

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
(dalej zwana SWZ)

**postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego  
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej  
lub przekraczającej progi unijne o których stanowi art. 3  
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

**DOSTAWA INFRASTRUKTURY SPRZĘTOWEJ (WĘZŁÓW/SERWERÓW OBLICZENIOWYCH) NA POTRZEBY  
REALIZACJI PRAC W PROJEKCIE PN. „PIONIER-LAB - KRAJOWA PLATFORMA INTEGRACJI  
INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH Z EKOSYSTEMAMI INNOWACJI”.**

SPIS TREŚCI

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>3</b>
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO .....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA .....	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	7
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW ..	8
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	9
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .	9
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	13
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW .....	14
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA).....	15
11. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KONTAKTOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ.....	16
12. WADIUM .....	17
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	18
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	19
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	22
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT .....	23
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.....	23
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	25
19. WARUNKI GWARANCJI .....	26
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	26
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....	27
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY.....	27
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.....	27
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH .....	29
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>31</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>58</b>
<b>IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>79</b>

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**

Adres zamawiającego: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

Numer telefonu: 61/ 858 20 01

Godziny pracy: od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku

Adres poczty elektronicznej: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl)

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (zwany dalej zamawiającym, będącym także podmiotem odbierającym) zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz zamawiających wymienionych w pkt. I.3.2 SWZ (zwanymi dalej podmiotami odbierającymi). Zobowiązania zamawiającego i poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w pkt. I.3.2. SWZ nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Zamawiający oraz pozostałe podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ, nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z podmiotów odbierających z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe podmioty odbierające, nie nabędzie wszystkich lub niektórych przedmiotów (elementów) objętych dostawą, których zakupu miał dokonać albo nabywszy je nie dokonał zapłaty za nie albo nie wykona innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z wykonawcą, zaś wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec zamawiającego oraz innych podmiotów odbierających aniżeli ten, który dane elementy przedmiotu zamówienia miał zakupić albo zakupił i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.

### 2. Tryb udzielenia zamówienia

**2.1.** Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

**2.2.** Na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający w postępowaniu najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

**2.3.** Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

- 2.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
- 2.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 2.6. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, w rozumieniu art. 7 pkt 15 ustawy Pzp, z uwagi na fakt, że przedmiot zamówienia, ze względu na charakter wykorzystania w Laboratorium Wieloskalowym, powinien oferować sprecyzowane i spójne parametry techniczne, aby umożliwić efektywną realizację zamierzonych badań, a także ułatwić wykonywanie obliczeń wieloskalowych na rozproszonych geograficznie zasobach. Dla osiągnięcia powyższych celów, niezbędne jest zapewnienie spójnej konfiguracji podzespołów sprzętowych, co skutecznie może być uzyskane jedynie przy całościowym zakupie u jednego dostawcy.
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.
- 2.9. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla niżej wskazanych pozycji opisanych w Części IV SWZ na następujących zasadach:
  - a) przez oferty równoważne rozumie się oferty na dostarczenie urządzenia, posiadającego system operacyjny zapewniający pełną funkcjonalność, jaką oferuje system operacyjny Windows w wersji 11 Professional PL 64-bit; kryteria równoważności systemu operacyjnego zostały wskazane przez zamawiającego w Części IV SWZ;
  - b) przez oferty równoważne rozumie się oferty na dostarczenie urządzenia, posiadającego system operacyjny zapewniający pełną funkcjonalność, jaką oferuje system operacyjny macOS (Ventura lub nowszy); kryteria równoważności systemu operacyjnego zostały wskazane przez zamawiającego w Części IV SWZ;
  - c) wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne musi udowodnić w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 – 107 ustawy Pzp, że oferowany przez niego system operacyjny (inny niż system operacyjny Windows 11 Professional PL 64-bit) w równoważnym stopniu spełni wymagania zamawiającego określone w szczegółowych wymaganiach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia;
  - d) wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne musi udowodnić w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 – 107 ustawy Pzp, że oferowany przez niego system operacyjny (inny niż system operacyjny macOS (Ventura lub nowszy) w równoważnym stopniu spełni wymagania zamawiającego określone w szczegółowych wymaganiach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia;
  - e) stosowne dowody, potwierdzające równoważność oferowanych rozwiązań, należy dołączyć do oferty. W szczególności w takim przypadku wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego rozwiązania (systemu operacyjnego), z wyszczególnieniem elementów (właściwości) równoważnych – innych niż wymagane przez zamawiającego (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego produktu równoważnego). Zamawiający porówna spełnianie

wymagań przez oferowane rozwiązania z wymaganiami wskazanymi w szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia, stanowiących Część IV SWZ i w razie stwierdzenia, że oferowane przez wykonawcę rozwiązania nie spełniają wymagań zamawiającego, odrzuci ofertę; w przypadku, gdy wykonawca nie złoży wraz z ofertą dowodów potwierdzających zastosowanie rozwiązań równoważnych rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy przyjęto rozwiązania zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

**2.10.** Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16-00. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

### **3. Opis przedmiotu zamówienia**

**3.1.** Przedmiotem zamówienia jest dostawa infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”.

**3.2.** Przedmiot zamówienia realizowany jest dla niżej wymienionych podmiotów odbierających:

- 1) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS), ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań,
- 2) Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków,
- 3) Politechnika Gdańska Centrum Informacyjnie TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
- 4) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa.

**3.3.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

**3.4.** Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.

**3.5.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III i IV SWZ.

**3.6.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.

**3.7.** Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.

**3.8.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.



**3.9.** Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, chyba że w Części IV SWZ wyraźnie zaznaczono inaczej. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia muszą być one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia muszą być dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.

Dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.

**3.10.** Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.

**3.11.** Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

**3.12.** Poszczególne podmioty odbierające, na podstawie art. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewidują możliwość zakupu dodatkowych serwerów i stacji zarządzania wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia o wartości do 700 000,00 zł netto. Decyzję o zakupie podmioty odbierające podejmą w przypadku spełnienia się jednej z następujących okoliczności:

- 1) otrzymania dodatkowych środków finansowych w budżecie projektu, o które ubiega się zamawiający, lub
- 2) uzyskania zgody instytucji wdrażającej i instytucji zarządzającej na zmianę alokacji środków finansowych w projekcie, umożliwiającej zakup dodatkowych serwerów (w tym serwerów dyskowych), przełączników sieciowych, kabli sieciowych, stacji zarządzania i oprogramowania do wirtualizacji.

Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku dostarczyć dodatkowe serwery i stacje zarządzania na takich samych warunkach, jak w przypadku zamówienia podstawowego i to za cenę wskazaną w ofercie wykonawcy złożonej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Decyzja zamawiającego o możliwości zakupu dodatkowych serwerów i stacji zarządzania wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia będzie jednorazowa. Zamawiający może:

- 1) poinformować wykonawcę do dnia 20.11.2023r. pisemnie o woli skorzystania z prawa opcji;
- 2) w ogóle nie skorzystać z prawa opcji – w tym przypadku wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nieskorzystania przez zamawiającego z opcji.

**3.13.** Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 48822000-6 – Serwery komputerowe
- 30213100-6 – Komputery przenośne
- 33195100-4 – Monitory

30237200-1 – Akcesoria komputerowe

#### 4. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiotem zamówienia w terminie **23 dni robocze\* od daty zawarcia umowy przez Strony z uwzględnieniem postanowień poniższych** oraz z zastrzeżeniem że z ww. terminów realizacji **3 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) przedmiotu zamówienia albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany. \*Przez „dzień roboczy” rozumie się poniedziałek, wtorek, środę, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce.

Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zaznaczają i wskazują, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**

#### Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające zastrzegają, co następuje:

- 1) wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić e-mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia;
- 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia muszą być dostarczone do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **15.12.2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15.12.2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający/poszczególne podmioty odbierające może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający/poszczególne podmioty odbierające odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.

Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia lub wystawienia faktury z obowiązującą stawką podatku VAT, a po uzyskaniu zaświadczenia uprawniającego do zastosowania stawki 0% VAT, wykonawca wystawi fakturę korektę.

Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę ani przez podmiot odbierający, na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków

5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w pkt. I.6. SWZ,
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
  - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
  - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
  - d) zdolności technicznej lub zawodowej,

- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

5.2. Na podstawie art. 112 ustawy Pzp, zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu:

- 1) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. a) SWZ;
- 2) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. b) SWZ;
- 3) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit. c) SWZ;
- 4) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedną dostawę infrastruktury obliczeniowej na kwotę **co najmniej 1 500 00,00 zł netto**. Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

### UWAGA:

**Do przeliczania wartości zrealizowanych przez wykonawcę dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.**

5.3. Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w Formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.



- 5.4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach dotyczących podwykonawców, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia.
- 5.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

## 6. Podstawy wykluczenia z postępowania

### 6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę:

- 1) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp;
- 2) podlegającego wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- 3) wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497z późn. zm.).

6.2. Ponadto zamawiający, wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, tj. wykonawcę **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.

6.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## 7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych i oświadczeń dotyczących udziału w postępowaniu

7.1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym w SWZ. Wykonawca składa oświadczenie na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z dn. 06.01.2016, str. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający – na dzień składania ofert – brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępując wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji

określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający, przygotował i udostępnił JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią **załącznik nr 3 do SWZ**. W celu wypełnienia JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania na

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl> Instrukcja wypełnienia formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

[https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf)

Wykonawca po zamieszczeniu w JEDZ wszystkich informacji wymaganych przez zamawiającego w SWZ, wygeneruje oświadczenie JEDZ w formacie .pdf i taki format podpisze kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca może sporządzić JEDZ za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. JEDZ należy wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu.

**UWAGA:**

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje α w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV lit. A÷D JEDZ.

JEDZ sporządza odrębnie:

- wykonawca/każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. JEDZ składany jest w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

**UWAGA:**

**Zamawiający, zgodnie z art. 139 ust. 2 ustawy Pzp przewiduje możliwość złożenia oświadczenia o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ, wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona.**

**7.2.** W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych oraz innych oświadczeń potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
  - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp;

- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;  
- **sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**
- 2) oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, 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 2023 r. poz. 1689), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 4 do SWZ**;
- 3) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, **sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeśli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów (np. **w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. I.7.1 SWZ**);
- 4) oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa:
- a) w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
  - b) w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
  - c) w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
  - d) w art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 5 do SWZ**.
- 5) oświadczenie wykonawcy oraz oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy) o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497 z późn. zm.).  
Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 9a do SWZ**.

**UWAGA:**

**Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.2. ppkt 1)-4) SWZ.**

W przypadku, gdy w niniejszym postępowaniu zostanie złożona jedna oferta, zamawiający nie będzie wymagał złożenia oświadczenia wymienionego w pkt I.7.2. ppkt 2) SWZ.

Natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt 5) SWZ jest składane przez wykonawcę obligatoryjnie wraz z ofertą.

7.3. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) **wykazu dostaw**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) lit. a) SWZ, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Wzór wykazu dostaw zawarto w załączniku nr 6 do SWZ;

**UWAGA:**

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.3. ppkt 1) SWZ.

7.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

7.5. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt. 1) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem**. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt. 2) SWZ, **powinien być**



wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem. Oba dokumenty powinny być przedłożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

- 7.6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.4. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Zapis pkt. I.7.5. SWZ stosuje się.

## 8. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

- 8.1. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego w Części IV SWZ, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **Opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia**, zgodnie z formularzem przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym **załącznik 2 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ.
- 8.2. Zamawiający – niezależnie od potwierdzenia, o którym mowa w pkt. I.8.1. SWZ – wymaga, aby wykonawca dołączył do oferty środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia (przedmiotowe środki dowodowe).

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzać **co najmniej wszystkie parametry i wymagania oferowanego przedmiotu zamówienia wskazane w Załączniku nr 2 do SWZ Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia jednego bądź kilku przedmiotowych środków dowodowych, na wypadek, gdyby nie wszystkie parametry/wymagania zawarte były w jednym dokumencie.

Zamawiający wymaga środków dowodowych pochodzących od producenta urządzeń i zawierających dane techniczne i inne informacje o produkcie. Przedmiotowym środkiem dowodowym będą: karty katalogowe produktu, karty techniczne, karty charakterystyki, specyfikacje techniczne, foldery informacyjne, prospekty, oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela/dystrybutora producenta, oświadczenia wykonawcy posiadającego pisemną autoryzację producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość uznania za przedmiotowy środek dowodowy również korespondencji przesłanej bezpośrednio do wykonawcy, z zastrzeżeniem, że z treści korespondencji musi jasno wynikać, że korespondencja była wymieniana pomiędzy wykonawcą a producentem/autoryzowanym przedstawicielem/dystrybutorem producenta urządzenia.

**UWAGA:**

**Zamawiający dopuszcza złożenie przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim.**

**Za złożenie przedmiotowego środka dowodowego nie uważa się podanie samego linku odsyłającego do strony internetowej producenta lub dystrybutora (do oferty musi być dołączona treść dokumentów, na które powołuje się wykonawca).**

- 8.3.** Jeżeli wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych w pkt I.8.2. SWZ przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp wzywa wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie. Możliwość wezwania wykonawcy do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, zgodnie z art. 107. ust. 3 ustawy Pzp, nie dotyczy przedmiotowych środków dowodowych służących potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert. Takie środki dowodowe muszą być złożone przez wykonawcę wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp.

## **9. Informacja dla wykonawców w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów**

- 9.1.** Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2.** Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3.** Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.5.** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.6.** Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.

9.7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:

- a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, składane na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia;
- b) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby składanego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 7 do SWZ**.

9.8. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów potwierdzających brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy – z wyłączeniem oświadczenia 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 2023 r. poz. 1689), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.

#### 10. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)

- 10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 8 do SWZ**.
- 10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- 10.5. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.

- 10.6.** Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy, zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.7.** Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
- 10.8.** Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 10.9.** Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawiają zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.
- 11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**
- 11.1.** Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.
- 11.2.** Z zastrzeżeniem wyjątków o których mowa w SWZ komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (dalej zwanej „Platformą”) pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 11.3.** Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 11.4.** Zamawiający informuje, że adres e-mail: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl) - wskazany w ogłoszeniu o zamówieniu, służy jedynie do przesyłania ogłoszeń przez zamawiającego i otrzymywania informacji zwrotnej z Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Nie jest to adres do komunikacji między zamawiającym a wykonawcami.
- 11.5.** Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Monika Grabowska-Gunia.
- 11.6.** Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
- 11.7.** Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
- 11.8.** Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji warunków zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.



- 11.9.** Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
- 11.10.** Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. 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, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), tj.:
- a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - c) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
  - d) włączona obsługa JavaScript,
  - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
  - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar
- 11.11.** Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
  - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4slS4t76lZVKPbkyD/view>.
- 11.12.** Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

## 12. Wadium

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **45 000,00 zł**.

Wadium wnosi się na **okres terminu związania ofertą** liczonych od dnia upływu terminu składania ofert. Wadium musi być wniesione na zamawiającego tj. na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, 61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

### 12.1 Forma wniesienia wadium

Wadium może być wniesione w jednej lub w kilku formach określonych w art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.

## 12.2 Sposoby wniesienia wadium

- a) wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Poznaniu:

**58 1130 1088 0001 3144 8520 0069**

w takim terminie, aby zostało ono uznane na rachunku Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert.

### **UWAGA:**

**Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane będzie na rachunku bankowym Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk.**

- b) w przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniądź, wykonawca wnosi je w postaci elektronicznej tj. oryginał gwarancji lub poręczenia w formacie umożliwiającym zamawiającemu odczyt dokumentu (zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oryginału gwarancji lub poręczenia wadium np. w formacie xml), wystawionego na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań.

Z treści gwarancji lub poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

Wadium musi zostać przesłane do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Wadium może być przesłane wraz z ofertą (skompresowane do jednego pliku). Jeżeli wykonawca przesyła wadium poza ofertą, np. drogą e-mail, winno być ono oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczne przypisanie do postępowania i wykonawcy składającego ofertę.

### **UWAGA:**

**Zamawiający zaznacza, że dokument wadium powinien być wystawiony na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, a nie na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ani na Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, a to ze względu na fakt, iż osobowość prawną posiada Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, a Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe jest jego jednostką organizacyjną.**

- c) w przypadku gdy wykonawca nie wniósł wadium, lub wniósł je w sposób nieprawidłowy, lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą bądź złożył wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp.

## 12.3 Zwrot wadium:

Zamawiający zwróci wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 98 ust. 1 – 5 ustawy Pzp.

## 12.4 Zatrzymanie wadium:

Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

## 13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 55 dni tj. **do dnia 16 grudnia 2023 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### 14. Opis sposobu przygotowania oferty

- 14.1. Oferta składana jest pod rygorem nieważności elektronicznie i musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 14.2. Kwalifikowany podpis elektroniczny, wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez <https://platformazakupowa.pl>).
- 14.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.
- 14.4. Oferta powinna być:
  - a) sporządzona na podstawie załączników do niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt. I.8.2. SWZ zdanie przedostatnie,
  - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan),
  - c) podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 14.5. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymagania “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
- 14.6. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.
- 14.7. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

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

Przez **tajemnicę przedsiębiorstwa** rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo

innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 14.8. Wykonawca, za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.9. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
- 14.10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
- 14.11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.12. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
- 14.13. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14. W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15. Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 14.17. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.20. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 14.21. **Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**



1. **Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.
2. **Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):
  - 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy;
  - 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców.
3. **Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku określenia przez zamawiającego warunków udziału w postępowaniu – jeśli dotyczy):
  - 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy, przy czym wykonawca wykonujący daną część zamówienia musi dysponować osobami spełniającymi warunek określony w pkt 5.2 SWZ.
4. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** (jeśli dotyczy):
  - 1) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
    - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
    - b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
    - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
5. **Przedmiotowe środki dowodowe** (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).
6. **Przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające równoważność** (jeśli dotyczy), w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych.
7. **Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** (jeśli dotyczy) - w sytuacji gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one

udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

8. **Dokument potwierdzający wniesienie wadium** (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).
9. **Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**
  - 1) wykonawca, zgodnie z **załącznikiem nr 9a do SWZ**,
  - 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 9a do SWZ**,
  - 3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z **załącznikiem nr 9b do SWZ**.

**14.22.** Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.

**14.23.** Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek określony w art. 221 ustawy Pzp.

## 15. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

### 15.1 Sposób oraz termin składania ofert

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **23 października 2023 r. do godz. 11:00**.
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesyłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej.

- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

## 15.2 Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **23 października 2023 r. o godz. 11:30** za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 2) Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 4) Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację 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.

Informacja zostanie opublikowana na stronie prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty”.

- 6) Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

## 16. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści oferty

**16.1.** Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:

- 1) oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
- 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

**16.2.** Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

## 17. Opis sposobu obliczenia ceny

**17.1.** Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu Oferty sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.

- 17.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty według Kalkulacji cenowej za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające, zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**, z zastrzeżeniem, że wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach ww. załącznika. Załącznik nr 1 do SWZ jest dokumentem niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
- 17.3.** Wykonawca w złożonej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.
- 17.4.** Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę).
- 17.5.** Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
- 17.6.** Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m. in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, instalacji, konfiguracji, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.
- Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
- 17.7.** Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 223 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.
- 17.8.** Zamawiający oświadcza, że podmioty odbierające mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu przez taki podmiot odbierający wspomnianego zaświadczenia, będzie wymagał od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

**UWAGA:**

**Oferta musi być wyliczona w kwocie brutto, z założeniem stawki 23% VAT. W przypadku uzyskania przez podmioty odbierające zaświadczeń, o których mowa powyżej będzie sporządzony aneks do zawartej przez Strony umowy, zgodnie z zapisem w Części III SWZ.**



**17.9.** Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji wykonawca ma obowiązek:

- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego,
- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku,
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Stosowną informację wykonawca zobowiązany jest dopisać w Formularzu Oferty. Brak złożenia przez wykonawcę ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

## **18. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

### **18.1. Kryteria oceny ofert oraz wagi tych kryteriów:**

Cena – waga 60

Okres gwarancji serwerów obliczeniowych – waga 30

Zaoferowanie wszystkich serwerów obliczeniowych pochodzących od jednego producenta – waga 10

### **18.2. Sposób oceny ofert:**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej. Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100 -punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

$$S = C + G + Z$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium Cena

G - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium Okres gwarancji serwerów obliczeniowych

Z - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium Zaoferowanie wszystkich serwerów obliczeniowych pochodzących od jednego producenta

**Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium cena

$C_{min}$  – łączna cena brutto najniższa wśród cen brutto wśród ofert podlegających ocenie

$C(X)$  – łączna cena brutto zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium okres gwarancji serwerów obliczeniowych liczona będzie według następującego wzoru:**

$$G = \frac{G(x)}{G_{max}} * 30$$

gdzie:

$G$  – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium okres gwarancji serwerów obliczeniowych

$G_{min}$  – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji w złożonych ofertach podlegających ocenie

$TG(X)$  – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

#### **UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania okresu gwarancji serwerów obliczeniowych **krótszego niż 12 miesięcy.**

W przypadku:

- 1) zaoferowania okresu gwarancji serwerów obliczeniowych krótszego niż **12 miesięcy** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.
- 2) zaoferowania przez wykonawcę okresu gwarancji serwerów obliczeniowych dłuższego niż **60 miesięcy**, zamawiający sprowadzi termin realizacji na potrzeby oceny oferty do wartości **60 miesięcy**, tzn. oceni ofertę tak jakby wykonawca zaoferował okres gwarancji serwerów obliczeniowych **60 miesięcy**. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji serwerów obliczeniowych zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

**Punktacja za kryterium zaoferowanie wszystkich serwerów obliczeniowych pochodzących od jednego producenta liczona będzie następująco:**

- 1) jeżeli wykonawca zaoferuje wszystkie serwery obliczeniowe pochodzące od jednego producenta – oferta wykonawcy otrzyma **10 punktów**,
- 2) jeżeli wykonawca nie zaoferuje wszystkich serwerów obliczeniowych pochodzących od jednego producenta – oferta wykonawcy otrzyma **0 punktów**.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert.

#### **19. Warunki gwarancji**

Warunki gwarancji zostały określone w Części III i IV SWZ.

#### **20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

**21.1.** Stosownie do art. 264 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.

**21.2.** Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o dane wynikające ze złożonej oferty oraz o informacje przekazane przez wykonawcę.

**21.3.** Wykonawca przed zawarciem umowy:

- 1) poda wszelkie informacje niezbędne do uzupełnienia wzoru umowy zawartego w Części III SWZ,
- 2) wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane),
- 3) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

**21.4.** Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

**22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.**

**22.1.** Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.

**22.2.** Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.

**22.3.** Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

**23. Środki ochrony prawnej**

**23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).

- 23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4.** 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.
- 23.5.** 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.
- 23.6.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) w terminie:
- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1.
- 23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
- 23.8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 23.9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
- 23.10.** Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.
- 23.11.** Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej



wniesieniem. Na podstawie art. 590 ustawy Pzp od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie przysługuje skarga kasacyjna do Sądu Najwyższego.

#### 24. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl), a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN – Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz

powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam



## II. FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

.....  
adres wykonawcy:

.....  
NIP .....

REGON .....

TEL. KONTAKTOWY .....

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczenia) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w łącznej kwocie: ..... zł brutto.

Kalkulacja wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające na rzecz których realizowany będzie przedmiot zamówienia stanowi **Załącznik nr 1 do SWZ**.

2. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ..... **(należy podać adres e-mail)**.

3. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe)**.

4. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.

5. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.

6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.

7. Oświadczam(y), że zrealizuję(zrealizujemy) przedmiot zamówienia a w terminie **23 dni robocze od daty zawarcia umowy przez Strony** z uwzględnieniem postanowień poniższych.
8. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że z ww. terminów realizacji **3 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) przedmiotu zamówienia albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
9. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zaznaczają i wskazują, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**
10. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że jestem(jesteśmy) zobowiązani z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić e-mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
11. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia muszą być dostarczone do poszczególnych podmiotów odbierających najpóźniej do dnia **15.12.2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15.12.2023r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający/poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający/poszczególny podmiot odbierający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
12. Przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać ode mnie (od nas) realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, zobowiązany (zobowiązani) jestem (jesteśmy) – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia lub wystawienia faktury z obowiązującą stawką podatku VAT, a po uzyskaniu zaświadczenia uprawnającego do zastosowania stawki 0% VAT, wykonawca wystawi fakturę korektę. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przeze mnie (przez nas) ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany.



13. Oświadczam(y), że udzielam(y) poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości, i zobowiązuje(zobowiązujemy) się do wykonywania świadczeń z niej wynikających, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Części III i IV SWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Oświadczam(y), że udzielam(y) gwarancji na serwery obliczeniowe: ..... **miesiące gwarancji (parametr punktowany w kryterium oceny ofert - należy podać w pełnych miesiącach zgodnie z zapisami punktu I.18.2 SWZ).**
14. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
15. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:  
Podwykonawca: ....., część (zakres) zamówienia: .....  
Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp z zasobów następujących podmiotów w zakresie: .....  
Podmiot udostępniający zasoby: ....., zakres udostępnienia: .....
16. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
17. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
18. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
19. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
20. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
21. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Oświadczam(y) również, że poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, chyba że w Części IV SWZ wyraźnie zaznaczono inaczej. Oświadczam(y), że jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą

licencje, kody lub inne uprawnienia będą one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia będą dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.

22. Przyjmuje(my) do wiadomości, że dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów i że w takim wypadku zobowiązuje(my) się dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.

23. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.

24. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

25. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia (**usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie**).

26. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.

27. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:

a) forma i kwota wnieśonego wadium: .....

b) nazwa banku i numer konta, na jakie zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu: .....

28. Wskazuję(my) adres e-mail ..... gwaranta/ poręczyciela jako właściwy do zwrotu wadium (złożenie oświadczenia o zwolnieniu wadium) wniesionego w innej formie niż w pieniądzu. (**należy podać adres e-mail**).

Załącznik nr 1 do SWZ – składany obligatoryjnie wraz z ofertą

Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające na rzecz których realizowany będą przedmiot zamówienia.

A	B	C	D	E	F
Lp.	Podmiot odbierający Nazwa pozycji ze specyfikacji technicznej	Liczba sztuk sprzętu	Cena jednostkowa w PLN netto	Łączna Cena PLN netto	Łączna Cena PLN brutto
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe</b>					
1.	Serwer obliczeniowy typu „D”	1			
2.	Serwer obliczeniowy typu „E”	1			
3.	Serwer obliczeniowy typu „F”	2			
4.	Stacja Zarządzania „Typ 0”	5			
5.	Stacja Zarządzania „Typ 1”	1			
6.	Stacja Zarządzania „Typ 2”	2			
<b>Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet</b>					
1.	Serwer obliczeniowy typu „C”	2			
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informacyjnie TASK</b>					
1.	Serwer obliczeniowy typu „A”	2			
<b>Uniwersytet Warszawski</b>					
1.	Serwer obliczeniowy typu „B”	2			
<b>Koszt całkowity:</b>					

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia - **składany obligatoryjnie wraz z ofertą**

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS)

Lp.	Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej	Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym	Szczegółowa specyfikacja techniczna
-1-	-2-	-3-	-4-
a)	Serwer obliczeniowy typu „A”		1) typ i model procesora: 2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3) dyski twarde: a) liczba sztuk każdego rodzaju: b) pojemność pojedynczego dysku każdego rodzaju w GB: 4) interfejsy sieciowe: a) liczba interfejsów 25 Gb/s: b) Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:  potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ..... ....załączonym do oferty  5) Obudowa - rozmiar (RU):



			<p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>....załączonym do oferty</p> <p>6) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>załączonym do oferty</p>
b)	Serwer obliczeniowy typu „B”		<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) kontroler RAID:</p> <p>a) ilość pamięci cache w GB:</p> <p>b) czy posiada baterię (tak/nie):</p> <p>4) dyski twarde:</p> <p>a) liczba sztuk każdego rodzaju:</p> <p>b) pojemność pojedynczego dysku każdego rodzaju w GB:</p> <p>5) interfejsy sieciowe:</p> <p>a) liczba interfejsów 100 Gb/s:</p> <p>b) liczba interfejsów 10 Gb/s:</p> <p>c) czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):</p> <p>d) nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa</p>

			<p>producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ..... ....załączonym do oferty</p> <p>e) Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 10 Gb/s Ethernet:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ..... ....załączonym do oferty</p> <p>6) Interfejsy Fibre Channel:</p> <p>a) liczba interfejsów Fibre Channel 16Gb/s:</p> <p>b) nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym interfejsu Fibre Channel:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ..... ....załączonym do oferty</p>
--	--	--	---

		<p>7) Obudowa - rozmiar (RU):</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>....załączonym do oferty</p> <p>8) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>załączonym do oferty</p>
c)	Serwer obliczeniowy typu „C”	<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) kontroler RAID:</p> <p>a) ilość pamięci cache w GB:</p> <p>b) czy posiada baterię (tak/nie):</p> <p>4) dyski twarde:</p> <p>a) liczba sztuk każdego rodzaju:</p> <p>b) pojemność pojedynczego dysku każdego rodzaju w GB:</p> <p>5) interfejsy sieciowe:</p> <p>a) liczba interfejsów 100 Gb/s:</p> <p>b) liczba interfejsów z gniazdem w standardzie QSFP56:</p> <p>c) czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach z gniazdem w standardzie QSFP56 (tak/nie):</p>

			<p>d) czy jest wsparcie dla obsługi standardu standardu Infiniband HDR 200Gb/s w interfejsach z gniazdem w standardzie QSFP56 (tak/nie)</p> <p>e) nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ..... ....załączonym do oferty</p> <p>f) Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej z gniazdem QSFP56:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ..... ....załączonym do oferty</p> <p>6) Moduły optyczne:</p> <p>a) Liczba modułów optycznych 10 GbE SFP+:</p> <p>b) Liczba modułów optycznych 100 GbE QSFP28:</p>
--	--	--	---



		<p>7) Obudowa - rozmiar (RU):</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>....załączonym do oferty</p> <p>8) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>załączonym do oferty</p>
d)	Serwer obliczeniowy typu „D”	<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) kontroler RAID:</p> <p>a) ilość pamięci cache w GB:</p> <p>b) czy posiada baterię (tak/nie):</p> <p>4) dyski twarde:</p> <p>a) liczba sztuk każdego rodzaju:</p> <p>b) pojemność pojedynczego dysku każdego rodzaju w GB:</p> <p>5) interfejsy sieciowe:</p> <p>a) liczba interfejsów 10 Gb/s:</p> <p>b) nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 10 Gb/s Ethernet:</p>

			<p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>....załączonym do oferty</p> <p>6) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>załączonym do oferty</p>
e)	Serwer obliczeniowy typu „E”		<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) kontroler RAID:</p> <p>a) ilość pamięci cache w GB:</p> <p>b) czy posiada baterię (tak/nie):</p> <p>4) dyski twarde:</p> <p>a) liczba sztuk każdego rodzaju:</p> <p>b) pojemność pojedynczego dysku każdego rodzaju w GB:</p> <p>5) interfejsy sieciowe:</p> <p>a) liczba interfejsów 10 Gb/s:</p> <p>b) nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 10 Gb/s Ethernet:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p>

			<p>..... ....załączonym do oferty</p> <p>6) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>..... załączonym do oferty</p>
f)	Serwer obliczeniowy typu „F”		<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) kontroler RAID: a) ilość pamięci cache w GB: b) czy posiada baterię (tak/nie):</p> <p>4) dyski twarde: a) liczba sztuk każdego rodzaju: b) pojemność pojedynczego dysku każdego rodzaju w GB:</p> <p>5) interfejsy sieciowe: a) liczba interfejsów 10 Gb/s: b) nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 10 Gb/s Ethernet:</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p> <p>..... ....załączonym do oferty</p>

			<p>6) możliwość poprawnej obsługi dwóch kart GPU NVIDIA v100 32GB z chłodzeniem pasywnym (tak/nie):</p> <p>potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>....załączonym do oferty</p> <p>7) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>załączonym do oferty</p>
g)	Stacja Zarządzania Typ 0		<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) wielkość dysku w TB:</p> <p>4) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p> <p>.....</p> <p>załączonym do oferty</p>
h)	Stacja Zarządzania Typ 1		<p>1) typ i model procesora:</p> <p>2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:</p> <p>3) wielkość dysku w TB:</p> <p>4) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie</p>



			..... załączonym do oferty
i)	Stacja Zarządzania Typ 2		1) typ i model procesora:  2) ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB:  3) wielkość dysku w TB:  4) potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie  ..... załączonym do oferty

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) zamieszczony w osobnym pliku.**

Przygotowany i udostępniony JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowany z narzędzia ESPD i zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)

Załącznik nr 4 do SWZ

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – **składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>1. *Oświadczam (y), że nie przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2023 r., poz. 1689), z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.</p> <p>2. *Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2023 r., poz. 1689) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:</p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:</p> <p style="text-align: center;"><b><u>UZASADNIENIE</u></b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>*niepotrzebne skreślić</p>	

Załącznik nr 5 do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego – **składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”. numer postępowania <b>PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa</b> oświadczam(y), że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie: a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.	
Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....ustawy Pzp ( <i>podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia</i> ). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności: ..... ..... .....	
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 nr 6 do SWZ

**Wzór wykazu dostaw – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.**

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
<b>WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. 1.7.3.1) SWZ</b>				
Lp.	Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot udostępniający zasoby)	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt 1.5.2.4) SWZ	Okres realizacji, od ..... do ..... (dzień, miesiąc, rok)
1.	2.	3.	4.	5.
1.				
2.				

Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Załącznik nr 7 do SWZ

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp – **składane wraz z ofertą (jeśli dotyczy)**

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	

Działając w imieniu ..... z siedzibą w ..... oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy ..... (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”. numer postępowania **PN 74/09/2023 infrastruktura obliczeniowa** następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):

- .....
- .....

na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:  
.....

Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:  
.....

W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):  
.....

W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.

Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):  
.....

Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.



Załącznik nr 8 do SWZ

Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych - **składane wraz z ofertą (jeśli dotyczy)**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa</b></p> <p>Ja niżej podpisany</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	



Załącznik nr 9a do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – **składane obligatoryjnie przez wykonawcę wraz z ofertą.**

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”., numer postępowania <b>PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:</b>	
1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
  - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
  - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,
- w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2023 poz. 1497 z późn. zm.).<sup>2</sup>

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

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

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt I.5. SWZ, polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

<sup>2</sup> Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) 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;
- 2) 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 2023 r. poz. 1124) 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;
- 3) 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 2023 r. poz. 120), 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.

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

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

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

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

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

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

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

- 1) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)
- 2) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

Załącznik nr 9b do SWZ

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 1497 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – **składane obligatoryjnie przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.**

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, numer postępowania <b>PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:</b>	
1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576. <sup>3</sup>	

<sup>3</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
  - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
  - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,
- w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości



2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2023 poz. 1497 z późn. zm.).<sup>4</sup>

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

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

1) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

zamówienia.

<sup>4</sup> Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) 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;
- 2) 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 2023 r. poz. 1124) 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;
- 3) 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 2023 r. poz. 120), 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.



### III. WZÓR UMOWY

Umowa nr ...../PCSS/2023

zawarta w dniu .....2023 r. w Poznaniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... w ....., ..... Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn. „Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”. Nr projektu: POIR.04.02.00-00-D008/20 w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Zamawiający zawiera umowę w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz pozostałych podmiotów odbierających wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.

#### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **(PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa)** ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ....., na **dostawę infrastruktury sprzętowej (węzłów/serwerów obliczeniowych) na potrzeby realizacji prac w projekcie pn. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”**.
2. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.
3. Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych, zawarta jest w Załączniku nr 2 do umowy.
4. Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Części IV SWZ.

58

5. Wykonawca udziela poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie oraz IV SWZ.
6. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
7. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
8. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodził z kanału dystrybucyjnego niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
9. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, chyba że w Części IV SWZ wyraźnie zaznaczono inaczej. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia muszą być one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia muszą być dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
10. Dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć wraz z urządzeniami hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
11. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
12. Dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
13. Poszczególne podmioty odbierające, na podstawie art. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewidują możliwość zakupu dodatkowych serwerów i stacji zarządzania wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia o wartości do 700 000,00 zł netto. Decyzję o zakupie podmioty odbierające podejmą w przypadku spełnienia się jednej z następujących okoliczności:
  - 1) otrzymania dodatkowych środków finansowych w budżecie projektu, o które ubiega się zamawiający, lub
  - 2) uzyskania zgody instytucji wdrażającej i instytucji zarządzającej na zmianę alokacji środków finansowych w projekcie, umożliwiającej zakup dodatkowych serwerów (w tym serwerów dyskowych), przełączników sieciowych, kabli sieciowych, stacji zarządzania i oprogramowania do wirtualizacji.

Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku dostarczyć dodatkowe serwery i stacje zarządzania na takich samych warunkach, jak w przypadku zamówienia podstawowego i to za cenę wskazaną w ofercie wykonawcy złożonej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Decyzja zamawiającego o możliwości zakupu dodatkowych serwerów i stacji zarządzania wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia będzie jednorazowa. Zamawiający może:

- 1) poinformować wykonawcę do dnia 20.11.2023r. pisemnie o woli skorzystania z prawa opcji;
- 2) w ogóle nie skorzystać z prawa opcji – w tym przypadku wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nieskorzystania przez zamawiającego z opcji.

## §2.

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie **23 dni robocze od daty zawarcia umowy z Wykonawcą** z uwzględnieniem postanowień poniższych oraz z zastrzeżeniem, że z ww. terminu realizacji **3 dni** zarezerwowane są dla Zamawiającego oraz poszczególnych podmiotów odbierających na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w § 3 ust. 8. niniejszej umowy i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez Wykonawcę i uzgodnionego z Zamawiającym oraz poszczególnymi podmiotami odbierającymi) przedmiotu zamówienia albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
2. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające wyraźnie zaznaczają i wskazują, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**
3. Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające – ze względu na zasady źródła finansowania – wyraźnie zastrzegają, iż:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić e-mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Odbiór przedmiotu zamówienia będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany (w zakresie dostawy) w całości w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia;
  - 2) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **15.12.2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15.12.2023r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, Zamawiający/poszczególne podmioty odbierające może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, Zamawiający/poszczególne podmioty odbierające odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
4. Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla

placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia lub wystawienia faktury z obowiązującą stawką podatku VAT, a po uzyskaniu zaświadczenia uprawniającego do zastosowania stawki 0% VAT, wykonawca wystawi fakturę korektę. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany.

§3.

1. Poszczególne podmioty odbierające zapłacą Wykonawcy za prawidłową i kompletną realizację przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w łącznej maksymalnej kwocie ..... **złoty netto tj. .... złotych brutto**, z czego:
  - a) kwota ..... złotych netto, ..... złotych brutto przypada na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS),,
  - b) kwota ..... złotych netto, ..... złotych brutto przypada na Akademię Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet,
  - c) kwota ..... złotych netto, ..... złotych brutto przypada na Politechnikę Gdańską Centrum Informacyjne TASK,
  - d) kwota ..... złotych netto, ..... złotych brutto przypada na Uniwersytet Warszawski.
2. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w ust. 1 lit. a) - d) niniejszego paragrafu nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Poszczególne podmioty odbierające wskazane w ust. 1 lit. a) - d) niniejszego paragrafu nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec Wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z tych podmiotów z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez poszczególne podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu zamówienia, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokonał zapłaty za niego albo nie wykonał innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z Wykonawcą, zaś Wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec pozostałych podmiotów odbierających innych aniżeli ten, dla którego przedmiot zamówienia został zamówiony.
3. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 lit. a) - d) niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m. in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności,



których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. W związku z tym Wykonawca nie może żądać od poszczególnych podmiotów odbierających pokrycia jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

4. Wykaz osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia oraz osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie zawarto w Załączniku nr 2 do umowy. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy jest: ....., tel. ...., e-mail .....
5. Zamawiający, poszczególne podmioty odbierające i Wykonawca wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;  
NIP Wykonawcy .....
- NIP poszczególnych podmiotów odbierających zawarty został w Załączniku nr 2 do umowy.
6. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia.
7. Dostarczenie przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia zawarto w Załączniku nr 3 do umowy. Poszczególne podmioty odbierające dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia dostarczonego:
  - a) razem z zamówieniem, bądź
  - b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w Załączniku nr 2 do umowy.Poszczególne podmioty odbierające potwierdzą fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i dany podmiot odbierający protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 10 pkt. 2) niniejszego paragrafu.
8. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia, poszczególne podmioty odbierające w ciągu 2 dni przeprowadzą czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
9. W przypadku stwierdzenia przez poszczególny podmiot odbierający, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje poszczególny podmiot odbierający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia, którego wzór zawarto w Załączniku nr 4 do umowy.
10. Osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
  - 1) po stronie poszczególnych podmiotów odbierających – osoby wymienione w Załączniku nr 2 do umowy,
  - 2) po stronie Wykonawcy: .....



11. Podpisanie przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
12. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 8, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i poszczególne podmioty odbierające protokół rozbieżności, w którym:
  - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy,
  - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.
13. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez poszczególne podmioty odbierające, poszczególne podmioty odbierające sporządzą taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
14. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, poszczególne podmioty odbierające może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
15. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu podpisanego przez poszczególne podmioty odbierające i Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres podany dla osób upoważnionych do podpisania protokołów o których mowa w niniejszej umowie w Załączniku nr 2 do umowy, do Wykonawcy protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
16. Poszczególne podmioty odbierające dokonają przelewu należnego wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktur, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego poszczególnego podmiotu odbierającego zobowiązanego do zapłaty danej kwoty.
17. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT). Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.
18. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formy dostarczenia faktury):
  - 1) Wykonawca wystawi i doręczy fakturę na adres poszczególnych podmiotów odbierających:

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań,
  - b) Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków,
  - c) Politechnika Gdańska (PG), ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
  - d) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa.
- albo
- 2) Dopuszcza się możliwość wystawienia i doręczenia faktur w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:
    - a) Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym adres, z którego będą wysyłane faktury i adres, na który będą one wysyłane, w przypadku Zamawiającego (PCSS) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: [invoice@man.poznan.pl](mailto:invoice@man.poznan.pl) z adresu .....@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca/podmioty objęte zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
    - b) faktury muszą być wystawione zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
    - c) Wykonawca oświadcza, iż faktury w formie papierowej nie zostaną wprowadzone do obrotu,
    - d) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
    - e) Wykonawca przyjmie do wiadomości, iż przesłanie faktur na inny adres niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi z innego adresu niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi nie będzie traktowane jako prawidłowe dostarczenie faktury.Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.
- albo
- 3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062.
  - 4) Domyślną formą doręczenia faktur jest forma pisemna (wydruk) na adres poszczególnych podmiotów odbierających, chyba że Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym inną formę doręczenia faktur. Uzgodnienia takiego Wykonawca obowiązany jest dokonać przed doręczeniem faktury.
19. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnym podmiotom odbierającym przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
20. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
21. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada\* status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (**\*niepotrzebne usunąć**).

## §4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, restrukturyzacyjnego lub sanacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

## §5.

1. Ze względu na fakt, że dostawa będzie realizowana dla poszczególnych podmiotów odbierających, poszczególne podmioty odbierające same będą regulowały zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy do wysokości wskazanej - odpowiednio w odniesieniu do danego podmiotu odbierającego - w § 3 ust. 1 lit. a) - d) niniejszej umowy, Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:
  - 1) w przypadku niedotrzymania umownego terminu dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia przez poszczególny podmiot odbierający protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia) z winy Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego przedmiotu odbierającego za przedmiot zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - 2) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia) z winy Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego za przedmiot zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - 3) w przypadku, jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z winy Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci poszczególnemu podmiotowi odbierającemu, karę umowną w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) – d) niniejszej umowy.
  - 4) w przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w części dotyczącej któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających z winy któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających, wówczas Wykonawca może żądać od podmiotu winnego odstąpienia zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od podmiotu winnego odstąpienia określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a)- d) niniejszej umowy pomniejszonej o wartość wynagrodzenia netto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy dostarczone temu podmiotowi. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 12 niniejszego paragrafu. Wykonawca może żądać zapłaty kary umownej tylko od tego podmiotu, którego zachowanie było przyczyną odstąpienia i Wykonawca nie może w takim wypadku żądać zapłaty kary umownej od pozostałych podmiotów odbierających.
2. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez poszczególne podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
3. Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 1 niniejszego

paragrafu oraz ust. 2 niniejszego paragrafu i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia dotyczącego poszczególnego podmiotu odbierającego.

4. Poszczególne podmioty odbierające są uprawnione do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez poszczególny podmiot odbierający kar umownych, poszczególny podmiot odbierający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z jego winy, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, poszczególne podmioty odbierające będą uprawnione do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych z winy Wykonawcy, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy od podmiotu odbierającego, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a)-d) niniejszej umowy.
6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia poszczególnych podmiotów odbierających prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
7. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, z winy Wykonawcy, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od wynagrodzenia netto Wykonawcy od podmiotu odbierającego, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a)-d) niniejszej umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli poszczególne podmioty odbierające skorzystały z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
8. W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 9 niniejszej umowy nie odpowiada prawdzie, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego poszczególne podmioty odbierające mogą według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot wartości kwestionowanej części przedmiotu umowy, zaś Wykonawcy przysługuje wówczas prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec poszczególnych podmiotów odbierających żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.
9. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Wykonawca od poszczególnych podmiotów odbierających wynosi 50% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - d) niniejszej umowy.
10. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić od Wykonawcy poszczególne podmioty odbierające wynosi 50% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - d) umowy.
11. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto maksymalnego łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, Zamawiający – niezależnie od innych przyczyn rozwiązania umowy albo odstąpienia od niej - może



rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.

12. Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.

13. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający oraz podmioty odbierające przewidują możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający oraz podmioty odbierające dopuszczają:

- a) aktualizację danych Wykonawcy i poszczególnych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
- b) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkiem nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii lub stanem zagrożenia epidemiologicznego uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- c) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
- d) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla poszczególnych podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
- e) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a poszczególne podmioty odbierające nie będą mogły przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),
- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od poszczególnych podmiotów odbierających lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- g) korektę wartości umowy brutto poprzez naliczenie podatku VAT wg stawki 0% w przypadku uzyskania przez któryś z podmiotów odbierających na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26a ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r. (Dz.U. 2004.54.535. z późniejszymi zmianami), zaświadczenia organu nadzorującego daną placówkę oświatową.



14. Warunki dokonania zmian:

- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 13 powyżej,
- 2) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
- 3) wniosek, o którym mowa w pkt 2 powyżej musi zawierać:
  - a) opis propozycji zmiany,
  - b) uzasadnienie zmiany,
  - c) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

15. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.

16. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz poszczególnego podmiotu odbierającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

§6.

1. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca posługuje się kartami gwarancyjnymi, to karta taka powinna być doręczona poszczególnemu podmiotowi odbierającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. Postanowienia zawarte w karcie gwarancyjnej muszą być zgodne z SWZ, umową i ofertą Wykonawcy. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na karcie gwarancyjnej, fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu. Wykonawca nie może usuwać albo zmieniać z asortymentu oryginalnych oznaczeń identyfikujących asortyment.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji według następujących zasad:
  - a) terminy:

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji (dni)	Czas naprawy (dni)	Okres gwarancji (miesiące)
Serwer obliczeniowy każdego typu	Następny Dzień roboczy (NBD)	Nie dłużej niż 5 dni	..... miesięcy (zgodnie z ofertą wykonawcy) gwarancji producenta w miejscu instalacji serwera możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 po przez ogólnopolską linię

Przedmiot zamówienia	Czas reakcji (dni)	Czas naprawy/wymiany (dni)	Okres gwarancji (miesiące)
Stacja zarządzania Typ 0 i 1: – jednostka główna – monitor – zestaw klawiatura mysz Typ A – stacja dokująca	1 dzień roboczy od zgłoszenia	Następny dzień roboczy od zgłoszenia jednostka główna, 2 dni robocze od zgłoszenia pozostałe elementy	60 miesięcy na wszystkie elementy (z wyłączeniem baterii jednostki głównej, na którą gwarancja powinna wynosić 36 miesięcy)
Stacja zarządzania Typ 2: – jednostka główna – monitor – zestaw klawiatura mysz Typ B – stacja dokująca	1 dzień roboczy od zgłoszenia	10 dni roboczych od zgłoszenia jednostka główna i pozostałe elementy, 2 dni robocze od zgłoszenia monitor i stacja dokująca	36 miesięcy jednostka główna 60 miesięcy monitor i stacja dokująca 12 miesięcy pozostałe elementy

- b) przez „dzień roboczy” rozumie się poniedziałek, wtorek, środa, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce;
- c) przez „czas reakcji” na zgłoszenie awarii rozumie się czas, który upłynie od wysłania zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy; nie dotyczy dostarczanego oprogramowania, dla którego obowiązują warunki gwarancji producenta oraz pozycji dla których przewidziana jest wymiana wadliwego towaru na wolny od wad;
- d) przez „czas naprawy” rozumie się czas liczony od wysłania zgłoszenia awarii do dokonania skutecznej naprawy albo wymiany i dostarczenia sprzętu zastępczego. Nie dotyczy dostarczanego oprogramowania, dla którego obowiązują warunki gwarancji producenta oraz pozycji dla których przewidziana jest wymiana wadliwego towaru na wolny od wad;
- e) Przez czas „naprawy/wymiany” rozumie się czas liczony od momentu zakończenia czasu reakcji na zgłoszenie do dokonania skutecznej naprawy albo wymiany wadliwego towaru na wolny od wad i dostarczenia sprzętu zastępczego.
- f) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą Zamawiającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;

- g) dla dostarczonego sprzętu przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
  - h) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
  - i) wymiana asortymentu i oprogramowania w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w kolumnie 3 w tabeli powyżej; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) lub oprogramowania na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
  - j) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
- a) tel. na numer .....
  - b) mailem na adres .....
4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.
5. Każdy z podmiotów odbierających może dochodzić świadczeń z tytułu gwarancji i roszczeń z tytułu gwarancji samodzielnie i niezależnie od pozostałych podmiotów odbierających.

## §7

1. Stosownie do art. 462 ustawy Pzp Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu niniejszego przedmiotu zamówienia podwykonawcami, którzy wykonają następujące części zamówienia:  
.....  
Pozostałą część Wykonawca wykona samodzielnie (własnymi siłami).
2. Jeżeli Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu zamówienia podwykonawcami, zobowiązany jest do przestrzegania postanowień poniższych.
3. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zamówienia przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny podwykonawcy potwierdzającym uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy do jego reprezentowania, i to w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
5. Zamawiający, odmawia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo:
- niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,
  - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni,

- gdy jest sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy,
  - umowa musi określać zakres powierzonych prac oraz termin ich wykonania,
  - nie zawiera postanowienia dotyczącego rozwiązania umowy o podwykonawstwo w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.
6. Przepisy dotyczące umowy o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
7. Zamawiający może dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na usługi.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.
9. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty odpowiednio Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu, w wyznaczonym terminie Zamawiający może:
- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
  - 2) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający umniejszy wynagrodzenie Wykonawcy o kwotę wynagrodzenia wypłaconego podwykonawcy/dalszemu podwykonawcy.
- Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego.
13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z faktur częściowych (o ile są przewidziane) oraz końcowych jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac (kopii wszystkich faktur lub rachunków wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców, a także oświadczeń podwykonawców lub dalszych podwykonawców oraz oświadczeniem Wykonawcy, że wszelkie jego zobowiązania wobec podwykonawców lub dalszych podwykonawców zostały spełnione). W razie doręczenia Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu faktury bez jednoczesnego przedłożenia wszystkich ww. dokumentów, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane prace i dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty oraz umów o podwykonawstwo/dalsze podwykonawstwo, przy czym powyższe nie



stanowi opóźnienia w zapłacie i nie będzie skutkowało naliczeniem odsetek Zamawiającemu od nieterminowych płatności. Przed zapłatą faktur końcowych Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu dodatkowo oświadczenia wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu wykonanych prac / zrealizowanych dostaw lub usług zgodnie z umowami o podwykonawstwo oraz, że odpowiednio Wykonawca albo podwykonawca uregulował wobec nich wszystkie zobowiązania wynikające z umów dotyczących realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.

14. Zamawiający może zwolnić Wykonawcę albo podwykonawcę z obowiązków, o których mowa wyżej, jeżeli Wykonawca lub podwykonawca wykáže, że odmowa złożenia przez podwykonawcę / dalszego podwykonawcę oświadczenia jest bezzasadna, w szczególności dlatego, że Wykonawca lub podwykonawca uregulował wobec danego podwykonawcy / dalszego podwykonawcy wszystkie swoje zobowiązania dotyczące realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, na dowód czego Wykonawca lub podwykonawca przedłoży Zamawiającemu dowody zapłaty wszystkich należności wobec podwykonawcy / dalszego podwykonawcy.
15. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie zafakturował żadnych prac Wykonawca załączy do faktury VAT oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność.
16. Zasady dotyczące podwykonawców mają odpowiednie zastosowanie do dalszych podwykonawców.
17. Wykonanie części zamówienia na podstawie umowy podwykonawstwa nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za własne. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, prowadzenia, nadzorowania i zabezpieczania oraz koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli ten realizuje prace lub dostawy w sposób wadliwy, niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami obowiązującego prawa.
18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną na żądanie podwykonawcy, zgodnie z ustawą Kodeks cywilny.
19. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień w zakresie umów zawartych z podwykonawcami, a w szczególności związanych z prawidłowością ich realizacji przez strony.
20. Zamawiający i inne podmioty odbierające nie ponoszą odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami bez wymaganej zgody, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
21. Powierzenie realizacji zadań innemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub zmiana tej umowy wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w niniejszej umowie.
22. Na wniosek Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym, Wykonawca dostarczy im szczegółowe informacje dotyczące podwykonawców lub dalszych podwykonawców w tym między innymi:
  - zakresu powierzonych prac lub dostaw,
  - zakresu wykonanych prac lub dostaw,



- faktur wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
  - udokumentowanego podsumowania płatności dokonanych na ich rzecz.
23. W przypadkach umów o podwykonawstwo zawartych z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo może dokonać Wykonawca.
24. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (konsorcjum), umowy z podwykonawcami będą zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników konsorcjum. W przypadku, w którym Wykonawcą jest konsorcjum, każdy z członków konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego za zobowiązania pozostałych członków konsorcjum wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców.
25. Niezastosowanie się przez Wykonawcę do określonych powyżej wymogów związanych z podwykonawstwem, stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Zamawiającego lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

#### §8

**Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.**

#### §9

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony będą się starały rozwiązać w drodze porozumienia, a w przypadku niemożności jego osiągnięcia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wobec poszczególnych podmiotów odbierających wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody poszczególnego podmiotu odbierającego, i to pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie wnioski, żądania, zawiadomienia i inne informacje związane z realizacją umowy będą przekazywane pisemnie, listem poleconym, pocztą elektroniczną lub będą składane bezpośrednio w siedzibie Strony lub podmiotu odbierającego za pokwitowaniem odbioru złożonym przez drugą Stronę lub podmiot odbierający.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy w formie pisemnej lub z wykorzystaniem poczty elektronicznej bez konieczności zmiany umowy.
8. Korespondencja z podmiotami odbierającymi będzie prowadzona przez Wykonawcę bezpośrednio na adres danego podmiotu odbierającego.
9. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SWZ oraz niżej wymienione załączniki:

Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy.

Załącznik nr 2 do umowy – Lista poszczególnych podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych.

Załącznik nr 3 do umowy - Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 4 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.

§10.

Umowę sporządzono w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla każdego z podmiotów odbierających oraz jeden dla Wykonawcy.

**Wykonawca**

**Zamawiający**

Załącznik nr 1 do umowy

Kopia Formularza oferty Wykonawcy



**Załącznik nr 2 do umowy**

Lista poszczególnych podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę.

Lp.	Adresy siedziby podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę (dane do faktury VAT)	Osoba kontaktowa (odpowiedzialna za realizację przedmiotu zamówienia dla danego podmiotu) z podaniem nr telefonu oraz adresu e-mail
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS) ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań NIP: 777-00-02-062	
2.	Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków NIP: 675-000-19-23	
3.	Politechnika Gdańska Centrum Informacyjne TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk NIP: 584-02-03-593	
4.	Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa NIP: 525-001-12-66	



Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia  
(nr postępowania: PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa)

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., jako  
**Zamawiającym/Podmiotem Odbierającym\***, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu  
przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym(a) przy podpisaniu niniejszego protokołu  
przez:

.....

1. Zamawiający/Podmiot odbierający\* potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia na podstawie umowy nr ..... z dnia ..... Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający/Podmiot odbierający\* sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**

3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego/Podmiot Odbierający\*

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- Powyższą uwagę;
- Słowo „Wzór” w tytule;
- Słowa Załącznik nr 2 do umowy.
- \*niepotrzebne skreślić lub usunąć

Załącznik nr 4 do umowy

WZÓR

Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia  
(nr postępowania: PN 74/09/2023 – infrastruktura obliczeniowa)

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., jako  
**Zamawiającym/Podmiotem Odbierającym\***, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu  
przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym(a) przy podpisaniu niniejszego protokołu  
przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., wymieniony w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia z dnia ....., a mianowicie:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający/Podmiot odbierający\* stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.
3. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego/Podmiot Odbierający\*

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 3 do umowy;
- d) \*niepotrzebne skreślić lub usunąć.

#### IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

##### 1. SERWERY OBLICZENIOWE

###### 1.1. Serwer – parametry wspólne dla każdego typu serwera

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obudowa zapewniająca poprawny montaż w szafie teleinformatycznej 19" o głębokości 120 cm wraz z akcesoriami opisanym w podpunkcie poniżej (2).</li> <li>2) Obudowa musi zostać dostarczona wraz z zestawem szyn i ramieniem porządkującym ułożenie przewodów umożliwiającym pełne wysunięcie serwera do celów serwisowych bez potrzeby odłączania przewodów podłączonych do zasilaczy i kart sieciowych oraz umożliwiającym bezprzerwowe serwisowanie serwera, w tym minimum wymianę dysków oraz wentylatorów i zasilaczy.</li> </ol>
Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</li> </ol>
Wbudowane porty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 1 port USB Type-A w standardzie USB 2.0 lub wyższy na przednim panelu serwera.</li> <li>2) Minimum 1 port USB Type-A w standardzie USB 3.0 lub wyższy na tylnym panelu.</li> <li>3) Minimum 1 port VGA.</li> </ol>
Wentylatory	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Redundantne typu Hot-Plug.</li> </ol>
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Panel przedni zamykany na klucz służący do ochrony przed nieautoryzowanym dostępem do dysków twardych.</li> <li>2) Funkcja wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</li> <li>3) BIOS musi mieć możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z funkcją zarządzania blokadą zasilania, zmianą ustawień BIOS, zmianą hasła do BIOS.</li> <li>4) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</li> <li>5) Wbudowany moduł TPM minimum 2.0.</li> <li>6) Funkcjonalność włączania i wyłączenia portów USB na obudowie.</li> <li>7) Możliwość wymazania danych z dysków znajdujących się wewnątrz serwera: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego,</li> <li>b) uruchamiane z poziomu systemu zarządzania serwerem.</li> </ol> </li> <li>8) Serwer musi spełniać wymagania normy NIST SP 800-193 ochrony przed cyberatakami.</li> </ol>

	<p>9) Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego (ang. firmware) przed manipulacją ze strony złośliwego oprogramowania.</p> <p>a) Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B.</p> <p>b) Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust).</p> <p>10) Serwer musi umożliwiać utworzenie bezpiecznego profilu w oparciu o konfigurację sprzętową oraz o konfigurację wewnętrznego oprogramowania komponentów serwera. Jakikolwiek odchylenie od profilu musi zostać automatycznie zgłoszone administratorowi.</p> <p>11) Dla zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa wszystkie pakiety oprogramowania układowego muszą być podpisane cyfrowo za pomocą kryptograficznej funkcji skrótu (ang. hash) SHA-256 z 2048-bitowym szyfrowaniem lub silniejszym. Serwer musi skanować aktualizacje oprogramowania układowego i porównywać ich sygnatury za pomocą wbudowanego w sprzęt łańcucha zaufania.</p>
Karta Zarządzania	<p>Serwer musi być wyposażony w dedykowaną kartę na potrzeby zdalnego zarządzania. Karta musi być niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadać dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet oraz musi zapewniać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zdalny dostęp do graficznego interfejsu www karty zarządzającej, interfejs www musi być wykonany w standardzie HTML5</li> <li>2) szyfrowane połączenie (TLS) oraz uwierzytelnienie i autoryzację użytkownika</li> <li>3) funkcję zdalnego włączenia, wyłączenia, restartu serwera</li> <li>4) odczyt dzienników zdarzeń (ang. logs) dotyczących serwera</li> <li>5) podmontowanie zdalnych napędów wirtualnych</li> <li>6) uruchomienie wirtualnej konsoli z dostępem do myszy i klawiatury</li> <li>7) wsparcie dla protokołu IPv4 i IPv6</li> <li>8) wsparcie dla protokołów: SNMP, IPMI2.0, VLAN tagging, SSH, RedFish</li> <li>9) funkcję zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne muszą być dostępne dla min. 7 dni wstecz</li> <li>10) funkcję zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez serwer</li> <li>11) integrację z Microsoft Active Directory lub LDAP w zakresie uwierzytelnienia i autoryzacji kont dostępowych</li> <li>12) obsługę przez minimum trzech administratorów jednocześnie</li> <li>13) wsparcie dla automatycznej rejestracji w systemie DNS</li> <li>14) wysyłanie do administratorów wiadomości e-mail z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>15) zarządzanie bezpośrednio poprzez złącze USB</li> </ol>



	<p>16) monitorowanie zużycia dysków SSD</p> <p>17) automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta</p> <p>18) aktualizacje oprogramowania układowego (ang. firmware) dla wszystkich komponentów serwera</p> <p>19) przywrócenie poprzednich wersji oprogramowania układowego</p> <p>20) funkcję eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do/z pliku XML lub JSON</p> <p>21) funkcję automatycznego tworzenia kopii konfiguracji serwera w oparciu o zdefiniowany harmonogram</p> <p>22) wykrywanie odchyłeń konfiguracji na poziomie konfiguracji UEFI oraz wersji oprogramowania układowego serwera</p> <p>23) uruchomienie funkcjonalności umożliwiającej dostęp bezpośrednio poprzez urządzenia mobilne – funkcja konfiguracji oraz monitorowania najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (dostępnej dla systemów operacyjnych Android i Apple iOS) używając jednego z protokołów BLE lub WIFI</p> <p>24) zdalne wyłączenia i włączenia portów USB</p> <p>25) mechanizm bezpiecznego wycofywania z eksploatacji poprzez automatyczne usuwanie poufnych danych w tym minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) konfiguracji BIOS</li> <li>b) konfiguracji kontrolera RAID</li> <li>c) dzienników systemowych</li> <li>d) danych konfiguracyjnych</li> <li>e) wszystkich danych z nośników wewnętrznych (dyski twarde, DCPMM, NVDIMM).</li> </ul> <p>Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja na jakąkolwiek funkcjonalność wskazaną przez zamawiającego, to musi ona być dostarczona wraz z serwerem w wersji bez ograniczeń czasowych i terytorialnych (dotyczy terytorium UE). Ponadto Zamawiający wymaga, aby żadna z powyższych funkcjonalności nie wymagała okresowego sprawdzania licencji na zewnętrznych systemach (np. producenta).</p>
System do zarządzania	<p>1) System do zarządzania serwerami wraz z niezbędną licencją, który musi spełniać niżej wymienione wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) integracja z Microsoft Active Directory lub LDAP w zakresie uwierzytelnienia i autoryzacji kont dostępowych</li> <li>b) zarządzanie dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta</li> <li>c) wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish</li> <li>d) uruchamianie procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>e) szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów</li><li>f) funkcja eksportu raportu do min. CSV, HTML, XLS, PDF</li><li>g) funkcja tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu</li><li>h) grupowanie serwerów w oparciu o kryteria użytkownika</li><li>i) tworzenie automatycznie grup serwerów w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostały czas gwarancji</li><li>j) podgląd stanu środowiska zawierający najważniejsze informacje na jego temat</li><li>k) podsumowanie stanu dla każdego serwera</li><li>l) szczegółowy status serwera i jego elementów/komponentów</li><li>m) filtry raportów umożliwiające podgląd wybranych zdarzeń</li><li>n) integracja z systemem do obsługi zgłoszeń producenta dostarczonej platformy sprzętowej</li><li>o) możliwość uruchomienia/przechwycenia wirtualnej konsoli serwera</li><li>p) możliwość podmontowania wirtualnego napędu na zarządzanym serwerze</li><li>q) kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów</li><li>r) możliwość importu plików MIB</li><li>s) możliwość definiowania ról administratorów</li><li>t) możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania układowego serwerów</li><li>u) możliwość aktualizacji oprogramowania układowego oparta o wybrane źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)</li><li>v) możliwość aktualizacji oprogramowania układowego (ang. firmware) bez potrzeby instalacji agenta na serwerze</li><li>w) możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów</li><li>x) moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie raportu zawierającego co najmniej następujące informacje:<ul style="list-style-type: none"><li>i) numery seryjne serwerów</li><li>ii) konfiguracje poszczególnych serwerów</li><li>iii) wersje oprogramowania wewnętrznego</li><li>iv) obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci</li><li>v) informacje o maszynach wirtualnych</li><li>vi) aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji</li><li>vii) adresy IP kart sieciowych</li><li>viii) występujące alerty</li><li>ix) adresy MAC kart sieciowych</li></ul></li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>x) stan poszczególnych komponentów serwerów</li> <li>y) możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności</li> <li>z) wdrażanie serwerów w oparciu o profile konfiguracji</li> <li>aa) możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między serwerami</li> <li>bb) tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii serwera przez serwis producenta</li> <li>cc) zdalne uruchamianie diagnostyki serwera.</li> </ul> <p>2) System może być zaoferowany jako prekonfigurowany obraz maszyny wirtualnej (ang. virtual appliance).</p> <p>3) Musi być dostępna dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (wyposażone w system operacyjny Android/Apple iOS) integrująca się z wyżej opisanym systemem do zarządzania.</p> <p>Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja na jakąkolwiek funkcjonalność wskazaną przez zamawiającego, to musi ona być dostarczona wraz z serwerem w wersji bez ograniczeń czasowych i terytorialnych (dotyczy terytorium UE). Ponadto Zamawiający wymaga, aby żadna z powyższych funkcjonalności nie wymagała okresowego sprawdzania licencji na zewnętrznych systemach (np. producenta).</p>
Diagnostyka	1) Serwer musi być wyposażony w panel LCD dedykowany przez producenta do zaoferowanej obudowy umożliwiający sprawdzenie stanu pracy serwera (umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, zasilania i o temperaturze oraz wyświetlenie tekstu zdefiniowanego przez Zamawiającego (np. nr inwentarzowy, nr serwera)).
Zasilacze	1) Minimum 2 szt., redundantne, typu Hot-Plug, o sprawności Platinum, o mocy zapewniającej poprawną pracę serwera w zaoferowanej konfiguracji przy pracy na połowie zainstalowanych zasilaczy.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Microsoft Windows Server min. w wersji 2022 – zgodność potwierdzona dla oferowanego modelu serwera na stronie: <a href="https://www.windowsservercatalog.com/">https://www.windowsservercatalog.com/</a></li> <li>2) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) min. w wersji 9 – zgodność potwierdzona dla oferowanego modelu serwera na stronie: <a href="https://access.redhat.com/ecosystem/hardware">https://access.redhat.com/ecosystem/hardware</a></li> <li>3) VMware ESXi min. w wersji 7 – zgodność potwierdzona dla oferowanego modelu serwera na stronie: <a href="https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php">https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</a></li> </ul>
Dokumentacja użytkownika	1) Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej.

### 1.2. Serwer obliczeniowy typu „A”

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wysokość 2 RU.</li> <li>2) Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 16 dysków w rozmiarze 2,5”.</li> </ol>
Procesor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 2 procesory 16-rdzeniowe, o taktowaniu co najmniej 3.0 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 357 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li> <li>2) Procesor musi obsługiwać interfejs PCIe 4.0.</li> </ol>
Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 128 GB DDR4 RDIMM 3200 MT/s Dual Rank, w konfiguracji 4 kości po 32 GB. Płyta główna musi zapewniać obsługę co najmniej 2 TB pamięci RAM.</li> </ol>
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 2 jednakowe dyski 2,5” SSD Value SAS, każdy o pojemności minimum 960 GB, Hot-Swap do intensywnego odczytu (ang. read intensive) o współczynniku DYPD minimum 1.</li> </ol>
Kontroler RAID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 4.0, umożliwiający konfigurację RAID 0, 1, 10, poprawnie obsługujący zainstalowane dyski w serwerze.</li> </ol>
Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T.</li> <li>2) Czteroportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slocie PCIe lub w slocie z interfejsem OCP 3.0, z gniazdami o przepustowości 25 Gb/s Ethernet w standardzie SFP28, wspierająca również gniazda 10 Gb/s Ethernet w standardzie SFP+, posiadająca: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wsparcie dla wirtualizacji SR-IOV</li> <li>b) wsparcie dla enkapsulacji i deenkapsulacji dla protokołów VxLAN, NVGRE, Geneve</li> <li>c) wsparcie dla RoCE</li> <li>d) wsparcie dla Jumbo Frames o rozmiarach minimum 9 KB.</li> </ol> </li> <li>3) Karta opisana w pkt. 2) musi poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty.</li> </ol>

### 1.3. Serwer obliczeniowy typu „B”



Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wysokość 2 RU.</li> <li>2) Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 8 dysków w rozmiarze 3,5”.</li> </ol>
Procesor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowany 1 procesor 24-rdzeniowy, o taktowaniu co najmniej 2.65 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiającą osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 210 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li> <li>2) Procesor musi obsługiwać interfejs PCIe 4.0.</li> </ol>
Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 256 GB DDR4 RDIMM 3200 MT/s Dual Rank w konfiguracji 8 kości po 32 GB. Płyta główna musi zapewniać obsługę co najmniej 2 TB pamięci RAM.</li> </ol>
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 2 jednakowe dyski 3,5” HDD SATA 6 Gb/s, 7200 obrotów/minutę, Hot-Swap, o pojemności minimum 2 TB każdy.</li> </ol>
Kontroler RAID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 3.0, z pojemnością cache minimum 2 GB, umożliwiającą konfigurację RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz wyposażony w baterię do podtrzymania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania, poprawnie obsługujący zainstalowany dyski w serwerze.</li> </ol>
Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T.</li> <li>2) Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slocie PCIe, z gniazdami o przepustowości 10 Gb/s Ethernet w standardzie SFP+. Każdy port karty musi zostać w poprawnie działającą wkładkę optyczną 10 GbE SFP+ SR multimode.</li> <li>3) Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slocie PCIe 4.0, z gniazdami o przepustowości 100 Gb/s Ethernet posiadająca: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) interfejs PCIe 4.0 x16</li> <li>b) wsparcie dla wirtualizacji SR-IOV oraz VirtIO</li> <li>c) sprzętowe wsparcie dla szyfrowania AES-GCM 128/256 dla protokołów IPsec i TLS, wsparcie dla AES-XTS</li> <li>d) wydajność min. 215 Mpps</li> <li>e) wsparcie dla RoCE Programmable Congestion Control</li> <li>f) wsparcie dla IEEE 1588v2</li> <li>g) sprzętowe wsparcie enkapsulacji i deenkapsulacji dla protokołów VxLAN, NVGRE, Geneve</li> <li>h) wsparcie dla Jumbo Frames o rozmiarach minimum 9 KB.</li> </ol> </li> </ol>

	4) Karty opisane w pkt. 2) i 3) muszą poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty.
Interfejsy Fibre Channel	1) Zainstalowana 1 karta w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe, która musi posiadać co najmniej 2 porty FibreChannel 16 Gb/s, każdy port wyposażony w wkładkę optyczną 16Gb/s Fibre Channel SFP+ 850nm
Okablowanie	1) 2 sztuki: DAC pasywny 25G SFP28, długość 3 m 2) 2 sztuki: DAC pasywny 100G QSFP56, długość 3 m

#### 1.4. Serwer obliczeniowy typu „C”

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	1) Wysokość 1 RU. 2) Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 10 dysków w rozmiarze 2,5”.
Procesor	1) Zainstalowane 2 procesory 48-rdzeniowe, o taktowaniu co najmniej 2.75 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 1060 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> 2) Procesor musi obsługiwać interfejs PCIe 5.0.
Pamięć RAM	1) Minimum 384 GB DDR5 RDIMM 4800 MT/s Single Rank w konfiguracji 24 kości po 16 GB. Płyta główna musi zapewniać obsługę co najmniej 2 TB pamięci RAM.
Dyski twarde	1) Zainstalowane 4 jednakowe dyski 2,5” SSD SAS, każdy o pojemności minimum 800 GB, Hot-Swap, do różnych zastosowań (ang. mix use) o współczynniku DWPD minimum 3.
Kontroler RAID	1) Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 4.0, z pojemnością cache minimum 8 GB, umożliwiającą konfigurację RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz wyposażony w baterię do podtrzymania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania, poprawnie obsługujący zainstalowany dyski w serwerze.
Interfejsy sieciowe	1) Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T. 2) Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe 4.0, z gniazdami o przepustowości 100 Gb/s Ethernet posiadająca: a) interfejs PCIe 4.0 x16

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) wsparcie dla wirtualizacji SR-IOV oraz VirtIO</li> <li>c) sprzętowe wsparcie dla szyfrowania AES-GCM 128/256 dla protokołów IPsec i TLS, wsparcie dla AES-XTS</li> <li>d) wydajność min. 215 Mpps</li> <li>e) wsparcie dla RoCE Programmable Congestion Control</li> <li>f) wsparcie dla IEEE 1588v2</li> <li>g) sprzętowe wsparcie enkapsulacji i dekapulacji dla protokołów VxLAN, NVGRE, Geneve</li> <li>h) wsparcie dla Jumbo Frames o rozmiarach minimum 9 KB.</li> </ul> <p>3) Jednoportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe 4.0, z gniazdem w standardzie QSFP56, posiadająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) interfejs PCIe 4.0 x16</li> <li>b) wsparcie dla wirtualizacji SR-IOV oraz VirtIO</li> <li>c) sprzętowe wsparcie dla szyfrowania AES-GCM 128/256 dla protokołów IPsec i TLS, wsparcie dla AES-XTS</li> <li>d) wsparcie dla RoCE Programmable Congestion Control</li> <li>e) wsparcie dla IEEE 1588v2</li> <li>f) sprzętowe wsparcie enkapsulacji i dekapulacji dla protokołów VxLAN, NVGRE, Geneve</li> <li>g) wsparcie dla Jumbo Frames o rozmiarach minimum 9 KB.</li> <li>h) możliwość przełączania trybu pracy portu między protokołami Ethernet a Infiniband</li> <li>i) obsługę standardu Ethernet do 100Gb/s</li> <li>j) obsługę standardu Infiniband HDR 200Gb/s</li> </ul> <p>4) Karty opisane w pkt. 2) i 3) muszą poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty.</p>
Moduły optyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 2 sztuki: moduł optyczny 10 GbE SFP+, SR, multimode, złącze LC Duplex</li> <li>2) 2 sztuki: moduł optyczny 100 GbE QSFP28, SR4 , multimode, złącze MTP/MPO-12</li> </ul>

### 1.5. Serwer obliczeniowy typu „D”

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Wysokość 2 RU.</li> <li>2) Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 14 dysków w rozmiarze 3,5”.</li> </ul>

Procesor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowany 1 procesor 16-rdzeniowy, o taktowaniu co najmniej 3.0 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 180 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li> <li>2) Procesor musi obsługiwać interfejs PCIe 4.0.</li> </ol>
Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 1024 GB DDR4 RDIMM 3200 MT/s Dual Rank w konfiguracji 16 kości po 64 GB. Płyta główna musi zapewniać obsługę co najmniej 2 TB pamięci RAM.</li> </ol>
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 10 jednakowych dysków 3,5" HDD NLSAS 12 Gb/s, 7200 obrotów/minutę, Hot-Swap, o pojemności minimum 20 TB każdy.</li> <li>2) Zainstalowane 2 jednakowe dyski 2,5" SSD SATA 6 Gb/s, każdy o pojemności minimum 1,92 TB, Hot-Swap, do różnych zastosowań (ang. mix use) o współczynniku DWPD minimum 3.</li> <li>3) Zainstalowane 2 jednakowe dyski 2,5" SSD SATA 6 Gb/s, każdy o pojemności minimum 3,84 TB, Hot-Swap do intensywnego odczytu (ang. read intensive) o współczynniku DWPD minimum 1.</li> <li>4) Zainstalowane 2 jednakowe dyski M.2 SSD o pojemności minimum 240 GB każdy, skonfigurowane w RAID 1, podłączone za pośrednictwem kontrolera zoptymalizowanego pod kątem rozruchu.</li> </ol>
Kontroler RAID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 3.0, z pojemnością cache minimum 2 GB, umożliwiający konfigurację RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz wyposażony w baterię do podtrzymania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania, poprawnie obsługujący zainstalowany dyski w serwerze.</li> </ol>
Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T.</li> <li>2) Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe, z gniazdami o przepustowości 10 Gb/s Ethernet w standardzie SFP+. Każdy port karty musi zostać w poprawnie działającą wkładkę optyczną 10 GbE SFP+ SR multimode.</li> <li>3) Karta opisana w pkt. 2) musi poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty.</li> </ol>

### 1.6. Serwer obliczeniowy typu „E”

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
----------	---------------------------------------



Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wysokość 2 RU.</li> <li>2) Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 24 dysków w rozmiarze 3,5" oraz co najmniej 6 dysków NVMe.</li> </ol>
Procesor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 2 procesory 12-rdzeniowe, o taktowaniu co najmniej 2.0 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 315 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li> <li>2) Procesor musi obsługiwać interfejs PCIe 5.0.</li> </ol>
Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 1024 GB DDR5 RDIMM 4800 MT/s w konfiguracji 16 kości po 64 GB. Płyta główna musi zapewniać obsługę co najmniej 2 TB pamięci RAM.</li> </ol>
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 14 jednakowych dysków 3,5" HDD NLSAS 12 Gb/s, 7200 obrotów/minutę, Hot-Swap, o pojemności minimum 16 TB każdy.</li> <li>2) Zainstalowane 3 jednakowe dyski 2,5" (w ramce 3,5") SSD SATA 6 Gb/s, każdy o pojemności minimum 3,84 TB, Hot-Swap do intensywnego odczytu (ang. read intensive) o współczynniku DWPD minimum 1.</li> <li>3) Zainstalowane 3 jednakowe dyski 2,5" NVMe, każdy o pojemności minimum 1,6 TB, Hot-Swap, do różnych zastosowań (ang. mix use) o współczynniku DWPD minimum 3.</li> <li>4) Zainstalowane 2 jednakowe dyski M.2 NVMe o pojemności minimum 240 GB każdy, skonfigurowane w RAID 1, podłączone za pośrednictwem kontrolera zoptymalizowanego pod kątem rozruchu.</li> </ol>
Kontroler RAID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 4.0, z pojemnością cache minimum 8 GB, umożliwiającą konfigurację RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz wyposażony w baterię do podtrzymania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania, poprawnie obsługujący zainstalowany dyski w serwerze.</li> </ol>
Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T.</li> <li>2) Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe, z gniazdami o przepustowości 10 Gb/s Ethernet w standardzie SFP+. Każdy port karty musi zostać w poprawnie działającą wkładkę optyczną 10 GbE SFP+ SR multimode.</li> <li>3) Karta opisana w pkt. 2) musi poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty.</li> </ol>

### 1.7. Serwer obliczeniowy typu „F”



Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wysokość 2 RU.</li> <li>2) Obudowa musi umożliwiać instalację co najmniej 24 dysków w rozmiarze 2,5”.</li> </ol>
Procesor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowany 1 procesor 16-rdzeniowy, o taktowaniu co najmniej 3.0 GHz, klasy x86-64 do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku podstawowego (Base) min. 180 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rate. Wynik dla zaoferowanego modelu serwera w konfiguracji z zaproponowanymi procesorami musi być dostępny na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></li> <li>2) Procesor musi obsługiwać interfejs PCIe 4.0.</li> </ol>
Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 512 GB DDR4 RDIMM 3200 MT/s Dual Rank w konfiguracji 16 kości po 32 GB. Płyta główna musi zapewniać obsługę co najmniej 2 TB pamięci RAM.</li> </ol>
Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zainstalowane 2 jednakowe dyski 2,5” HDD SAS 12 Gb/s, 10000 obrotów/minutę, Hot-Swap, o pojemności minimum 2,4 TB każdy.</li> <li>2) Zainstalowane 2 jednakowe dyski M.2 SSD o pojemności minimum 240 GB każdy, skonfigurowane w RAID 1, podłączone za pośrednictwem kontrolera zoptymalizowanego pod kątem rozruchu.</li> </ol>
Kontroler RAID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sprzętowy kontroler dyskowy wspierający interfejs PCIe 3.0, z pojemnością cache minimum 2 GB, umożliwiający konfigurację RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 oraz wyposażony w baterię do podtrzymania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania, poprawnie obsługujący zainstalowany dyski w serwerze.</li> </ol>
Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dwa interfejsy sieciowe o przepustowości 1 Gb/s Ethernet w standardzie Base-T.</li> <li>2) Dwuportowa karta sieciowa zainstalowana w serwerze jako karta rozszerzeń w slotcie PCIe, z gniazdami o przepustowości 10 Gb/s Ethernet w standardzie SFP+. Każdy port karty musi zostać w poprawnie działającą wkładkę optyczną 10 GbE SFP+ SR multimode.</li> <li>3) Karta opisana w pkt. 2) musi poprawnie współpracować z modułami optycznymi (zgodnymi z ogólnie przyjętymi normami właściwymi dla danego typu interfejsu) pochodzącymi od różnych producentów. Obsługa modułów optycznych innych producentów nie może wymagać instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmian w konfiguracji karty.</li> </ol>
Inne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Serwer musi umożliwiać poprawną instalację i obsługę dwóch kart GPU posiadanych przez Zamawiającego, model kart: NVIDIA v100 32GB z chłodzeniem pasywnym. Należy dostarczyć wszelkie elementy niezbędne do poprawnego podłączenia i chłodzenia tych kart.</li> </ol>

## 2. STACJE ZARZĄDZANIA

### 2.1. Stacja Zarządzania Typ 0

Pojedyncza Stacja Zarządzania Typ 0 składa się z następujących części składowych:

#### 1. Jednostka główna spełniająca poniższe wymagania:

- 1) Wyświetlacz: 14" cała, rozdzielczość 1920x1200, jasność min. 400 nit, z powłoką przeciwoodblaskową i technologią niskiej emisji niebieskiego światła (ang. Low Blue Light);
- 2) Procesor: zgodny z x64, posiadający co najmniej 10 fizycznych rdzeni, co najmniej 12 wątków. Zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych (pobór mocy w podstawowym trybie pracy nie więcej niż 15W), co najmniej 12MB cache, osiągający wydajność minimum: 15500 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 04.08.2023) pracujący z minimalną częstotliwością w trybie turbo 5,2GHz;
- 3) Pamięć RAM: nie mniej niż 32 GB;
- 4) Dysk twarde M.2 SSD NVMe: min. 1TB;
- 5) Zintegrowane porty (co najmniej):
  - a) min. 2x gniazdo Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą PowerDelivery i DisplayPort,
  - b) min. 2 x USB TYPE-A w standardzie min. USB 3.2
  - c) min. 1x HDMI
  - d) złącze słuchawkowo-mikrofonowe – Jack 3,5 mm,
- 6) Komunikacja:
  - a) Wi-Fi min. 6E,
  - b) Bluetooth,
  - c) Modem 5G.
- 7) Bateria: nie mniej niż 55Wh, przy czym Zamawiający dopuszcza odchylenia od podanej wartości o +/- 5%;
- 8) Waga: nie więcej niż 1,1 kg;
- 9) Dodatkowe wymagania:
  - a) klawiatura: QWERTY, podświetlana,
  - b) Touchpad,
  - c) co najmniej dwa wbudowane głośniki oraz mikrofon,
  - d) wbudowana kamera o rozdzielczości min. 1080p z funkcją IR,
  - e) zintegrowany czytnik linii papilarnych,
  - f) dedykowany przez producenta zasilacz z wtyczką USB Type-C z obsługą napięcia 100-240VAC wraz z przewodem umożliwiającym zasilanie z gniazdek używanych na terenie PL,
  - g) wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module),
  - h) zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do

komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:

- i. inwentaryzacji zasobów systemowych,
- ii. zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP,
- iii. zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM),
- iv. obsługi modułu TMP,
- v. zdalna konfiguracja BIOS, zdalny update BIOS,
- vi. zdalne monitorowanie stanu komponentów komputera – m.in. CPU, pamięć, dysk itp.,
- vii. możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego. Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.

10) System operacyjny: Licencja na system Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny.

11) Wsparcie producenta dla wykorzystywanych lub planowanych do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego następujących systemów operacyjnych:

- a) Microsoft Windows 11 Pro 64-bit,
- b) Ubuntu Linux,

12) Bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki z funkcją przewidywania usterek dysków twardych oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie. Musi posiadać co najmniej poniższą funkcjonalność:

- a) monitorowanie komputera i generowanie zgłoszeń o błędach / nieprawidłowym działaniu w zakresie pracy komponentów i wydajności systemów,
- b) powiadamiania o nowych wersjach sterowników i umożliwienie użytkownikowi wykonania upgrade systemu,
- c) powiadamianie o problemach wydajnościowych i diagnozowanie / rozwiązywanie takich problemów.

## 2. Monitor

Jeden monitor opisany w punkcie 2.4

## 3. Stacja dokująca

Jedna stacja dokująca opisana w punkcie 2.5

## 4. Zestaw klawiatura z myszą

Jeden zestaw klawiatura z myszą Typ A opisany w punkcie 2.6

### 2.2. Stacja Zarządzania Typ 1

Pojedyncza Stacja Zarządzania Typ 1 składa się z następujących części składowych:

1. Jednostka główna spełniająca poniższe wymagania:

- 1) Wyświetlacz: 14" cała, rozdzielczość 1920x1200, jasność min. 500 nit, z powłoką przeciwoodblaskową i technologią niskiej emisji niebieskiego światła (ang. Low Blue Light);

- 2) Procesor: zgodny z x64, posiadający co najmniej 14 fizycznych rdzeni, co najmniej 20 wątków. Zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych (pobór mocy w podstawowym trybie pracy nie więcej niż 45W), co najmniej 24MB cache, osiągający wydajność minimum: 30000 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 04.08.2023) pracujący z minimalną częstotliwością w trybie turbo 5,4GHz;
- 3) Pamięć RAM: nie mniej niż 64 GB;
- 4) Dysk twardy M.2 SSD NVMe: min. 2TB;
- 5) Karta graficzna z min. 8GB RAM o wydajności min. 19 TFLOPS (Single Precision Floating-Point Performance);
- 6) Zintegrowane porty (co najmniej):
  - a) min. 4x gniazdo Thunderbolt 4 (USB Type-C) z obsługą PowerDelivery i DisplayPort,
  - b) zintegrowany czytnik kart microSD,
  - c) złącze słuchawkowo-mikrofonowe – Jack 3,5 mm,
- 7) Komunikacja:
  - a) Wi-Fi min. 6E ,
  - b) Bluetooth.
- 8) Bateria: nie mniej niż 70Wh, przy czym Zamawiający dopuszcza odchylenia od podanej wartości o +/- 5%;
- 9) Waga: nie więcej niż 1,55 kg;
- 10) Dodatkowe wymagania:
  - a) klawiatura: QWERTY, podświetlana,
  - b) Touchpad,
  - c) co najmniej dwa wbudowane głośniki oraz mikrofon,
  - d) wbudowana kamera HD o rozdzielczości min. 720p z funkcją IR,
  - e) zintegrowany czytnik linii papilarnych,
  - f) wbudowane gniazdo czytnika kart SmartCard Reader,
  - g) dedykowany przez producenta zasilacz z wtyczką USB Type-C z obsługą napięcia 100-240VAC wraz z przewodem umożliwiającym zasilanie z gniazdek używanych na terenie PL,
  - h) wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module),
  - i) zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:
    - viii. inwentaryzacji zasobów systemowych,
    - ix. zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP,
    - x. zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM),
    - xi. obsługi modułu TPM,

- xii. zdalna konfiguracja BIOS, zdalny update BIOS,
  - xiii. zdalne monitorowanie stanu komponentów komputera – m.in. CPU, pamięć, dysk itp.,
  - xiv. możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego. Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.
- 11) System operacyjny: Licencja na system Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny.
- 12) Wsparcie producenta dla wykorzystywanych lub planowanych do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego następujących systemów operacyjnych:
- a) Microsoft Windows 11 Pro 64-bit,
  - b) Ubuntu Linux,
- 13) Bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki z funkcją przewidywania usterek dysków twardych oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie. Musi posiadać co najmniej poniższą funkcjonalność:
- a) monitorowanie komputera i generowanie zgłoszeń o błędach / nieprawidłowym działaniu w zakresie pracy komponentów i wydajności systemów,
  - b) powiadamiania o nowych wersjach sterowników i umożliwienie użytkownikowi wykonania upgrade systemu,
  - c) powiadamianie o problemach wydajnościowych i diagnozowanie / rozwiązywanie takich problemów.
2. Monitor  
Jeden monitor opisany w punkcie 2.4
3. Stacja dokująca  
Jedna stacja dokująca opisana w punkcie 2.5
4. Zestaw klawiatura z myszą  
Jeden zestaw klawiatura z myszą Typ A opisany w punkcie 2.6

### 2.3. Stacja Zarządzania Typ 2

Pojedyncza Stacja Zarządzania Typ 2 składa się z następujących części składowych:

1. Jednostka główna spełniająca poniższe wymagania:
- 1) Wyświetlacz: min. 14,2" cala, rozdzielczość min. 3024x1964, o jasność min. 1000 nit na całej powierzchni ekranu, kontraście min. 1 000 000:1 z funkcją dopasowania temperatury barw wyświetlacza do panującego oświetlenia;
  - 2) Funkcję procesora oraz układu graficznego pełni system jednoukładowy (SoC), w którego skład wchodzi:
    - a) co najmniej 12 fizycznych rdzeni, w dwóch klasach wydajności (co najmniej 8 rdzenie zapewniające wydajność i co najmniej 4 rdzenie energooszczędne),
    - b) wbudowany procesor graficznym z co najmniej 38 rdzeniami,
    - c) wbudowany co najmniej 16 rdzeniowy system wspomagający proces uczenia maszynowego,



- 3) zunifikowana pamięć RAM o pojemności co najmniej 96 GB;
  - 4) Dysk twardy: nie mniej 2TB w technologii SSD;
  - 5) Karta graficzna umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym wyświetlaczu oraz obsługę trzech wyświetlaczy zewnętrznych o rozdzielczości 6K przy 60Hz każdy;
  - 6) Zintegrowane porty:
    - a) min. 3x gniazda Thunderbolt 4 (USB-C) Type-C z obsługą:
      - i. Display Port,
      - ii. USB 4 (do 40Gb/s),
      - iii. Power Delivery (ładowania),
      - iv. Thunderbolt 4 (do 40Gb/s).
    - b) Gniazdo HDMI
    - c) Gniazdo na kartę SDXC
    - d) magnetyczne złącze do zasilania
    - e) złącze słuchawkowe – Jack 3,5 mm.
  - 7) Komunikacja:
    - a) Wi-Fi min. dwuzakresowa zgodna z co najmniej 6E IEEE 802.11 ax,
    - b) Bluetooth min. 5.3.
  - 8) Bateria: nie mniej niż 70Wh zapewniające min. 12 godzin bezprzewodowego przeglądania Internetu;
  - 9) Wraz ze stacją zarządzającą musi zostać dostarczony dedykowane przez producenta zasilacz o mocy min. 96W ze złączem USB Type-C, z dedykowanym kablem USB Type-C – magnetyczne złącze do zasilania o długości 2 metrów. Zasilacz musi poprawnie pracować w zakresie od 100V do 240V oraz umożliwiać podłączenie do zasilania z gniazdek używanych na terenie PL bez dodatkowych przejściówek lub adapterów. Wraz z zasilaczem musi zostać dostarczony dedykowany przez producenta przedłużacz o długości min. 1,8 m zwiększający zasięg oryginalnego zasilacza;
  - 10) Waga: nie więcej niż 1,7 kg;
  - 11) Dodatkowe wymagania:
    - a) klawiatura: QWERTY, podświetlana w układzie angielski (międzynarodowy),
    - b) gładzik z obsługą siły nacisku oraz obsługą gestów Multi-Touch,
    - c) co najmniej sześć wbudowanych głośników z układem min. trzech mikrofonów,
    - d) obsługa przestrzennego dźwięku stereo oraz Dolby Atmos,
    - e) wbudowana kamera HD o rozdzielczości min. 1080p,
    - f) zintegrowany czytnik linii papilarnych.
  - 12) System operacyjny: Licencja na system macOS Ventura lub nowszy lub równoważny.
  - 13) Wsparcie producenta dla następujących systemów operacyjnych:
    - a) macOS w oferowanej wersji,
  - 14) Preferowany przez zamawiającego kolor ciemno szary.
2. Monitor
- Jeden monitor opisany w punkcie 2.4

3. Stacja dokująca  
Jedna stacja dokująca opisana w punkcie 2.5
4. Zestaw klawiatura z myszą  
Jeden zestaw klawiatura z myszą Typ B opisany w punkcie 2.7

#### 2.4. Monitor

Kompatybilny ze stacjami zarządzania Typu 0-2 monitor LCD 27" 4K ze złączem USB Type-C o następującej parametrach technicznych:

- a) przekątna „27” – widoczna matryca min. 26" w formacie 16:9,
- b) rozdzielczość 3840 x 2160 (WQHD),
- c) matowa matryca IPS,
- d) kontrast min. 2000:1,
- e) jasność min. 400 cd/m<sup>2</sup>
- f) czas reakcji monitora – 5 ms,
- g) obsługa kolorów – min, 1 miliard;
- h) paleta kolorów – 100% Rec 709, 100% sRGB, 98% DCI-P3
- i) kąty widzenia: 178° w pionie i poziomie,
- j) złącza (gniazda) co najmniej: min. 1x HDMI , min. 1x DisplayPort min. 1.4, 1x wyjście DisplayPort (dla monitora z obsługą MST (Multi-Stream Transport), min. 1x USB Type-C do podłączenia z komputerem (z funkcją ładowania laptopa z mocą min. 90W oraz DisplayPort z obsługą min. 3840 x 2160), RJ45 (Ethernet), min 4x USB Type-A w USB w standardzie min. 3.2 Gen 2; min. 1x USB Type-C w USB w standardzie min. 3.2 Gen 2;
- k) funkcje: funkcja obrotowego ekranu (PIVOT -90 ° /+90°), regulacja wysokości (min. 150mm), regulacja kąta pochylecia (w zakresie min. -5° /+20°)
- l) dołączone przewody (min): 1 x kabel z wtyczkami DisplayPort-DisplayPort, 1 x kabel z wtyczkami USB Type-C – USB Type-C, 1 x kabel z wtyczkami USB Type-C – USB Type-A,
- m) zasilanie – napięcie 100-240VAC,
- n) z monitorem musi zostać dostarczony przewód umożliwiającym zasilanie z gniazdek używanych na terenie PL,

#### 2.5. Stacja dokująca

Stacja dokująca kompatybilna ze stacjami zarządzania Typu 0-2 podłączana poprzez Thunderbolt 4 (USB Type-C) za pomocą złącza USB Type-C. Musi być wyposażona co najmniej w następujące złącza (gniazda):

- a) 1x USB Type-C w standardzie co najmniej USB 3.2 Gen 2,
- b) 3x USB Type-A w standardzie co najmniej 3.2 Gen 1 w tym co najmniej 1 z funkcjonalnością PowerShare
- c) 2x DisplayPort 1.4,
- d) 1x HDMI min. 2.0,
- e) 1x USB-C w standardzie co najmniej USB 3.2 Gen 2 z funkcją DisplayPort 1.4
- f) 1x LAN 10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
- g) 2x Thunderbolt 4 w postaci złącza USB Type-C,

h) gniazdo do podłączenia zewnętrznego dedykowanego do stacji zasilacza

Stacja dokująca musi być wyposażona w 1 wtyczkę Thunderbolt 4 w postaci złącza USB Type-C, do podłączenia komputera, na kablu o długości min. 0,5m.

Stacja dokująca musi zapewnić poprawną pracę z 3 monitorami w rozdzielczość 4K.

Ze stacją musi zostać dostarczony dedykowany do niej zasilacz, zapewniający zasilanie podłączonego do stacji dokującej komputera o mocy min. 90W (130W w przypadku podłączenie komputera, którego producentem jest producent stacji dokującej) z obsługą napięcia 100-240VAC wraz z przewodem umożliwiającym zasilanie z gniazdek używanych na terenie PL. Wymagane jest aby dostarczane poprzez stację dokującą zasilanie było wystarczające do poprawnej pracy stacji zarządzania Typu 1-2 bez potrzeby podłączania ich do dodatkowego zasilania.

Dodatkowa wymagana poprawna obsługa: PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock.

Stacja dokująca musi poprawnie współpracować z wykorzystywanymi lub planowanymi do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego następującymi systemami operacyjnymi: Windows 11, Ubuntu, macOS (w przypadku systemu macOS nie jest wymagana obsługa funkcjonalności PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock oraz praca z 3 monitorami w rozdzielczości 4k).

## 2.6. Zestaw klawiatura z myszą Typ A

- 1) Kompatybilny ze stacjami zarządzania Typu 0-1 zestaw klawiatury i myszy.
- 2) Musi posiadać następującą funkcjonalność:
  - a) zasilanie za pomocą baterii lub akumulatorów – poprawność pracy na jednym komplecie baterii 36 miesięcy,
  - b) możliwość jednoczesnego bezprzewodowego podłączenia do trzech różnych komputerów – jednego za pomocą odbiornika USB, pozostałych dwóch za pomocą Bluetooth. Przełączania pomiędzy poszczególnymi komputerami muszą być realizowane przy użyciu klawisza lub przycisku na klawiaturze lub myszy. Aktualne podłączone urządzenie musi być sygnalizowane za pomocą dedykowanej diody zarówno na klawiaturze jak i na myszy,
  - c) układ klawiatury QWERTY US międzynarodowy z wydzielonym, oddzielnym blokiem numerycznym oraz klawiszami strzałek i klawiszami funkcyjnymi,
  - d) mysz z optyczną technologią wykrywania ruchu obsługującą rozdzielczość min. 1000dpi,
  - e) poprawna współpraca z wykorzystywanymi lub planowanymi do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego systemami: Microsoft Windows 10, Android, Apple macOS.
- 3) Do zestawu muszą zostać dołączone baterie w liczbie i modelu umożliwiającym poprawną pracę zestawu.

## 2.7. Zestaw klawiatura z myszą Typ B

Dedykowana przez producenta klawiatura oraz mysz bezprzewodowa do stacji zarządzania Typu 2 o następujących parametrach technicznych:

- 1) bezprzewodowa klawiatura z wydzielonym polem numerycznym:
  - a) układ klawiatury: angielski (międzynarodowy),
  - b) wyposażona w oddzielny blok numeryczny,

- c) dedykowane klawisze do obsługi wykorzystywanego lub planowanego do wykorzystania w projekcie przez Zamawiającego systemu macOS oraz multimediiów,
  - d) komunikacja za pomocą Bluetooth,
  - e) wbudowane gniazdo Lightning służące do ładowania wbudowanego akumulatora oraz parowania myszy ze zgodnym komputerem,
  - f) parowanie klawiatury musi odbywać się automatycznie poprzez podłączenie za pomocą dostarczonego kabla do portu USB zgodnego komputera,
  - g) wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania (jednorazowe naładowanie wystarcza na miesiąc pracy),
  - h) zintegrowany z klawiaturą czytnik linii papilarnych,
  - i) z klawiaturą musi zostać dostarczony przewód z USB Type-C na Lightning, który umożliwia ładowanie oraz parowanie ze zgodnym komputerem,
  - j) waga nie więcej niż 0,4 kg,
  - k) kolor identyczny jak myszy z pozycji 2).
  - l) Preferowany przez zamawiającego kolor szary lub biały
- 2) bezprzewodowa mysz:
- a) symetryczna budowa zapewniająca wygodną pracę osobom prawo i leworęcznym,
  - b) obsługa standardu Multi-Touch z obsługą gestów,
  - c) komunikacja za pomocą Bluetooth,
  - d) wbudowane gniazdo Lightning służące do ładowania wbudowanego akumulatora oraz parowania mysz ze zgodnym komputerem,
  - e) parowanie myszy musi odbywać się automatycznie poprzez podłączenie za pomocą dostarczonego kabla do portu USB zgodnego komputera,
  - f) wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania (jednorazowe naładowanie wystarcza na miesiąc pracy),
  - g) z myszą musi zostać dostarczony przewód z USB Type-C na Lightning, który umożliwia ładowanie oraz parowanie ze zgodnym komputerem,
  - h) waga nie więcej niż 0,1 kg,
  - i) kolor identyczny jak klawiatury z pozycji 1).

**Poniżej opisano kryteria, jakie Zamawiający będzie stosował w celu oceny równoważności rozwiązania zaproponowanego przez Wykonawcę jako równoważne dla systemu operacyjnego Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny.**

Przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność:

1. zapewnienia przez system pełnej funkcjonalności jaką oferuje system Windows w minimalnej wskazanej przez Zamawiającego wersji,
2. dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji oraz oprogramowania, które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Windows lub aplikacji i oprogramowań alternatywnych, zapewniających wszystkie te same funkcjonalności.



**Poniżej opisano kryteria, jakie Zamawiający będzie stosował w celu oceny równoważności rozwiązania zaproponowanego przez Wykonawcę jako równoważne dla systemu operacyjnego macOS (Ventura lub nowszy) lub równoważny.**

Przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność:

1. zapewnienia przez system pełnej funkcjonalności jaką oferuje system macOS w minimalnej wskazanej przez Zamawiającego wersji,
2. dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji oraz oprogramowania, które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu macOS lub aplikacji i oprogramowań alternatywnych, zapewniających wszystkie te same funkcjonalności.

**Wymaganie dotyczące stacji zarządzania Typu 0 i 1:**

- 1) Gwarancja musi zapewniać ochronę komputera mobilnego przed uszkodzeniem fizycznym spowodowanymi typowymi zdarzeniami mogącymi powstać z winy użytkownika końcowego, takimi jak: upuszczenie, zalanie, skok napięcia (przebiecie) lub usterka zintegrowanego ekranu. W takim wypadku udzielający gwarancji zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów naprawy, a w przypadku niemożności lub nieoptyczności naprawy – do dostarczenia nowej stacji. Wymagane jest, aby gwarancja obejmowała taką możliwość co najmniej trzy razy w okresie gwarancyjnym.
- 2) Gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego w celu jego utylizacji przez Zamawiającego.
- 3) Gwarancja na baterię musi wynosić co najmniej 36 miesięcy.
- 4) Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości sprawdzenia konfiguracji sprzętowej na dedykowanej do tego celu stronie producenta po podaniu numeru seryjnego urządzenia.

**Wymaganie dotyczące wszystkich typów stacji zarządzania:**

- 1) prawo do pobierania uaktualnień oprogramowania układowego oraz sterowników także po wygaśnięciu gwarancji na urządzenie,
- 2) Zamawiający wymaga aby warunki gwarancji były widoczne w systemie producenta na dedykowanej do tego celu stronie producenta po podaniu numeru seryjnego urządzenia zarówno w przypadku jednostki głównej jak również monitora oraz stacji dokującej,