



**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**

**SUKCESYWNA DOSTAWA DO OŚRODKÓW KOMPUTERÓW DUŻEJ MOCY  
SYSTEMU OBLICZENIOWEGO I DANYCH WRAZ Z INSTALACJĄ I INTEGRACJĄ.**

## 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 .....	8
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW ..	9
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	12
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	12
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	17
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW .....	19
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA).....	20
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.....	21
12. WADIUM .....	23
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	24
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	24
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	27
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT .....	28
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.....	29
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	30
19. WARUNKI GWARANCJI .....	36
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.....	36
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....	37
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY.....	38
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.....	38
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH .....	39
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>41</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>79</b>
<b>IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>95</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)

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 w ramach złożonego zapotrzebowania, których zakupu miał dokonać albo nabywszy je nie dokonał zapłaty za nie albo nie wykonał 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, dla którego dane elementy przedmiotu zamówienia objętych dostawą w ramach zapotrzebowania miały zostać zakupione albo zostały zakupione i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.

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>

### 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 2021 r., poz. 1129 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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

najwyżej 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 zrezygnował z podziału przedmiotu zamówienia na części ze względu na to, iż dostarczony system zdefiniowany w zadaniu nr 1 zostanie zainstalowany i skonfigurowany w dwóch lokalizacjach i połączony w jedną logiczną całość. Dodatkowo dwa systemy obliczeniowe i danych dostarczone do siedziby zamawiającego zostaną zintegrowane w sieci lokalnej. Stąd wymóg dostarczenia środowiska homogenicznego. Ponadto zamawiający wymaga jednoczesnego dostarczenia systemu obliczeniowego i danych oraz systemu chłodzenia określonego w zadaniu nr 2 oraz integracji obu zadań w celu uzyskania maksymalnej efektywności obu systemów. Infrastruktura w zadaniu nr 1 oraz zadaniu nr 2 stanowią jeden funkcjonalny system. Podział zamówienia na każdą odrębną część skutkuje ryzykiem przenoszenia kosztów i odpowiedzialności za funkcjonowanie całego systemu pomiędzy wykonawcami poszczególnych części. Dodatkowo nie jest możliwe dokładne oszacowanie kosztów oraz opracowanie projektu wykonawczego każdej z części składowych w oderwaniu, od decyzji które muszą być podjęte w innych częściach. System musi być od razu zaprojektowany i wdrożony jako funkcjonalna całość. Koordynacja przy doborze komponentów sprzętowych i programowych jest kluczowa dla osiągnięcia parametrów technicznych całego rozwiązania.
- 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. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektów pn.:
  - 1) „PRACE-LAB2 – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie” Nr projektu POIR.04.02.00-00-C003/19 w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego,
  - 2) „PRACE-LAB - Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie”, Nr projektu POIR.04.02.00-00-B001/18 w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego,
  - 3) „Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOwledge Services) w zakresie infrastruktury B+R”, Nr projektu RPPM.01.02.00-22-0001/17. Projekt współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020. Projekt współfinansowany jest ze środków dotacji celowej na podstawie umowy zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Ministrem Edukacji i Nauki a Politechniką Gdańską.

### **3. Opis przedmiotu zamówienia**

**3.1.** Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją.

Przedmiot zamówienia obejmuje realizację dwóch poniższych zadań:

#### **Zadanie nr 1 obejmuje:**

- 1.1. zaprojektowanie systemu obliczeniowego i danych w formie klastra HPC/CLOUD spełniającego wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia,
- 1.2. sukcesywną dostawę elementów tak zaprojektowanego systemu obliczeniowego i danych,
- 1.3. rozbudowę istniejącej w miejscu dostarczenia infrastruktury sieciowej, integrację z infrastrukturą zasilającą i chłodzenia w celu podłączenia dostarczonych elementów systemu obliczeniowego i danych,
- 1.4. podłączenie dostarczonych elementów systemu obliczeniowego i danych do infrastruktury, o której mowa w pkt 1.3. powyżej w miarę realizacji dostaw,
- 1.5. sukcesywną integrację i konfigurację dostarczonych elementów systemu obliczeniowego i danych w jedną całość określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.

#### **Zadanie nr 2 obejmuje:**

- 2.1 zaprojektowanie dodatkowego toru chłodzenia w systemie chłodzenia w Budynku Sal Technologicznych (BST) zlokalizowanego w Centrum Badawczym Polskiego Internetu Optycznego (CBPIO) w Poznaniu przy ul. Jana Pawła II 10,
- 2.2 dostawę, instalację oraz konfigurację elementów systemu chłodzenia, zgodnie z projektem wykonanym przez wykonawcę,
- 2.3 integrację wybudowanego systemu z istniejącą infrastrukturą BST, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.
- 2.4 integrację dodatkowego toru chłodzenia z systemami dostarczonymi zamawiającemu i NCBJ w ramach zadania nr 1.

#### **Zadanie nr 3 obejmuje:**

- 3.1. adaptację zasilania serwerów mocy konwencjonalnej oraz serwerów z akceleratorami typu 1 i 2 instalowanych w CI TASK do zasilania stałoprądowego DC o parametrach oraz funkcjonalności opisanej w Części IV SWZ.
- 3.2.** Przedmiot zamówienia w zakresie zadania nr 1 realizowany będzie dla zamawiającego oraz niżej wymienionych podmiotów odbierających:
- 1) Politechnika Gdańska CI TASK (TASK), ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
  - 2) Narodowe Centrum Badań Jądrowych (NCBJ), ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock,
- z tym, że systemy zamówione przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych będą instalowane w siedzibie zamawiającego, tj. w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym (PCSS).
- Przedmiot zamówienia w zakresie zadania nr 2 będzie realizowany tylko dla zamawiającego, tj. dla Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego.
- 3.3.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ.



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 3.4. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części IV SWZ.
- 3.5. 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.
- 3.6. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
- 3.7. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
- 3.8. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do wskazanych lokalizacji i muszą zostać wykonane wszystkie pozostałe czynności opisane w SWZ.
- 3.9. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do zamawiającego i 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). Zamawiający oraz 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. 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.
- 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 przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
- 3.12. Po wykonaniu instalacji i konfiguracji dostarczonej infrastruktury, wykonawca zobowiązany jest wykonać dla poszczególnych podmiotów odbierających dokumentację powykonawczą; dokumentacja powinna być dostarczona w wersji elektronicznej na nośniku lub udostępniona elektronicznie (lub innych uzgodnionych z poszczególnym podmiotem odbierającym) oraz po 1 egz. w wersji papierowej dla każdego podmiotu odbierającego. Dokumentacja musi zawierać co najmniej następujące elementy: lokalizacja urządzeń, nazwy pakietów i wersje zainstalowanego oprogramowania, liczbę dostarczonych licencji, typ i okres obowiązywania gwarancji na dostarczone elementy oprogramowania i sprzętu, parametry związane z konfiguracją oprogramowania i serwerów takie jak hasła, certyfikaty, ustawienia sieciowe, ustawienia konfiguracyjne charakterystyczne dla danego oprogramowania. Dokumentacja powykonawcza musi zostać zatwierdzona przez dany podmiot odbierający co do jej kompletności i poprawności.

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

**3.13.** Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej w poszczególnych lokalizacjach (u poszczególnych podmiotów odbierających). Odbycie wizji lokalnej nie stanowi warunku udziału w postępowaniu. Wizję lokalną wykonawca wykona na swój koszt. Sposób oraz termin dokonania wizji lokalnej bez prawa udzielania informacji o przedmiocie zamówienia należy uzgodnić z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających:

1) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe oraz Narodowe Centrum Badań Jądrowych (w związku z tym, że przedmiot zamówienia będzie instalowany w siedzibie zamawiającego):

a) Rafał Mikołajczak, e-mail: [rafal.mikolajczak@man.poznan.pl](mailto:rafal.mikolajczak@man.poznan.pl), tel. 693-910-022,

b) Radosław Januszewski, e-mail: [radekj@man.poznan.pl](mailto:radekj@man.poznan.pl), tel. 693-919-934.

2) Politechnika Gdańska CI TASK:

a) Bartosz Pliszka, e-mail [bart@task.gda.pl](mailto:bart@task.gda.pl), tel. +48 58 348 6264.

Ponieważ odbycie wizji lokalnej nie jest obowiązkowe, nie ma zastosowania treść art. 226 ust. 1 pkt 18 ustawy Pzp.

**3.14.** Do zakresu przedmiotu zamówienia należy również przeprowadzenie instruktażu dla osób wyznaczonych przez poszczególne podmioty odbierające obejmującego obsługę urządzeń, konfigurację oraz utrzymanie dostarczonego oprogramowania i infrastruktury. Szczegółowe wymogi dotyczące instruktażu zostały zawarte w Części IV SWZ. Czas trwania instruktażu musi być wystarczający do zapoznania się uczestników instruktażu z obsługą urządzeń i oprogramowaniem, jednak nie krótszy aniżeli 3 dni robocze. Instruktaż musi być przeprowadzony w czasie przeznaczonym na dokonanie czynności odbiorowych. Instruktaż musi się odbyć w języku polskim lub angielskim.

**3.15.** Zamawiający, na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy Pzp, przewiduje możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji dotyczącej serwerów obliczeniowych wchodzących w zakres zadania nr 1, obejmującej szósty i siódmy rok. Decyzję o zakupie dodatkowej gwarancji zamawiający podejmie najpóźniej na 3 miesiące przed upływem poprzedniego okresu gwarancji. Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku udzielić gwarancji na takich samych warunkach jak w przypadku gwarancji podstawowej (tj. gwarancji na pierwszy pięcioletni okres), której postanowienia zostały określone w Części IV SWZ, i to za cenę wskazaną w ofercie wykonawcy złożonej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Decyzja zamawiającego o możliwości wykupienia dodatkowej gwarancji dotyczącej serwerów obliczeniowych wchodzących w zakres zadania nr 1 będzie jednorazowa. Zamawiający może:

1) na koniec 5-go roku zakupić dodatkową gwarancję na szósty i siódmy rok,

2) w ogóle nie zakupić dodatkowej gwarancji.

**3.16.** Wykonawca po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do nabycia usług HPC (High Performance Computing) oraz chmurowych od:

1) zamawiającego tj. Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe,

2) podmiotów odbierających, tj. Politechniki Gdańskiej CI TASK (TASK), ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk oraz Narodowego Centrum Badań Jądrowych (NCBJ), ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.

w zakresie i na zasadach o którym mowa w Rozdziale 2 wzoru umowy.

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

- 30200000-1 – Urządzenia komputerowe,
- 30234100-9 – Dysk magnetyczny,
- 48800000-6 – Systemy i serwery informacyjne,
- 42500000-1 – Urządzenia chłodzące i wentylacyjne.

**4. Termin wykonania zamówienia**

Realizacja zamówienia w zakresie **zadania nr 1 i 3** będzie następować sukcesywnie, poczynając od daty zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających, które będą składane **po zawarciu umowy przez Strony, ale nie później niż w terminie umożliwiającym realizację zapotrzebowania do końca grudnia 2023 roku**. Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie objętym danym zapotrzebowaniem musi nastąpić w ciągu **120 dni od jego złożenia wykonawcy**, z czego **7 dni** jest zastrzeżone dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, zarówno na etapie dostawy, instalacji oraz na etapie odbioru końcowego. Za datę realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego tego zapotrzebowania.

Przedmiot zamówienia objęty **zadaniem nr 2** musi być zrealizowany w ciągu **160 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, z czego **7 dni** jest zastrzeżone dla zamawiającego na wykonanie czynności sprawdzających. Za datę realizacji zadania nr 2 uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego tego zadania.

Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia zamawiającemu gotowości do odbioru:

- 1) w przypadku zadania nr 1 i 3 – po dostarczeniu systemu obliczeniowego i danych, po instalacji oraz po uruchomieniu, przygotowaniu dokumentacji powykonawczej i przeprowadzeniu instruktażu;
- 2) w przypadku zadania nr 2 – po wykonaniu całego zadania.

Zgłoszenia należy dokonać na adresy e-mailowe wskazane w załączniku nr 2 do wzoru umowy dla poszczególnych podmiotów odbierających. W ciągu 7 dni od otrzymania przez poszczególny podmiot odbierający zgłoszenia gotowości do odbioru, podmiot ten wykona czynności sprawdzające i sporządzi odnośny protokół zdawczo – odbiorczy albo protokół rozbieżności zgodnie z postanowieniami wzoru umowy.

Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie poszczególnego podmiotu odbierającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia wraz z konieczną rozbudową infrastruktury, przyłączeniem do innych elementów danego systemu i skonfigurowania, skierowane do wykonawcy e-mailem lub w formie pisemnej.

Elementy przedmiotu zamówienia objęte jednym zapotrzebowaniem są traktowane jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu ich dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za zwłokę w realizacji danego zapotrzebowania.

Zamawiający zastrzega, że poszczególne podmioty odbierające nie są zobowiązane do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w Części IV SWZ i Formularzu oferty i na które opiewać będzie zawarta umowa, jednocześnie poszczególne podmioty odbierające zobowiązują się do nabycia (złożenia zapotrzebowania) na co najmniej 30 % przedmiotu zamówienia w zadaniach nr 1 i 3.



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

## 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 wykaze, że:
  - a) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał **przynajmniej jedną dostawę wraz z instalacją i konfiguracją sprzętu przetwarzania danych połączonego w klaster w środowisku HPC (High Performance Computing) lub w środowisku chmury obliczeniowej na kwotę nie mniejszą niż 30 000 000 (trzydzieści milionów) zł brutto.**Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

**UWAGA:**

PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 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.
- Zamawiający definiuje pojęcie „sprzętu przetwarzania danych połączonego w klastrów w środowisku HPC (High Performance Computing) lub w środowisku chmury obliczeniowej” jako infrastrukturę złożoną z co najmniej 400 węzłów obliczeniowych połączonych szybką siecią Ethernet co najmniej 10/100 Gbps lub siecią Infiniband wraz z oprogramowaniem zarządzającym ww. infrastrukturą.
- b) wykaże, że dysponuje na terenie Polski co najmniej dwoma autoryzowanymi przez producenta urządzeniami z zadania nr 1 punktami serwisowymi w dwóch różnych miejscowościach; przez punkt serwisowy zamawiający rozumie fizyczny adres w danej lokalizacji oraz personel zatrudniony w tym punkcie;
- c) wykaże, że dysponuje **co najmniej 5 osobami** posiadającymi następujące doświadczenie:
  - **co najmniej jedna osoba** posiadająca doświadczenie w co najmniej jednym montażu i projektowaniu systemu chłodzenia w centrum danych,
  - **co najmniej jedna osoba** posiadająca co najmniej 5 letnie doświadczenie w kierowaniu (koordynacji) projektami IT, poparte certyfikatem CISA (Certified Information Systems Auditor) w tym kierowaniu (koordynacją) co najmniej jednym projektem obejmującym projektowanie, instalację oraz konfigurację infrastruktury przetwarzania HPC lub chmurowej o wartości co najmniej 20 mln zł brutto dostarczonej do co najmniej 2 lokalizacji centrów danych;
  - **co najmniej trzy osoby** posiadające co najmniej 5 letnie doświadczenie w realizacji co najmniej jednego projektu każda, w zakresie instalacji i konfiguracji systemów przetwarzania danych w środowisku HPC lub chmurowym.

Wszystkie wymienione osoby muszą posiadać uprawnienia elektryczne do 1kV w zakresie eksploatacji i dozoru.

Przez „system przetwarzania danych” rozumie się system obliczeniowy składający się z:

1. co najmniej 400 węzłów obliczeniowych połączonych w system klastrowy oraz 1 PB zasobów dyskowych albo
2. system obliczeniowy bezdyskowy składający się z co najmniej 600 węzłów obliczeniowych.

#### UWAGA:

Jeżeli wskazana osoba łączy doświadczenie z dwóch lub więcej tiretów pod lit. c) powyżej to będzie liczona jako jedna osoba co oznacza, że wykonawca musi wskazać minimum 5 osób, żeby spełnić warunek udziału określony powyżej.

Do przeliczania wartości projektu o którym mowa w tirecie drugim pod lit. c) powyżej 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.

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

d) posiada system zarządzania jakością potwierdzony ważnym certyfikatem zgodnym z normą PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie objętym postępowaniem przetargowym, system zarządzania bezpieczeństwem informacji potwierdzony ważnym certyfikatem zgodnym z normą PN-ISO/IEC 27001:2017-06, system zarządzania usługami IT potwierdzony ważnym certyfikatem zgodnym z normą PN-ISO/IEC 20000-1: 2011 oraz PN-EN ISO 50001:2018-09 służącego poprawie efektywności energetycznej w obszarze realizowanego przedsięwzięcia.

Minimalny okres ważności każdego z tych certyfikatów obejmuje co najmniej okres 12 miesięcy od daty złożenia oferty.

### UWAGA:

1. Zamawiający zastrzega, że warunek określony pod lit. d) powyżej musi być spełniony:
  - a) samodzielnie przez wykonawcę lub
  - b) samodzielnie przez minimum jeden podmiot (podwykonawcę), na zasobach którego wykonawca polega wykazując spełnienie warunku udziału dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej;
  - c) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - samodzielnie przez minimum jednego z wykonawców występujących wspólnie.
2. Nie jest dopuszczalne łączenie (sumowanie) posiadania ważnego (przez co najmniej okres 12 miesięcy od daty złożenia oferty) certyfikatu zgodnego z normą PN-EN ISO 9001:2015 dotyczący systemu zarządzania jakością, ważnego certyfikatu zgodnie z normą PN-ISO/IEC 27001:2017-06 dotyczący systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji oraz ważnego certyfikatu zgodnie z normą ISO/IEC 20000 dotyczącego efektywnego systemu zarządzania usługami IT w ramach doświadczenia różnych podmiotów zaangażowanych w realizację zamówienia.
3. Uruchomienia systemu przedmiotu zamówienia objętego poszczególnymi zapotrzebowaniami złożonymi przez zamawiającego i podmioty odbierające musi dokonać ten wykonawca, który posiada ww. certyfikaty.
4. Zamawiający wymaga, aby wykonawca utrzymywał certyfikaty o których mowa w pkt. 2 przez cały okres realizacji umowy.
- e) W zakresie realizacji warunków gwarancyjnych, wykonawca świadczeń gwarancyjnych musi posiadać certyfikaty objęte ppkt d) oraz system zarządzania ciągłością działania zgodny z normą ISO/IEC 22301 oraz posiadać certyfikację autoryzowanego punktu serwisowego producenta dostarczonych komponentów w zadaniu nr 1. Serwis oferowanego rozwiązania będzie świadczony na terenie Polski w co najmniej dwóch punktach serwisowych objętych certyfikacją producenta systemów przetwarzania opisanych w zadaniu nr 1, w dwóch różnych miejscowościach; przez punkt serwisowy zamawiający rozumie fizyczny adres w danej lokalizacji oraz personel zatrudniony w tym punkcie.

**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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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 spełniania 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) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 2 ustawy Pzp;
- 3) 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 ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- 4) 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 2022 r. poz. 835 z 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 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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, s. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący 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 2 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 zamówienie 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 żądania oświadczenia o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ, wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona.**



**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

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 zamówienia 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, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę 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 3 do SWZ**;
- 3) informację z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, w zakresie art. 108 ust. 2 ustawy, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, **sporządzonej nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**;
- 4) 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, **sporządzone 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);
- 5) oświadczenia 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 4 do SWZ**.
- 6) 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 2022 r. poz. 835 z późn. zm.).

PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

Wzór oświadczenia zawarto w załączniku nr 10a 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)-5) 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 6) 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:

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 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 pięciu 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 5 do SWZ**;
- 2) **wykazu punktów serwisowych**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) lit. b) SWZ na terenie Polski wraz ze wskazaniem ich lokalizacji. Wzór wykazu punktów serwisowych zawarto **w załączniku nr 6 do SWZ**;
- 3) **wykazu osób**, o których mowa w pkt. I.5.2.4) lit. c) SWZ, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacjami na temat ich doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami; Wzór wykazu osób zawarto **w załączniku nr 7 do SWZ**;
- 4) **kopii aktualnych certyfikatów lub innych dokumentów**, potwierdzających posiadanie systemu zarządzania jakością potwierdzonego certyfikatem zgodnym z normą PN-EN ISO 9001:2015, systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji potwierdzony certyfikatem zgodny z normą PN-ISO/IEC 27001:2017-06 oraz systemu zarządzania usługami IT potwierdzony ważnym certyfikatem zgodnym z normą ISO/IEC 20000, PN-EN ISO 50001:2018-09 potwierdzające, że minimalny okres ważności każdego z tych certyfikatów obejmuje co najmniej okres 12 miesięcy od daty złożenia oferty;
- 5) **kopii aktualnych certyfikatów lub innych dokumentów** potwierdzających posiadanie certyfikatu zgodności z normą ISO/IEC 22301 i certyfikatu autoryzowanego punktu serwisowego producenta dostarczonych systemów przetwarzania opisanych w zadaniu nr 1.

### 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)-5) 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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
- 2) informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru zawierającego informacje o jego beneficjentach rzeczywistych albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, określający jego beneficjentów rzeczywistych;
- 3) 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, 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) i 3) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.** 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 1 do 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. Należy dołączyć następujące przedmiotowe środki dowodowe:
- 1) schematu sieci komunikacyjnych i zarządzającej systemu obliczeniowego i danych.

**UWAGA:**

PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

Wymagane jest dostarczenie rysunku zawierającego szafy wraz z zainstalowanymi elementami klastra z zaznaczeniem wszystkich przełączników (sieci komunikacyjnych oraz zarządzającej) wraz z fizycznymi połączeniami sieciowymi (kablami).

Schemat sieci komunikacyjnych i zarządzających klastra wymagany jest dla każdej lokalizacji wymienionej w Załączniku nr 2 do wzoru umowy.

- 2) schematu systemu zasilania dla systemu obliczeniowego i danych.

**UWAGA:**

Wymagane jest dostarczenie rysunku zawierającego szafy wraz z zainstalowanymi elementami klastra z zaznaczeniem zasilaczy, PDU, kabli zasilających oraz podłączeniem do systemu zasilania zamawiającego.

Schemat wymagany jest dla każdej lokalizacji, do której dostarczona zostanie konfiguracja wymieniona w zadaniu nr 1.

- 3) schematu systemu chłodzenia dla systemu obliczeniowego i danych.

**UWAGA:**

Wymagane jest dostarczenie rysunku zawierającego szafy (w układzie, w którym zostaną zainstalowane w centrach danych zamawiającego wraz z zainstalowanymi elementami klastra z zaznaczeniem elementów systemu chłodzenia (m.in. wymienników, pomp, elementów automatyki pomiarowych, itp.), orurowaniem i podłączeniem do przyłącza cieczy chłodzącej udostępnianego przez zamawiającego.

Schemat wymagany jest dla każdej lokalizacji z zadania nr 1.

- 4) dokumentację techniczną (np. foldery, prospekty, katalogi wydane przez producenta zawierające opis techniczny przedmiotu zamówienia; także w formie linka odsyłającego do strony internetowej producenta lub dystrybutora, karty informacyjne, broszury) oferowanego przedmiotu zamówienia zaświadczenia lub poświadczenia umożliwiającej weryfikację parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia dotyczących:

- a) serwerów wraz z ich komponentami m. in.:

- a. dysków HDD 3,5" na dane,
- b. dysków/napędów SSD 2,5" na meta-dane,
- c. dysków/napędów SSD/NVMe dla systemów operacyjnych,
- d. procesorów,
- e. kontrolerów dyskowych,
- f. podsystemów dyskowych,
  - dysków HDD w podsystemach dyskowych;
  - dysków/napędów SSD/NVMe w podsystemach SSD/NVMe.
- g. interfejsów sieciowych.

- b) przełączników sieciowych:

- a. portów Gbit Ethernet przełączników front-end i back-end,
- b. portów Infiniband przełączników Infiniband dla systemów przechowywania danych.

- c) szaf,

- d) elementów systemu dystrybucji zasilania,

- e) wyniki testu wydajnościowego wykonanego na węźle dla danych w dostarczanej konfiguracji według procedury testowej zdefiniowanej w SWZ,



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- f) kopię ważnego certyfikatu ISO9001 lub inny dokument potwierdzający posiadanie certyfikatu ISO9001 przez producentów oferowanych przez wykonawcę: serwerów oraz przełączników sieciowych
- g) wyniki testów wydajnościowych przy wykorzystaniu serwerów w konfiguracji zaoferowanej w zadaniu nr 1 według procedury testowej zdefiniowanej w SWZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wyników testu wydajnościowego oraz dodatkowych parametrów wskazanych w opisie technicznym oferowanego przedmiotu zamówienia. Weryfikacja nastąpi poprzez udostępnienie zamawiającemu przez wykonawcę w sposób zdalny systemu spełniającego następujące wymagania:
- systemu musi być zbudowany z komponentów takich jak system oferowany w ramach zadania nr 1,
  - wielkość systemu testowego musi odpowiadać wielkości co najmniej 5% systemu oferowanego w ramach zadania nr 1.

Udostępnienie tego systemu musi nastąpić w ciągu 5 dni od zgłoszenia żądania przez zamawiającego. System musi być dostępny do czasu wyboru najkorzystniejszej oferty, ale nie dłużej niż przez 14 dni. Nie udostępnienie systemu w terminie wskazanym powyżej, albo na czas wskazany powyżej będzie uznane za równoznaczne, ze stwierdzeniem, że zaoferowany przedmiot zamówienia nie spełnia wymagań zamawiającego, co skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

Z udostępnienia systemu i sprawdzenia wyników testu wydajnościowego oraz dodatkowych parametrów wskazanych w opisie technicznym oferowanego przedmiotu zamówienia, sporządzony zostanie protokół.

### **UWAGA:**

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

**8.3.** Jeżeli wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych w pkt 1.8.2. SWZ przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp wezwie wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie, z zastrzeżeniem art. 107. ust. 3 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 wykonują 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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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 spełnianie 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 8 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.
- 10. Informacja dla wykonawców wspólne 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 wykonują dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonują poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 9 do SWZ**.

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 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 przedstawią 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 sporządzenia, 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.

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 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/1Kd1DttbBeiNWt4q4sIS4t76lZVKPbkyD/view>.

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

**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 **3 500 000,00 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 umożliwiającej 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.**



**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

- 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 120 dni tj. **do dnia 27 kwietnia 2023 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem termin 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:
- sporządzona na podstawie załączników do niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt. I.8.2. SWZ zdanie ostatnie,
  - złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan),
  - 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), 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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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 zamówienie 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,

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 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. **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.
  7. **Dokument potwierdzający wniesienie wadium** (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).
  8. **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 2022 r. poz. 835 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**
    - 1) wykonawca, zgodnie z **załącznikiem nr 10a do SWZ**,
    - 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 10a do SWZ**,
    - 3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z **załącznikiem nr 10b 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 **29 grudnia 2022 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”.

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 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 przesłanym 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 **29 grudnia 2022 r. o godz. 12:00** 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, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępni 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 ofert

- 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:



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- 1) wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
  - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 16.2.** Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub podmiotowych środków dowodowych nie może służyć potwierdzeniu spełniania kryteriów selekcji.
- 16.3.** 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 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.
- 17.3.** 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).
- 17.4.** Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
- 17.5.** Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m. in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, instalacji, konfiguracji, instruktażu pracowników poszczególnych podmiotów odbierających, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające oraz dostarczoną dokumentację, 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.
- 17.6.** Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. 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.
- 17.7.** 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

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

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.**

**17.8.** 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

Kryteria techniczne – waga 40 (31,5 punktów)

**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:

$$S_x = C + KT$$

gdzie:

$S_x$  – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium **Cena**

KT - sumaryczna liczba punktów przyznana za kryterium **Kryteria techniczne**

**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<sub>min</sub> – cena brutto najniższa wśród cen brutto złożonych ofert

C(X) – cena brutto zawarta w badanej ofercie

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

$$KT = \frac{\sum_{i=1}^{20} KT(i)}{KTMAX} * 40$$

gdzie:

KT – sumaryczna liczba punktów przyznana kryteriom technicznym badanej oferty

KT(i) – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium o numerze i

KTMAX – maksymalna liczba punktów możliwa do zebrania w ramach kryteriów technicznych (Tabela 1 poniżej)

**Tabela 1: Lista kryteriów technicznych**

Lp.	Nazwa kryterium technicznego Punktacja	Max liczba punktów
KT(1)	Rozwiązanie typu chassis (zintegrowana sieć, zarządzanie itp.) dla serwerów obliczeniowych CPU  <b>Wartości:</b> 0 – brak w ofercie rozwiązania homogenicznego typu chassis dla serwerów obliczeniowych CPU 1 – oferta zawiera architekturę w postaci węzłów zamieszczonych w chassis	1
KT(2)	Wartość maksymalnego poboru mocy elektrycznej, który wystąpił w trakcie realizacji testów HPL oraz HPCG (należy podać wyższą z tych wartości niezależnie dla części klaster CPU oraz klaster GPU typ 1 i klaster GPU typ 2 z zadania nr 1). Wartość ta, podana przez wykonawcę, bazować musi na rozwiązaniu zaproponowanym w ofercie  <b>Wartość:</b>  $KT(2) = MAX - \left( \frac{P - P_{min}}{P} \right) * MAX$	1) Klaster CPU ... [kW] dla HPL ... [kW] dla HPCG  2) Klaster GPU typ 1

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

	<p>Gdzie            KT(2) – wartość kryterium dla rozwiązania w ofercie badanej; dla wyliczonej wartości mniejszej lub równej 0 przyjmuje się wartość 0            MAX – maksymalna możliwa ilość punktów w kryterium KT(2)            P – maksymalna moc elektryczna klastra w trakcie wykonanych testów rozwiązania w badanej ofercie [kW]            Pmin – minimalna moc spośród wszystkich złożonych ofert [kW]</p>	<p>... [kW] dla HPL            ... [kW] dla HPCG            3) Klaster GPU typ 2            ... [kW] dla HPL            ... [kW] dla HPCG</p> <p>MAX = 5</p>
KT(3)	<p>Gwarancja na serwery obliczeniowe wchodzące w zakres zadania nr 1, obejmująca łącznie 6 i 7 rok (prawo opcji) – całość prac po stronie wykonawcy</p> <p><b>Wartość:</b></p> $KT(3) = MAX - \left( \frac{C - C_{min}}{C} \right) * MAX$ <p>Gdzie            KT(3) – wartość kryterium dla rozwiązania kosztu przedłużonej gwarancji na 6 i 7 rok w badanej ofercie, dla wyliczonej wartości mniejszej lub równej 0 przyjmuje się wartość 0; w przypadku braku oferty cenowej przyjmuje się wartość 0.            MAX – maksymalna możliwa ilość punktów w kryterium KT(3)            C – koszt przedłużonej gwarancji na 6 i 7 rok w badanej ofercie dla wartości brutto w zł (wartość &gt; 0)            Cmin – koszt najniższej wartości spośród wszystkich złożonych ofert (wartość &gt; 0)</p>	<p>..... zł            brutto            (VAT 23%)</p> <p>MAX=2</p>
KT(4)	<p>Możliwość ciągłej i stabilnej pracy z zadeklarowaną wydajnością obliczeniową oraz efektywnością obliczeniową dla temperatury chłodziwa w obiegu pierwotnym (budynkowym) co najmniej 35°C</p> <p><b>Wartości:</b>            0 – system nie posiada opisanej cechy            1 – system pracuje z zadeklarowaną wydajnością obliczeniową oraz efektywnością obliczeniową dla temperatury chłodziwa w obiegu pierwotnym</p>	<p>1</p>

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

	(budynkowym) co najmniej 35°C	
KT(5)	<p>Możliwość pracy z temperaturą co najmniej 50°C w obiegu wewnętrznym systemu obliczeniowego z wykorzystaniem miedzianych lub stalowych rur.</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – system nie posiada opisanej cechy 1 – system może pracować z temperaturą co najmniej 50°C w obiegu wewnętrznym systemu obliczeniowego i jest wyposażony w rury miedziane lub stalowe.</p>	1
KT(6)	<p>Mechanizm wyłączający nadmiarowe zasilacze w przypadku poboru prądu przez węzły na poziomie takim że poziom nadmiarowości jest większy niż N+1</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak mechanizmu w proponowanym rozwiązaniu 1 – dostępny mechanizm w proponowanym rozwiązaniu</p>	1
KT(7)	<p>Zaoferowane procesory CPU serwerów posiadają zestawy rozkazów wspomagających działanie algorytmów Sztucznej Inteligencji (AI)</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	1
KT(8)	<p>Zaoferowane serwery Cloud i Big Data mogą być zasilane DC400V i AC:</p> <p><b>Wartości:</b> 0 - zaoferowane Serwery Cloud i Big Data zasilane są w wersji jedynie AC 1 - zaoferowane Serwery Cloud i Big Data zasilane są w wersji AC i DC</p>	1
KT(9)	<p>Dostarczona platforma serwerowa dla serwerów obliczeniowych dla serwerów CPU zadania nr 1 udostępnia zwiększone bezpieczeństwo przez szyfrowanie pamięci w czasie działania systemu</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	1
KT(10)	<p>Punkty za zajmowaną przestrzeń dla oferty w zadaniu nr 1</p> <p><b>Wartości:</b></p>	5



	$KT(10) = \text{MAX} - ((P - P_{\min}) / P) * \text{MAX}$ <p>Dla oferty z najmniejszą powierzchnią określona jest wartość MAX</p> <p>Gdzie          KT(10) – wartość kryterium maksymalnej powierzchni zajmowanej przez zaoferowane rozwiązanie          MAX – maksymalna możliwa ilość punktów w kryterium KT(10)          P – powierzchnia w serwerowni zajmowana przez wszystkie elementy składające się na zadanie nr 1 w rozpatrywanej ofercie          P<sub>(min)</sub> – najmniejsza powierzchnia serwerowni zajmowana przez elementy składające się na zadanie nr 1</p>	
KT(11)	<p>Zaoferowane rozwiązania poza bezpośrednim chłodzeniem cieczą (DLC) procesorów oraz akceleratorów, oferuje dodatkowo chłodzenie cieczą następujących elementów (dla serwerów CPU oraz wyposażonych w akceleratory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacze</li> <li>• dyski SSD/NVME</li> <li>• interfejsy sieciowe InfiniBand</li> <li>• pamięć RAM</li> <li>• regulatory napięcia</li> </ul> <p><b>Wartości:</b>          0 – brak bezpośredniego chłodzenia elementów wymienionych powyżej          0,2 – wartość dla każdego z elementów wymienionego powyżej</p> <p><b>KT(11)x</b> – suma wartości dla wszystkich elementów oferty x, które chłodzone są przez system DLC</p>	1
KT(12)	<p>Zaoferowane rozwiązanie opiera się o platformę z pamięcią DDR5 <b>zarówno</b> dla serwerów CPU jak i wyposażonych w akceleratory</p> <p><b>Wartości:</b>          0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 dla serwerów CPU lub serwerów z akceleratorami typu 1 lub serwerów z akceleratorami typu 2          1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1 dla serwerów CPU jak i wyposażonych w akceleratory</p>	1
KT(13)	<p>Procesory w serwerach CPU oraz wyposażonych w akceleratory są produkowane przez jednego producenta <b>oraz</b> należą do tej samej generacji</p>	0,5

	<p>procesorów.</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 0,5 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	
KT(14)	<p>Zaoferowane rozwiązanie dostarczane będzie do zamawiającego wstępnie złożone i skonfigurowane (co najmniej na poziomie szaf)</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	1
KT(15)	<p>Wykonawca wraz z systemem obliczeniowym opisanym w zadaniu nr 1 dostarcza portalowe narzędzie do prowadzenia analityki AI wraz z licencjami obejmującymi całość oferty w zadaniu nr 1</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	1
KT(16)	<p>Dostarczone oprogramowanie SDN+IroniC implementuje filtrowanie definiowane w grupach zabezpieczeń IroniC na przełącznikach</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	1
KT(17)	<p>Dostarczone oprogramowanie SDN+IroniC umożliwi przypinanie pływających adresów IP do fizycznych interfejsów serwerów</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	1
KT(18)	<p>Odbiór powyżej 90% ciepła generowanego przez klaster (serwery CPU oraz wyposażone w akceleratory) przez obieg wysokotemperaturowy przy obciążeniu testem HPL</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – dla wartości do 90% włącznie 0,5 – dla zakresu 90% &gt; oraz =&lt;93%</p>	2

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

	1 – dla zakresu 93% > oraz <95% 2 - dla zakresu >=95%	
KT(19)	Wykorzystanie pętli równoległej dla chłodzenia procesorów zapewniająca przepływ chłodziwa o tej samej temperaturze przez oba procesory.  <b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1	1
KT(20)	Wyniki testów aplikacyjnych GROMACS i AI opisanych w punkcie 6.9.4 części IV SWZ (Procedura testowa wydajności aplikacyjnej)  $KT(20) = TAG + TAI$ Gdzie: TAG – wskaźnik testów wykonanych aplikacją GROMACS TAI – wskaźnik testów wykonanych na AI	MAX=3
<b>Maksymalna liczba punktów</b>		<b>31,5</b>

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 IV SWZ.

### 20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

- 20.1.** Zamawiający wymaga, aby przed podpisaniem umowy wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **3,5%** oferowanej ceny oferty. Zabezpieczenie to wykonawca może wносить w formach wskazanych w art. 450 ustawy Pzp. Zabezpieczenie winno być wniesione najpóźniej w dniu zawarcia umowy, ale przed jej podpisaniem.
- 20.2.** Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wnosi przelewem na rachunek bankowy zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Poznaniu nr 58 1130 1088 0001 3144 8520 0069.
- 20.3.** W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 20.4.** W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowych/ubezpieczeniowych musi to być gwarancja, która nieodwołalnie, na pierwsze żądanie, bez stawiania warunków gwarantuje na rzecz zamawiającego zapłatę kwoty do maksymalnej wysokości zabezpieczenia. **Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia zamawiającemu projektu gwarancji celem zatwierdzenia.**
- 20.5.** W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie poręczenia lub gwarancji, gwarant musi zapewnić bezwarunkową zapłatę kwoty poręczenia (gwarancji) na pierwsze żądanie zamawiającego, właściwie podpisane, zawierające oświadczenie

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- zamawiającego, że wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę bądź nie usunął wad ujawnionych w okresie rękojmi. Gwarant winien zobowiązywać się do wypłaty kwoty poręczenia (gwarancji) w terminie 15 dni od otrzymania żądania zapłaty.
- 20.6.** Zabezpieczenie w wysokości określonej w punkcie I.20.1. SWZ służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
- 20.7.** Zamawiający w terminie 30 dni od wykonania przez wykonawcę przedmiotu zamówienia i uznania przez zamawiającego, jako należycie wykonanego zwróci 70% zabezpieczenia zatrzymując pozostałe 30% na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancję przedmiotu zamówienia.
- 20.8.** Kwota stanowiąca zabezpieczenie roszczeń w okresie rękojmi za wady lub gwarancję zostanie zwrócona w terminie nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji.
- 20.9.** Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczenia lub gwarancji powinno być wniesione w pełnej wysokości (100%) jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
- 20.10.** W przypadku przesunięcia terminu wykonania przedmiotu umowy, wykonawca zobowiązany jest przesunąć termin ważności poręczenia (gwarancji) w terminie podpisania aneksu do 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, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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.



**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

**23.6.** Odwołanie wnosi się w terminie:

- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
- 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1.

**23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs 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.

**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

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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 sukcesywna dostawa do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) **(PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych)** składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie:

**a) Zadanie nr 1**

**Klaster obliczeniowy**

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (DxE)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (F+G)
<b>1</b>	<b>Klaster obliczeniowy CPU</b>						
1.1	Klaster obliczeniowy do stanu zapewniającego moc obliczeniową <b>1 TFLOPS FP64 dla CPU</b>	szt.	10000				
<b>Razem klaster obliczeniowy CPU</b>							
<b>2</b>	<b>Klaster obliczeniowy GPU1</b>						
2.1	Klaster obliczeniowy do stanu zapewniającego moc obliczeniową <b>1 TFLOPS FP32 dla akceleratorów w serwerach</b>	szt.	80000				

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

	GPU typ 1						
2.2	Rozbudowa pojedynczego serwera GPU typ 1 o lokalną pamięć NVME zgodnie z SWZ	szt.	400				
<b>Klaster obliczeniowy GPU2</b>							
2.3	Klaster obliczeniowy do stanu zapewniającego moc obliczeniową <b>1 TFLOPS FP32</b> dla akceleratorów w serwerach GPU typ 2	szt.	45000				
2.4	Rozbudowa pojedynczego serwera GPU typ 2 o lokalną pamięć zgodnie z SWZ	szt.	400				
<b>Razem klaster obliczeniowy GPU1 oraz GPU2 (pozycje 2.1-2.4)</b>							
<b>3 Serwery pomocnicze oraz dodatkowe elementy</b>							
3.1	Serwery BigData	szt.	40				
3.2	Serwery usługowe	szt.	22				
3.3	Serwery "cienkie"	szt.	20				
3.4	Serwery cloud	szt.	200				
3.5	Systemy jbof	szt.	20				
3.6	Karty zgodne ze specyfikacją w punkcie 3.4.3	szt.	20				
3.7	karty zgodne ze specyfikacją w punkcie 3.4.4	szt.	20				
3.8	Kable Infiniband zgodne z zaferowaną technologią o długości 50m	szt.	100				
3.9.	Kable Infiniband zgodne z zaferowaną technologią o długości 50m	szt.	100				
3.10	Kable Infiniband EDR o długości 50m	szt.	100				
3.11	Kable Infiniband EDR o długości 30m	szt.	100				
3.12	Kable Infiniband pozwalające podłączyć zaferowaną technologię Infiniband z przełącznikami EDR o długości 30m	szt.	30				

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

3.13	Patchcord G.652.D LC/UPC - CS/UPC duplex 9/125 OS2 15m	szt.	50				
3.14	Patchcord G.652.D LC/UPC - CS/UPC duplex 9/125 OS2 30m	szt.	70				
3.15	Patchcord G.652.D LC/APC - CS/UPC duplex 9/125 OS2 15m	szt.	50				
3.16	Patchcord G.652.D LC/APC - CS/UPC duplex 9/125 OS2 30m	szt.	70				
3.17	Dyski nvme zgodne ze specyfikacją opisaną w punkcie 3.4.5	szt.	20				
<b>Razem pozycje 3.1-3.17</b>							

### UWAGA:

Zamawiający planuje złożenie zapotrzebowania o minimalnej konfiguracji nie mniejszej niż wynikającej z teoretycznej mocy obliczeniowej pojedynczego serwera (formularz ofertowy: pozycje 1, 2).

System obliczeniowy dostarczony zostanie dla trzech ośrodków KDM w dwóch lokalizacjach. Szacowane proporcje wielkości zamówionego systemu dla poszczególnych jednostek wyglądają następująco:

A	B	C	D	E
Lp.	Nazwa	PCSS	TASK	NCBJ
1,2	Klaster obliczeniowy	60%	35%	5%

### b) Zadanie nr 2

Układ chłodzenia PCSS w Budynku Sal Technologicznych (BST) zlokalizowanego w Centrum Badawczym Polskiego Internetu Optycznego (CBPIO) w Poznaniu.

A	B	C	D	E	F
Lp.	Nazwa	Liczba sztuk	Cena PLN <u>netto</u> za 1 szt.	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN <u>BRUTTO</u> (D+E)
1.	Zaprojektowanie, wykonanie oraz instalacja układu chłodzenia technologicznego dedykowany dla dostarczanego klastra obliczeniowego	1			



c) Zadanie nr 3

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (DxE)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (F+G)
1.	Adaptacja zasilania każdego dostarczonego przez wykonawcę serwera instalowanego w CI TASK do systemu zasilania HVDC (prace plus dostawa niezbędnych elementów adaptacyjnych)	szt	600				

d) Koszt całkowity obejmujący Zadania nr 1 -3

A	B	C	D	E
Lp.	Nazwa	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (C + D)
1.	Całkowity koszt zadania nr 1			
2.	Całkowity koszt zadania nr 2			
3.	Całkowity koszt zadania nr 3			
	<b>Koszt całkowity:</b>			

- Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: .....  
**(należy podać adres e-mail).**
- Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe).**
- 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.

PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

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. Jednocześnie 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 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%, zobowiązany (zobowiązani) jestem (jesteśmy) – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. 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. Przyjmuję(my) do wiadomości, że wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego mogę (możemy) dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.
7. 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.
8. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia w zakresie **zadania nr 1 i nr 3** będę(będziemy) realizować sukcesywnie, poczynając od daty zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających, które będą składane **po zawarciu umowy przez Strony, ale nie później niż w terminie umożliwiającym realizację zapotrzebowania do końca grudnia 2023 roku**. Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie objętym danym zapotrzebowaniem nastąpi w ciągu **120 dni od jego złożenia wykonawcy**, z czego **7 dni** jest zastrzeżone dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających zarówno na etapie dostawy, instalacji oraz na etapie odbioru końcowego. Za datę realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego dla tego zapotrzebowania.
9. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia objęty **zadaniem nr 2** zrealizujemy w ciągu **160 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, z czego **7 dni** jest zastrzeżone dla zamawiającego na wykonanie czynności sprawdzających. Za datę realizacji zadania nr 2 uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego dla tego zadania.
10. Oświadczam(y), że jestem (jesteśmy) zobowiązani do zgłoszenia gotowości do odbioru:
  - 1) w przypadku zadania nr 1 i nr 3 – po dostarczeniu systemu obliczeniowego i danych, po instalacji oraz po uruchomieniu, przygotowaniu dokumentacji powykonawczej i przeprowadzeniu instruktażu;
  - 2) w przypadku zadania nr 2 – po wykonaniu całego zadania.
11. Przyjmuję(my) do wiadomości, że elementy przedmiotu zamówienia objęte jednym zapotrzebowaniem są traktowane jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu ich

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za zwłokę w realizacji danego zapotrzebowania.

12. Przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające nie są zobowiązane do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w Części IV SWZ i Formularzu Oferty i na które opiewać będzie zawarta umowa, jednocześnie przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające zobowiązują się do nabycia (złożenia zapotrzebowania) na co najmniej 30% przedmiotu zamówienia w zadaniach nr 1 i 3.
13. Oświadczam(y), że udzielam(y) poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości, i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Części IV 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, 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.
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 zamawiającego i 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 zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające nie będą

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. 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. 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.
23. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
24. Oświadczam(y), że po wykonaniu instalacji i konfiguracji dostarczonej infrastruktury, zobowiązany(zobowiązani) jesteśmy wykonać dla poszczególnych podmiotów odbierających dokumentację powykonawczą; dokumentacja będzie dostarczona w wersji elektronicznej na nośniku lub udostępniona elektronicznie (lub innych uzgodnionych z poszczególnym podmiotem odbierającym) oraz po 1 egz. w wersji papierowej dla każdego podmiotu odbierającego. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że dokumentacja musi zawierać co najmniej następujące elementy: lokalizacja urządzeń, nazwy pakietów i wersje zainstalowanego oprogramowania, liczbę dostarczonych licencji, typ i okres obowiązywania gwarancji na dostarczone elementy oprogramowania i sprzętu, parametry związane z konfiguracją oprogramowania i serwerów takie jak hasła, certyfikaty, ustawienia sieciowe, ustawienia konfiguracyjne charakterystyczne dla danego oprogramowania. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że dokumentacja powykonawcza musi zostać zatwierdzona przez dany podmiot odbierający co do jej kompletności i poprawności.
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:
- forma i kwota wniesionego wadium: .....
  - nazwa banku i numer konta, na jakie zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu: .....



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

c) 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).**

28. Zapewniamy(y) możliwość zgłaszania wad/awarii w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 8:00 do 16:00, w dni robocze (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).



Załącznik nr 1 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

**UWAGA:**

Wykonawca wpisuje lub podaje odpowiednio:

- W tabeli Kryteria Techniczne, w kolumnie 3 „Liczba punktów/Wartość” odpowiednio liczbę punktów albo wartość podaje wykonawca.
- W tabelach „1. Zadanie nr 1 Klaster obliczeniowy”, „Zadanie nr 2. Układ chłodzenia PCSS”, Zadanie nr 3. Adaptacja zasilania serwerów” - jeżeli elementy oferowanego przedmiotu zamówienia posiadają nazwę producenta, wersję, model, numer katalogowy – wykonawca podaje te dane, a także podaje parametry oferowanego przez przedmiotu zamówienia.
- Jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa „tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego”.

Kryteria techniczne

Lp.	Nazwa kryterium technicznego Punkcja	Liczba punktów/Wartość
-1-	-2-	-3-
KT(1)	<p>Rozwiązanie typu chassis (zintegrowana sieć, zarządzanie itp.) dla serwerów obliczeniowych CPU</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak w ofercie rozwiązania homogenicznego typu chassis dla serwerów obliczeniowych CPU 1 – oferta zawiera architekturę w postaci węzłów zamieszczonych w chassis</p>	.....
KT(2)	<p>Wartość maksymalnego poboru mocy elektrycznej, który wystąpił w trakcie realizacji testów HPL oraz HPCG (należy podać wyższą z tych wartości niezależnie dla części klaster CPU oraz klaster GPU typ 1 i klaster GPU typ 2 z zadania nr 1). Wartość ta, podana przez wykonawcę, bazować musi na rozwiązaniu zaproponowanym w ofercie</p> <p><b>Wartość:</b></p> $KT(2) = MAX - \left( \frac{P - P_{min}}{P} \right) * MAX$ <p>Gdzie KT(2) – wartość kryterium dla rozwiązania w ofercie badanej; dla wyliczonej wartości mniejszej lub równej 0 przyjmuje się wartość 0</p>	<p>1) Klaster CPU ... [kW] dla HPL ... [kW] dla HPCG</p> <p>2) Klaster GPU typ 1 ... [kW] dla HPL ... [kW] dla HPCG</p> <p>3) Klaster GPU typ 2 ... [kW] dla HPL</p>

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

	<p>MAX – maksymalna możliwa ilość punktów w kryterium KT(2)</p> <p>P – maksymalna moc elektryczna klastra w trakcie wykonanych testów rozwiązania w badanej ofercie [kW]</p> <p>Pmin – minimalna moc spośród wszystkich złożonych ofert [kW]</p>	... [kW] dla HPCG
KT(3)	<p>Gwarancja na serwery obliczeniowe wchodzące w zakres zadania nr 1, obejmująca łącznie 6 i 7 rok (prawo opcji) – całość prac po stronie wykonawcy</p> <p><b>Wartość:</b></p> $KT(3) = MAX - \left( \frac{C - C_{min}}{C} \right) * MAX$ <p>Gdzie</p> <p>KT(3) – wartość kryterium dla rozwiązania kosztu przedłużonej gwarancji na 6 i 7 rok w badanej ofercie, dla wyliczonej wartości mniejszej lub równej 0 przyjmuje się wartość 0; w przypadku braku oferty cenowej przyjmuje się wartość 0.</p> <p>MAX – maksymalna możliwa ilość punktów w kryterium KT(3)</p> <p>C – koszt przedłużonej gwarancji na 6 i 7 rok w badanej ofercie dla wartości brutto w zł (wartość &gt; 0)</p> <p>Cmin – koszt najniższej wartości spośród wszystkich złożonych ofert (wartość &gt; 0)</p>	<p>..... zł</p> <p>brutto</p> <p>(VAT 23%)</p>
KT(4)	<p>Możliwość ciągłej i stabilnej pracy z zadeklarowaną wydajnością obliczeniową oraz efektywnością obliczeniową dla temperatury chłodziwa w obiegu pierwotnym (budynkowym) co najmniej 35°C</p> <p><b>Wartości:</b></p> <p>0 – system nie posiada opisanej cechy</p> <p>1 – system pracuje z zadeklarowaną wydajnością obliczeniową oraz efektywnością obliczeniową dla temperatury chłodziwa w obiegu pierwotnym (budynkowym) co najmniej 35°C</p>	.....
KT(5)	<p>Możliwość pracy z temperaturą co najmniej 50°C w obiegu wewnętrznym systemu obliczeniowego z wykorzystaniem miedzianych lub stalowych rur.</p> <p><b>Wartości:</b></p> <p>0 – system nie posiada opisanej cechy</p> <p>1 – system może pracować z temperaturą co najmniej 50°C w obiegu wewnętrznym systemu obliczeniowego i jest wyposażony w rury miedziane lub stalowe.</p>	.....

KT(6)	<p>Mechanizm wyłączający nadmierowe zasilacze w przypadku poboru prądu przez węzły na poziomie takim że poziom nadmierowości jest większy niż N+1</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak mechanizmu w proponowanym rozwiązaniu 1 – dostępny mechanizm w proponowanym rozwiązaniu</p>	.....
KT(7)	<p>Zaoferowane procesory CPU serwerów posiadają zestawy rozkazów wspomagających działanie algorytmów Sztucznej Inteligencji (AI)</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(8)	<p>Zaoferowane serwery Cloud i Big Data mogą być zasilane DC400V i AC:</p> <p><b>Wartości:</b> 0 - zaoferowane Serwery Cloud i Big Data zasilane są w wersji jedynie AC 1 - zaoferowane Serwery Cloud i Big Data zasilane są w wersji AC i DC</p>	.....
KT(9)	<p>Dostarczona platforma serwerowa dla serwerów obliczeniowych dla serwerów CPU zadania nr 1 udostępnia zwiększone bezpieczeństwo przez szyfrowanie pamięci w czasie działania systemu</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(10)	<p>Punkty za zajmowaną przestrzeń dla oferty w zadaniu nr 1</p> <p><b>Wartości:</b></p> $KT(10) = \text{MAX} - ((P - P_{\min}) / P) * \text{MAX}$ <p>Dla oferty z najmniejszą powierzchnią określona jest wartość MAX</p> <p>Gdzie KT(10) – wartość kryterium maksymalnej powierzchni zajmowanej przez zaoferowane rozwiązanie MAX – maksymalna możliwa ilość punktów w kryterium KT(10) P – powierzchnia w serwerowni zajmowana przez wszystkie elementy składające się na zadanie nr 1 w rozpatrywanej ofercie</p>	Powierzchnia zajmowana przez system z zadania 1 w m <sup>2</sup> ....

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

	<p><math>P_{(min)}</math> – najmniejsza powierzchnia serwerowni zajmowana przez elementy składające się na zadanie nr 1</p>	
KT(11)	<p>Zaoferowane rozwiązania poza bezpośrednim chłodzeniem cieczą (DLC) procesorów oraz akceleratorów, oferuje dodatkowo chłodzenie cieczą następujących elementów (dla serwerów CPU oraz wyposażonych w akceleratory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacze</li> <li>• dyski SSD/NVME</li> <li>• interfejsy sieciowe InfiniBand</li> <li>• pamięć RAM</li> <li>• regulatory napięcia</li> </ul> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak bezpośredniego chłodzenia elementów wymienionych powyżej 0,2 – wartość dla każdego z elementów wymienionego powyżej</p> <p><b>KT(11)x</b> – suma wartości dla wszystkich elementów oferty x, które chłodzone są przez system DLC</p>	.....
KT(12)	<p>Zaoferowane rozwiązanie opiera się o platformę z pamięcią DDR5 <b>zarówno</b> dla serwerów CPU jak i wyposażonych w akceleratory</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 dla serwerów CPU lub serwerów z akceleratorami typu 1 lub serwerów z akceleratorami typu 2 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1 dla serwerów CPU jak i wyposażonych w akceleratory</p>	.....
KT(13)	<p>Procesory w serwerach CPU oraz wyposażonych w akceleratory są produkowane przez jednego producenta <b>oraz</b> należą do tej samej generacji procesorów.</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 0,5 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(14)	<p>Zaoferowane rozwiązanie dostarczane będzie do zamawiającego wstępnie złożone i skonfigurowane (co najmniej na poziomie szaf)</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....

KT(15)	<p>Wykonawca wraz z systemem obliczeniowym opisanym w zadaniu nr 1 dostarcza portalowe narzędzie do prowadzenia analityki AI wraz z licencjami obejmującymi całość oferty w zadaniu nr 1</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(16)	<p>Dostarczone oprogramowanie SDN+Ironic implementuje filtrowanie definiowane w grupach zabezpieczeń Ironica na przełącznikach</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(17)	<p>Dostarczone oprogramowanie SDN+Ironic umożliwia przypinanie wpływających adresów IP do fizycznych interfejsów serwerów</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(18)	<p>Odbiór powyżej 90% ciepła generowanego przez klaster (serwery CPU oraz wyposażone w akceleratory) przez obieg wysokotemperaturowy przy obciążeniu testem HPL</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – dla wartości do 90% włącznie 0,5 – dla zakresu 90% &gt; oraz &lt;=93% 1 – dla zakresu 93% &gt; oraz &lt;95% 2 - dla zakresu &gt;=95%</p>	.....
KT(19)	<p>Wykorzystanie pętli równoległej dla chłodzenia procesorów zapewniająca przepływ chłodziwa o tej samej temperaturze przez oba procesory.</p> <p><b>Wartości:</b> 0 – brak wymienionej cechy w zadaniu nr 1 1 – istnieje ww. cecha w zadaniu nr 1</p>	.....
KT(20)	<p>Wyniki testów aplikacyjnych GROMACS i AI opisanych w punkcie 6.9.4 części IV SWZ (Procedura testowa wydajności aplikacyjnej)</p>	<p>TAG .....</p> <p>TAI.....</p>



	$KT(20) = TAG + TAI$	
	<p>Gdzie: TAG – wskaźnik testów wykonanych aplikacją GROMACS TAI – wskaźnik testów wykonanych na AI</p>	

## Zadanie nr 1 Klaster obliczeniowy

Lp.	Nazwa	
1.1	<b>SERWERY OBLICZENIOWE CPU</b>	
1.2	<b>Całkowita łączna teoretyczna wydajność obliczeniowa wszystkich serwerów w TFLOPS FP64:</b> .....	
1.3	<p><b>Serwery obliczeniowe</b></p> <p>Nazwa producenta serwera .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera .....</p> <p>Płyta główna (producent i model) .....</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz) .....</p> <p>Sumaryczna liczba slotów na pamięć DIMM / wykorzystane sloty .....</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model) .....</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Liczba i moc zasilaczy .....</p> <p>Zajętość w szafie w liczbie U: .....</p> <p>Maksymalna moc pobierana przez serwer w teście HPCG .....</p> <p>Rozwiązanie typu blade instalowane w chassis TAK/NIE Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanej obudowy chassis .....</p> <p>Wsparcie dla mechanizmu wyłączenia nadmiarowych zasilaczy przy zachowaniu redundancji N+1: TAK/NIE</p>	<p><b>Liczba szt.:</b>  .....</p>

1.4	<b>SERWERY OBLICZENIOWE GPU typ 1</b>	
1.5	Całkowita łączna teoretyczna wydajność obliczeniowa wszystkich serwerów w wyposażonych w akceleratory firmy Nvidia w TFLOPS FP32 (CPU i GPU liczone osobno): ..... / .....	
1.6	<p><b>Serwery obliczeniowe wyposażone w karty GPU</b></p> <p>Nazwa producenta serwera .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera .....</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz) .....</p> <p>Sumaryczna liczba slotów na pamięć DIMM / wykorzystane sloty .....</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model) .....</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Liczba i moc zasilaczy .....</p> <p>Zajętość w szafie w liczbie U: .....</p> <p>Liczba i rodzaj akceleratorów zainstalowanych w serwerze .....</p> <p>Sumaryczna teoretyczna moc obliczeniowa wszystkich kart zainstalowanych w serwerze dla obliczeń FP32 .....</p> <p>Model akceleratora, typ i rozmiar pamięci karty akceleratora .....</p> <p>Maksymalna moc pobierana przez serwer w teście HPCG (jednocześnie na CPU i GPU) .....</p>	Liczba szt.:  .....
1.7	<p><b>Elementy rozbudowy lokalnej pamięci dyskowej serwerów wyposażonych w akceleratory innej firmy</b></p> <p>Nazwa i model dysku NVME .....</p> <p>Liczba dysków NVME .....</p>	
1.8	<b>SERWERY OBLICZENIOWE WYPOSAŻONE W AKCELERATORY INNEJ FIRMY</b>	
1.9	Całkowita łączna teoretyczna wydajność obliczeniowa wszystkich serwerów w wyposażonych w akceleratory innej firmy w TFLOPS FP32 (CPU i GPU liczone osobno):	
1.10	<b>Serwery obliczeniowe wyposażone w karty GPU</b>	

	<p>Nazwa producenta serwera .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera .....</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz) .....</p> <p>Sumaryczna liczba slotów na pamięć DIMM / wykorzystane sloty .....</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model) .....</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Liczba i moc zasilaczy .....</p> <p>Zajętość w szafie w liczbie U: .....</p> <p>Liczba i rodzaj akceleratorów zainstalowanych w serwerze .....</p> <p>Sumaryczna teoretyczna moc obliczeniowa wszystkich kart zainstalowanych w serwerze dla obliczeń FP32 .....</p> <p>Model akceleratora, typ i rozmiar pamięci karty akceleratora .....</p> <p>Maksymalna moc pobierana przez serwer w teście HPCG (jednocześnie na CPU i GPU) .....</p>	
1.11	<p><b>Elementy rozbudowy lokalnej pamięci dyskowej serwerów wyposażonych w akceleratory innej firmy</b></p> <p>Nazwa i model dysku NVME .....</p> <p>Liczba dysków NVME .....</p>	
<b>1.12</b>	<b>SERWERY BigData</b>	
1.13	<p><b>Serwery usługowe BigData</b></p> <p>Nazwa producenta serwera .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera .....</p> <p>Płyta główna (producent i model) .....</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</p>	<p><b>Liczba szt.:</b> .....</p>

	<p>.....</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Liczba i moc zasilaczy</p> <p>.....</p> <p>Zajętość w szafie w liczbie U:</p> <p>.....</p>	
<b>1.14</b>	<b>SERWERY USŁUGOWE</b>	
1.15	<p><b>Serwery usługowe</b></p> <p>Nazwa producenta serwera</p> <p>.....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</p> <p>.....</p> <p>Płyta główna (producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</p> <p>.....</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Liczba i moc zasilaczy</p> <p>.....</p> <p>Zajętość w szafie w liczbie U:</p> <p>.....</p>	<p><b>Liczba szt.:</b></p> <p>.....</p>
<b>1.16</b>	<b>SERWERY „cienkie”</b>	
1.17	<p><b>Serwery „cienkie”</b></p> <p>Nazwa producenta serwera</p> <p>.....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</p> <p>.....</p> <p>Płyta główna (producent i model)</p> <p>.....</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</p> <p>.....</p>	<p><b>Liczba szt.:</b></p> <p>.....</p>

	<p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model) .....</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model) .....</p> <p>Liczba i moc zasilaczy .....</p> <p>Zajętość w szafie w liczbie U: .....</p>	
<b>2.1</b>	<b>PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE</b>	
2.2	<p><b>Przełączniki sieci komunikacyjnej InfiniBand</b></p> <p>Nazwa producenta .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p> <p>Liczba i typy portów .....</p>	
2.3	<p><b>Przełączniki najwyższej warstwy sieci komunikacyjnej InfiniBand</b></p> <p>Nazwa producenta .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p> <p>Liczba i typy portów .....</p>	
2.4	<p><b>Przełączniki leaf sieci Ethernet</b></p> <p>Nazwa producenta .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p> <p>Liczba i typy portów .....</p>	
2.5	<p><b>Przełączniki spine sieci Ethernet</b></p> <p>Nazwa producenta .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p> <p>Liczba i typy portów .....</p>	
2.6	<b>Przełączniki sieci zarządzającej</b>	



	Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Liczba i typ portów .....
--	--

Infrastruktura PCSS	
<b>2.2</b>	<b>SZAFY</b>
3.1.	<b>Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczane elementy klastra obliczeniowego (łącznie z infrastrukturą chłodzącą dostarczaną przez Zamawiającego) [szer x głębokość] [mm]</b> .....
3.2.	<b>Szafa teleinformatyczna</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm) .....
3.3.	<b>Inne szafy (np. wymagane dla systemu chłodzenia)</b> Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm) .....
<b>2.3</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU ZASILANIA</b>
4.1.	<b>Maksymalna moc elektryczna czynna pobierana przez wszystkie dostarczane elementy klastra obliczeniowego (łącznie z infrastrukturą chłodzącą dostarczaną przez Zamawiającego) w kW:</b> .....
4.2.	<b>Listwy zasilające/PDU</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....
4.3.	<b>Urządzenia i aparaty rozdzielcze:</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....
<b>2.4</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU CHŁODZENIA</b>
5.1.	Procent ciepła generowanego przez system odbieranego przez obieg wysokotemperaturowy wodny systemu obliczeniowego .....

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

5.2	Maksymalna temperatura chłodziwa w obiegu pierwotnym dla ciągłej i stabilnej pracy systemu: .....
5.3	Maksymalna temperatura chłodziwa w obiegu pierwotnym: .....
5.4	Należy wypełnić jeżeli element jest dostarczany: <b>Klimatyzator międzypiętrowy</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Moc chłodnicza minimalna: jawna netto [kW] (po odjęciu mocy wentylatorów), dla temperatury powrotnej powietrza +40°C (korytarz ciepły) i wody chłodzącej 15/21°C, ..... Szerokość [mm]: ..... Wysokość [mm]: ..... Głębokość [mm]: ..... Opory przepływu [kPa] dla 15/21°C ..... Max pobór mocy przez wentylatory [W] ..... Pozostałe parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowany wyświetlacz dotykowy [TAK/NIE]: .....</li> <li>• dostęp do monitoringu po protokole WWW w sieci TCP/IP [TAK/NIE]: .....</li> <li>• dostęp do monitoringu po protokole SNMP w sieci TCP/IP [TAK/NIE]: .....</li> <li>• monitoring po Modbusie [TAK/NIE]: .....</li> <li>• wentylatory w technologii EC [TAK/NIE]: .....</li> <li>• zawór 2-drożny lub 3-drożny modulowany [TAK/NIE]: .....</li> </ul>

Infrastruktura NCBJ	
2.2	<b>SZAFY</b>
3.1.	<b>Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczane elementy klastra obliczeniowego (łącznie z infrastrukturą chłodzącą dostarczaną przez Zamawiającego) [szer x głębokość]</b> .....
3.2.	<b>Szafa teleinformatyczna</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm)

	.....
3.3.	<p><b>Inne szafy (np. wymagane dla systemu chłodzenia)</b> Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm) .....</p>
<b>2.3</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU ZASILANIA</b>
4.1.	<p><b>Maksymalna moc elektryczna czynna pobierana przez wszystkie dostarczane elementy klastra obliczeniowego (łącznie z infrastrukturą chłodzącą dostarczaną przez Zamawiającego) w kW:</b> .....</p>
4.2.	<p><b>Listwy zasilające/PDU</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p>
4.3.	<p><b>Urządzenia i aparaty rozdzielcze:</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p>
<b>2.4</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU CHŁODZENIA</b>
5.1.	<p>Procent ciepła generowanego przez system odbieranego przez obieg wodny systemu obliczeniowego Procent ciepła generowanego przez system odbieranego przez zewnętrzne chłodzenie .....</p>
5.2.	<p>Należy wypełnić jeżeli element jest dostarczany: <b>Klimatyzator międzyrzędowy</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Moc chłodnicza minimalna: jawna netto [kW] (po odjęciu mocy wentylatorów), dla temperatury powrotnej powietrza +40°C (korytarz ciepły) i wody chłodzącej 15/21°C, ..... Szerokość [mm]: ..... Wysokość [mm]: ..... Głębokość [mm]: ..... Opory przepływu [kPa] dla 15/21°C ..... Max pobór mocy przez wentylatory [W] .....</p>

	Pozostałe parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowany wyświetlacz dotykowy [TAK/NIE]: .....</li> <li>• dostęp do monitoringu po protokole WWW w sieci TCP/IP [TAK/NIE]: .....</li> <li>• dostęp do monitoringu po protokole SNMP w sieci TCP/IP [TAK/NIE]: .....</li> <li>• monitoring po Modbusie [TAK/NIE]: .....</li> <li>• wentylatory w technologii EC [TAK/NIE]: .....</li> <li>• zawór 2-drożny lub 3-drożny modulowany [TAK/NIE]: .....</li> </ul>

Infrastruktura TASK	
<b>2.2</b>	<b>SZAFY</b>
3.1.	<b>Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczane elementy klastra obliczeniowego (łącznie z infrastrukturą chłodzącą dostarczaną przez Zamawiającego) [szer x głębokość]</b> .....
3.2.	<b>Szafa teleinformatyczna</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm) .....
3.3.	<b>Inne szafy (np. wymagane dla systemu chłodzenia)</b> Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu ..... Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm) .....
<b>2.3</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU ZASILANIA</b>
4.1.	<b>Maksymalna moc elektryczna czynna pobierana przez wszystkie dostarczane elementy klastra obliczeniowego (łącznie z infrastrukturą chłodzącą dostarczaną przez Zamawiającego) w kW:</b> .....
4.2.	<b>Listwy zasilające/PDU</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....
4.3.	<b>Urządzenia i aparaty rozdzielcze:</b> Nazwa producenta ..... Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....
<b>2.4</b>	<b>ELEMENTY SYSTEMU CHŁODZENIA</b>
5.1.	Procent ciepła generowanego przez system odbieranego przez obieg wodny systemu

	obliczeniowego Procent ciepła generowanego przez system odbieranego przez zewnętrzne chłodzenie .....
5.2.	<p>Należy wypełnić jeżeli element jest dostarczany:</p> <p><b>Klimatyzator międzyrzędowy</b></p> <p>Nazwa producenta .....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu .....</p> <p>Moc chłodnicza minimalna: jawna netto [kW] (po odjęciu mocy wentylatorów), dla temperatury powrotnej powietrza +40°C (korytarz ciepły) i wody chłodzącej 15/21°C, .....</p> <p>Szerokość [mm]: .....</p> <p>Wysokość [mm]: .....</p> <p>Głębokość [mm]: .....</p> <p>Opory przepływu [kPa] dla 15/21°C .....</p> <p>Max pobór mocy przez wentylatory [W] .....</p> <p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowany wyświetlacz dotykowy [TAK/NIE]: .....</li> <li>• dostęp do monitoringu po protokole WWW w sieci TCP/IP [TAK/NIE]: .....</li> <li>• dostęp do monitoringu po protokole SNMP w sieci TCP/IP [TAK/NIE]: .....</li> <li>• monitoring po Modbusie [TAK/NIE]: .....</li> <li>• wentylatory w technologii EC [TAK/NIE]: .....</li> <li>• zawór 2-drożny lub 3-drożny modułowany [TAK/NIE]: .....</li> </ul>

## Zadanie nr 2. Układ chłodzenia PCSS

Nr	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia
1	<b>Drycooler dla systemu wysokotemperaturowego DLC</b>	
	Producent	
	Model	
	Moc chłodnicza (nie mniej niż 1100 kW certyfikowana Eurovent)	
2	<b>Pompy obiegu drycoolera dla DLC</b>	
	Producent	
	Model	



**Zadanie nr 3. Adaptacja zasilania serwerów**

Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia
<b>Moduł adaptacyjny zasilania lub zespół modułów zasilania o mocy nie większej niż 14 kW</b>	
Producent	
Model	
Moc (nie więcej niż 14 kW)	



**Załącznik nr 2 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 3 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 2021 r., poz. 275), 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 2021 r., poz. 275) 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 4 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 sukcesywną dostawę do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją, numer postępowania <b>PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych</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 5 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. I.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 I.5.2.4) lit. a) 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 6 do SWZ

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

Lp.	Lokalizacja punktu serwisowego (należy podać dokładną nazwę punktu serwisowego (jeśli taką posiada), ulicę i miejscowość w którym podany punkt się znajduje)
1.	
2.	



Załącznik nr 7 do SWZ

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

Nazwa wykonawcy			
Adres wykonawcy			
<b>WYKAZ OSÓB zgodnie z pkt. I.7.3.b) SWZ</b>			
Lp.	Imię i nazwisko	Posiadane doświadczenie (potwierdzające spełnienie warunku udziału określone w pkt. I.5.2.4) lit. c) SWZ)	Informacja o podstawie dysponowania osobami które będą uczestniczyły w wykonaniu zamówienia*
-1-	-2-	-3-	-4-
1.			dysponuję osobą/ będę dysponował*)  podstawa dysponowania** .....
2.			dysponuję osobą/ będę dysponował*)  podstawa dysponowania** .....
3.			dysponuję osobą/ będę dysponował*)  podstawa dysponowania** .....
4.			dysponuję osobą/ będę dysponował*)  podstawa dysponowania** .....
5.			dysponuję osobą/ będę dysponował*)  podstawa dysponowania** .....

Objaśnienie do tabeli:

**W kolumnie nr 4:**

\*niepotrzebne skreślić

\*\*informacja o podstawie dysponowania, należy podać stosunek prawny łączący Wykonawcę z daną osobą (umowa w zakresie prawa pracy np. umowa o pracę, umowa cywilnoprawna, umowa zlecenie, umowa o dzieło itp.). W przypadku osób, które będą udostępnione wykonawcy przez podmiot udostępniający zasoby, w kolumnie tej należy wpisać „zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby” oraz załączyć pisemne zobowiązanie udostępniającego o oddanie wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Załącznik nr 8 do SWZ

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>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 sukcesywną dostawę do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją, numer postępowania <b>PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych</b> następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– .....</li><li>– .....</li></ul> <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu: .....</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób: ..... .....</p> <p>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): ..... .....</p> <p>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.</p> <p>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): .....</p>	
<p>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	

Załącznik nr 9 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

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na sukcesywną dostawę do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją, numer postępowania <b>PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych</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 10a 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 2022 r. poz. 835 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 sukcesywną dostawę do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją, numer postępowania <b>PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:</b>	
<p>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></p> <p>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</p>	

<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:

- obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- 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
- 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.

przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).<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.

**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**

<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 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

**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 10b 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 2022 r. poz. 835 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 sukcesywną dostawę do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją, numer postępowania <b>PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych</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>	
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na	

<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 polegają się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).<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)

<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 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 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 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

### III. WZÓR UMOWY

Umowa nr ...../PCSS/2022

zawarta w dniu .....2022 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 projektów pn.:

„PRACE-LAB2 – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie” Nr projektu POIR.04.02.00-00-C003/19 w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.  
„PRACE-LAB - Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie”, Nr projektu POIR.04.02.00-00-B001/18 w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.  
„Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOwledge Services) w zakresie infrastruktury B+R”, Nr projektu RPPM.01.02.00-22-0001/17. Projekt współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020. Projekt współfinansowany jest ze środków dotacji celowej na podstawie umowy zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Ministrem Edukacji i Nauki a Politechniką Gdańską.

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.

#### Rozdział 1

#### Realizacja przedmiotu zamówienia objętego postępowaniem

##### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

Europejskiej pod nr ..... dnia ....., na sukcesywną dostawę do ośrodków komputerów dużej mocy systemu obliczeniowego i danych wraz z instalacją i integracją

### 2. Przedmiotem zamówienia jest realizacja dwóch poniższych zadań:

#### Zadanie nr 1, które obejmuje:

- 1.1. zaprojektowanie systemu obliczeniowego i danych w formie klastra HPC/CLOUD spełniającego wymagania określone przez Zamawiającego w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia zawartych w Części IV SWZ,
- 1.2. sukcesywną dostawę elementów tak zaprojektowanego systemu obliczeniowego i danych,
- 1.3. rozbudowę istniejącej w miejscu dostarczenia infrastruktury sieciowej, integrację z infrastrukturą zasilającą i chłodzenia w celu podłączenia dostarczonych elementów systemu obliczeniowego i danych,
- 1.4. podłączenie dostarczonych elementów systemu obliczeniowego i danych do infrastruktury, o której mowa w pkt 1.3. w miarę realizacji dostaw,
- 1.5. sukcesywną integrację i konfigurację dostarczonych elementów systemu obliczeniowego i danych w jedną całość określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.

#### Zadanie nr 2, które obejmuje:

- 2.1 zaprojektowanie dodatkowego toru chłodzenia w systemie chłodzenia w Budynku Sal Technologicznych (BST) zlokalizowanego w Centrum Badawczym Polskiego Internetu Optycznego (CBPIO) w Poznaniu przy ul. Jana Pawła II 10,
- 2.2 dostawę, instalację oraz konfigurację elementów systemu chłodzenia, zgodnie z projektem, wykonanym przez wykonawcę,
- 2.3 integrację wybudowanego systemu z istniejącą infrastrukturą BST, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ,
- 2.4 integrację dodatkowego toru chłodzenia z systemami dostarczonymi zamawiającemu i NCBJ w ramach zadania nr 1.

#### Zadanie nr 3, które obejmuje:

- 3.1. adaptację zasilania serwerów mocy konwencjonalnej oraz serwerów z akceleratorami typu 1 i 2 instalowanych w CI TASK do zasilania stałoprądowego DC o parametrach oraz funkcjonalności opisanej w Części IV SWZ.
3. Wykonawca udziela poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części IV SWZ.
  4. 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.
  5. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodził z kanału dystrybucyjnego niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
  6. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający oraz poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. 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.

7. Dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
8. 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.
9. 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.
10. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
11. Po wykonaniu instalacji i konfiguracji dostarczonej infrastruktury, Wykonawca zobowiązany jest wykonać dla poszczególnych podmiotów odbierających dokumentację powykonawczą; dokumentacja powinna być dostarczona w wersji elektronicznej na nośniku lub udostępniona elektronicznie (lub innych uzgodnionych z poszczególnym podmiotem odbierającym) oraz po 1 egz. w wersji papierowej dla każdego podmiotu odbierającego. Dokumentacja musi zawierać co najmniej następujące elementy: lokalizacja urządzeń, nazwy pakietów i wersje zainstalowanego oprogramowania, liczbę dostarczonych licencji, typ i okres obowiązywania gwarancji na dostarczone elementy oprogramowania i sprzętu, parametry związane z konfiguracją oprogramowania i serwerów takie jak hasła, certyfikaty, ustawienia sieciowe, ustawienia konfiguracyjne charakterystyczne dla danego oprogramowania. Dokumentacja powykonawcza musi zostać zatwierdzona przez dany podmiot odbierający co do jej kompletności i poprawności.
12. Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli zawarta jest w Załączniku nr 2 do umowy.
13. Do zakresu przedmiotu zamówienia należy również przeprowadzenie instruktażu dla osób wyznaczonych przez poszczególne podmioty odbierające obejmującego obsługę urządzeń, konfigurację oraz utrzymanie dostarczonego oprogramowania i infrastruktury. Szczegółowe wymogi dotyczące instruktażu zostały zawarte w Części IV SWZ. Czas trwania instruktażu musi być wystarczający do zapoznania się uczestników instruktażu z obsługą urządzeń i oprogramowaniem, jednak nie krótszy aniżeli 3 dni robocze. Instruktaż musi być przeprowadzony w czasie przeznaczonym na dokonanie czynności odbiorowych. Instruktaż musi się odbyć w języku polskim lub angielskim.
14. Zamawiający, na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy Pzp, przewiduje możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji dotyczącej serwerów obliczeniowych wchodzących w zakres zadania nr 1, obejmującej szósty i siódmy rok. Decyzję o zakupie dodatkowej gwarancji zamawiający podejmie najpóźniej na 3 miesiące przed upływem poprzedniego okresu gwarancji. Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku udzielić gwarancji na takich samych warunkach jak w przypadku gwarancji podstawowej



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

(tj. gwarancji na pierwszy pięcioletni okres), której postanowienia zostały określone w Części IV SWZ, i to za cenę wskazaną w ofercie Wykonawcy złożonej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Decyzja zamawiającego o możliwości wykupienia dodatkowej gwarancji dotyczącej serwerów obliczeniowych wchodzących w zakres zadania nr 1 będzie jednorazowa. Zamawiający może:

- 1) na koniec 5-go roku zakupić dodatkową gwarancję na szósty i siódmy rok,
- 2) w ogóle nie zakupić dodatkowej gwarancji.

### §2.

1. Realizacja zamówienia w zakresie **zadania nr 1 i 3** będzie następować sukcesywnie, poczynając od daty zawarcia umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami poszczególnych podmiotów odbierających, które będą składane **po zawarciu umowy przez Strony, ale nie później niż w terminie umożliwiającym realizację zapotrzebowania do końca grudnia 2023 roku.**
2. Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie objętym danym zapotrzebowaniem nastąpi w ciągu **120 dni od jego złożenia Wykonawcy**, z czego **7 dni** jest zastrzeżone dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, zarówno na etapie dostawy, instalacji oraz na etapie odbioru końcowego.
3. Za datę realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego tego zapotrzebowania.
4. Przedmiot zamówienia objęty **zadaniem nr 2** musi być zrealizowany w ciągu **160 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, z czego **7 dni** jest zastrzeżone dla Zamawiającego na wykonanie czynności sprawdzających. Za datę realizacji zadania nr 2 uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego dla tego zadania.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia zamawiającemu gotowości do odbioru:
  - 1) w przypadku zadania nr 1 i 3 – po dostarczeniu systemu obliczeniowego i danych, po instalacji oraz po uruchomieniu, przygotowaniu dokumentacji powykonawczej i przeprowadzeniu instruktażu;
  - 2) w przypadku zadania nr 2 – po wykonaniu całego zadania.Zgłoszenia należy dokonać na adresy e-mailowe wskazane w załączniku nr 2 do umowy dla poszczególnych podmiotów odbierających. W ciągu 7 dni od otrzymania przez poszczególny podmiot odbierający zgłoszenia gotowości do odbioru, podmiot ten wykona czynności sprawdzające i sporządzi odnośny protokół zdawczo – odbiorczy albo protokół rozbieżności zgodnie z postanowieniami w niniejszej umowie.
6. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie poszczególnego podmiotu odbierającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia wraz z konieczną rozbudową infrastruktury, przyłączeniem do innych elementów danego systemu i skonfigurowania, skierowane do Wykonawcy e-mailem lub w formie pisemnej.
7. Elementy przedmiotu zamówienia objęte jednym zapotrzebowaniem są traktowane jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu ich dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za zwłokę w realizacji danego zapotrzebowania.
8. Zamawiający zastrzega, że poszczególne podmioty odbierające nie są zobowiązane do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w Części IV SWZ i Formularzu oferty, na który opiewa umowa, jednocześnie

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

poszczególne podmioty odbierające zobowiązują się do nabycia (złożenia zapotrzebowania) na co najmniej 30 % przedmiotu zamówienia w zadaniach nr 1 i 3.

9. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 4, że dostarczony w ramach danego zapotrzebowania przedmiot zamówienia, a w przypadku zadania nr 2 – tego zadania, nie jest zgodny z zapotrzebowaniem, postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i poszczególny podmiot odbierający protokół rozbieżności, w którym:
  - a) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z danym zapotrzebowaniem, postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy,
  - b) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności.
10. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez poszczególny podmiot odbierający, poszczególny podmiot odbierający sporządzi 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.
11. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, poszczególny podmiot odbierający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objętym danym zapotrzebowaniem, a w przypadku zadania nr 2 – za to zadanie i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
12. Poszczególny podmiot odbierający zastrzega sobie prawo do:
  - 1) odstąpienia od umowy w całości lub części (do czasu złożenia zapotrzebowania),
  - 2) nie złożenia zapotrzebowania,w przypadku, jeżeli utraci możliwości sfinansowania zamówienia w związku z cofnięciem mu dofinansowania z projektu pn. „PRACE-LAB2 – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie” Nr projektu POIR.04.02.00-00-C003/19”.

Prawo odstąpienia od umowy zamawiający może zrealizować w terminie 30 dni od powzięcia informacji o utracie dofinansowania.
13. 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. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez Wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

organu nadzorującego albo po podjęciu przez nią decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

§3.

1. Z zastrzeżeniem §2 ust. 11 całkowite wynagrodzenie Wykonawcy należne mu za pełne i prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, wyniesie ..... **złotych brutto**.
2. Kwoty należne Wykonawcy za poszczególne zapotrzebowania będą wynikały z przedmiotu danego zapotrzebowania oraz cen jednostkowych wskazanych przez Wykonawcę w jego ofercie.
3. W zapotrzebowaniach będzie wskazane, które z podmiotów odbierających jakie kwoty będą regulować na rzecz Wykonawcy. W przypadku zadania nr 2 całość wynagrodzenia Wykonawcy za to zadanie ureguluje Zamawiający - Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe.
4. Zobowiązania zamawiającego i poszczególnych podmiotów odbierających nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów. Zamawiający oraz pozostałe podmioty odbierające 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 w ramach złożonego zapotrzebowania, których zakupu miał dokonać albo nabywszy je nie dokonał zapłaty za nie albo nie wykonał 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, dla którego dane elementy przedmiotu zamówienia objęte dostawą w ramach zapotrzebowania miały zostać zakupione albo zostały zakupione i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.
5. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy należną mu za zrealizowane zapotrzebowanie będą wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów odbierających, instalacji, konfiguracji, instruktażu pracowników poszczególnych podmiotów odbierających, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające oraz dostarczoną dokumentację, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonania 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 poszczególne podmioty odbierające jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
6. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania stawki podatku VAT 0% w rozliczeniach z podmiotami odbierającymi wymienionymi w Załączniku nr 2 do niniejszej umowy, które uzyskają zaświadczenie organu nadzorującego daną placówkę oświatową, o którym mowa w art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług .
7. Załącznik nr 2 do umowy zawiera wykaz osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia. Adresy e-mail osób wskazanych w załączniku nr 2 do umowy są adresami właściwymi do przekazywania oświadczenia o gotowości do odbioru. Ze strony Wykonawcy

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy jest: ....., tel. ...., e-mail:

.....

8. Warunki gwarancji oraz zasady i terminy wykonywania świadczeń gwarancyjnych zostały określone w Części IV SWZ. Zgłaszanie awarii będzie się odbywało na adres e-mail/przez serwis www/.....: .....
9. Strony ustalają, że wynagrodzenie należne Wykonawcy za zadanie nr 1 i nr 3 będzie płatne przez poszczególne podmioty odbierające odrębnie za każde zrealizowane zapotrzebowanie w następujący sposób:
  - 1) 35% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zrealizowanie danego zapotrzebowania płatne będzie po zrealizowaniu dostawy elementów systemu obliczeniowego i danych objętych tym zapotrzebowaniem; płatność nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę; podstawą do wystawienia faktury będzie podpisanie przez dany podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego dostawę bez zastrzeżeń; do protokołu tego stosuje się odpowiednio postanowienia §2 ust. 9-11 umowy dotyczące protokołu rozbieżności;
  - 2) 35% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zrealizowanie danego zapotrzebowania płatne będzie po zainstalowaniu, konfiguracji oraz integracji z istniejącą infrastrukturą podmiotu odbierającego, zgodnie z opisem zawartym w Części IV SWZ. Etap ten obejmuje uruchomienie systemu; płatność nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę; podstawą do wystawienia faktury będzie podpisanie przez dany podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego uruchomienie systemu bez zastrzeżeń; do protokołu tego stosuje się odpowiednio postanowienia §2 ust. 9-11 umowy dotyczące protokołu rozbieżności;
  - 3) pozostała część wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zrealizowanie danego zapotrzebowania płatna będzie po zrealizowaniu całości przedmiotu zamówienia objętego tym zapotrzebowaniem, łącznie z testami uruchomieniowymi, instruktażem i dokumentacją powykonawczą; płatność nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę, podstawą do wystawienia faktury będzie podpisanie przez dany podmiot odbierający protokołu zdawczo – odbiorczego całości przedmiotu danego zapotrzebowania bez zastrzeżeń.
10. Wynagrodzenie należne Wykonawcy za zadanie nr 2 płatne będzie na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę na Zamawiającego. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo – odbiorczego tego zadania.
11. Poszczególne podmioty odbierające będą dokonywać przelewu wynagrodzenia należnego Wykonawcy na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktury, w terminie 30 dni od daty doręczenia prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury.
12. Termin płatności może ulec wydłużeniu w przypadku zwłoki w realizacji płatności przez jednostkę wdrażającą dla projektu pn. „PRACE-LAB2 – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie” Nr projektu POIR.04.02.00-00-C003/19.
13. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego podmiotu odbierającego zobowiązanego do zapłaty danej kwoty. 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.



**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

14. 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 w wersji papierowej odpowiednio na adres Zamawiającego i poszczególnych podmiotów odbierających:
    - a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań,
    - b) Politechnika Gdańska CI TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
    - c) Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.
- albo
- 2) Wykonawca wystawi i doręczy Zamawiającemu faktury w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:
    - a) faktury muszą być wystawione zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
    - b) Wykonawca oświadcza, iż faktury w formie papierowej nie zostaną wprowadzone do obrotu,
    - c) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
    - d) faktury zostaną przekazane na adres mailowy wskazany przez poszczególne podmioty odbierające, deklarujące taką formę doręczenia faktur z adresu: .....@....., w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Strony zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drugą Stronę drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
    - e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż przesłanie faktur na inny adres i z innego adresu niż wskazane pod lit. d) nie będzie traktowane jako 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 numer NIP 7770002062.
15. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu/podmiotowi odbierającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
16. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
17. 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.

Każda ze Stron ma obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania drugiej Strony 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 przedmiot zamówienia będzie realizowany dla danego podmiotu odbierającego i podmiot ten sam będzie regulował zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy, Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:
  - a) w przypadku niedotrzymania terminu wykonania przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem (decyduje data podpisania przez podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego tego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty zapotrzebowaniem, którego zwłoka dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - b) w przypadku niedotrzymania terminu wykonania przedmiotu zamówienia objętego zadaniem nr 2 (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego tego zadania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, przysługującego Wykonawcy za wykonanie tego zadania i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - c) w przypadku niedotrzymania ustalonego czasu reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awarii z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, podmiot odbierający w odniesieniu do którego zwłoka nastąpiła naliczy karę umowną w wysokości 0,1 % liczoną od kwoty wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy za przedmiot zamówienia od danego podmiotu odbierającego (któremu przekazany został składnik (element) objęty awarią), i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - d) w przypadku niedotrzymania ustalonego czasu skutecznej naprawy przedmiotu zamówienia i jego elementów z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem lit. d) Załącznika nr 2 do Części IV SWZ, podmiot odbierający w odniesieniu do którego zwłoka nastąpiła naliczy karę umowną w wysokości:
    - w przypadku awarii elementu krytycznego – 1% za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
    - w przypadku innej awarii niż krytyczna - 0,01 % za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,liczoną od kwoty wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy za przedmiot za zamówienia od danego podmiotu odbierającego (któremu przekazany został składnik (element) objęty awarią). Zamawiający nie będzie naliczał kar umownych za niedotrzymanie czasu skutecznej naprawy, jeżeli wykonawca wykaże, że niemożność terminowego usunięcia awarii wynika z przyczyn będących następstwem wadliwego działania oprogramowania używanego przez dany podmiot odbierający
  - e) kary, o których mowa pod lit. c) i d) powyżej mają także zastosowanie w przypadku niedotrzymania czasu reakcji albo czasu obsługi zgłoszenia gwarancyjnego i są to kary umowne za zwłokę,
  - f) w przypadku jeśli podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci podmiotowi odbierającemu, którego odstąpienie dotyczy, karę umowną w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od tego podmiotu, określonego w § 3 ust. 1 umowy, a w przypadku odstąpienia od realizacji zadania nr 2 – 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy za to zadanie. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 12. Gdyby odstąpienie od umowy albo jej rozwiązanie dotyczyło całości umowy wówczas kara umowna



## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- będzie liczona w wysokości 10% wartości łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 3 ust. 1 umowy,
- g) w przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w zakresie dotyczącym danego podmiotu odbierającego (w całości lub części) albo rozwiąże ją z przyczyn leżących po stronie tego podmiotu odbierającego, wówczas Wykonawca może żądać od tego podmiotu odbierającego zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od tego podmiotu zgodnie z postanowieniami § 3 ust. 1 umowy, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia Wykonawcy za wykonany na rzecz tego podmiotu przedmiot zamówienia, a w przypadku odstąpienia od realizacji zadania nr 2 – 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy za to zadanie. Wykonawca może żądać zapłaty kary umownej tylko od tego podmiotu odbierającego, którego zachowanie było przyczyną odstąpienia i Wykonawca nie może w takim wypadku żądać zapłaty kary umownej od pozostałych podmiotów odbierających,
2. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę obowiązku utrzymania przez cały okres obowiązywania umowy certyfikatów potwierdzających posiadanie systemu zarządzania jakością potwierdzonego certyfikatem zgodnym z normą PN-EN ISO 9001:2015 ,systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji potwierdzony certyfikat zgodny z normą PN-ISO/IEC 27001:2017-06 oraz systemu zarządzania usługami IT potwierdzony ważnym certyfikatem zgodnym z normą ISO/IEC 20000, Zamawiający naliczy karę umowną za każdy rozpoczęty dzień nie posiadania choćby jednego z wymaganych certyfikatów w wysokości 1 000,00 zł za każdy z nieutrzymywanych certyfikatów.
  3. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego lub pozostałe podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
  4. Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 1 oraz ust. 2 i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia dotyczącego danego podmiotu odbierającego.
  5. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy podmiotu odbierającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej dla zobowiązań cywilnoprawnych wg prawa polskiego, liczone od kwoty objętej opóźnieniem.
  6. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, podmiot odbierający, którego to zachowanie Wykonawcy dotyczy, będzie uprawniony do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy za zapotrzebowanie, w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia.
  7. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 nie pozbawia podmiotu odbierającego prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. f), jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
  8. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przestać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego e-mailem na odpowiednie adresy wskazane w Załączniku nr 2 do umowy.
  9. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez podmiot odbierający naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

10. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Podmiot odbierający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę.
11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony wynosi 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w §3 ust. 1 umowy.
12. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w §3 ust. 1 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.
13. Zamawiający odstąpi od umowy, z winy Wykonawcy, w przypadku, gdy Wykonawca utraci wymagane w SWZ zdolności do wykonania przedmiotu zamówienia w wyniku utraty podwykonawcy udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp lub realizacji przez Wykonawcę zamówienia siłami własnymi, bez przedstawienia przez Wykonawcę dowodów niepodlegania wykluczeniu i spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. I.7. SWZ.
14. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę poniesioną przez poszczególne podmioty odbierające powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
15. Niezależnie od przyczyn określonych w innych przepisach i przyczyn wskazanych w niniejszej umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
16. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp dopuszcza się:
  - a) aktualizację danych Wykonawcy, Zamawiającego oraz pozostałych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
  - b) aktualizację adresów miejsc dostarczenia, instalacji i uruchomienia elementów przedmiotu zamówienia,
  - c) zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub podmiotów odbierających, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej (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 jak również negatywny wpływ konfliktu zbrojnego, 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,
  - d) zmianę dotyczącą dostarczanych elementów przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli dostarczany asortyment nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt, akcesoria lub oprogramowanie o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty wykonawcy, pod warunkiem, że

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

- nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. elementy zamienne mogą mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
- e) zmniejszenie zakresu i ilości dostarczanych elementów przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od podmiotów odbierających lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować; nie dotyczy to niewyczerpania złożonymi zapotrzebowaniami ilości asortymentu określonej w formularzu ofertowym,
  - f) zmianę dotyczącą dostarczanych elementów przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji danego zapotrzebowania lub zadania nr 2 w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
  - g) korektę wartości umowy brutto w razie naliczenia 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,
17. Warunki dokonania zmian:
- a) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 16 powyżej,
  - b) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
  - c) Wniosek, o którym mowa pod lit. b) musi zawierać:
    - 1) opis propozycji zmiany,
    - 2) uzasadnienie zmiany,
    - 3) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
18. Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
19. Odstąpienie od umowy nie ma wpływu na możliwość dochodzenia kar umownych naliczonych do dnia odstąpienia.
20. Opóźnienie, o którym mowa w niniejszym paragrafie może być spowodowane również okolicznościami za które dłużnik odpowiedzialności nie ponosi.

## §6.

Każdy z podmiotów odbierających może dochodzić świadczeń z tytułu gwarancji i roszczeń z tytułu gwarancji samodzielnie i niezależnie od pozostałych podmiotów odbierających.

## Rozdział 2

### Dodatkowe zobowiązania Wykonawcy

## §7

1. Wykonawca zobowiązuje się, że po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia opisanego w rozdziale 1 nabędzie usługi HPC (High Performance Computing) oraz chmurowe od:
  - 1) zamawiającego tj. Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe oraz
  - 2) podmiotów odbierających, tj. Politechniki Gdańskiej CI TASK (TASK), ul. Narutowicza 11/12, 80-

## PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych

233 Gdańsk oraz Narodowego Centrum Badań Jądrowych (NCBJ), ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.

2. Usługi o których mowa w ust. 1 polegać będą na:
  - 1) odpłatnym udostępnieniu Wykonawcy usługi HPC lub
  - 2) odpłatnym udostępnieniu Wykonawcy dedykowanego bądź współdzielonego klastra obliczeniowego, lub
  - 3) odpłatnym udostępnieniu Wykonawcy zwirtualizowanych zasobów w postaci maszyn wirtualnych bądź kontenerów.
3. Wykonawca zobowiązuje się nabyć wspomniane wyżej usługi poczynając od dnia 1 stycznia 2024 roku.
4. Łączna wartość nabytych przez Wykonawcę usług w okresie 4 lat (począwszy od dnia 1 stycznia 2024 r.) musi być nie mniejsza niż 20 000 000,00 (słownie: dwadzieścia mln) zł netto, a w każdym roku kalendarzowym na kwotę nie mniejszą niż 5 000 000,00 zł netto; przy czym:
  - 1) na PCSS przypadać będzie 60% kwot, o których mowa powyżej,
  - 2) na CI TASK przypadać będzie 35% kwot, o których mowa powyżej,
  - 3) na NCBJ przypadać będzie 5% kwot, o których mowa powyżej.
5. Bez względu na rodzaj świadczonej usługi, podstawowymi rozliczanymi zasobami są:
  - 1) godzina wykorzystania jednego fizycznego rdzenia procesora oraz dwóch gigabajtów pamięci RAM systemu obliczeniowego,
  - 2) godzina wykorzystania akceleratora GPU
  - 3) koszt miesięczny maszyny wirtualnej bądź jej wielokrotności .
6. Rozliczenie następować będzie zgodnie z aktualnym cennikiem oraz opisem charakteru usług zamieszczonymi na stronie projektu PRACE-LAB2: <https://prace-lab2.pl/>.
7. Fakturowanie usług przez Zamawiającego oraz poszczególne podmioty odbierające następować będzie w cyklach kwartalnych, tj. 31 marca, 30 czerwca, 30 września oraz 31 grudnia każdego roku w kwotach proporcjonalnie rozłożonych na każdy z ww. kwartałów, naliczanych z kwoty przypadającej na danych rok obrachunkowy.
8. Na wykonane usługi odpowiednio: PCSS, CI TASK, NCBJ wystawiać będą w terminach o których mowa w ust. 6 faktury. Faktury te będą płatne przelewem, na rachunki bankowe wskazane w treści faktur w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury, przy czym do doręczenia faktury stosuje się postanowienia ust. 9 zdanie ostatnie. Datą spełnienia przez Wykonawcę świadczenia jest data uznania rachunku bankowego podmiotu, który wystawił fakturę.
9. PCSS, CI TASK i NCBJ oświadczają, że wskazane przez nie rachunki bankowe widnieją w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT).
10. Jeżeli Wykonawca nie wywiąże się ze zobowiązania o którym mowa w ust. 1-6 niniejszego paragrafu, wówczas zapłaci na rzecz odpowiednio: PCSS, CI TASK, NCBJ karę umowną w wysokości równej różnicy pomiędzy wartością netto usług, do których nabycia od danego podmiotu się zobowiązał, a wartością netto usług faktycznie nabytych przez niego od danego podmiotu. Wartość usług faktycznie nabytych przez wykonawcę będzie weryfikowana na koniec każdego roku kalendarzowego świadczenia usługi. Jeżeli wartość usług faktycznie nabytych przez Wykonawcę od danego podmiotu będzie mniejsza niż wartość zadeklarowana powyżej, dany podmiot (odpowiednio PCSS, CI TASK, NCBJ) wystawi notę na kwotę różnicy o której mowa w zdaniu poprzedzającym. Wykonawca zapłaci

**PN 59/11/2022 – system obliczeniowy i danych**

kwotę wskazaną w nocie w ciągu 14 dni od otrzymania noty bez dodatkowych wezwań. Nota doręczona będzie Wykonawcy listem poleconym, przy czym notę taką uważa się za skutecznie doręczoną po upływie 7 dni od jej wysłania do Wykonawcy na adres wskazany we wstępie umowy, i to bez względu na fakt czy Wykonawca notę faktycznie odbierze oraz bez względu na ewentualne adnotacje: adresat nieznanym, adres nieznanym, adresat wyprowadził się itp.

§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. Wszelkie spory mogące powstać pomiędzy stronami w związku z umową będą rozstrzygane polubownie lub przez rzeczowo właściwy polski sąd właściwy dla siedziby pozwanego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzycelności wobec danego podmiotu odbierającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej zgody podmiotu odbierającego będącego dłużnikiem, wyrażonej w formie pisemnej, 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 podmiotu odbierającego.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej podmiotu odbierającego i Wykonawcy wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio 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 podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

§10.

Umowę sporządzono w 4 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 podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych oraz osób upoważnionych do składania oświadczeń woli.

Lp.	Adresy siedziby podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę (dane do faktury VAT)	Osoba kontaktowa (odpowiedzialna za realizację zadania dla danego podmiotu) z podaniem nr telefonu oraz adresu e-mail	Podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w podmiotach odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę. Złożenie podpisu jest potwierdzeniem zapoznania się z treścią umowy i zaakceptowania jej postanowień.
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań		
2.	Politechnika Gdańska CI TASK ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk		
3.	Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock		



**IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia znajdują się w osobnym pliku.

