wymaganym podpisem elektronicznym.
- h) W przypadku stosowania przez wykonawcę podpisu zaufanego, plik po podpisaniu nie może być większy niż 10Mb.
- i) Podpis osobisty to nie jest podpis odręczny. To podpis oparty o warstwę elektroniczną dowodu osobistego.

XII. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

- 1) Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy e-Zamówienia
 - 1) Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami **należy złożyć w terminie do dnia 15.11.2024 r., do godz. 10:00 .**

- 2) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje, podlegać będzie odrzuceniu.
- 3) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty

2) Termin otwarcia ofert

- a) Otwarcie ofert **nastąpi w dniu 15.11.2024 r. godzinie 11:00**
- b) Otwarcie ofert jest niejawne.
- c) Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- d) Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
- e) W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
- f) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

XIII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena oferty stanowi wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić Wykonawcy za przedmiot zamówienia.
2. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług. Podanie niewłaściwej stawki podatku od towarów i usług będzie traktowane jako błąd w obliczeniu ceny.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
4. Inne informacje dotyczące sposobu obliczenia ceny- cena netto, podatek VAT oraz cena brutto muszą być wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania: poniżej 5 należy końcówkę pominać, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).

5. Wyjaśnienia dotyczące rażąco niskiej ceny wskazanej w ofercie

- 1) Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych.
- 2) W przypadku gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od:
 1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 i 10, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 1, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
 2. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 1.
- 3) Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na wykonawcy.
- 4) Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu.
- 5) Cenę należy obliczyć zgodnie z zasadą podaną w formularzu ofertowym tj.
$$\text{cena jednostkowa netto} \times \text{ilość} = \text{wartość jednostkowa netto}$$
$$\text{wartość jednostkowa netto} \times \% \text{ podatku VAT} = \text{wartość jednostkowa brutto}$$

XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Wybór ofert, odbędzie się w oparciu o następujące kryteria i ich wagę:

Zadanie nr 1

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Okres gwarancji	20%
3	Ilość pamięci w serwerze	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną **cenę** wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną niepodlegająca odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)}} \times 60 \text{ pkt}$$

Kryterium okres gwarancji producenta – pod tym terminem rozumie się gwarancje producenta dla serwerów, (itp. macierzy dyskowej oraz sprzętu komputerowego), a także gwarancję **wykonawcy na całość rozwiązania we wskazanym w ofercie czasie trwania**. Oferowany okres gwarancji należy podać w miesiącach. Jeżeli wykonawca poda okres gwarancji w latach, zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy. Ocena polega na przyznaniu punktów według poniższych zasad. Maksymalna ilość punktów do uzyskania – 20 pkt.

Najkrótszy możliwy termin gwarancji producenta wymagany przez zamawiającego: **36 miesięcy**. Oferty wykonawców, którzy zaproponują termin gwarancji krótszy od minimalnego zostaną odrzucone, jako niezgodne z warunkami zamówienia.

Najdłuższy możliwy termin gwarancji uwzględniony do oceny ofert: **60 miesięcy**. Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w umowie z wykonawcą. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego okres gwarancji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najkrótszy przewidziany okres gwarancji tj. 36 miesięcy i taki okres gwarancji zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium ilość pamięci w serwerze – za zaoferowaną ilość pamięci w serwerze wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 256 GB – 0 pkt
- b) 383 GB i więcej – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości pamięci w serwerze do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie ilość pamięci tj. 256 GB i taka ilość pamięci zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zadanie nr 2

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Przepustowość przełącznika	20%
3	Przełączanie pakietów	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną cenę wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną niepodlegającą odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)}} \times 60 \text{ pkt}$$

Kryterium przepustowość przełącznika – za zaoferowaną przepustowość przełącznika wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 20 pkt.

- a) 95,2 Mpps – 0 pkt
- b) 98,6 Mpps i więcej – 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej przepustowości przełącznika do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie ilość przepustowości tj. 95,2 Mpps i taka ilość przepustowości zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium przełączanie pakietów – za zaoferowaną ilość przełączania pakietów wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 128 Gbps – 0 pkt
- b) 176 Gbps i więcej – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości przełączania pakietów do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie ilość przełączania tj. 128 Gbps i taka ilość przełączania zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zadanie nr 3

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Okres gwarancji	20%
3	Ilość pamięci RAM	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną cenę wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną niepodlegająca odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)}} \times 60 \text{ pkt}$$

Kryterium okres gwarancji producenta – pod tym terminem rozumie się gwarancje producenta dla: serwerów, macierzy dyskowej oraz sprzętu komputerowego, a także gwarancję **wykonawcy na całość rozwiązania we wskazanym w ofercie czasie trwania**. Oferowany okres gwarancji należy podać w miesiącach. Jeżeli wykonawca poda okres gwarancji w latach, zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy. Ocena polega na przyznaniu punktów według poniższych zasad. Maksymalna ilość punktów do uzyskania – 20 pkt.

Najkrótszy możliwy termin gwarancji producenta wymagany przez zamawiającego: **36 miesięcy**. Oferty wykonawców, którzy zaproponują termin gwarancji krótszy od minimalnego zostaną odrzucone, jako niezgodne z warunkami zamówienia.

Najdłuższy możliwy termin gwarancji uwzględniony do oceny ofert: **60 miesięcy**. Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w umowie z wykonawcą. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego okres gwarancji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najkrótszy przewidziany okres gwarancji tj. 36 miesięcy i taki okres gwarancji zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium ilość pamięci RAM – za zaoferowaną ilość pamięci RAM wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 16 GB – 0 pkt
- b) powyżej 16 GB – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości pamięci do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie ilość pamięci tj. 16 GB i taka ilość pamięci RAM zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zadanie nr 4

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Okres gwarancji	20%
3	Czas reakcji	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną cenę wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną niepodlegającą odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)}} \times 60 \text{ pkt}$$

Kryterium okres gwarancji producenta – pod tym terminem rozumie się gwarancje producenta dla: serwerów, macierzy dyskowej oraz sprzętu komputerowego, a także gwarancję **wykonawcy na całość rozwiązania we wskazanym w ofercie czasie trwania**. Oferowany okres gwarancji należy podać w miesiącach. Jeżeli wykonawca poda okres gwarancji w latach, zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy. Ocena polega na przyznaniu punktów według poniższych zasad. Maksymalna ilość punktów do uzyskania – 20 pkt.

Najkrótszy możliwy termin gwarancji producenta wymagany przez zamawiającego: **36 miesięcy**. Oferty wykonawców, którzy zaproponują termin gwarancji krótszy od minimalnego zostaną odrzucone, jako niezgodne z warunkami zamówienia.

Najdłuższy możliwy termin gwarancji uwzględniony do oceny ofert: **60 miesięcy**. Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w umowie z wykonawcą. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego okres gwarancji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najkrótszy przewidziany okres gwarancji tj. 36 miesięcy i taki okres gwarancji zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium czas reakcji – za zaoferowaną ilość czasu reakcji wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 8 ms – 0 pkt
- b) 5 ms i mniej – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości czasu reakcji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie czas reakcji tj. 8 ms i taka ilość czasu reakcji zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- c) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- d) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- e) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zadanie nr 5

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Okres gwarancji	20%
3	Jasność	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną cenę wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z

najniższą ceną niepodlegającą odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)}} \times 60 \text{ pkt}$$

Kryterium okres gwarancji producenta – pod tym terminem rozumie się gwarancje producenta dla: serwerów, macierzy dyskowej oraz sprzętu komputerowego, a także gwarancję **wykonawcy na całość rozwiązania we wskazanym w ofercie czasie trwania**. Oferowany okres gwarancji należy podać w miesiącach. Jeżeli wykonawca poda okres gwarancji w latach, zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy. Ocena polega na przyznaniu punktów według poniższych zasad. Maksymalna ilość punktów do uzyskania – 20 pkt.

Najkrótszy możliwy termin gwarancji producenta wymagany przez zamawiającego: **36 miesięcy**. Oferty wykonawców, którzy zaproponują termin gwarancji krótszy od minimalnego zostaną odrzucone, jako niezgodne z warunkami zamówienia.

Najdłuższy możliwy termin gwarancji uwzględniony do oceny ofert: **60 miesięcy**. Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w umowie z wykonawcą. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego okres gwarancji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najkrótszy przewidziany okres gwarancji tj. 36 miesięcy i taki okres gwarancji zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium jasność – za zaoferowaną ilość jasności wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 400 cd/m² – 0 pkt
- b) 500 cd/m² – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości jasności do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie jasność tj. 400 cd/m² i taka ilość jasności zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zadanie nr 6

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Okres gwarancji	20%
3	Ilość pamięci RAM	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną **cenę** wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną niepodlegającą odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)}} \times 60 \text{ pkt}$$

Kryterium okres gwarancji producenta – pod tym terminem rozumie się gwarancje producenta dla: serwerów, macierzy dyskowej oraz sprzętu komputerowego, a także gwarancję **wykonawcy na całość rozwiązania we wskazanym w ofercie czasie trwania**. Oferowany okres gwarancji należy podać w miesiącach. Jeżeli wykonawca poda okres gwarancji w latach, zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy. Ocena polega na przyznaniu punktów według poniższych zasad. Maksymalna ilość punktów do uzyskania – 20 pkt.

Najkrótszy możliwy termin gwarancji producenta wymagany przez zamawiającego: **36 miesięcy**. Oferty wykonawców, którzy zaproponują termin gwarancji krótszy od minimalnego zostaną odrzucone, jako niezgodne z warunkami zamówienia.

Najdłuższy możliwy termin gwarancji uwzględniony do oceny ofert: **60 miesięcy**. Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w umowie z wykonawcą. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- Wykonawca, który zaoferuje 48miesięcy gwarancji - 10 pkt
- Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego okres gwarancji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najkrótszy przewidziany okres gwarancji tj. 36 miesięcy i taki okres gwarancji zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium ilość pamięci RAM – za zaoferowaną ilość pamięci RAM wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 16 GB – 0 pkt
- b) powyżej 16 GB – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości pamięci do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie ilość pamięci tj. 16 GB i taka ilość pamięci RAM zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zadanie nr 7

Lp.	KRYTERIUM:	Waga
1.	Cena	60%
2	Okres gwarancji	20%
3	Rozdzielczość drukowania	10%
4	Termin dostawy	10%
	Razem	100 %

Kryterium cena oferty - należy ustalić cenę oferty dla całego zakresu zamówienia. Za zaoferowaną cenę wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 60 pkt. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną niepodlegająca odrzuceniu. Pozostali wykonawcy uzyskują ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert
cena = ----- x 60 pkt
cena ofertowa oferty badanej (ocenianej)

Kryterium okres gwarancji producenta – pod tym terminem rozumie się gwarancję producenta dla: serwerów, macierzy dyskowej oraz sprzętu komputerowego, a także gwarancję **wykonawcy na całość rozwiązania we wskazanym w ofercie czasie trwania**. Oferowany okres gwarancji należy podać w miesiącach. Jeżeli wykonawca poda okres gwarancji w latach, zamawiający przeliczy go na miesiące zgodnie z zasadą 1 rok = 12 miesięcy. Ocena polega na przyznaniu punktów według poniższych zasad. Maksymalna ilość punktów do uzyskania – 20 pkt.

Najkrótszy możliwy termin gwarancji producenta wymagany przez zamawiającego: **36 miesięcy**. Oferty wykonawców, którzy zaproponują termin gwarancji krótszy od minimalnego zostaną odrzucone, jako niezgodne z warunkami zamówienia.

Najdłuższy możliwy termin gwarancji uwzględniony do oceny ofert: **60 miesięcy**. Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy do oceny ofert zostanie przyjęty okres 60 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w umowie z wykonawcą. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego okres gwarancji do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najkrótszy przewidziany okres gwarancji tj. 36 miesięcy i taki okres gwarancji zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium rozdzielczość drukowania – za zaoferowaną ilość rozdzielczości wynikającą z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt.

- a) 200 dpi – 0 pkt
- b) 300 dpi i więcej – 10 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnej ilości rozdzielczości do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie rozdzielczość tj. 200 dpi i taka ilość rozdzielczości zostanie przyjęta do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Kryterium termin wykonania zamówienia - za zaoferowany termin wykonania zamówienia wynikający z oferty można otrzymać maksymalnie 10 pkt. Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy.

Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najkrótszym termin wykonania zamówienia niepodlegająca odrzuceniu. Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób:

- a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

Jeżeli wykonawca nie wskaże żadnego terminu wykonania zamówienia do porównania i oceny ofert zamawiający przyjmie najdłuższy przewidziany termin wykonania zamówienia **ponad 20 dni** tj. **16.12.2024** i taki termin zostanie przyjęty do umowy jako zadeklarowany przez wykonawcę.

Zamawiający dokona zaokrąglenia uzyskanej w wyniku liczby z uwzględnieniem trzeciego miejsca po przecinku. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku wyniesie 0, 1, 2, 3, 4 – zamawiający dokona zaokrąglenia w dół, natomiast jeżeli trzecia cyfra po przecinku wyniesie 5, 6, 7, 8, 9 – zamawiający dokona zaokrąglenia w górę (np. 33,126 po zaokrągleniu 33,13 lub 33,124 po zaokrągleniu 33,12).

Wszystkie oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

Punkty zostaną obliczone wg wzoru, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

XV. Informacja o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawiają Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy

1. Do umów w sprawach zamówień publicznych, zwanych dalej stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.
2. Umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.
3. Umowy są jawne i podlegają udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
4. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
5. Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji warunków zamówienia, danych zawartych w ofercie oraz postanowieniami zawartymi w art. 454-455 p.z.p.
6. Istotne postanowienia umowy zawarto we wzorze, który stanowi załącznik do SWZ.

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

1. Środki ochrony prawnej (Odwołanie, Skarga do Sądu) w niniejszym postępowaniu przysługują wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia lub ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wobec *ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji warunków zamówienia* środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na *listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej* prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
3. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.
5. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo 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.
6. 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.

7. Odwołanie wnosi się:
 - 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. .
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie:
 - 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej, w przypadku zamówień
9. Odwołanie w przypadkach innych wnosi się w terminie:
 - 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
10. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty lub nie zaprosił wykonawcy do złożenia oferty w ramach dynamicznego systemu zakupów lub umowy ramowej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania, a w przypadku udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki - ogłoszenia o wyniku postępowania albo ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, zawierającego uzasadnienie udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki;
 - 2) miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
 1. nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania albo
 2. zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o wyniku postępowania, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki.
11. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
12. Pozostałe informacje dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale IX Prawa zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej”, art. od 505 do 595.

XIX. Postanowienia końcowe

- 1) W trakcie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający sporządza protokół.
- 2) Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, informacje, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez zamawiającego i wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu.
- 3) Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnieniu postępowania, z tym że oferty wraz z załącznikami udostępnia się niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert, z uwzględnieniem art. 166 ust. 3 lub art. 291 ust. 2 zdanie drugie. Zamawiający udostępnia protokół lub załączniki do protokołu na wniosek. Przekazanie protokołu lub załączników następuje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 4) W przypadku protokołu lub załączników sporządzonych w postaci papierowej, jeżeli z przyczyn technicznych znacząco utrudnione jest udostępnienie tych dokumentów przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do udostępnienia dokumentów, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.
- 5) Bez zgody zamawiającego wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrwalać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.
- 6) W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie protokołu postępowania oraz dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (D.U. z 2020 r. poz. 2434).
- 7) Informacja na temat przetwarzania danych osobowych
Zgodnie z art. 13 oraz 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 17 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO) informuję, że:
 - administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej*, 63-022 Słupia Wielka, woj. wielkopolskie tel.: 61 285 23 41 mail: sekretariat@coboru.gov.pl
 - inspektorem ochrony danych osobowych można kontaktować się we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych pisząc e-mail na adres iod@coboru.gov.pl lub pisząc na adres siedziby administratora.

- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, a więc w celu realizacji obowiązku wynikającego z przepisu prawa. Obowiązek ten związany jest z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest niezbędność tego przetwarzania do realizacji obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).**

W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie

uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane będą przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, Zamawiający wymaga złożenia przez Wykonawcę wraz z ofertą oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych określonych w art. 13 lub art. 14 RODO.

XX. Załączniki

Załączniki składające się na integralną część specyfikacji:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia
- 2) Formularz ofertowy
- 3) Oświadczenie wstępne wykonawcy
- 4) Wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia i ich kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia.
- 5) Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
- 6) Oświadczenie dotyczące RODO
- 7) Projektowane postanowienia umowy

Kierownik Zamawiającego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla postępowania przetargowego

**na dostawę serwerów wraz z oprogramowaniem oraz dostawę sprzętu komputerowego
dla Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych**

Załącznik nr 1 - **serwery wraz z oprogramowaniem**

Załącznik nr 2 - **przełączniki sieciowe**

- 12 sztuk przełączników sieciowych i
- 2 szt. przełączników sieciowych z PoE

Załącznik nr 3 - **15 sztuk komputerów stacjonarnych,**

Załącznik nr 4 - **15 sztuk monitorów**

Załącznik nr 5 - **1 szt. monitora z kapturem**

Załącznik nr 6 - **2 szt. laptopów**

Załącznik nr 7 - **1 szt. drukarki kodów kreskowych**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 1

Przedmiot Zamówienia obejmuje dostawę sprzętu umożliwiającego wymianę urządzeń w ramach klastra maszyn wirtualnych wysokiej dostępności działających w infrastrukturze Zamawiającego w skład której wchodzi 2 macierze 3PAR.

W skład dostawy wchodzi:

1. 3 fabrycznie nowe serwery wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia do Zamawiającego, pochodzące z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta sprzętu.
2. 2 fabrycznie nowe przełączniki sieciowe umożliwiające komunikację po protokole Fiber Channel z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą,
3. oprogramowanie wirtualizacyjne VMWare Essential Plus lub równoważne – subskrypcja na 1 rok

wraz z instalacją w siedzibie Zamawiającego, obejmującą wstępną integrację nowo dostarczonych urządzeń z istniejącą infrastrukturą serwerową i SAN:

Przygotowanie nowej infrastruktury fizycznej	<ul style="list-style-type: none">• podłączenie fizyczne – podłączenie nowych serwerów i switchy SAN do istniejącej infrastruktury sieciowej i SAN.• aktualizacja firmware'u – aktualizacja firmware na nowych urządzeniach
Konfiguracja nowych switchy SAN	<ul style="list-style-type: none">• podłączenie nowych switchy do istniejących switchy SAN,• konfiguracja sieci i zarządzania• konfiguracja stref [Zoning]
Konfiguracja nowych serwerów (hostów)	<ul style="list-style-type: none">• instalacja hypervisora – instalacja i wstępna konfiguracja dostarczonego oprogramowania do wirtualizacji• połączenie z istniejącym systemem zarządzania wirtualizacją• konfiguracja sieci wirtualnych i przełączników wirtualnych• konfiguracja zasobów dyskowych z macierzy po SAN
Testy integracyjne nowej infrastruktury	Testowanie dostępu do SAN – [komunikacja z istniejącymi switchami, macierzami, serwerami]

POZYCJA 1 -SERWER

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max. 1U umożliwiającą instalację min. 10 dysków 2,5" z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającą montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Możliwość instalacji karty umożliwiającej dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.

Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania 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 szesnastordzeniowe klasy x86 do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 284 punktów w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów.
RAM	Min. 256GB DDR4 RDIMM 5600MT/s. Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 32 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 8TB pamięci RAM.
Zabezpieczenia pamięci RAM	Demand Scrubbing, Patrol Scrubbing, Permanent Fault Detection
Sloty PCIe	Min. trzy sloty PCIe x16 Generacji 4
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	<p>Dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28 nie zajmujące slotów PCIe.</p> <p>Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ • dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT • cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ • cztery interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28 • cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT • cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT <p>Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet ze złączami BaseT.</p> <p>Dodatkowo zainstalowana jedna karta dwuportowa FC 32Gb/s.</p>
Dyski twarde	Zainstalowane 2 x 480GB SSD SATA. Możliwość instalacji dwóch dysków hot-swap M.2 NVMe o pojemności min. 960GB z możliwością konfiguracji RAID 1.
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 8GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60, non-RAID (JBOD).
Wbudowane porty	Min. port USB 2.0 oraz port USB 3.0, port VGA.

Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900
Wentylatory	Redundantne Hot-Plug.
Zasilacze	Min. dwa zasilacze Hot-Plug min. 1100W Titanium.
Bezpieczeństwo	<p>Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.</p> <p>Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</p> <p>BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła.</p> <p>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą TPM 2.0.</p> <p>Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera.</p> <p>Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem.</p> <p>Możliwość integracji z RSA SecurID.</p> <p>Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania.</p>
Karta zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej, • szyfrowane połączenie (TLS) 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, SSH, • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz., • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer, • integracja z Active Directory, • możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie, • wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS, • wsparcie dla LLDP, • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej, • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232, • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy, • monitorowanie zużycia dysków SSD, • możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi,

	<ul style="list-style-type: none"> • automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta, • automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera, • możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware, • możliwość eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do pliku XML lub JSON, • możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych, • automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram. • możliwość wykrywania odchyłeń konfiguracji na poziomie konfiguracji UEFI oraz wersji firmware serwera • serwer musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności umożliwiającej dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE lub WIFI. <p>Możliwość rozszerzenia funkcjonalności karty o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wysyłania danych o stanie procesora, kart sieciowych, zasilaczy, kart GPU, lokalnych dysków i urządzeń NVMe, jak również dane wydajnościowe serwera do zewnętrznych aplikacji, • kontrola stanu BIOS pod kątem naruszenia integralności oprogramowania, • automatyczne odświeżanie certyfikatów SSL, • możliwość wykorzystania tokenu lub aplikacji SecurID do uwierzytelniania wielokrotnego przy logowaniu do karty zarządzającej, • możliwość modyfikacji reguł chłodzenia kart w slotach PCIe, z możliwością własnych ustawień, • możliwość ustawienia limitu temperatury powietrza wychodzącego z serwera • możliwość ustawienia dopuszczalnego wzrostu temperatury powietrza przepływającego przez serwer, • możliwość ustawienia maksymalnej temperatury powietrza dochodzącego do slotów PCIe, • monitorowanie przepływu powietrza na bieżąco.
Oprogramowanie do zarządzania	<p>Zainstalowane oprogramowanie producenta serwera do zarządzania, spełniające poniższe wymagania:</p> <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,

	<ul style="list-style-type: none"> • 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, • 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 opisanym oprogramowaniem do zarządzania serwerami, • oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V.
Normy środowiskowe	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

	<p>zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami rozporządzenia nr 1272/2008WE. 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 według normy wprowadzonej w 2019 roku - 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.</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2019 x64, Microsoft Windows 2022 x64.</p>
Komponenty dodatkowe	<p>2 x kabel SFP+ direct attach o długości min. 1 metr.</p> <p>2 x kabel SFP+ direct attach o długości min. 3 metry.</p>
Warunki gwarancji	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta z możliwością 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 (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych).</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 producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej następnego dnia roboczego od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się</p>

	<p>odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający oczekuje wyznaczenia przez wykonawcę Opiekuna Technicznego Klienta, do którego obowiązków będzie należało:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cykliczne proaktywne wdrażanie poprawek zgodnie z rekomendacjami działu wsparcia serwisowego, • zdalne cykliczne spotkania serwisowe, • monitorowanie zdarzeń w obrębie infrastruktury, • zarządzanie eskalacjami i współpraca z kierownikiem eskalacji, • przygotowywanie kwartalnych zaleceń dotyczące konserwacji infrastruktury sprzętowej (BIOS, firmware, patche), • raportowanie realizacji kontraktów serwisowych i wykorzystania zasobów sprzętowych (na żądanie) <p>Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.</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 wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, 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 sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji systemu.</p>
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

POZYCJA 2 -PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY

Zamawiający określił minimalne wymagane parametry techniczne przełączników sieciowych w celu zachowania wszystkich funkcjonalności, zgodności oraz pełnej kompatybilności z obecnie użytkowaną infrastrukturą sieciową.

Technologia	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 autonegociacji prędkości.
Porty	Przełącznik FC musi posiadać minimum 24 sloty na moduły. Wszystkie wymagane funkcje muszą być dostępne dla minimum 16 portów FC przełącznika. Rodzaj obsługiwanych portów: F,E,M,D Przełącznik FC musi mieć możliwość instalacji jednomodowych SFP+ umożliwiających bezpośrednie połączenie (bez dodatkowych urządzeń pośredniczących) z innymi przełącznikami na odległość minimum 10km.
Licencja	Przełącznik FC musi zapewniać możliwość dynamicznego aktywowania portów za pomocą zakupionych kluczy licencyjnych.
Obudowa	Przełącznik FC musi mieć wysokość maksymalnie 1 RU (jednostka wysokości szafy montażowej) i szerokość 19" oraz zapewniać techniczną możliwość montażu w szafie 19".
Cechy dodatkowe	Przełącznik FC musi być wykonany w tzw. architekturze „non-blocking” uniemożliwiającej blokowanie się ruchu wewnątrz przełącznika przy pełnej prędkości pracy wszystkich portów. Przełącznik musi posiadać mechanizm balansowania ruchu między grupami połączeń tzw. „trunk” oraz obsługiwać grupy połączeń „trunk” o różnych długościach. Przełącznik FC musi udostępniać usługę Name Server Zoning - tworzenia stref (zon) w oparciu bazę danych nazw serwerów 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. Przełącznik FC musi zapewniać sprzętową obsługę zoningu na podstawie portów i adresów WWN Możliwość wymiany w trybie „na gorąco”: minimum w odniesieniu do modułów portów Fibre Channel (SFP+). Wsparcie dla N_Port ID Virtualization (NPIV). Przełącznik FC musi zapewniać możliwość nadawania adresu IP dla zarządzającego portu Ethernet za pomocą protokołu DHCP
Bezpieczeństwo	Przełącznik FC musi posiadać wsparcie dla następujących mechanizmów zwiększających poziom bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Zarządzanie i konfiguracja	<p>Przełącznik FC musi posiadać możliwość konfiguracji przez komendy tekstowe w interfejsie znakowym oraz przez przeglądarkę internetową z interfejsem graficznym.</p> <p>Przełącznik FC musi zapewnić możliwość jego zarządzania przez zintegrowany port Ethernet, RS232 oraz inband IP-over-FC, USB port.</p> <p>Przełącznik FC musi zapewniać wsparcie dla standardu zarządzającego SMI-S v1.1 (powinien zawierać agenta SMI-S zgodnego z wersją standardu v1.1)</p>
Zasilanie	Maksymalny dopuszczalny pobór mocy przełącznika FC to 77W
Gwarancja i wsparcie	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta i 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 (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych)</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 producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w 4 godziny od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający oczekuje wyznaczenia przez wykonawcę Opiekuna Technicznego Klienta, do którego obowiązków będzie należało: Cykliczne proaktywne wdrażanie poprawek zgodnie z rekomendacjami działu wsparcia serwisowego. Zdalne cykliczne spotkania serwisowe. Monitorowanie zdarzeń w obrębie infrastruktury.</p>

	<p>Zarządzanie eskalacjami i współpraca z kierownikiem eskalacji</p> <p>Przygotowywanie kwartalnych zaleceń dotyczące konserwacji infrastruktury sprzętowej (BIOS, firmware, patche).</p> <p>Raportowanie realizacji kontraktów serwisowych i wykorzystania zasobów sprzętowych (na żądanie).</p> <p>Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.</p>
	<p>Produkt musi być fabrycznie nowy i dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju.</p>
Komponenty dodatkowe	<p>Szyny do montażu w szafie rack.</p>
Komponenty dodatkowe	<p>Przełącznik musi być dostarczony wraz z minimum 16 modułami SFP FC 16 Gb/s.</p>

POZYCJA 3 – OPROGRAMOWANIE WIRTUALIZATORA

Zamawiający określił minimalne wymagane parametry techniczne wirtualizatora w celu zachowania wszystkich funkcjonalności, godności oraz pełnej kompatybilności z obecnie użytkowaną infrastrukturą sieciową.

<p>Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.</p>
<p>Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.</p>
<p>Pojedynczy klaster może się skalować do maksymalnie 3 dwuprocesorowych fizycznych hostów (serwerów) z zainstalowaną warstwą wirtualizacji.</p>
<p>Pojedynczy fizyczny procesor wymaga przypisania do niego licencji w ilości minimum 16 rdzeni.</p>
<p>Pojedyncza licencja pokrywa maksymalnie do 96 rdzeni łącznie w całym klastrze. W przypadku przekroczenia tej wartości (96 rdzeni) wymagana jest kolejna licencja zwiększająca ilość obsługiwanych rdzeni do 192.</p>
<p>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać możliwość stworzenia dysku maszyny wirtualnej o wielkości 62 TB.</p>
<p>Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością przydzielenia 24 TB pamięci operacyjnej RAM.</p>

Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 1-10 wirtualnych kart sieciowych.
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 32 porty szeregowo.
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 20 portów USB.
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 4 GB pamięci graficznej.
Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows 7/8/10/11, Windows Server, Amazon Linux 2, macOS, OS X, Asianux, Ubuntu, CentOS, NeoKylin, Debian, FreeBSD, Oracle Linux, RHEL, SUSE, Photon OS.
Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.
Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.
System musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika sieciowego umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów.
Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernetowego w razie awarii karty sieciowej.
Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).
Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Wsparcie techniczne musi być świadczone bezpośrednio przez producenta oprogramowania. Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.
Rozwiązanie musi zawierać zintegrowaną funkcjonalność do zarządzania poprawkami i podnoszenia wersji wirtualizatora.

Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać możliwość integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
Rozwiązanie musi posiadać wbudowany interfejs programistyczny (API) zapewniający pełną integrację zewnętrznych rozwiązań wykonywania kopii zapasowych z istniejącymi mechanizmami warstwy wirtualizacyjnej.
Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności. Centralna konsola graficzna dostarczana jest w postaci gotowej, wstępnie skonfigurowanej maszyny wirtualnej tzw. virtual appliance. Dostęp do konsoli może być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej z wykorzystaniem protokołu HTML5.
Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane historyczne.
Rozwiązanie musi zawierać wsparcie dla TPM 2.0 oraz wirtualnego TPM.
Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm replikacji wskazanych maszyn wirtualnych pomiędzy różnymi systemami pamięci masowych.
Rozwiązanie musi zawierać funkcjonalność pozwalającą na ominięcie testów inicjalizacyjnych sprzętu fizycznego w celu szybkiego startu wirtualizatora.
Rozwiązanie musi zawierać możliwość zabezpieczania maszyn wirtualnych przez rozwiązania antywirusowe firm trzecich bez konieczności instalacji agenta wewnątrz maszyny wirtualnej.
Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi. Mechanizm powinien umożliwiać 8 takich procesów przenoszenia jednocześnie.
Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i taki mechanizm (wysokiej dostępności HA), aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym. Rozwiązanie musi posiadać co najmniej 2 niezależne mechanizmy wzajemnej komunikacji między serwerami oraz z serwerem zarządzającym, gwarantujące właściwe działanie mechanizmów wysokiej dostępności na wypadek izolacji sieciowej serwerów fizycznych lub partycjonowania sieci.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 2

POZYCJA NR 1 – SWITCH 24 - PORTOWY

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Przełącznik sieciowy Ethernet zarządzalny rack 1Gbit. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 24 porty 1G RJ45 10/100/1000BASE-T • Minimum 4 porty SFP+ z możliwością pracy 1G/10G • Port konsoli – USB typ C • Minimum 1 port USB typu A <p>Porty SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzanie wkładkami 10 Gigabit Ethernet – minimum 10GBase-SR, LR, oraz Gigabit Ethernet – minimum 1000Base-SX, 1000Base LX</p>
Parametry fizyczne	Wysokość maksymalnie 1U, montowany w szafie typu rack 19"
Pamięć	Co najmniej 4GB pamięci DDR3 Co najmniej 16GB pamięci flash Bufor pakietów co najmniej 12MB
Wielkość tablicy adresów MAC	Co najmniej 8 000
Ilość obsługiwanych sieci VLAN	Co najmniej 4094 VLAN ID, do 512 VLAN jednocześnie
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość przełączania: min. 95 Mpps, • Przełączanie dla pakietów: min. 128 Gbit/s, • IPv4 unicast routes: 512
Obsługa ramek Jumbo	O wielkości co najmniej 9198 bajtów
Funkcjonalność urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa agregacji portów zgodnie z LACP (IEEE 802.3ad), • obsługa protokołu NTP, • wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree, • musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash. • musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli,

	<ul style="list-style-type: none"> • musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN • plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. • wsparcie dla LLDP oraz LLDP-MED. • wsparcie dla protokołu MVRP • wsparcie dla protokołu ARP, możliwość statycznych wpisów do tablicy ARP • statyczny routing IPv4 oraz IPv6 • obsługa testowana pętli zwrotnej oraz wykrywanie pętli zwrotnej (loopback protection)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, • możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, • możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMP, SSH, HTTP/HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6, RestAPI • obsługa mechanizmów bezpieczeństwa: Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, IGMP Snooping, BPDU protection • Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne), realizowane na poziomie ASIC (bez wpływu na wydajność urządzenia). • Zintegrowany sprzętowy układ trusted platform module (TPM) zabezpieczający proces bootowania systemu operacyjnego i zapewniający jego integralność • możliwość AAA zarówno użytkowników jak i administratorów z wykorzystaniem RADIUS jak i TACACS+
Wsparcie dla mechanizmów zapewnienia jakości usług w sieci	<ul style="list-style-type: none"> • klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie co najmniej następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, • implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Strict priority dla obsługi tych kolejek, • możliwość obsługi jednej z powyżej wymienionych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych • możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi.
Zasilanie	Zasilacz 230V AC wbudowany, maksymalny pobór mocy 455 W.
Akcesoria	Razem z przełącznikiem należy dostarczyć:

	- kabel zasilający
Gwarancja	Gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), obowiązując tak długo jak produkt jest oferowany przez producenta + 5 lat od momentu zakończenia produkcji. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.
Dokumenty	Wykonawca winien przedłożyć dokumenty: <ol style="list-style-type: none"> 1) Deklaracja zgodności CE oferowanego urządzenia – certyfikat potwierdzony za zgodność z oryginałem, 2) Oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające zgodność wszystkich parametrów oferowanego urządzenia wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia.

POZYCJA NR 2 – SWITCH 24 – PORTOWY PoE

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Przełącznik sieciowy Ethernet zarządzalny rack 1Gbit. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 24 porty 1G RJ45 10/100/1000BASE-T PoE+ do 30W na port • Wspierające zasilanie PoE w standardach IEEE 802.3af, 802.3at • Minimum 4 porty SFP+ z możliwością pracy 1G/10G, • Port konsoli – USB typ C, • Minimum 1 port USB typu A <p>Porty SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzanie wkładkami 10 Gigabit Ethernet – minimum 10GBase-SR, LR, oraz Gigabit Ethernet – minimum 1000Base-SX, 1000Base LX</p>
Parametry fizyczne	Wysokość maksymalnie 1U, montowany w szafie typu rack 19"

Pamięć	Co najmniej 4GB pamięci DDR3. Co najmniej 16GB pamięci flash. Bufor pakietów co najmniej 12MB.
Wielkość tablicy adresów MAC	Co najmniej 8 000.
Ilość obsługiwanych sieci VLAN	Co najmniej 4094 VLAN ID, do 512 VLAN jednocześnie.
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość przełączania: min. 95 Mpps, • Przełączanie dla pakietów: min. 128 Gbit/s, • IPv4 unicast routes: 512
Obsługa ramek Jumbo	O wielkości co najmniej 9198 bajtów
Funkcjonalność urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa agregacji portów zgodnie z LACP (IEEE 802.3ad), • obsługa protokołu NTP, • wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree, • musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash., • musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli, • musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN, • plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją, • wsparcie dla LLDP oraz LLDP-MED., • wsparcie dla protokołu MVRP, • wsparcie dla protokołu ARP, możliwość statycznych wpisów do tablicy ARP, • statyczny routing IPv4 oraz IPv6, • obsługa testowana pętli zwrotnej oraz wykrywanie pętli zwrotnej (loopback protection).
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, • możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, • możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMP, SSH, HTTP/HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6, RestAPI

	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa mechanizmów bezpieczeństwa: Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, IGMP Snooping, BPDU protection • możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne), realizowane na poziomie ASIC (bez wpływu na wydajność urządzenia). • zintegrowany sprzętowy układ trusted platform module (TPM) zabezpieczający proces bootowania systemu operacyjnego i zapewniający jego integralność • możliwość AAA zarówno użytkowników jak i administratorów z wykorzystaniem RADIUS jak i TACACS+
Wsparcie dla mechanizmów zapewnienia jakości usług w sieci	<ul style="list-style-type: none"> • klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie co najmniej następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, • implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Strict priority dla obsługi tych kolejek, • możliwość obsługi jednej z powyżej wymienionych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych • możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi.
Zasilanie	Zasilacz 230V AC wbudowany, maksymalny pobór mocy 455 W. Budżet mocy PoE 370W dostępny sumarycznie do podziału na wszystkie porty.
Akcesoria	Razem z przełącznikiem należy dostarczyć: - kabel zasilający
Gwarancja	Gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), obowiązując tak długo jak produkt jest oferowany przez producenta + 5 lat od momentu zakończenia produkcji. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.
Dokumenty	Wykonawca winien przedłożyć dokumenty: 1) Deklaracja zgodności CE oferowanego urządzenia – certyfikat potwierdzony za zgodność z oryginałem, 2) Oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające zgodność wszystkich parametrów oferowanego urządzenia wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 3

KOMPUTER STACJONARNY

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 32240 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony
Pamięć RAM	16GB DDR5 4800MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot DIMM wolny.
Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1800 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php .
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.
Obudowa	Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 700 mm. Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx , do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub

	<p>dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Bezpieczeństwo	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości</p>

	<p>zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>
Wirtualizacja	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Lub równoważny. Opis równoważności poniżej.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat EPEAT Silver dla Polski – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://epeat.net/</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 14001 dla płyty</p>

	głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.
Wymagania dodatkowe	<p>Wymagane porty; porty video wlotowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej:</p> <p>Panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Universal audio jack (słuchawki i mikrofon) 1 x USB 3.2 Gen 1 typu A 1 x USB 3.2 Gen 1 typu C <p>Panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 1.4a 1 x HDMI 1.4b 2 x USB 3.2 Gen 1 typ A 2 x USB 2.0 1 x RJ45 10/100/1000 <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty wlotowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR5, 1 złącze M.2 dedykowane dla dysku SSD, 1 złącze M.2 WLAN, 1 złącze PCIe x16 Gen 3.0, 1 złącze PCIe x1 Gen 3.0, 2 złącza SATA, w tym min. 1 złącze SATA 3.0. <p>Karta WIFI 6E 802.11ax z Bluetooth w wersji 5.3</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz USB z rolką (scroll)</p> <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p>
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta).
Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).

Warunki gwarancji	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lata od daty dostawy.</p> <p>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17. • Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi. • Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online. <p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.</p> <p>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</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>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Wykonawca dostarczy wraz z komputerem oprogramowanie producenta komputera które umożliwia pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Oprogramowanie musi w pełni integrować się z Microsoft SCCM</p> <p>Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego.</p> <p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji o:

	<ul style="list-style-type: none"> - poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji - dacie wydania ostatniej aktualizacji - priorytecie aktualizacji - zgodności z systemami operacyjnymi - jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja - wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej. <ul style="list-style-type: none"> • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację, kiedy dokonany został ostatnio upgrade, w szczególności z uwzględnieniem daty dd-mm-rrrr) • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml • raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
--	---

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 4

MONITOR

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS o przekątnej min. 27"
Szerokość ramki	Górna: maks. 7 mm Boczne: maks. 7 mm Dolna: maks 12mm
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,312 mm x 0,312 mm
Jasność	300 cd/m2
Kontrast statyczny	1500:1

Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8ms (gray to gray)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Gama koloru	sRGB 99%
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min. 150 mm
PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	W zakresie min. (-45/+45) stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	w trybie włączonym: maks. 16W, w trybie uśpienia: maks. 0.3W, całkowite zużycie energii (kWh/rok): maks. 42 kWh rocznie Dane zużycia do zweryfikowania na stronie Energy Star: https://www.energystar.gov/productfinder/
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą
Waga bez podstawy	Maksymalnie 4.5kg
Złącze	1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2, 1 x VGA, 3 x USB 3.2 Gen 1 typu A 1 x USB 3.2 Gen 1 typu C 1 x USB 3.2 Gen 1 typu B
Gwarancja	Czas trwania gwarancji min. 36 miesięcy. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

	Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta monitora (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta monitora (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat EPEAT Gold dla oferowanego modelu monitora, dla Polski lub kraju członkowskiego UE – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://www.epeat.net/search-computers-and-displays - załączyć do oferty wydruk z strony</p> <p>Certyfikat TCO Certified Edge Displays dla oferowanego modelu monitora - do oferty załączyć certyfikat lub wydruk ze strony http://tcocertified.com/product-finder/</p>
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej. Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 5

MONITOR Z KAPTUREM

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kolor	Czarny
Typ panelu	LCD IPS LED
Natywna rozdzielczość	1920 x 1200 (16:10)
Rozmiar ekranu (H x V)	Minimum 518,4 x 324,0 mm
Rozmiar pixela	0,270 x 0,270 mm
Skala szarości	DisplayPort, HDMI: 1024 odcieni z palety 65281 kolorów
Paleta barw	DisplayPort, HDMI: 1,07 miliarda z 278 bilionów kolorów
Kąty widzenia	178°, 178°
Jasność	Minimum 400 cd/m ²

Kontrast	Minimum 1500:1
Czas reakcji	Nie więcej niż 10 ms (Gray-to-gray)
Gamut barwowy	Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98%
Kalibracja kolorów sprzętowa wew.	Tak, licencja oprogramowania Colornavigator wgrana w pamięć monitora, lub równoważna
Wejścia	DisplayPort (z HDCP Ver.1.x), HDMI (z HDCP Ver.1.x, Deep Color)
Porty USB	1 port do kontroli monitora, 3 porty jako hub USB
Wersja USB	USB 3.0
Zasilanie	AC 100 - 120 V / 200 - 240 V, 50 / 60 Hz
Funkcja stabilizacji podświetlenia ekranu	Tak
Tryby kolorów	Color Mode (Custom, Adobe RGB, sRGB, Calibration)
Układ DUE	Tak
Wymiary (poziom, W x H x D)	Minimum 554,4 x 396 - 551 x 245 mm
Wymiary (bez podstawy, W x H x D)	Minimum 554,4 x 362 x 64 mm
Waga	Minimum 7,8 kg
Odchylenie	35° góra, 5° dół
Obrót	344°
Pivot	90°
Temperatura pracy	0 - 35 °C
Zalecana wilgotność	20 - 80%
Certyfikaty	CB, CE, TUV/GS, cTUVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, VCCI-B, TUV/Ergonomics, TUV/Color Accuracy (Quick Stability), RCM, RoHS, WEEE, EAC, Energy labelling of televisions
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, kable sygnałowe (DVI-D - DVI-D, Mini DisplayPort — DisplayPort), kabel USB, instrukcja instalacji, certyfikat dopasowania ustawień, zestaw

	ScreenCleaner, kaptur do monitora, śruba montażowa, skrócona instrukcja, karta gwarancyjna.
Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji producenta realizowanej przez punkt serwisowy w Polsce

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 6

LAPTOP

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Ekran	15,6" FHD (1920 x 1080) z powłoką przeciwoodblaskową, jasność 250 nits, kontrast min. 600:1, gama koloru min. NTSC 45% (typowo)
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 12190 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	16GB DDR5 5600 MT/s z możliwością rozbudowy do min 64GB. Płyta główna wyposażona w dwa sloty na pamięć.
Pamięć masowa	512GB NVMe SSD M.2 2230
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Klawiatura	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną po prawej stronie klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, min. 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony) Dedykowane klawisze funkcyjne do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacji głośności, regulacji podświetlenia klawiatury, regulacji jasności ekranu.
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2 x 2W. Kamera internetowa FHD RGB 2 MPIX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłonę. 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)

Łączność bezprzewodowa	karta Wi-Fi 6E z Bluetooth
Bateria i zasilanie	Bateria litowo – jonowa o pojemności min. 42Wh z obsługą technologii szybkiego ładowania, umożliwiającą szybkie naładowanie baterii do poziomu 80% w czasie 1 godziny. Zasilacz o mocy min. 65W adapter 4.5mm
Waga i wymiary	Waga maks. 2.1kg z oferowaną baterią Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm (mierzone po krawędziach)
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Komputer spełniający normy MIL-STD-810H w zakresie min. 7 method (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta)
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS , po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne.
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Certyfikat ISO 50001(należy załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki

	<p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony)</p> <p>EnergyStar – załączyć do oferty certyfikat lub wydruk z strony.</p>
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta)</p>
Diagnostyka	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor - pamięć RAM - dysk twardy - zasilanie/ladowanie - klawiatury - test wyświetlacza/matrycy - audio/głośników - zintegrowanej karty sieciowej LAN, - układ graficzny/video, - kamera internetowa, - bateria, - wentylator, - porty USB, <p>Testy możliwe do wykonania w formie szybkiej i zaawansowanej lub dedykowanej formie dla danego komponentu, Pełna obsługa systemu diagnostycznego za pomocą samej klawiatury, urządzenia wskazującego, myszy i jednocześnie za pomocą klawiatury i myszy. System zapewniający zachowujący pełną funkcjonalność nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>

Oprogramowanie dodatkowe	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji: <ul style="list-style-type: none"> - o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji - dacie wydania ostatniej aktualizacji - priorytecie aktualizacji - zgodność z systemami operacyjnymi - jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja - wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga, • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr), • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml • raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI 1.4, • 1x RJ-45, • 3x USB 3.2 gen 1 typu A (w tym jeden zasilaniem), • 1x USB4 Typu C z przepustowością 20Gbps i z obsługą DP 1.2, • port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C), • złącze linki zabezpieczającej.
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji,</p>

	<p>data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)</p> <p>Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>
--	---

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZADANIE NR 7

DRUKARKA KODÓW KRESKOWYCH

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Przeznaczenie	Drukowanie etykiet na potrzeby programu EZD-RP i systemów własnych
Rodzaj druku	Termiczny
Rozdzielczość drukowania	300 dpi
Maksymalna szerokość druku	108 mm
Szerokość nośnika z podkładem (np. Etykieta)	15 mm - 108 mm
Maksymalna długość druku	991 mm
Maksymalna prędkość druku	102 mm/s
Średnica wewnętrzna gilzy z nośnikiem	25 mm lub 40 mm

Maksymalna średnica zewnętrzna z nośnikiem	do 127 mm
Czujnik nośników	Ruchomy i obsługujący całą szerokość nośnika czujnik refleksyjny/detektor nośników z czarnym znacznikiem, wielopozycyjny czujnik transmisyjny/detektor przerwy
Zegar czasu rzeczywistego (rtc)	tak
Pamięć	min. 512 MB Flash, min. 256 MB SDRAM min. 64 MB dostępnej dla użytkownika pamięci nieulotnej min. 8 MB dostępnej dla użytkownika pamięci SDRAM
Rodzaje interfejsu	Ethernet
Temp. robocza	4,4° do 41°C / 40° do 105°F
Temperatura przechowywania	-40 do 60°C / -40° do 140° F
Wilgotność robocza	od 10% do 90% bez kondensacji
Wilgotność przechowywania	od 5% do 95% bez kondensacji
Parametry elektryczne	Zasilacz samonastawny (zgodny z PFC) 100-240 V AC, 50-60 Hz, certyfikat ENERGY STAR, certyfikat VI poziomu efektywności energetycznej, opcjonalna bateria 2750 mAh
Języki programowania	EPLII, ZPL2, XML, ZBI, PDF Direct
Obsługiwane kody 1D	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC i EAN z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code
Obsługiwane kody 2D	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec
Czcionki i grafika	16 rezydentnych rozszerzalnych czcionek bitmapowych ZPL II, dwie rezydentne skalowalne czcionki ZPL, pięć rezydentnych rozszerzalnych czcionek EPL2, wbudowana obsługa czcionek OpenType, zgodność ze standardem Unicode.

Dołączone oprogramowanie	<p>Aplikacja do projektowania etykiet pozwalająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzyć szablony zawierające tekst, kod kreskowy oraz obiekty graficzne, - korzystać z kreatora kodów kreskowych GS1-128
Zgodność z przepisami	<p>IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN55022 klasa B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC klasa B, ICES-003, FCC 15.209, 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, oznaczenie CE cTUVus, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM</p>
Zgodność z normami środowiskowymi	<p>Środowisko użytkowe - Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; Poprawka 2015/863</p>
Gwarancja producenta	<p>Minimum drukarka 36 miesięcy, głowica 12 miesięcy</p>

Załącznik do SWZ

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

Dane dotyczące Zamawiającego

Nazwa	Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Adres	Słupia Wielka 34
Kod/ Miejscowość	63-022 Słupia Wielka
Telefon:	61 285 23 41 do 47
Faks:	61 285 35 58
Adres strony internetowej prowadzonego postępowania	coboru.gov.pl
Adres poczty elektronicznej	sekretariat@coboru.gov.pl
Adres skrzynki ePUAP	/5xce23ta0q/SkrytkaESP

Dane dotyczące wykonawcy

Nazwa:
Adres :
Kod/ Miejscowość
Adres poczty elektronicznej:
Strona internetowa:
Numer telefonu:
Numer faksu:
Numer REGON:
Numer NIP:

Wykonawca poda czy jest w rozumieniu Ustawy o swobodzie działalności gospodarczej:

(zaznaczyć właściwe):

mikro przedsiębiorstwem ☐

małym przedsiębiorstwem ☐

średnim przedsiębiorstwem ☐

prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą ☐

osobą fizyczną nieprowadzącą działalności ☐

inny rodzaj

Oświadczam, że jako Wykonawca podlegam obowiązkowemu wpisowi do rejestru przedsiębiorców

(zaznaczyć właściwe):

☐ KRS

☐ CEiDG

☐ Inny

☐ NIE DOTYCZY

Numer

Zobowiązania wykonawcy

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym na

Dostawę serwerów wraz z oprogramowaniem oraz dostawę sprzętu komputerowego dla

Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych

numer sprawy: **ZP/TCZ/22/2024**

oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia za cenę:

Cena oferty w zakresie zadania nr 1 (serwery wraz z oprogramowaniem)

Producent	proszę podać producenta				
Nazwa modelu	proszę podać nazwę modelu				
Symbol	proszę podać symbol				
Cena serwery wraz z oprogramowaniem OPZ - Załącznik nr 1	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
	3				

Oświadczam, że oferowane serwery wraz z oprogramowaniem spełniają poniższe wymagania

W skład dostawy wchodzi:

1. 3 fabrycznie nowe serwery wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia do Zamawiającego, pochodzące z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta sprzętu.
2. 2 fabrycznie nowe przełączniki sieciowe umożliwiające komunikację po protokole Fiber Channel z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą,
3. oprogramowanie wirtualizacyjne VMWare Essential Plus lub równoważne – subskrypcja na 1 rok

wraz z instalacją w siedzibie Zamawiającego, obejmującą wstępną integrację nowo dostarczonych urządzeń z istniejącą infrastrukturą serwerową i SAN:

Przygotowanie nowej infrastruktury fizycznej	<ul style="list-style-type: none"> • podłączenie fizyczne – podłączenie nowych serwerów i switchy SAN do istniejącej infrastruktury sieciowej i SAN. • aktualizacja firmware'u – aktualizacja firmware na nowych urządzeniach
Konfiguracja nowych switchy SAN	<ul style="list-style-type: none"> • podłączenie nowych switchy do istniejących switchy SAN, • konfiguracja sieci i zarządzania • konfiguracja stref [Zoning]
Konfiguracja nowych serwerów (hostów)	<ul style="list-style-type: none"> • instalacja hypervisora – instalacja i wstępna konfiguracja dostarczonego oprogramowania do wirtualizacji • połączenie z istniejącym systemem zarządzania wirtualizacją • konfiguracja sieci wirtualnych i przełączników wirtualnych • konfiguracja zasobów dyskowych z macierzy po SAN
Testy integracyjne nowej infrastruktury	Testowanie dostępu do SAN – [komunikacja z istniejącymi switchami, macierzami, serwerami]

POZYCJA 1 -SERWER

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Oferowany parametr
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max. 1U umożliwiającą instalację min. 10 dysków 2,5" z kompletem wysuwanych szyn	Spełnia/nie spełnia

	umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Możliwość instalacji karty umożliwiającej dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.	
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.	Spełnia/nie spełnia
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych	Spełnia/nie spełnia
Procesor	Zainstalowane dwa procesory szesnastordzeniowe klasy x86 do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 284 punktów w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów.	Spełnia/nie spełnia
RAM	Min. 256GB DDR4 RDIMM 5600MT/s. Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 32 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 8TB pamięci RAM.	Spełnia/nie spełnia
Zabezpieczenia pamięci RAM	Demand Scrubbing, Patrol Scrubbing, Permanent Fault Detection	Spełnia/nie spełnia
Sloty PCIe	Min. trzy sloty PCIe x16 Generacji 4	Spełnia/nie spełnia
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28 nie zajmujące slotów PCIe. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: <ul style="list-style-type: none"> • dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ • dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT • cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ • cztery interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28 • cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT • cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet ze złączami BaseT.	Spełnia/nie spełnia

	Dodatkowo zainstalowana jedna karta dwuportowa FC 32Gb/s.	
Dyski twarde	Zainstalowane 2 x 480GB SSD SATA. Możliwość instalacji dwóch dysków hot-swap M.2 NVMe o pojemności min. 960GB z możliwością konfiguracji RAID 1.	Spełnia/nie spełnia
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 8GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60, non-RAID (JBOD).	Spełnia/nie spełnia
Wbudowane porty	Min. port USB 2.0 oraz port USB 3.0, port VGA.	Spełnia/nie spełnia
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900	Spełnia/nie spełnia
Wentylatory	Redundantne Hot-Plug.	Spełnia/nie spełnia
Zasilacze	Min. dwa zasilacze Hot-Plug min. 1100W Titanium.	Spełnia/nie spełnia
Bezpieczeństwo	Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. 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. Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera. Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem. Możliwość integracji z RSA SecurID. Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania.	Spełnia/nie spełnia
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, • szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika, • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, • wsparcie dla IPv6, 	Spełnia/nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH, • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz., • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer, • integracja z Active Directory, • możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie, • wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS, • wsparcie dla LLDP, • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej, • możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232, • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy, • monitorowanie zużycia dysków SSD, • możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi, • automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta, • automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera, • możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware, • możliwość eksportu eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do pliku XML lub JSON, • możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych, • automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w opracji o harmonogram. • możliwość wykrywania odchyleń konfiguracji na poziomie konfiguracji UEFI oraz wersji firmware serwera • serwer musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności umożliwiającej dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE lub WIFI. <p>Możliwość rozszerzenia funkcjonalności karty o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wysyłania danych o stanie procesora, kart sieciowych, zasilaczy, kart GPU, lokalnych dysków i urządzeń NVMe, jak również dane wydajnościowe serwera do zewnętrznych aplikacji, • kontrola stanu BIOS pod kątem naruszenia integralności oprogramowania, 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • automatyczne odświeżanie certyfikatów SSL, • możliwość wykorzystania tokenu lub aplikacji SecurID do uwierzytelniania wielkoskładnikowego przy logowaniu do karty zarządzającej, • możliwość modyfikacji reguł chłodzenia kart w slotach PCIe, z możliwością własnych ustawień, • możliwość ustawienia limitu temperatury powietrza wychodzącego z serwera • możliwość ustawienia dopuszczalnego wzrostu temperatury powietrza przepływającego przez serwer, • możliwość ustawienia maksymalnej temperatury powietrza dochodzącego do slotów PCIe, • monitorowanie przepływu powietrza na bieżąco. 	
Oprogramowanie zarządzania do	<p>Zainstalowane oprogramowanie producenta serwera do zarządzania, spełniające poniższe wymagania:</p> <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, 	Spełnia/nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> • kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów, • możliwość importu plików MIB, • 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 modularnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile, • możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami, • tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta, • zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. • dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanym oprogramowaniem do zarządzania serwerami, • oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V. 	
Normy środowiskowe	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 rozporządzenia nr 1272/2008WE. Produkty muszą składać się z co najmniej w	Spełnia/nie spełnia

	<p>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 według normy wprowadzonej w 2019 roku - 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.</p>	
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklarację CE.</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2019 x64, Microsoft Windows 2022 x64.</p>	Spełnia/nie spełnia
Komponenty dodatkowe	<p>2 x kabel SFP+ direct attach o długości min. 1 metr.</p> <p>2 x kabel SFP+ direct attach o długości min. 3 metry.</p>	Spełnia/nie spełnia
Warunki gwarancji	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta z możliwością 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 (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych).</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.</p> <p>Certyfikowany Technik producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego</p>	Spełnia/nie spełnia

	<p>najpóźniej następnego dnia roboczego od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p> <p>Zamawiający oczekuje wyznaczenia przez wykonawcę Opiekuna Technicznego Klienta, do którego obowiązków będzie należało:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cykliczne proaktywne wdrażanie poprawek zgodnie z rekomendacjami działu wsparcia serwisowego, • zdalne cykliczne spotkania serwisowe, • monitorowanie zdarzeń w obrębie infrastruktury, • zarządzanie eskalacjami i współpraca z kierownikiem eskalacji, • przygotowywanie kwartalnych zaleceń dotyczące konserwacji infrastruktury sprzętowej (BIOS, firmware, patche), • raportowanie realizacji kontraktów serwisowych i wykorzystania zasobów sprzętowych (na żądanie) <p>Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.</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>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, 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 sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji systemu.</p>	
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	Spełnia/nie spełnia

POZYCJA 2 -PRZELĄCZNIK SIECIOWY

Zamawiający określił minimalne wymagane parametry techniczne przełączników sieciowych w celu zachowania wszystkich funkcjonalności, zgodności oraz pełnej kompatybilności z obecnie użytkowaną infrastrukturą sieciową.

Technologia	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 autonegociacji prędkości.	Spełnia/nie spełnia
Porty	Przełącznik FC musi posiadać minimum 24 sloty na moduły. Wszystkie wymagane funkcje muszą być dostępne dla minimum 16 portów FC przełącznika. Rodzaj obsługiwanych portów: F,E,M,D Przełącznik FC musi mieć możliwość instalacji jednomodowych SFP+ umożliwiających bezpośrednie połączenie (bez dodatkowych urządzeń pośredniczących) z innymi przełącznikami na odległość minimum 10km.	Spełnia/nie spełnia
Licencja	Przełącznik FC musi zapewniać możliwość dynamicznego aktywowania portów za pomocą zakupionych kluczy licencyjnych.	Spełnia/nie spełnia
Obudowa	Przełącznik FC musi mieć wysokość maksymalnie 1 RU (jednostka wysokości szafy montażowej) i szerokość 19" oraz zapewniać techniczną możliwość montażu w szafie 19".	Spełnia/nie spełnia
Cechy dodatkowe	Przełącznik FC musi być wykonany w tzw. architekturze „non-blocking” uniemożliwiającej blokowanie się ruchu wewnątrz przełącznika przy pełnej prędkości pracy wszystkich portów. Przełącznik musi posiadać mechanizm balansowania ruchu między grupami połączeń tzw. „trunk” oraz obsługiwać grupy połączeń „trunk” o różnych długościach. Przełącznik FC musi udostępniać usługę Name Server Zoning - tworzenia stref (zon) w oparciu bazę danych nazw serwerów 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. Przełącznik FC musi zapewniać sprzętową obsługę zoningu na podstawie portów i adresów WWN Możliwość wymiany w trybie „na gorąco”: minimum w odniesieniu do modułów portów Fibre Channel (SFP+). Wsparcie dla N_Port ID Virtualization (NPIV). Przełącznik FC musi zapewniać możliwość nadawania adresu IP dla zarządzającego portu Ethernet za pomocą protokołu DHCP	Spełnia/nie spełnia
Bezpieczeństwo	Przełącznik FC musi posiadać wsparcie dla następujących mechanizmów zwiększających poziom bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> 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 	Spełnia/nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> 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 	
Zarządzanie i konfiguracja	<p>Przełącznik FC musi posiadać możliwość konfiguracji przez komendy tekstowe w interfejsie znakowym oraz przez przeglądarkę internetową z interfejsem graficznym.</p> <p>Przełącznik FC musi zapewnić możliwość jego zarządzania przez zintegrowany port Ethernet, RS232 oraz inband IP-over-FC, USB port.</p> <p>Przełącznik FC musi zapewniać wsparcie dla standardu zarządzającego SMI-S v1.1 (powinien zawierać agenta SMI-S zgodnego z wersją standardu v1.1)</p>	Spełnia/nie spełnia
Zasilanie	Maksymalny dopuszczalny pobór mocy przełącznika FC to 77W	Spełnia/nie spełnia
Gwarancja i wsparcie	<p>Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji producenta i 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 (dla krytycznych zgłoszeń serwisowych)</p> <p>Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania. 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 producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w 4 godziny od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę.</p>	Spełnia/nie spełnia

	<p>Zamawiający oczekuje wyznaczenia przez wykonawcę Opiekuna Technicznego Klienta, do którego obowiązków będzie należało: Cykliczne proaktywne wdrażanie poprawek zgodnie z rekomendacjami działu wsparcia serwisowego. Zdalne cykliczne spotkania serwisowe. Monitorowanie zdarzeń w obrębie infrastruktury.</p> <p>Zarządzanie eskalacjami i współpraca z kierownikiem eskalacji: Przygotowywanie kwartalnych zaleceń dotyczące konserwacji infrastruktury sprzętowej (BIOS, firmware, patche). Raportowanie realizacji kontraktów serwisowych i wykorzystania zasobów sprzętowych (na żądanie).</p> <p>Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego.</p>	
	Produkt musi być fabrycznie nowy i dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju.	Spełnia/nie spełnia
Komponenty dodatkowe	Szyny do montażu w szafie rack.	Spełnia/nie spełnia
Komponenty dodatkowe	Przełącznik musi być dostarczony wraz z minimum 16 modułami SFP FC 16 Gb/s.	Spełnia/nie spełnia

POZYCJA 3 – OPROGRAMOWANIE WIRTUALIZATORA

Zamawiający określił minimalne wymagane parametry techniczne wirtualizatora w celu zachowania wszystkich funkcjonalności, godności oraz pełnej kompatybilności z obecnie użytkowaną infrastrukturą sieciową.

Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.	Spełnia/nie spełnia
Pojedynczy klaster może się skalować do maksymalnie 3 dwuprocesorowych fizycznych hostów (serwerów) z zainstalowaną warstwą wirtualizacji.	Spełnia/nie spełnia
Pojedynczy fizyczny procesor wymaga przypisania do niego licencji w ilości minimum 16 rdzeni.	Spełnia/nie spełnia
Pojedyncza licencja pokrywa maksymalnie do 96 rdzeni łącznie w całym klastrze. W przypadku przekroczenia tej wartości (96 rdzeni) wymagana jest kolejna licencja zwiększająca ilość obsługiwanych rdzeni do 192.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać możliwość stworzenia dysku maszyny wirtualnej o wielkości 62 TB.	Spełnia/nie spełnia

Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością przydzielenia 24 TB pamięci operacyjnej RAM.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 1-10 wirtualnych kart sieciowych.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 32 porty szeregowo.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 20 portów USB.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 4 GB pamięci graficznej.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows 7/8/10/11, Windows Server, Amazon Linux 2, macOS, OS X, Asianux, Ubuntu, CentOS, NeoKylin, Debian, FreeBSD, Oracle Linux, RHEL, SUSE, Photon OS.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.	Spełnia/nie spełnia
System musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika sieciowego umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów.	Spełnia/nie spełnia
Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernetowego w razie awarii karty sieciowej.	Spełnia/nie spełnia
Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).	Spełnia/nie spełnia
Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Wsparcie techniczne musi być świadczone bezpośrednio przez producenta oprogramowania. Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zawierać zintegrowaną funkcjonalność do zarządzania poprawkami i podnoszenia wersji wirtualizatora.	Spełnia/nie spełnia

Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać możliwość integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi posiadać wbudowany interfejs programistyczny (API) zapewniający pełną integrację zewnętrznych rozwiązań wykonywania kopii zapasowych z istniejącymi mechanizmami warstwy wirtualizacyjnej.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności. Centralna konsola graficzna dostarczana jest w postaci gotowej, wstępnie skonfigurowanej maszyny wirtualnej tzw. virtual appliance. Dostęp do konsoli może być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej z wykorzystaniem protokołu HTML5.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane historyczne.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zawierać wsparcie dla TPM 2.0 oraz wirtualnego TPM.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm replikacji wskazanych maszyn wirtualnych pomiędzy różnymi systemami pamięci masowych.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zawierać funkcjonalność pozwalającą na ominięcie testów inicjalizacyjnych sprzętu fizycznego w celu szybkiego startu wirtualizatora.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi zawierać możliwość zabezpieczania maszyn wirtualnych przez rozwiązania antywirusowe firm trzecich bez konieczności instalacji agenta wewnątrz maszyny wirtualnej.	Spełnia/nie spełnia
Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi. Mechanizm powinien umożliwiać 8 takich procesów przenoszenia jednocześnie.	Spełnia/nie spełnia
Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i taki mechanizm (wysokiej dostępności HA), aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym. Rozwiązanie musi posiadać co najmniej 2 niezależne mechanizmy wzajemnej komunikacji między serwerami oraz z serwerem zarządzającym, gwarantujące właściwe działanie mechanizmów wysokiej dostępności na wypadek izolacji sieciowej serwerów fizycznych lub partycjonowania sieci.	Spełnia/nie spełnia

udzielamy gwarancji na okres - od dnia odbioru przedmiotu umowy (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- ☐ b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- ☐ c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalny okres wymaganej gwarancji.

ilość pamięci w serwerze – (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) 256 GB – 0 pkt
☐ b) 383 GB i więcej – 10 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalną ilość pamięci w serwerze

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. **(zaznaczyć właściwe)**

- ☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- ☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- ☐ c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

Cena oferty w zakresie zadania nr 2: (przełączniki sieciowe)

Producent					
	proszę podać producenta				
Nazwa modelu					
	proszę podać nazwę modelu				
Symbol					
	proszę podać symbol				
Cena przełączniki sieciowe: OPZ - Załącznik nr 2	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
Przełączniki sieciowe	12				
przełączniki sieciowe z PoE	2				
Razem					

Oświadczam, że oferowane przełączniki sieciowe spełniają poniższe wymagania

POZYCJA NR 1 – SWITCH 24 - PORTOWY

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowany parametr
Typ	Przełącznik sieciowy Ethernet zarządzalny rack 1Gbit. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Spełnia/nie spełnia

Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 24 porty 1G RJ45 10/100/1000BASE-T • Minimum 4 porty SFP+ z możliwością pracy 1G/10G • Port konsoli – USB typ C • Minimum 1 port USB typu A <p>Porty SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzanie wkładkami 10 Gigabit Ethernet – minimum 10GBase-SR, LR, oraz Gigabit Ethernet – minimum 1000Base-SX, 1000Base LX</p>	Spełnia/nie spełnia
Parametry fizyczne	Wysokość maksymalnie 1U, montowany w szafie typu rack 19”	Spełnia/nie spełnia
Pamięć	Co najmniej 4GB pamięci DDR3 Co najmniej 16GB pamięci flash Bufor pakietów co najmniej 12MB	Spełnia/nie spełnia
Wielkość tablicy adresów MAC	Co najmniej 8 000	Spełnia/nie spełnia
Ilość obsługiwanych sieci VLAN	Co najmniej 4094 VLAN ID, do 512 VLAN jednocześnie	Spełnia/nie spełnia
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość przełączania: min. 95 Mpps, • Przełączanie dla pakietów: min. 128 Gbit/s, • IPv4 unicast routes: 512 	Spełnia/nie spełnia
Obsługa ramek Jumbo	O wielkości co najmniej 9198 bajtów	Spełnia/nie spełnia
Funkcjonalność urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa agregacji portów zgodnie z LACP (IEEE 802.3ad), • obsługa protokołu NTP, • wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree, • musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash. • musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli, • musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN • plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. • wsparcie dla LLDP oraz LLDP-MED. • wsparcie dla protokołu MVRP • wsparcie dla protokołu ARP, możliwość statycznych wpisów do tablicy ARP 	Spełnia/nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> • statyczny routing IPv4 oraz IPv6 • obsługa testowana pętli zwrotnej oraz wykrywanie pętli zwrotnej (loopback protection) 	
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, • możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, • możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMP, SSH, HTTP/HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6, RestAPI • obsługa mechanizmów bezpieczeństwa: Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, IGMP Snooping, BPDU protection • Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne), realizowane na poziomie ASIC (bez wpływu na wydajność urządzenia). • Zintegrowany sprzętowy układ trusted platform module (TPM) zabezpieczający proces bootowania systemu operacyjnego i zapewniający jego integralność • możliwość AAA zarówno użytkowników jak i administratorów z wykorzystaniem RADIUS jak i TACACS+ 	Spełnia/nie spełnia
Wsparcie dla mechanizmów zapewnienia jakości usług w sieci	<ul style="list-style-type: none"> • klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie co najmniej następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, • implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Strict priority dla obsługi tych kolejek, • możliwość obsługi jednej z powyżej wymienionych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych • możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi. 	Spełnia/nie spełnia
Zasilanie	Zasilacz 230V AC wbudowany, maksymalny pobór mocy 455 W.	Spełnia/nie spełnia
Akcesoria	Razem z przełącznikiem należy dostarczyć: - kabel zasilający	Spełnia/nie spełnia
Gwarancja	Gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), obowiązując tak długo jak produkt jest oferowany przez producenta + 5 lat od momentu zakończenia produkcji. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi	Spełnia/nie spełnia

	mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.	
Dokumenty	Wykonawca winien przedłożyć dokumenty: 3) Deklaracja zgodności CE oferowanego urządzenia – certyfikat potwierdzony za zgodność z oryginałem, 4) Oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające zgodność wszystkich parametrów oferowanego urządzenia wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia.	Spełnia/nie spełnia

POZYCJA NR 2 – SWITCH 24 – PORTOWY PoE

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowany parametr
Typ	Przełącznik sieciowy Ethernet zarządzalny rack 1Gbit. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Spełnia/nie spełnia
Porty	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 24 porty 1G RJ45 10/100/1000BASE-T PoE+ do 30W na port Wspierające zasilanie PoE w standardach IEEE 802.3af, 802.3at Minimum 4 porty SFP+ z możliwością pracy 1G/10G, Port konsoli – USB typ C, Minimum 1 port USB typu A Porty SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzanie wkładkami 10 Gigabit Ethernet – minimum 10GBase-SR, LR, oraz Gigabit Ethernet – minimum 1000Base-SX, 1000Base LX	Spełnia/nie spełnia
Parametry fizyczne	Wysokość maksymalnie 1U, montowany w szafie typu rack 19"	Spełnia/nie spełnia
Pamięć	Co najmniej 4GB pamięci DDR3. Co najmniej 16GB pamięci flash. Bufor pakietów co najmniej 12MB.	Spełnia/nie spełnia
Wielkość tablicy adresów MAC	Co najmniej 8 000.	Spełnia/nie spełnia

Ilość obsługiwanych sieci VLAN	Co najmniej 4094 VLAN ID, do 512 VLAN jednocześnie.	Spełnia/nie spełnia
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> Przepustowość przełączania: min. 95 Mpps Przełączanie dla pakietów: min. 128 Gbit/s IPv4 unicast routes: 512 	Spełnia/nie spełnia
Obsługa ramek Jumbo	O wielkości co najmniej 9198 bajtów	Spełnia/nie spełnia
Funkcjonalność urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> obsługa agregacji portów zgodnie z LACP (IEEE 802.3ad), obsługa protokołu NTP, wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree, musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash., musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli, musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN, plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją, wsparcie dla LLDP oraz LLDP-MED., wsparcie dla protokołu MVRP, wsparcie dla protokołu ARP, możliwość statycznych wpisów do tablicy ARP, statyczny routing IPv4 oraz IPv6, obsługa testowania pętli zwrotnej oraz wykrywanie pętli zwrotnej (loopback protection). 	Spełnia/nie spełnia
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMP, SSH, HTTP/HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6, RestAPI obsługa mechanizmów bezpieczeństwa: Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, IGMP Snooping, BPDU protection możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne), realizowane na poziomie ASIC (bez wpływu na wydajność urządzenia). 	Spełnia/nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowany sprzętowy układ trusted platform module (TPM) zabezpieczający proces bootowania systemu operacyjnego i zapewniający jego integralność • możliwość AAA zarówno użytkowników jak i administratorów z wykorzystaniem RADIUS jak i TACACS+ 	
Wsparcie dla mechanizmów zapewnienia jakości usług w sieci	<ul style="list-style-type: none"> • klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie co najmniej następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, • implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Strict priority dla obsługi tych kolejek, • możliwość obsługi jednej z powyżej wymienionych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych • możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi. 	Spełnia/nie spełnia
Zasilanie	Zasilacz 230V AC wbudowany, maksymalny pobór mocy 455 W. Budżet mocy PoE 370W dostępny sumarycznie do podziału na wszystkie porty.	Spełnia/nie spełnia
Akcesoria	Razem z przełącznikiem należy dostarczyć: - kabel zasilający	Spełnia/nie spełnia
Gwarancja	Gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory), obowiązując tak długo jak produkt jest oferowany przez producenta + 5 lat od momentu zakończenia produkcji. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.	Spełnia/nie spełnia
Dokumenty	Wykonawca winien przedłożyć dokumenty: 3) Deklaracja zgodności CE oferowanego urządzenia – certyfikat potwierdzony za zgodność z oryginałem, 4) Oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające zgodność wszystkich parametrów oferowanego urządzenia wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia.	Spełnia/nie spełnia

przepustowość przełącznika – (zaznaczyć właściwe)

☐ a) 95,2 Mpps – 0 pkt

☐ b) 98,6 Mpps i więcej – 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalną ilość przepustowości przełącznika

przełączanie pakietów – (zaznaczyć właściwe)

☐ a) 128 Gbps – 0 pkt

☐

b) 176 Gbps i więcej – 10 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalną ilość przełączania pakietów

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. (zaznaczyć właściwe)

☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt

☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt

☐ c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

Cena oferty w zakresie zadania nr 3: (komputery stacjonarne)

Producent					
	proszę podać producenta				
Nazwa modelu					
	proszę podać nazwę modelu				
Symbol					
	proszę podać symbol				
Cena Komputery stacjonarne OPZ - Załącznik nr 3	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
	15				

Oświadczam, że oferowane komputery stacjonarne spełniają poniższe wymagania

KOMPUTER STACJONARNY

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Oferowany parametr
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Spełnia/nie spełnia
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	Spełnia/nie spełnia
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark	Spełnia/nie spełnia

	wynik co najmniej 32240 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony	
Pamięć RAM	16GB DDR5 4800MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot DIMM wolny.	Spełnia/nie spełnia
Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".	Spełnia/nie spełnia
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1800 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php .	Spełnia/nie spełnia
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.	Spełnia/nie spełnia
Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 700 mm.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</p> <p>Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx, do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem</p>	Spełnia/nie spełnia

	seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.	
Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.	Spełnia/nie spełnia
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>	Spełnia/nie spełnia

Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).	Spełnia/nie spełnia
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Lub równoważny. Opis równoważności poniżej.	Spełnia/nie spełnia
Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat EPEAT Silver dla Polski – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://epeat.net/</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p>	Spełnia/nie spełnia
Wymagania dodatkowe	<p>Wymagane porty; porty video wlotowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej:</p> <p>Panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Universal audio jack (słuchawki i mikrofon) 1 x USB 3.2 Gen 1 typu A 1 x USB 3.2 Gen 1 typu C <p>Panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 1.4a 1 x HDMI 1.4b 2 x USB 3.2 Gen 1 typ A 2 x USB 2.0 1 x RJ45 10/100/1000 <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty wlotowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR5, 1 złącze M.2 dedykowane dla dysku SSD, 1 złącze M.2 WLAN, 1 złącze PCIe x16 Gen 3.0, 1 złącze PCIe x1 Gen 3.0, 2 złącza SATA, w tym min. 1 złącze SATA 3.0. 	Spełnia/nie spełnia

	<p>Karta WIFI 6E 802.11ax z Bluetooth w wersji 5.3</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz USB z rolką (scroll)</p> <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p>	
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta).</p>	Spełnia/nie spełnia
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>	Spełnia/nie spełnia
Warunki gwarancji	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lata od daty dostawy.</p> <p>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17. • Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi. • Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online. <p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii. W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.</p> <p>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</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>	Spełnia/nie spełnia
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Wykonawca dostarczy wraz z komputerem oprogramowanie producenta komputera które umożliwia pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa</p>	Spełnia/nie spełnia

	<p>Zamawiającego. Oprogramowanie musi w pełni integrować się z Microsoft SCCM</p> <p>Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego.</p> <p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji - dacie wydania ostatniej aktualizacji - priorytecie aktualizacji - zgodności z systemami operacyjnymi - jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja - wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej. • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację, kiedy dokonany został ostatnio upgrade, w szczególności z uwzględnieniem daty dd-mm-rrrr) • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml • raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. 	
--	---	--

udzielamy gwarancji na okres - od dnia odbioru przedmiotu umowy (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- ☐ b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- ☐ c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalny okres wymaganej gwarancji.

ilość pamięci RAM – (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) 16 GB – 0 pkt
☐ b) powyżej 16 GB – 10 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalną ilość pamięci RAM

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. **(zaznaczyć właściwe)**

- ☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- ☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- ☐ c) od zawarcia umowy – ponad 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

Cena oferty w zakresie zadania nr 4 : (monitory)

Producent					
	<i>proszę podać producenta</i>				
Nazwa modelu					
	<i>proszę podać nazwę modelu</i>				
Symbol					
	<i>proszę podać symbol</i>				
Cena monitory OPZ -Załącznik nr 4	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
	15				

Oświadczam, że oferowane monitory spełniają poniższe wymagania

MONITOR

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowany parametr
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS o przekątnej min. 27"	Spełnia/nie spełnia
Szerokość ramki	Górna: maks. 7 mm Boczne: maks. 7 mm Dolna: maks 12mm	Spełnia/nie spełnia
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,312 mm x 0,312 mm	Spełnia/nie spełnia
Jasność	300 cd/m2	Spełnia/nie spełnia

Kontrast statyczny	1500:1	Spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni	Spełnia/nie spełnia
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	8ms (gray to gray)	Spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz	Spełnia/nie spełnia
Gama koloru	sRGB 99%	Spełnia/nie spełnia
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni	Spełnia/nie spełnia
Wydłużenie w pionie	Tak, min. 150 mm	Spełnia/nie spełnia
PIVOT	Tak	Spełnia/nie spełnia
Obrót lewo/prawo	W zakresie min. (-45/+45) stopni	Spełnia/nie spełnia
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa	Spełnia/nie spełnia
Podświetlenie	System podświetlenia LED	Spełnia/nie spełnia
Zużycie energii	w trybie włączonym: maks. 16W, w trybie uśpienia: maks. 0.3W, całkowite zużycie energii (kWh/rok): maks. 42 kWh rocznie Dane zużycia do zweryfikowania na stronie Energy Star: https://www.energystar.gov/productfinder/	Spełnia/nie spełnia
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą	Spełnia/nie spełnia
Waga bez podstawy	Maksymalnie 4.5kg	Spełnia/nie spełnia
Złącze	1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2, 1 x VGA, 3 x USB 3.2 Gen 1 typu A 1 x USB 3.2 Gen 1 typu C 1 x USB 3.2 Gen 1 typu B	Spełnia/nie spełnia
Gwarancja	Czas trwania gwarancji min. 36 miesięcy. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy	Spełnia/nie spełnia

	serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta monitora (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Certyfikat ISO 14001 dla producenta monitora (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Certyfikat EPEAT Gold dla oferowanego modelu monitora, dla Polski lub kraju członkowskiego UE – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://www.epeat.net/search-computers-and-displays - załączyć do oferty wydruk z strony Certyfikat TCO Certified Edge Displays dla oferowanego modelu monitora - do oferty załączyć certyfikat lub wydruk ze strony http://tcocertified.com/product-finder/	Spełnia/nie spełnia
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej. Odłączany stand bez użycia narzędzi VESA 100mm.	Spełnia/nie spełnia

udzielamy gwarancji na okres - od dnia odbioru przedmiotu umowy (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
☐ b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
☐ c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalny okres wymaganej gwarancji.

czas reakcji – (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) 8 ms – 0 pkt
☐ b) 5 ms i mniej – 10 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny czas reakcji

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
☐ c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

Cena oferty w zakresie zadania nr 5: (monitor z kapturem)

Producent					
	<i>proszę podać producenta</i>				
Nazwa modelu					
	<i>proszę podać nazwę modelu</i>				
Symbol					
	<i>proszę podać symbol</i>				
Cena monitor z kapturem OPZ -Załącznik nr 5	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
	1				

Oświadczam, że oferowany monitor z kapturem spełnia poniższe wymagania

MONITOR Z KAPTUREM

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowany parametr
Kolor	Czarny	Spełnia/nie spełnia
Typ panelu	LCD IPS LED	Spełnia/nie spełnia
Natywna rozdzielczość	1920 x 1200 (16:10)	Spełnia/nie spełnia
Rozmiar ekranu (H x V)	Minimum 518,4 x 324,0 mm	Spełnia/nie spełnia
Rozmiar pixela	0,270 x 0,270 mm	Spełnia/nie spełnia
Skala szarości	DisplayPort, HDMI: 1024 odcieni z palety 65281 kolorów	Spełnia/nie spełnia
Paleta barw	DisplayPort, HDMI: 1,07 miliarda z 278 bilionów kolorów	Spełnia/nie spełnia
Kąty widzenia	178°, 178°	Spełnia/nie spełnia
Jasność	Minimum 400 cd/m ²	Spełnia/nie spełnia
Kontrast	Minimum 1500:1	Spełnia/nie spełnia
Czas reakcji	Nie więcej niż 10 ms (Gray-to-gray)	Spełnia/nie spełnia
Gamut barwowy	Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98%	Spełnia/nie spełnia

Kalibracja kolorów sprzętowa wew.	Tak, licencja oprogramowania Colornavigator wgrana w pamięć monitora, lub równoważna	Spełnia/nie spełnia
Wejścia	DisplayPort (z HDCP Ver.1.x), HDMI (z HDCP Ver.1.x, Deep Color)	Spełnia/nie spełnia
Porty USB	1 port do kontroli monitora, 3 porty jako hub USB	Spełnia/nie spełnia
Wersja USB	USB 3.0	Spełnia/nie spełnia
Zasilanie	AC 100 - 120 V / 200 - 240 V, 50 / 60 Hz	Spełnia/nie spełnia
Funkcja stabilizacji podświetlenia ekranu	Tak	Spełnia/nie spełnia
Tryby kolorów	Color Mode (Custom, Adobe RGB, sRGB, Calibration)	Spełnia/nie spełnia
Układ DUE	Tak	Spełnia/nie spełnia
Wymiary (poziom, W x H x D)	Minimum 554,4 x 396 - 551 x 245 mm	Spełnia/nie spełnia
Wymiary (bez podstawy, W x H x D)	Minimum 554,4 x 362 x 64 mm	Spełnia/nie spełnia
Waga	Minimum 7,8 kg	Spełnia/nie spełnia
Odchylenie	35° góra, 5° dół	Spełnia/nie spełnia
Obrót	344°	Spełnia/nie spełnia
Pivot	90°	Spełnia/nie spełnia
Temperatura pracy	0 - 35 °C	Spełnia/nie spełnia
Zalecana wilgotność	20 - 80%	Spełnia/nie spełnia
Certyfikaty	CB, CE, TUV/GS, cTUVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, VCCI-B, TUV/Ergonomics, TUV/Color Accuracy (Quick Stability), RCM, RoHS, WEEE, EAC, Energy labelling of televisions	Spełnia/nie spełnia
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, kable sygnałowe (DVI-D - DVI-D, Mini DisplayPort — DisplayPort), kabel USB, instrukcja instalacji, certyfikat dopasowania ustawień, zestaw ScreenCleaner, kaptur do monitora, śruba montażowa, skrócona instrukcja, karta gwarancyjna.	Spełnia/nie spełnia

Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji producenta realizowanej przez punkt serwisowy w Polsce	Spełnia/nie spełnia
------------------	---	---------------------

udzielamy gwarancji na okres - od dnia odbioru przedmiotu umowy (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
☐ b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
☐ c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalny okres wymaganej gwarancji.

jasność – (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) 400 cd/m² – 0 pkt
☐ b) 500 cd/m² – 10 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalną jasność

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
☐ c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

Cena oferty w zakresie zadania nr 6: (laptopy)

Producent	proszę podać producenta				
Nazwa modelu	proszę podać nazwę modelu				
Symbol	proszę podać symbol				
Cena laptopy OPZ -Załącznik nr 6	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
	2				

Oświadczam, że oferowane laptopy spełniają poniższe wymagania

LAPTOP

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowany parametr
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	Spełnia/nie spełnia
Ekran	15,6" FHD (1920 x 1080) z powłoką przeciwoodblaskową, jasność 250 nits, kontrast min. 600:1, gama koloru min. NTSC 45% (typowo)	Spełnia/nie spełnia
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 12190 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	Spełnia/nie spełnia
Pamięć RAM	16GB DDR5 5600 MT/s z możliwością rozbudowy do min 64GB. Płyta główna wyposażona w dwa sloty na pamięć.	Spełnia/nie spełnia
Pamięć masowa	512GB NVMe SSD M.2 2230	Spełnia/nie spełnia
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	Spełnia/nie spełnia
Klawiatura	Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną po prawej stronie klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, min. 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony) Dedykowane klawisze funkcyjne do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacji głośności, regulacji podświetlenia klawiatury, regulacji jasności ekranu.	Spełnia/nie spełnia
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2 x 2W. Kamera internetowa FHD RGB 2 MPiX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłoną. 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)	Spełnia/nie spełnia
Łączność bezprzewodowa	karta Wi-Fi 6E z Bluetooth	Spełnia/nie spełnia
Bateria i zasilanie	Bateria litowo – jonowa o pojemności min. 42Wh z obsługą technologii szybkiego ładowania, umożliwiającą	Spełnia/nie spełnia

	<p>szybkie naładowanie baterii do poziomu 80% w czasie 1 godziny.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 65W adapter 4.5mm</p>	
Waga i wymiary	<p>Waga maks. 2.1kg z oferowaną baterią</p> <p>Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm (mierzone po krawędziach)</p>	Spełnia/nie spełnia
Obudowa	<p>Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.</p> <p>Komputer spełniający normy MIL-STD-810H w zakresie min. 7 method (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta)</p>	Spełnia/nie spełnia
BIOS	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS , po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne.</p>	Spełnia/nie spełnia
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 50001(należy załączyć do oferty)</p>	Spełnia/nie spełnia

	<p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony)</p> <p>EnergyStar – załączyć do oferty certyfikat lub wydruk z strony.</p>	
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta)</p>	Spełnia/nie spełnia
Diagnostyka	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor - pamięć RAM - dysk twardy - zasilanie/ladowanie - klawiatury - test wyświetlacza/matrycy - audio/głośników - zintegrowanej karty sieciowej LAN, - układ graficzny/video, - kamera internetowa, - bateria, - wentylator, - porty USB, <p>Testy możliwe do wykonania w formie szybkiej i zaawansowanej lub dedykowanej formie dla danego komponentu, Pełna obsługa systemu diagnostycznego za pomocą samej klawiatury, urządzenia wskazującego, myszy i jednocześnie za pomocą klawiatury i myszy. System zapewniający zachowujący pełną funkcjonalność nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>	Spełnia/nie spełnia
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy</p>	Spełnia/nie spełnia

	szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.	
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.	Spełnia/nie spełnia
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji: <ul style="list-style-type: none"> - o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji - dacie wydania ostatniej aktualizacji - priorytecie aktualizacji - zgodność z systemami operacyjnymi - jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja - wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga, • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr), • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością eksportu do pliku o rozszerzeniu *.xml • raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość eksportu takiego raportu do pliku *.xml. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i 	Spełnia/nie spełnia

	godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.	
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI 1.4, • 1x RJ-45, • 3x USB 3.2 gen 1 typu A (w tym jeden zasilaniem), • 1x USB4 Typu C z przepustowością 20Gbps i z obsługą DP 1.2, • port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C), • złącze linki zabezpieczającej. 	Spełnia/nie spełnia
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)</p> <p>Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>	Spełnia/nie spełnia

udzielamy gwarancji na okres - od dnia odbioru przedmiotu umowy (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
- ☐ b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
- ☐ c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalny okres wymaganej gwarancji.

ilość pamięci RAM – (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) 16 GB – 0 pkt
☐ b) powyżej 16 GB – 10 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalną ilość pamięci RAM

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
- ☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
- ☐ c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

Cena oferty w zakresie zadania nr 7: (drukarka kodów kreskowych)

Producent					
	proszę podać producenta				
Nazwa modelu					
	proszę podać nazwę modelu				
Symbol					
	proszę podać symbol				
Cena drukarka kodów kreskowych OPZ -Załącznik nr 7	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto (ilość * cena jednostkowa netto)	Podatek VAT* (%)	Cena brutto
	1				

Oświadczam, że oferowana drukarka kodów kreskowych spełnia poniższe wymagania

DRUKARKA KODÓW KRESKOWYCH

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne	Oferowany parametr
Przeznaczenie	Drukowanie etykiet na potrzeby programu EZD-RP i systemów własnych	Spełnia/nie spełnia
Rodzaj druku	Termiczny	Spełnia/nie spełnia

Rozdzielczość drukowania	300 dpi	Spełnia/nie spełnia
Maksymalna szerokość druku	108 mm	Spełnia/nie spełnia
Szerokość nośnika z podkładem (np. Etykieta)	15 mm - 108 mm	Spełnia/nie spełnia
Maksymalna długość druku	991 mm	Spełnia/nie spełnia
Maksymalna prędkość druku	102 mm/s	Spełnia/nie spełnia
Średnica wewnętrzna gilzy z nośnikiem	25 mm lub 40 mm	Spełnia/nie spełnia
Maksymalna średnica zewnętrzna z nośnikiem	do 127 mm	Spełnia/nie spełnia
Czujnik nośników	Ruchomy i obsługujący całą szerokość nośnika czujnik refleksyjny/detektor nośników z czarnym znacznikiem, wielopozycyjny czujnik transmisyjny/detektor przerwy	Spełnia/nie spełnia
Zegar czasu rzeczywistego (rtc)	tak	Spełnia/nie spełnia
Pamięć	min. 512 MB Flash, min. 256 MB SDRAM min. 64 MB dostępnej dla użytkownika pamięci nieulotnej min. 8 MB dostępnej dla użytkownika pamięci SDRAM	Spełnia/nie spełnia
Rodzaje interfejsu	Ethernet	Spełnia/nie spełnia
Temp. robocza	4,4° do 41°C / 40° do 105°F	Spełnia/nie spełnia
Temperatura przechowywania	-40 do 60°C / -40° do 140° F	Spełnia/nie spełnia
Wilgotność robocza	od 10% do 90% bez kondensacji	Spełnia/nie spełnia
Wilgotność przechowywania	od 5% do 95% bez kondensacji	Spełnia/nie spełnia
Parametry elektryczne	Zasilacz samonastawny (zgodny z PFC) 100-240 V AC, 50-60 Hz, certyfikat ENERGY STAR, certyfikat VI poziomu efektywności energetycznej, opcjonalna bateria 2750 mAh	Spełnia/nie spełnia
Języki programowania	EPLII, ZPL2, XML, ZBI, PDF Direct	Spełnia/nie spełnia

Obsługiwane kody 1D	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC i EAN z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code	Spełnia/nie spełnia
Obsługiwane kody 2D	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec	Spełnia/nie spełnia
Czcionki i grafika	16 rezydentnych rozszerzalnych czcionek bitmapowych ZPL II, dwie rezydentne skalowalne czcionki ZPL, pięć rezydentnych rozszerzalnych czcionek EPL2, wbudowana obsługa czcionek OpenType, zgodność ze standardem Unicode.	Spełnia/nie spełnia
Dołączone oprogramowanie	Aplikacja do projektowania etykiet pozwalająca: tworzyć szablony zawierające tekst, kod kreskowy oraz obiekty graficzne, korzystać z kreatora kodów kreskowych GS1-128	Spełnia/nie spełnia
Zgodność z przepisami	IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN55022 klasa B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC klasa B, ICES-003, FCC 15.209, 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, oznaczenie CE cTUVus, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM	Spełnia/nie spełnia
Zgodność z normami środowiskowymi	Środowisko użytkowe - Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; Poprawka 2015/863	Spełnia/nie spełnia
Gwarancja producenta	Minimum drukarka 36 miesięcy, głowica 12 miesięcy	Spełnia/nie spełnia

udzielamy gwarancji na okres - od dnia odbioru przedmiotu umowy (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) Wykonawca, który zaoferuje do 36 miesięcy gwarancji - 0 pkt
☐ b) Wykonawca, który zaoferuje 48 miesięcy gwarancji - 10 pkt
☐ c) Wykonawca, który zaoferuje 60 miesięcy gwarancji i dłużej - 20 pkt

W przypadku niewypełnienia przyjmuje się minimalny okres wymaganej gwarancji.

Rozdzielczość drukowania – (zaznaczyć właściwe)

- ☐ a) 200 dpi – 0 pkt
☐ b) 300 dpi i więcej – 10 pkt

W przypadku niewypelnienia przyjmuje się minimalną ilość rozdzielczości drukowania

termin wykonania zamówienia - Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi **16.12.2024** od dnia zawarcia umowy. **(zaznaczyć właściwe)**

- ☐ a) od zawarcia umowy - do 10 dni – 10 pkt
☐ b) od zawarcia umowy - do 15 dni – 5 pkt
☐ c) od zawarcia umowy – od 16 do 20 dni – 0 pkt

W przypadku niewypelnienia przyjmuje się maksymalny termin dostawy.

** Stawka podatku VAT nie obowiązuje z tytułu wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów . W sytuacji, gdy Wykonawca nie ma siedziby na terytorium RP podaje tylko kwotę netto, a obowiązek podatkowy ciąży na Zamawiającym (metoda odwrotnego obciążenia – revers charge)*

Oświadczamy, że:

Wybór naszej oferty **nie będzie/ będzie** prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył dostawy objętej przedmiotem zamówienia, podlegającej mechanizmowi odwróconego obciążenia VAT, a jego wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła zł. *

**Art. 225 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych.*

1. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. 2. Wykonawca, składając ofertę informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Oświadczenie dotyczące postanowień specyfikacji warunków zamówienia.

- 1) Elementy z których zbudowane są serwery są produktami producenta tych serwerów lub są przez niego certyfikowane oraz całe są objęte gwarancją producenta.
- 2) Cały oferowany sprzęt (m.in. serwery, sprzęt komputerowy) jest fabrycznie nowy i pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w PL lub UE.
- 3) Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją warunków zamówienia, nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.

- 4) Oświadczam, że uważam się za związanego ofertą przez czas wskazany w specyfikacji warunków zamówienia.
- 5) Oświadczam, że załączone do specyfikacji warunków zamówienia postanowienia umowy w formie wzoru umowy zostały przeze mnie zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

Dokumenty

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

1. _____
2. _____
3. _____

Załącznik do SWZ

Oświadczenie wstępne Wykonawcy
składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2021 r.

Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy:

.....

Adres wykonawcy

.....

Miejscowość Data

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Świadomy odpowiedzialności karnej oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia, dotyczące:

- 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym
- 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej i zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów
- 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- 4) zdolności technicznej lub zawodowej,

BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Świadomy odpowiedzialności karnej oświadczam, że nie zachodzą wobec mnie przesłanki wykluczenia, o których mowa w **art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5, 7 oraz w art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainie oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z dnia 13 kwietnia 2022 r.**

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW

Oświadczam, że przedmiot zamówienia zrealizuję samodzielnie/ przy pomocy podwykonawców wskazanych poniżej

** (niepotrzebne skreślić)*

Lp.	Nazwa i adres Podwykonawcy	Zakres powierzonych prac	Wartość powierzonych prac

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTÓW TRZECICH

Oświadczam, że w celu wykazania braku istnienia podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu **powołuje się/ nie powołuje się** na zasoby podmiotów trzecich

** (niepotrzebne skreślić)*

Lp.	Nazwa i adres podmiotu trzeciego	Zasoby podmiotu trzeciego, na które powołuje się Wykonawca

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.

Załącznik do SIWZ

WYKAZ OSÓB,
KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAÓWIENIA

składany na podstawie art. 112 ust. 2 pkt. 4
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy:

.....

Adres wykonawcy:

.....

Miejscowość..... Data.....

Składając ofertę w postępowaniu, prowadzonym w trybie: przetargu podstawowego, którego przedmiotem są:

**Dostawa serwerów wraz z oprogramowaniem oraz dostawa sprzętu komputerowego,
dla Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych**

Oświadczam, że do realizacji zamówienia publicznego skierowane zostaną poniżej wymienione osoby:

<u>Lp.</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nazwa (i/lub numer) posiadanego certyfikatu</u>

. . .
(podpis elektroniczny)

Załącznik do SWZ

WYKAZ OSÓB DO KONTAKTU

Nazwa wykonawcy:

.....

Adres wykonawcy:

.....

...

Miejscowość..... Data.....

L.p.	Imię i Nazwisko	Telefon/ Faks	Adres e-mail

W przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej, umowę w sprawie zamówienia publicznego podpiszę

Pan/Pani.....
piastujący/ca stanowisko

Załącznik do SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY W ZAKRESIE WYPEŁNIENIA OBOWIĄZKÓW
INFORMACYJNYCH PRZEWIDZIANYCH W ART. 13 LUB ART. 14 RODO**

Nazwa wykonawcy:

.....

Adres wykonawcy:

.....

Miejscowość..... Data.....

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Niniejszym oświadczam (-y), że:

- **nie należę (-my) do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp z innym wykonawcą/ami, który złożył odrębną ofertę *
- **należę (-my) do tej samej grupy kapitałowej z wykonawcą/ami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów,

(należy wskazać, co najmniej nazwę i adres siedziby podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej):*

- 1)
- 2)
- 3)

Jednocześnie wraz z oświadczeniem składamy dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.*

**niepotrzebne skreślić*

..... (miejscowość), dnia r.

(podpis elektroniczny)

UMOWA nr

zawarta w dniu w Słupi Wielkiej pomiędzy:

Centralnym Ośrodkiem Badania Odmian Roślin Uprawnych

z siedzibą w Słupi Wielkiej (63-022) Słupia Wielka 34

posiadającym NIP 786-16-97-911

reprezentowanym przez:

Z-cę dyrektora ds. administracyjno-ekonomicznych mgr. inż. Arkadiusza Sokołowskiego
uprawnionego do reprezentacji na podstawie pełnomocnictwa nr 18/P/20 z dnia 23 czerwca 2020
roku, którego kopia stanowi załącznik do umowy;

zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a

.....,
zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”

*zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o ustawę z dnia 11 września 2019
roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320, t.j., dalej ustawa „PZP”)*

o następującej treści

§ 1. Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest dostawa:

- 1.1. 3 szt serwerów wraz z oprogramowaniem (obejmuje: serwery 3 szt., przełączniki sieciowe 2 szt. niezbędne do podłączenia do infrastruktury Zamawiającego, oprogramowanie do wirtualizacji oraz instalacja w siedzibie Zamawiającego, obejmującą wstępną integrację nowo dostarczonych urządzeń z istniejącą infrastrukturą serwerową i SAN) - których szczegółowe parametry techniczne i funkcjonalne określa Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia nr 1 – serwery wraz z oprogramowaniem;
- 1.2. 12 sztuk przełączników sieciowych 24 portowych i 2 szt. przełączników sieciowych 24 portowych z PoE których szczegółowe parametry techniczne i funkcjonalne określa Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia nr 2 przełącznik sieciowy– przełączniki sieciowe ;
- 1.3. 15 sztuk komputerów stacjonarnych, których szczegółowe parametry techniczne określa Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia nr 3 - komputery stacjonarne;
- 1.4. 15 sztuk monitorów, których szczegółowe parametry techniczne i funkcjonalne określa Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia nr 4 - monitory;
- 1.5. 1 szt. monitora z kapturem, którego których szczegółowe parametry techniczne i funkcjonalne określa Załącznik nr 5 - Opis przedmiotu zamówienia nr 5 monitor z kapturem;

- 1.6. 2 szt. laptopów, których szczegółowe parametry techniczne i funkcjonalne określa Załącznik nr 6 – Opis przedmiotu zamówienia nr 6 - laptopy ;
- 1.7. 1 szt. drukarki kodów kreskowych, której szczegółowe parametry techniczne i funkcjonalne określa Załącznik nr 7- Opis przedmiotu zamówienia nr 7 - drukarka kodów kreskowych;
- dalej zwanych łącznie „Przedmiotem Umowy” lub z osobna „elementem Przedmiotu Umowy”
2. Szczegółowy zakres Przedmiotu umowy określa Opis przedmiotu zamówienia, który stanowią załączniki od nr 1 do nr 7 (dalej zwany jako „OPZ”). Specyfikacja techniczno-funkcjonalna (OPZ) została sporządzona oddzielnie dla każdego elementu Przedmiotu umowy.
3. Wstępna integracja nowo dostarczonych urządzeń z istniejącą infrastrukturą serwerową i SAN Zamawiającego, o której mowa w ust. 1 pkt 1.1. (zwana dalej „Wstępną integracją”) obejmuje usługi wyszczególnione w OPZ nr 1, w tym:
- 3.1. przygotowanie nowej infrastruktury fizycznej;
- 3.2. konfiguracja nowych przełączników SAN;
- 3.3. konfiguracja nowych serwerów (hostów);
- 3.4. testy integracyjne nowej infrastruktury.
4. Przedmiot Umowy obejmuje również dostarczenie z danym elementem Przedmiotu Umowy wszelkich dokumentów, w tym certyfikatów, potwierdzających spełnianie przez dane urządzenie i jego oprogramowanie wymagań Zamawiającego oraz wszystkich parametrów technicznych z OPZ, wyszczególnionych w niniejszej Umowie i/lub OPZ, w tym dokumentów pozwalających na prawidłową eksploatację urządzenia i zabezpieczenie Zamawiającego przed roszczeniami z tytułu własności przemysłowej i prawa autorskiego.
5. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany zgodnie z niniejszą Umową, OPZ oraz ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 8.
6. Wykonawca oświadcza co do każdego elementu Przedmiotu Umowy z osobna jak i co do Przedmiotu umowy jako całości, że:
- 6.1. każde urządzenie jest fabrycznie nowe oraz wolne od wad fizycznych tj. sprawne technicznie, bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy,
- 6.2. spełnia wszystkie wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w OPZ;
- 6.3. każde z dostarczonych urządzeń będzie posiadało własne numery seryjne;
- 6.4. każde urządzenie i jego oprogramowanie jest wolne od wad prawnych, w szczególności stanowi własność Wykonawcy i nie jest obciążone jakimikolwiek prawami na rzecz osób trzecich, a ponadto Wykonawca jest uprawniony do sprzedaży/udzielania licencji na oprogramowanie;
- 6.5. w związku z zawarciem Umowy, każda odnawiana licencja czy subskrypcja uprawnia do legalnego korzystania z oprogramowania, objętego niniejszą Umową, na polach eksploatacji, o których mowa w art. 74 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r.o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. zakres licencji, tym pól eksploatacji, będzie tożsamy z zakresem licencji standardowo udzielanych przez producenta lub szerszy), a Zamawiającemu przysługuje prawo do weryfikacji legalności oprogramowania bezpośrednio na stronie producenta.
7. Wykonawca ponadto oświadcza, że:

- 7.1. posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania każdego z elementów Przedmiotu umowy i zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności z uwzględnieniem zawodowego charakteru działalności gospodarczej.
- 7.2. usługi Wstępnej integracji zostaną wykonane przez należycie wykwalifikowany personel Wykonawcy t.j. specjalistę ds. sieci oraz specjalistę ds. wirtualizacji, posiadających wymagane w OPZ nr 1 doświadczenie, przy zachowaniu należytej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności.
8. W zakresie oprogramowania do wirtualizacji, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1.1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 8.1. polityka licencjonowania oprogramowania do wirtualizacji będzie umożliwiać przenoszenie licencji na to oprogramowanie pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i możliwością zmiany wersji oprogramowania na niższą (downgrade), t.j. Licencjonowanie nie będzie odbywać się w trybie OEM;
 - 8.2. Wsparcie techniczne oprogramowania do wirtualizacji będzie świadczone bezpośrednio przez producenta oprogramowania lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta;
 - 8.3. dokona w terminie wskazanym w § 2 ust.1 zgłoszenia Zamawiającego jako uprawnionego w rejestrach producenta oprogramowania;

§ 2. Termin realizacji umowy

1. Wykonanie umowy, t.j. dostawa wszystkich urządzeń wskazanych w § 1 ust. 1 (t.j. wszystkich elementów Przedmiotu Umowy), nastąpi w terminie **do dnia 15.12.2024 roku.**
2. Datę dostawy danego elementu Przedmiotu Umowy potwierdza protokół odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 6.
3. Wykonawca zgłosi każdorazowo Zamawiającemu gotowość dostarczenia danego elementu Przedmiotu Umowy z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem, podając proponowaną datę jego dostarczenia.

§ 3. Warunki dostawy. Odbiór Przedmiotu Umowy

1. Każdy z elementów Przedmiotu Umowy, określony w § 1, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć na swój koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego na następujący adres: Słupia Wielka 34, 63-022 Słupia Wielka.
2. Dostawa każdego z elementów Przedmiotu Umowy nastąpi w dzień roboczy w godzinach urzędowania Zamawiającego tj. w godzinach od 7:00 do 15:00.
3. Wykonawca gwarantuje dostarczenie każdego elementu Przedmiotu umowy fabrycznie zapakowanego, w sposób chroniący przed uszkodzeniem i uniemożliwiający dekompletację.
4. W celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji i zabezpieczenia Zamawiającego przed roszczeniami z tytułu własności przemysłowej i prawa autorskiego Wykonawca, przy dostawie dołączy do każdego elementu Przedmiotu umowy:
 - 4.1. kartę gwarancyjną oraz
 - 4.2. instrukcję obsługi lub dokumentację techniczną (wszystkie dokumenty w wersji językowej wskazanej w OPZ), o ile nie są one dostępne w postaci elektronicznej oraz
 - 4.3. inne dokumenty potwierdzające legalność dostarczonego wraz urządzeniem oprogramowania oraz spełnianie przez dane urządzenie i jego oprogramowanie

wymagań Zamawiającego oraz wszystkich parametrów technicznych z OPZ (certyfikaty, itp.).

5. Odbioru każdego elementu Przedmiotu umowy dokona upoważniony przedstawiciel Zamawiającego, o którym mowa w § 10 Umowy.
6. Dostawa każdego elementu Przedmiotu umowy zostanie potwierdzona protokołem odbioru, którego wzór stanowi Załącznik nr 9 do niniejszej Umowy. Protokół odbioru zostanie sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, formie pisemnej lub w formie elektronicznej. W protokole będą się znajdowały, co najmniej następujące informacje dotyczące Przedmiotu umowy: nazwa urządzenia, ilość, numery fabryczne lub seryjne, data i miejsce przekazania, dokumentacja przekazywana wraz z urządzeniem i oprogramowaniem, uwagi i zastrzeżenia, w tym informacja o akceptacji i testów integracyjnych. Jeden protokół odbioru może obejmować kilka elementów Przedmiotu umowy, o ile są objęte tą samą dostawą.
7. Warunkiem przystąpienia do odbioru elementu Przedmiotu Umowy wskazanego w § 1 ust. 1 pkt 1.1. i podpisania protokołu odbioru, jest wykonanie wszystkich usług w ramach Wstępnej integracji oraz akceptacja ze strony Zamawiającego wyników testów integracyjnych. Akceptacja wyników testów integracyjnych przez Zamawiającego nastąpi po usunięciu przez Wykonawcę wszystkich błędów wykrytych podczas testów integracyjnych i zastrzeżeń Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i usterki Przedmiotu Umowy wykryte podczas odbioru, w terminie 3 dni licząc od dnia przekazania informacji o wadach przez Zamawiającego pod rygorem naliczenia kary umownej wskazanej w § 6 Umowy.
8. Podpisany przez obie Strony umowy protokół odbioru bez zastrzeżeń stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.
9. Zamawiający może odmówić odbioru danego elementu Przedmiotu umowy w całości lub w części, w przypadku gdy dostarczone urządzenie lub jego oprogramowanie nie spełnia wszystkich wymagań i parametrów określonych w niniejszej Umowie i OPZ lub urządzenie jest wadliwe lub niekompletne lub dostawa następuje bez kompletnej dokumentacji urządzenia wskazanej w niniejszej Umowie lub OPZ, w szczególności w przypadku niezgodności oświadczenia gwarancyjnego z postanowienia niniejszej Umowy i OPZ dotyczącymi zakresu i warunków gwarancji. Zamawiającym ma również prawo odmówić odbioru elementu Przedmiotu Umowy w przypadku wykonywania Wstępnej integracji urządzeń wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.1, przez nienależycie wykwalifikowany personel Wykonawcy.
10. Dokonanie odbioru przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady lub niezgodności przedmiotu Umowy w stosunku do treści Umowy czy OPZ, jeżeli były one ukryte lub Wykonawca o nich wiedział lub jako profesjonalista powinien był o nich wiedzieć.

§ 4. Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

1. Przedmiot umowy – wszystkie urządzenia wchodzące w skład danego elementu Przedmiotu Umowy szczegółowo opisanego w § 1 ust. 1 – objęte są gwarancją producenta danego urządzenia, wystawioną bezpośrednio przez niego lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta na okres ____ (słownie: _____) miesięcy licząc od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru, bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca wraz z danym elementem Przedmiotu umowy dostarczy pisemne oświadczenie gwarancyjne na ten element Przedmiotu umowy (chyba że jest dostępne w wersji elektronicznej). **Oświadczenie gwarancyjne nie może być sprzeczne lub mniej korzystne niż postanowienia niniejszej Umowy i OPZ dotyczące zakresu i warunków gwarancji.** Jeżeli jakiegokolwiek zapisy oświadczenia gwarancyjnego będą sprzeczne lub mniej korzystne

niż postanowienia niniejszej Umowy i OPZ, zastosowanie mają zapisy niniejszej Umowy i OPZ.

3. Do oświadczenia gwarancyjnego zostanie dołączone oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Do oświadczenia gwarancyjnego zostanie ponadto dołączone, oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem urządzeń wskazanych w § 1, o ile wymaga tego OPZ danego elementu Przedmiotu umowy.
4. Gwarancja obejmuje całość urządzenia dostarczanego w ramach danego elementu Przedmiotu Umowy wraz z jego wszystkimi podzespołami. W zakresie gwarancji jakości monitorów obowiązuje gwarancja „zero martwych pikseli”.
5. Zakres serwisu gwarancyjnego (usług wsparcia technicznego) i warunki jego świadczenia określa każdorazowo OPZ odnoszący się do danego elementu Przedmiotu Umowy, którego treść ma moc rozstrzygającą w przypadku sprzeczności postanowień Umowy i OPZ. Serwis gwarancyjny będzie obejmował w szczególności:
 - a) bezpłatną diagnozę przyczyn awarii (wad/uszkodzenia) urządzenia w miejscu jego użytkowania;
 - b) bezpłatną naprawę urządzenia w miejscu użytkowania urządzenia, w tym bezpłatną wymianę uszkodzonych części, zgodnie z warunkami gwarancji; przy czym w przypadku awarii urządzenia, dyski twarde zostaną wymontowane przez serwisanta i pozostawione u Zamawiającego;
 - c) w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania urządzenia, firma serwisująca zapewni na swój koszt i ryzyko odbiór wadliwego urządzenia z miejsca jego użytkowania oraz jego transport do i z punktu serwisowego;
 - d) bezpłatny dostęp do aktualnych wersji oprogramowania typu firmware (w tym sterowników, uaktualnień) oraz dokumentacji producenta, o ile ma zastosowanie do dostarczonego urządzenia, za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym;
 - e) możliwość telefonicznego lub za pośrednictwem dedykowanego strony internetowej producenta sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia i jego modelu;
 - f) bezpłatną telefoniczną pomoc techniczną firmy serwisującej;
6. Serwis gwarancyjny będzie świadczony na warunkach określonych w OPZ dla danego elementu Przedmiotu Umowy, a w szczególności Strony ustalają następujące warunki świadczenia serwisu gwarancyjnego:
 - a) serwis gwarancyjny świadczony będzie bezpośrednio przez producenta urządzenia i/lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta, który posiada certyfikat wskazany w OPZ, w tym certyfikat normy ISO 9001:2008 w odniesieniu do komputerów stacjonarnych lub ISO 9001:2015 w odniesieniu do laptopów oraz certyfikat normy ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych;
 - b) serwis będzie świadczony w miejscu użytkowania urządzenia (poza przypadkiem wskazanym w ust. 5 pkt c) lub zdalnie, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii, w dniach i godzinach pracy Zamawiającego;
 - c) zgłoszenia serwisowe dotyczące nieprawidłowego działania urządzenia zgłaszane będą przez Zamawiającego za pośrednictwem dedykowanego portalu technicznego producenta oraz telefonicznie, opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online;
 - d) W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce

wskazane przez Zamawiającego nie później niż do końca następnego dnia roboczego (w godzinach: 8:00–15:00), po zgłoszeniu usterki przez Zamawiającego, w sposób określony w pkt c) (tzw. „czas reakcji”);

- e) serwis gwarancyjny zobowiązany jest do usunięcia usterki lub wady zaistniałej w urządzeniu albo dostarczenia urządzenia wolnego od wad w terminie wskazanym w warunkach gwarancji producenta (tzw. „czas naprawy”);
7. Strony postanawiają, że udzielona gwarancja jakości nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej. Zamawiającemu przysługuje prawo wyboru trybu dochodzenia roszczeń z tytułu wad Przedmiotu umowy. Prawo wyboru dotyczy każdej wady z osobna. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji na dany element Przedmiotu umowy.

§ 5 Wartość Przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy Przedmiotu umowy, - po cenie wskazanej w formularzu ofertowym złożonym przez Wykonawcę w trakcie postępowania o zamówienie publiczne, stanowiącym załącznik nr 8.
2. Łączne wynagrodzenie brutto z tytułu dostawy Przedmiotu umowy wynosi:,**00 zł** (słownie:..... złotych zero groszy) w tym wartość podatku od towarów i usług: zł (słownie:) według stawki 23% oraz wartość netto przedmiotu umowy: **zł** (słownie: złotych i groszy.). Wynagrodzenie brutto składa się z:
 - 2.1. kwoty brutto – tytułem dostawy 3 szt. serwerów wraz z oprogramowaniem, wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.1;
 - 2.2. kwoty brutto – tytułem dostawy 12 szt przełączników sieciowych, i 2 przełączników sieciowych z PoE wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.2, tj. cena brutto zł za sztukę i odpowiednio cena brutto zł za sztukę;
 - 2.3. kwoty brutto – tytułem dostawy 15 szt komputerów stacjonarnych, wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.3, tj. cena brutto zł za sztukę;
 - 2.4. kwoty brutto – tytułem dostawy 15 szt monitorów, wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.4., tj. cena brutto zł za sztukę;
 - 2.5. kwoty brutto – tytułem dostawy 1 szt monitora z kapturem, wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.5.,
 - 2.6. kwoty brutto – tytułem dostawy 2 szt laptopów, wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.6, tj. cena brutto zł za sztukę;
 - 2.7. kwoty brutto – tytułem dostawy 1 szt drukarki kodów kreskowych , wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 1.7.,
3. Wynagrodzenie brutto zawiera wszelkie koszty niezbędne do należytego i kompleksowego wykonania niniejszej Umowy, w szczególności wszelkie podatki i daniny publicznoprawne, koszty usług dodatkowych, takich jak instalacja czy konfiguracja urządzeń, o ile zostały wskazane w OPZ danego elementu Przedmiotu Umowy, Wstępnej integracji, koszty transportu, załadunku, opakowania, ubezpieczenia urządzenia na czas transportu, jak i koszty instrukcji obsługi oraz serwisu gwarancyjnego.
4. Cena brutto zostanie zapłacona przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie **14** (słownie: *czternastu*) dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
5. Faktura zostanie doręczona drogą elektroniczną w formie pliku pdf na następujący adres e-mail Zamawiającego: sekretariat@coboru.gov.pl. Zamawiający akceptuje wystawianie i przysyłanie przez Wykonawcę faktur VAT w formie elektronicznej, na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r o podatku od towarów i usług. Faktura elektroniczna będzie

zawierała imię i nazwisko osoby wystawiającej fakturę oraz zostanie wysłana z adresu Wykonawcy:

6. Podstawą wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, potwierdzający wykonanie Umowy.
7. Zapłata ceny brutto następuje z dniem obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Płatności będą dokonywane na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, z zastrzeżeniem, że rachunek bankowy musi być zgodny z numerem rachunku ujawnionym w wykazie prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (tzw. biała lista czynnych podatników VAT). Gdy w wykazie ujawniony jest inny rachunek bankowy, Zamawiający ma prawo, według własnego wyboru, albo wstrzymać się z płatnością do czasu podania przez Wykonawcę rachunku bankowego zgłoszonego w urzędzie skarbowym albo dokonać płatności na rachunek bankowy ujawniony w tym wykazie. Niezależnie od powyższego, w przypadku jakichkolwiek zmian w zakresie rachunku bankowego, Wykonawca zobowiązuje się pisemnie powiadomić o tym Zamawiającego, pod rygorem zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej odpowiadającej wysokości przelewu dokonanego na podany przez Wykonawcę rachunek bankowy nieuwidoczniiony na wyżej wskazanym wykazie, z zastrzeżeniem prawa do dochodzenia odszkodowania w pełnej wysokości.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami ustawy o podatku od towarów i usług, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących mechanizmów podzielonej płatności, pod rygorem wstrzymania się przez Zamawiającego z zapłatą ceny brutto do czasu wystawienia faktury w sposób prawidłowy. W wypadku wstrzymania się z płatnością z przyczyn opisanych powyżej Wykonawcy nie będą przysługiwały odsetki za opóźnienie w płatności.

§ 6 Odstąpienie. Odpowiedzialność Wykonawcy.

1. Zamawiającemu przysługuje ustawowe prawo odstąpienia na podstawie i zasadach określonych w art. 456 ustawy PZP oraz w Kodeksie cywilnym (ustawowe prawo odstąpienia). Zamawiający może od Umowy odstąpić także w przypadkach wskazanych w Umowie (umowne prawo odstąpienia).
2. Zamawiającemu przysługuje umowne prawo odstąpienia od Umowy w całości lub w części, według jego wyboru, w następujących okolicznościach:
 - 2.1. w przypadku gdy Wykonawca, z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność, przekroczy o 10 dni termin wykonania Umowy ustalony w § 2 ust. 1; wówczas nie jest konieczne wyznaczanie dodatkowego terminu,
 - 2.2. w przypadku gdy Wykonawca, z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność, wykonana Umowę nienależycie, w szczególności dostarczy mniejszą liczbę urządzeń lub licencji lub nie dostarczy brakującej dokumentacji wymaganej przez Umowę i/lub OPZ, w tym certyfikatów potwierdzających legalność użytkowania Przedmiotu umowy, i nie uzupełni tych braków w terminie 5 dni od wezwania Zamawiającego;
 - 2.3. w przypadku gdy Wykonawca, wykonuje Przedmiot umowy w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, w szczególności gdy powierzył wykonanie jakiegokolwiek części umowy podwykonawcy z naruszeniem warunków niniejszej Umowy – po wezwaniu Wykonawcy do zmiany sposobu wykonywania umowy i bezskutecznym upływie wyznaczonego Wykonawcy, w tym celu odpowiedniego terminu;
3. Umowne prawo do odstąpienia od umowy może być wykonane w terminie miesiąca od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w powyższym paragrafie.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy, niezależnie od tego czy jest składne na podstawie ustawy czy umowy, wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie i wskazanie podstawy prawnej, a także winno zostać dostarczone Wykonawcy na adres do doręczeń wskazany w § 10.

5. Zastrzeżenie umownego odstąpienia od niniejszej umowy nie wyłącza ani nie modyfikuje odstąpienia w trybie przewidzianym przez przepisy Kodeksu cywilnego.
6. Niezależnie od prawa odstąpienia od Umowy, Zamawiający jest uprawniony do naliczenia Wykonawcy kary umownej w następujących przypadkach:
 - 1) odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto;
 - 2) zwłoki Wykonawcy w realizacji dostawy Przedmiotu Umowy, w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 Umowy, – w wysokości 0,2% łącznego wynagrodzenia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, łącznie nie więcej niż 10% ceny brutto; Dla uniknięcia wątpliwości wyjaśnia się, że zwłoka w realizacji dostawy, zachodzi również w przypadku dostawy mniejszej liczby urządzeń niż zamówiona przez Zamawiającego w ramach danego elementu Przedmiotu Umowy lub w przypadkach uprawniających Zamawiającego do odmowy odbioru Przedmiotu umowy;
 - 3) w przypadku zwłoki w usunięcia wad i usterek Przedmiotu Umowy wykrytych podczas czynności odbiorowych w stosunku do terminu o którym mowa w § 3 ust. 7– w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, łącznie nie więcej niż 10% ceny brutto za każdy przypadek naruszenia;
 - 4) za każdy przypadek niedochowania czasu reakcji lub czasu naprawy, w stosunku do terminów wskazanych w § 4 Umowy i OPZ dotyczącego danego urządzenia– w wysokości 0,2 % ceny brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, łącznie nie więcej niż 10% ceny brutto za każdy przypadek naruszenia.
5. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji dostawy lub obowiązków wynikających z tytułu gwarancji.
6. Kary umowne są od siebie niezależne i mogą zostać nałożone przez Zamawiającego za każdy przypadek naruszenia Umowy odrębnie. Kary umowne podlegają sumowaniu, co oznacza, że naliczenie kary umownej z jednego tytułu nie wyłącza możliwości naliczenia kary umownej z innego tytułu, jeżeli istnieją ku temu podstawy.
7. Kara umowa wskazana w ust. 6 pkt 1) jest należna zarówno w przypadku skorzystania z umownego prawa odstąpienia jak i w przypadku odstąpienia od umowy na podstawie ustawy.
8. W przypadku naliczenia przez Zamawiającego kar umownych wg zasad określonych w niniejszym paragrafie Zamawiający wystawi Wykonawcy stosowną notę obciążeniową. Wynagrodzenie wypłacane Wykonawcy wg zasad określonych w § 5 Umowy może zostać pomniejszone o wartość not obciążeniowych, na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Nałożenie kary wymaga uzasadnienia. Brak sprzeciwu złożonego w terminie 7 dni od powiadomienia o nałożeniu kary oznacza przyznanie przez Wykonawcę okoliczności stanowiących podstawę nałożenia kary i zgodę na obciążenie nią.
10. Suma kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej Umowy, nie może przekroczyć 20 % Wynagrodzenia brutto.
11. Kary są wymagalne w terminie 14 dni od doręczenia stosownej noty księgowej.
12. Strona może dochodzić odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
13. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyny leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca jest uprawniony do naliczenia Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto.

§ 7. Dane osobowe

1. Strony oświadczają, że w związku z zawarciem i realizacją Umowy przekazały albo przeکاżą sobie wzajemnie dane osobowe swoich przedstawicieli lub pracowników, upoważnionych do reprezentowania Stron przy realizacji Umowy: imiona, nazwiska, służbowe numery telefonów oraz adresy e – mail.

2. Strony będą przetwarzać określone w ust. 2 dane osobowe w celu zawarcia i wykonania niniejszej Umowy, a także w celach wynikających z wykonywanej przez Strony działalności gospodarczej lub statutowej, w szczególności w celach analitycznych i statystycznych, a także dochodzenia roszczeń. Przetwarzanie danych osobowych będzie pozostawać w zgodzie z postanowieniami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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) – dalej jako „RODO”.
3. Strony zobowiązują się wypełnić obowiązek informacyjny, o którym mowa w art. 14 RODO w ten sposób, że Wykonawca niezwłocznie poinformuje, w imieniu Zamawiającego, swoich przedstawicieli, pracowników lub podwykonawców, przy pomocy których będzie realizował Umowę o sposobach, zakresie i celach przetwarzania danych tych osób przez COBORU – przekazując tym osobom oświadczenie COBORU, stanowiące Załącznik nr 10 do Umowy i będące wykonaniem przez Zamawiającego obowiązku informacyjnego, o którym mowa w art. 14 RODO.
4. Strony oświadczają, że środki techniczne i organizacyjne stosowane przez nie w celu zapewnienia bezpieczeństwa procesom przetwarzania danych osobowych odpowiadają wymaganiom określonym w RODO, w szczególności postanowieniom art. 32 RODO.

§ 8. Podwykonawcy

1. **Wykonawca jest uprawniony powierzyć wykonanie części przedmiotu Umowy podwykonawcom, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.**
2. **Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy w zakresie wskazanym w formularzu ofertowym.**
3. Powierzenie części zamówienia innemu podwykonawcy niż wskazany w formularzu ofertowym lub powierzenie podwykonawcy innych części zamówienia niż wskazane w formularzu ofertowym wymaga odrębnej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej lub dokumentowej pod rygorem nieważności. Odmowa wyrażenia zgody na podwykonawcę zawiera uzasadnienie.
4. W celu uzyskania zgody, o której mowa w ust. 3, Wykonawca zgłasza podwykonawcę Zamawiającemu w formie pisemnej lub elektronicznej nie później niż na 5 dni przed planowanym powierzeniem mu realizacji prac. W zgłoszeniu Wykonawca podaje pełną **nazwę handlową podwykonawcy oraz dane opublikowane z oficjalnych rejestrach (w tym numer KRS, NIP czy REGON, adres siedziby) jak i dane kontaktowe przedstawicieli podwykonawcy.** Zgłoszenie podwykonawcy musi nastąpić przed rozpoczęciem wykonywania umowy przez podwykonawcę.
5. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego w formie pisemnej lub elektronicznej o każdej zmianie danych podwykonawców w terminie 5 dni od zmiany danych.
6. Wykonawca zapewnia, że podwykonawcy posiadają niezbędne kwalifikacje do wykonywania zleconej części prac określone w OPZ. Zgłaszając podwykonawcę, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu odpowiednich dokumentów potwierdzających posiadanie przez personel podwykonawcy kwalifikacji wskazanych w OPZ, pod rygorem odmowy wyrażenia zgody.
7. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z podwykonawcą, o udziale którego w wykonaniu Umowy nie uzyskał informacji i na którego nie wyraził zgody, do czasu przekazania przez Wykonawcę niezbędnych danych i uzyskania stosownej zgody, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z takim podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.
8. Jeżeli Wykonawca dokonuje zmiany podwykonawcy, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy, zobowiązany jest do

wykazania Zamawiającemu, że nowy podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca dotychczasowy. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z podwykonawcą, co do którego Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków udziału w postępowaniu, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia, a opóźnienie powstałe wskutek braku współdziałania z takim podwykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy.

9. Jeżeli Wykonawca rezygnuje z posługiwania się podwykonawcą, na zasoby którego powoływał się w toku postępowania poprzedzającego zawarcie Umowy, zobowiązany jest do wykazania Zamawiającemu, że Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, z którego Wykonawca rezygnuje. Zamawiający jest uprawniony do odmowy współdziałania z Wykonawcą, który nie wykazał samodzielnego spełnienia warunków, do czasu wykazania przez Wykonawcę ich spełnienia lub wskazania innego podwykonawcy i wykazania spełnienia przez niego tych warunków, a opóźnienie w wykonaniu Umowy, powstałe wskutek braku współdziałania z Wykonawcą, stanowi zwłokę Wykonawcy
10. W razie powierzenia wykonania przedmiotu umowy podwykonawcom warunki realizacji przedmiotu Umowy obejmują także podwykonawców.
11. Wykonawca zobowiązany jest poinformować podwykonawców o zasadach i warunkach wykonania przedmiotu Umowy.
12. W przypadku powierzenia wykonania części Umowy podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za działania lub zaniechania podwykonawców, w tym ich personel, jak za działania lub zaniechania własne. Wykonawca ponosi w szczególności pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy podwykonawców. Ograniczenie, zmiana, wyłączenie lub zniesienie odpowiedzialności Wykonawcy względem Zamawiającego w drodze umowy Wykonawcy z podwykonawcą jest niedopuszczalne i nie wywołuje żadnych skutków prawnych w stosunku do Zamawiającego.
13. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez podwykonawcę części przedmiotu Umowy upoważnia Zamawiającego do żądania od Wykonawcy odsunięcia podwykonawcy od realizacji przedmiotu Umowy.
14. Za zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom wyłączną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
15. Wykonawca jest wystawcą wszystkich faktur, wszelkie rozliczenia dotyczące realizacji Umowy będą dokonywane wyłącznie z Wykonawcą.
16. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć z podwykonawcą umowę na piśmie, której zapisy nie będą naruszały postanowień niniejszej Umowy. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.

§ 9. Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, chyba że niniejsza Umowa stanowi inaczej.
2. Zmiana Umowy jest dopuszczalna w zakresie i na warunkach przewidzianych ustawą PZP, w szczególności Strony są uprawnione do wprowadzenia do Umowy zmian nieistotnych, to jest innych, niż zmiany zdefiniowane w art. 454 ust. 2 PZP.
3. Stosownie do art. 455 ust. 1 pkt 1 PZP, Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia do Umowy zmian opisanych w ustępach poniżej:

- 3.1. w przypadku zmiany przepisów prawa lub wydania przez odpowiednie organy nowych wytycznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim lub Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach, Zamawiający dopuszcza zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym terminu jej wykonania, lub zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy, w tym jego wynagrodzenia, wymuszone takimi zmianami prawa (np. zmianą stawki Vat), wytycznymi lub interpretacjami;
- 3.2. w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku wystąpienia uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy;
- 3.3. w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku zaistnienia siły wyższej;
- 3.4. w zakresie przedmiotu umowy w przypadku wycofania z produkcji lub sprzedaży modelu lub typu urządzenia lub wprowadzenia nowej wersji oprogramowania lub zmiany zasad licencjonowania oprogramowania wskazanego w ofercie Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca dostarczy aktualnie produkowany przez producenta wskazanego w ofercie model lub typ urządzeń lub nową wersję oprogramowania lub oprogramowanie według nowych zasad licencjonowania, o funkcjonalności równoważnej od wskazanej w OPZ. W powyższej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego oraz przedstawienia, na żądanie Zamawiającego, oświadczenia producenta potwierdzającego fakt wycofania urządzenia ze sprzedaży lub wprowadzenia nowej wersji oprogramowania lub nowych zasad licencjonowania, celem akceptacji przez Zamawiającego. Jednocześnie wszystkie wymagania określone w dokumentach zamówienia oraz w ofercie Wykonawcy zostaną zachowane, a wynagrodzenie Wykonawcy nie ulegnie podwyższeniu;
- 3.5. przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad oferowanego urządzenia lub jego oprogramowania i zastąpienia go innym rozwiązaniem umożliwiającym należyte wykonanie Umowy, o ile nowe rozwiązanie będzie spełniało wszystkie wymagania Zamawiającego określone w OPZ, a wynagrodzenie Wykonawcy nie ulegnie podwyższeniu;
- 3.6. w przypadku, uzasadnionej przyczynami technicznymi lub prawnymi, konieczności zmiany zakresu przedmiotu Umowy w obszarze wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli zmiana ta skutkować będzie zoptymalizowaniem przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w powyższym zakresie poprzez modyfikację wymagań Zamawiającego w zakresie przedmiotu umowy lub zmianę sposobu ich realizacji ;
- 3.7. w przypadku wydłużenia terminów realizacji Umowy, w okolicznościach zaistnienia nieprzewidywalnych okoliczności, w szczególności przedłużania się postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, które uniemożliwią lub znacznie utrudnią wykonanie przedmiotu Umowy, o czas trwania takich przeszkód;
- 3.8. w przypadku wykrycia omyłek, rozbieżności lub niejasności w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać ich usunięcie i doprecyzowanie Umowy zgodnie z jej celem lub w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Wykonawcę i Zamawiającego;
- 3.9. w przypadku opóźnień powstałych z przyczyn, za które Wykonawca i Zamawiający nie odpowiadają, dopuszczalna jest zmiana terminów wykonania przedmiotu Umowy;
- 3.10. w przypadku planowanych lub dokonanych zmian w infrastrukturze informatycznej Zamawiającego, dopuszczalna jest zmiana przedmiotu Umowy i wysokości

wynagrodzenia, pod warunkiem że zmiana zakresu przedmiotu Umowy i wysokości jest niezbędna ze względu na konieczność jej dostosowania do zmian w infrastrukturze informatycznej Zamawiającego, wzrost wynagrodzenia nastąpi tylko o wartość zmienionego zakresu przedmiotu Umowy;

- 3.11. w przypadku wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy, w szczególności związanych z projektami prowadzonymi równolegle przez Zamawiającego, które mają wpływ na realizację Umowy lub innych przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, nie jest możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu Umowy, dopuszczalna jest zmiana terminu wykonania przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem, że termin wykonania przedmiotu Umowy może ulec zmianie o czas, o jaki wyżej wskazane okoliczności wpłynęły na termin wykonania przedmiotu Umowy.
4. Postanowienia niniejszego paragrafu stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
5. Każda ze Stron Umowy może wnioskować o jej zmianę. W celu dokonania zmiany Umowy Strona wnioskująca o zmianę jest zobowiązana do złożenia pisemnej propozycji zmiany w terminie 14 dni od dnia zaistnienia okoliczności będących podstawą zmiany.
6. Wniosek o zmianę umowy powinien zawierać uzasadnienie obejmujące: opis propozycji zmiany, uzasadnienie wprowadzenia zmiany do umowy, w tym opis okoliczności faktycznych uprawniających do dokonania zmiany, podstawę prawną dokonania zmiany wynikającą z umowy lub ustawy, oraz informacje lub dowody potwierdzające wystąpienie okoliczności uzasadniających zmianę.

§ 10. Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część. Załącznikami do umowy są:
 - a) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia nr 1 – serwery wraz z oprogramowaniem
 - b) Załącznik nr 2- Opis przedmiotu zamówienia nr 2 przełącznik sieciowy
 - c) Załącznik nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia nr 3 - komputery stacjonarne
 - d) Załącznik nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia nr 4 - monitory
 - e) Załącznik nr 5 – Opis przedmiotu zamówienia nr 5 - monitor z kapturem
 - f) Załącznik nr 6 – Opis przedmiotu zamówienia nr 6 - laptopy
 - g) Załącznik nr 7 - Opis przedmiotu zamówienia nr 7 -drukarka kodów kreskowych
 - h) Załącznik nr 8 – oferta Wykonawcy
 - i) Załącznik nr 9 – wzór protokołu odbioru
 - j) Załącznik nr 10 – Klauzula RODO – COBORU;
 - k) Załącznik nr 11 – aktualny wydruk z KRS dotyczący Wykonawcy/ wydruk CEIDG;
3. Pomimo ustania stosunku prawnego wynikającego z niniejszej Umowy z jakiegokolwiek przyczyny, w mocy pozostają postanowienia dotyczące: wysokości wynagrodzenia, odpowiedzialności, w tym kar umownych i odstąpienia, gwarancji i rękojmi, ochrony danych oraz właściwości miejscowej sądu.
4. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i innych właściwych ustaw.
5. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody COBORU dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy.
6. Wszelkie spory związane z niniejszą Umową rozstrzygane będą polubownie na drodze negocjacji między Stronami, prowadzonymi z najlepszą wolą i w dobrej wierze. Strony, przed

skierowaniem sprawy do sądu, ponadto zobowiązują się wysłać do drugiej Stronie wezwanie do dobrowolnego spełnienia świadczenia w terminie nie krótszym niż 7 dni od doręczenia wezwania. W przypadku braku polubownego zakończenia sporu, sprawę rozpozna sąd powszechny właściwy rzeczowo i miejscowo według siedziby Zamawiającego.

7. Strony wskazują następujące osoby odpowiedzialne na bezpośrednią współpracę i robocze kontakty przy wykonywaniu niniejszej Umowy:

a) ze strony COBORU: Pani Ewa Wojcińska 61 28 78 270

e-mail: e.wojcinska@coboru.gov.pl

b) Ze strony Wykonawcy:

e-mail:

W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że do obowiązków osób wskazanych powyżej należą również czynności odbiorowe, w tym odbiór Przedmiotu Umowy i podpisanie protokołu odbioru czy zgłaszanie do niego uwag.

8. Wszelkie zmiany osoby pełniące funkcję osoby do kontaktów wymagają formy pisemnej lub dokumentowej (w postaci skanu podpisanego dokumentu) i powinny zostać niezwłocznie przekazane drugiej Stronie za pośrednictwem poczty lub poczty elektronicznej. Zmiany osób do kontaktu nie stanowią zmiany Umowy.
9. Strony ustalają adresy wskazane w komparycji niniejszej Umowy oraz adresy e-mail wskazane w ust. 7 jako adresy do doręczeń.
10. W przypadku zmiany adresu do doręczeń, Strona, której zmiana ta dotyczy, zobowiązana jest niezwłocznie powiadomić o powyższym drugą Stronę w formie pisemnej lub formie dokumentowej (w postaci skanu podpisanego dokumentu) pod rygorem uznania, iż doręczenie na adres dotychczasowy było skuteczne z chwilą pierwszego awizowania niedoręczonej przesyłki, a w odniesieniu do poczty elektronicznej - z chwilą wprowadzenia e-maila do systemu informatycznego Strony.
11. W przypadku, gdyby którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy stało się lub okazało się nieważne, nie ma to wpływu na ważność pozostałej części umowy. W takim przypadku Strony zamieniają nieważne postanowienie na postanowienie zgodne z powszechnie obowiązującym prawem oraz zgodnym zamiarem Stron, towarzyszącym im przy zawieraniu niniejszej Umowy.
12. Osoby podpisujące Umowę w imieniu Stron wymienionych w jej komparycji oświadczają, że są upoważnione do jej skutecznego podpisania w imieniu i na rzecz podmiotów, które reprezentują i zobowiązują się pokryć wszelkie roszczenia z tytułu realizacji niniejszej Umowy na wypadek gdyby okazało się, że nie posiadają umocowania do reprezentowania danej Strony.
13. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ODBIORU
do umowy nr

sporządzony w dniu 2024 roku pomiędzy:

Centralnym Ośrodkiem Badania Odmian Roślin Uprawnych z siedzibą w Słupia Wielkiej, adres: Słupia Wielka 34, 63-022 Słupia Wielka, NIP: 7861697911, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez Dyrektora, prof. dr hab. Henryka Bujaka

a

....., zwanym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowanego przez
o następującej treści:

§ 1

1. Data dostawy: _____
2. Miejsce dostawy: Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych, Słupia Wielka 34, 63-022 Słupia Wielka
3. Wykaz dostarczonych urządzeń:

Lp.	Nazwa sprzętu	Numery seryjne/fabryczne	ilość

4. Wykaz dokumentacji przekazywanej przy dostawie (dokumenty gwarancji, instrukcje obsługi, licencje itp.)

- 1) dokumenty gwarancji z dnia
- 2) instrukcje obsługi
- 3) inne dokumenty

§ 2

Akceptacja Testów integracyjnych ☐ TAK ☐ NIE ☐ NIE DOTYCZY

Zamawiający nie zgłasza/ zgłasza** następujące zastrzeżenia i uwagi:

Termin usunięcia zastrzeżeń: _____

§ 3

Protokół został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Data _____

Data _____

Zamawiający

Wykonawca

**** nie potrzebne skreślić**

**OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO
O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH
PRACOWNIKÓW/PRZEDSTAWICIELI/PODWYKONAWCÓW WYKONAWCY
STANOWIĄCE WYPEŁNIENIE OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO Z ART. 14 RODO**

1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest **Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej** z siedzibą w Słupi Wielkiej 34, 63-022 Słupia Wielka, NIP: 786-16-97-911; Z inspektorem ochrony danych osobowych Zamawiającego można skontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem iod@coboru.gov.pl oraz listownie przesyłając informacje na adres: COBORU, Słupia Wielka 34, 63-022 Słupia Wielka
2. Administrator przetwarza dane w oparciu o art. 6 ust.1 lit. b) RODO, w związku z **wykonywaniem Umowy wskazanej w nagłówku niniejszego Załącznika** a także na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO, tzn. przetwarzanie danych jest niezbędne do celów wynikających z **prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora**. Prawnie uzasadnionym interesem, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym jest wykonywanie działalności statutowej. Przetwarzanie danych osobowych po ustaniu stosunku umownego, służy również innym celom związanym z wykonywaną działalnością statutową takim jak cele analityczne i statystyczne. Dane osobowe mogą być również przetwarzane w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w zakresie w jakim przetwarzanie stanowi **wypełnienie obowiązku administratora wynikającego z przepisów powszechnie obowiązującego prawa**, w szczególności przepisów podatkowych i archiwizacyjnych czy ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. W określonych wyżej celach przetwarzane będą następujące Pana/Pani dane osobowe imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, służbowy nr telefonu oraz adres e – mail, dane podane w KRS. Dane osobowe zostały pozyskane bezpośrednio od Pani/Pana, bądź od Podmiotu, który Pani/Pan reprezentuje lub w którym jest Pani/Pan zatrudniona na podstawie umowy o pracę lub umowy cywilnoprawnej. W przypadku pozyskania danych osobowych bezpośrednio od Pani/Pana, podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwi zawarcie i wykonanie Umowy;
4. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora przez czas niezbędny do zrealizowania celów, o których mowa w pkt. 2.
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom, jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa. Do Pani/Pana danych osobowych mogą też mieć dostęp podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu (podmioty przetwarzające), np. podmioty świadczące usługi informatyczne, serwisowe, audytorskie czy prawne, usługi niszczenia i archiwizacji dokumentów, jak również inni administratorzy danych osobowych przetwarzający dane we własnym imieniu, np. podmioty prowadzące działalność pocztową lub kurierską.
6. Pana/Pani dane nie będą przekazywane do odbiorców poza Europejski Obszar Gospodarczy lub do organizacji międzynarodowych.
7. Pana/Pani dane nie będą służyły do podejmowania decyzji, które opierają się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o których mowa w art. 22 RODO.
8. Administrator oświadcza, że stosowane przez niego środki organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia bezpieczeństwa procesom przetwarzania danych osobowych odpowiadają wymaganiom określonym w RODO, w szczególności postanowieniom art. 32 RODO.
9. Mając na uwadze przetwarzanie danych osobowych, ma Pan/Pani prawo do:
 - a) żądania od Administratora dostępu do danych osobowych oraz ich sprostowania (zgodnie z art. 15 i 16 RODO),
 - b) usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych (zgodnie z art. 17 i 18 RODO),
 - c) wniesienia sprzeciwu co do przetwarzania danych osobowych (zgodnie z art. 21 RODO),
 - d) wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Podpis, pieczęć Zamawiającego
