



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE
UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (dalej zwana SWZ)

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

Dostawa sukcesywna wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych
składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych,
serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików
wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem

1



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych
SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	7
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	16
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW	18
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA)	19
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	19
12. WADIUM	20
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	22
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY	22
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	26
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT	27
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	27
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT	28
19. WARUNKI GWARANCJI	34
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	34
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	35
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY	36
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ	36
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH	37
II. FORMULARZ OFERTY	39
III. WZÓR UMOWY	86
IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	102



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

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 nabydzie 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://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://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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710, 1812, 1933, 2185), zwanej dalej ustawą Pzp.

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

2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 celem przedmiotowego zamówienia publicznego jest dostarczenie elementów i budowa kompleksowego systemu składowania danych, który dopiero jako całość uzyska wymaganą funkcjonalność, niezawodność oraz efektywność. Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 zadania. Jednak dopiero integracja efektów realizacji tych 3 zadań oraz połączenie ich z istniejącymi systemami w siedzibie zamawiającego stanowi o kompletności realizacji przedmiotu zamówienia.

Budowa jednolitego systemu składowania danych w oparciu o wiele ofert częściowych pozbawia zamawiającego wartości dodanej, jaką jest integracja całego zamówienia przez jednego wykonawcę w określonej w SWZ lokalizacji oraz zapewnienie jego prawidłowej eksploatacji w oparciu o jednolite świadczenia gwarancyjne.

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.

Ponadto kluczowym elementem realizacji umowy będzie realizacja warunków gwarancyjnych przez okres co najmniej 3 lat dla elementów niekrytycznych oraz co najmniej 5 lat dla elementów krytycznych – opisanych w cz. IV SWZ pkt. 1.4. Realizacja zamówienia przez jednego wykonawcę ma także znaczenie dla efektywnego i prawidłowego wykonywania świadczeń gwarancyjnych w odniesieniu do całego systemu. Wielość wykonawców powoduje bowiem trudność w ustaleniu przyczyn wystąpienia wad lub usterek oraz trudności w wyegzekwowaniu świadczeń gwarancyjnych.

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:

1) „Krajowy Magazyn Danych- Uniwersalna infrastruktura dla składowania i udostępniania danych oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych w modelach HPC, BigData i sztucznej inteligencji”. Nr projektu: POIR.04.02.00-00-D010/20 w ramach Działania 4.2 Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego”

oraz

2) „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.

Usunięte: 5



3. Opis przedmiotu zamówienia

3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sukcesywna wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych, dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem.

Przedmiot zamówienia obejmuje realizację 3 poniższych zadań:

Zadanie nr 1 obejmuje sukcesywną dostawę systemu składowania danych o podwyższonej efektywności, jego instalację i konfigurację spełniającego wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.

Zadanie nr 2 obejmuje sukcesywną dostawę systemu masowego składowania danych na urządzeniach, jego instalację i konfigurację spełniającego wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.

Zadanie nr 3 obejmuje sukcesywną dostawę przełączników sieciowych dla sieci agregacyjnej dla serwerów dyskowych i aplikacyjnych, instalację, integrację oraz testy elementów infrastruktury sieciowej spełniającej wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.

3.2. Planuje się, że przedmiot zamówienia w zakresie wszystkich zadań realizowany będzie dla zamawiającego oraz niżej wymienionych podmiotów odbierających:

- 1) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
- 2) Politechnika Gdańska, Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
- 3) Politechnika Wrocławska, Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym, Wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław,
- 4) Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock, z tym, że infrastruktura zamówiona przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych będzie instalowana w siedzibie zamawiającego, tj. w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym,
- 5) Politechnika Częstochowska, ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa,
- 6) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok,
- 7) Politechnika Świętokrzyska, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce,
- 8) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź.

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

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 III i 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.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 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 poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. 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 istniejącej instalacji zasilającej zamawiającego, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Części IV SWZ.
- 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.
- 3.13. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej w poszczególnych lokalizacjach (u poszczególnych podmiotów odbierających). 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, tel. 693-910-022,
 - b) Maciej Brzeźniak, e-mail: maciekb@man.poznan.pl, tel. 693-910-027.
 - 2) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH:

Usunięte: zasilania



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- a) Adrian Marszałik, e-mail: a.marszalik@cyfronet.pl,
- b) Grzegorz Sułkowski, e-mail: g.sulkowski@cyfronet.pl.
- 3) Politechnika Gdańska, Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej:
 - a) Łukasz Stasiuk, e-mail: lstasiuk@task.gda.pl
- 4) Politechnika Wrocławska, Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym:
 - a) Kamil Żyta, e-mail: kamil.zyta@pwr.edu.pl
 - b) Krzysztof Lenio, e-mail: krzysztof.lenio@pwr.edu.pl
- 5) Politechnika Częstochowska:
 - a) Tomasz Chmiel, e-mail: tchmiel@icis.pcz.pl
- 6) Politechnika Białostocka:
 - a) Kamil Guryn, e-mail: k.guryn@biaman.pl
- 7) Politechnika Świętokrzyska:
 - a) Marcin Detka, e-mail: detka@tu.kielce.pl
- 8) Politechnika Łódzka:
 - a) Tomasz Berner, e-mail: tom@man.lodz.pl
- 9) Narodowym Centrum Badań Jądrowych:
 - a) Rafał Mikołajczak, e-mail: Rafal.Mikolajczak@man.poznan.pl
 - b) Krzysztof Nawrocki, e-mail: krzysztof.nawrocki@ncbj.gov.pl

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

30233000-1 - Urządzenia do przechowywania i odczytu danych,
48822000-6 - Serwery komputerowe,
48823000-3 - Serwery plików,
30233100-2 - Komputerowe jednostki do przechowywania,
30238000-6 - Zautomatyzowane urządzenia biblioteczne,
48710000-8 - Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania,
48800000-6 - Systemy i serwery informacyjne.

- 3.16.** Zamawiający, na podstawie art. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość zakupu dodatkowych serwerów wchodzących w zakres zadania nr 1, nr 2 i nr 3 o wartości do 15 000 000,00 mln zł netto. Decyzję o zakupie zamawiający podejmie w przypadku spełnienia się jednej z następujących okoliczności:
1) otrzymania dodatkowych środków finansowych w budżecie projektu, o które ubiega się zamawiający, lub

Kod pola został zmieniony

Kod pola został zmieniony

Kod pola został zmieniony



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

2) [uzyskania zgody instytucji wdrażającej i instytucji zarządzającej na zmianę alokacji środków finansowych w projekcie, umożliwiającej zakup dodatkowych serwerów.](#)

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

[Decyzja zamawiającego o możliwości zakupu dodatkowych serwerów wchodzących w zakres zadania nr 1, nr 2 i nr 3 będzie jednorazowa. Zamawiający może:](#)

1) [poinformować wykonawcę do dnia 29.09.2023r. pisemnie o woli skorzystania z prawa opcji;](#)

2) [w ogóle nie skorzystać z prawa opcji – w tym przypadku wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nieskorzystania przez zamawiającego z opcji.](#)

4. Termin wykonania zamówienia

Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie **zadań nr 1, nr 2 i nr 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**. Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie objętym danym zapotrzebowaniem musi nastąpić w terminie **70 dni od jego złożenia wykonawcy**, z czego **5 dni** jest zastrzeżone dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego prawidłową realizację danego zapotrzebowania (dostawę, instalację, konfigurację, przeprowadzenie instruktażu). Za datę realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego tego zapotrzebowania.

Zapotrzebowania zostaną złożone w takim terminie aby ich realizacja i rozliczenie nastąpiło nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy.

Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31.12.2023 roku (ze względu na zakończenie programu operacyjnego Inteligentny rozwój PO IR)**.

Powyższe oznacza, że jeżeli prawidłowo wystawione faktury nie zostaną dostarczone do zamawiającego i odpowiednich podmiotów odbierających najpóźniej do dnia 15.12.2023 roku, zamawiający/ podmioty odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający/ podmioty odbierające mogą odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie zamawiającego/ podmiotów odbierających.

Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia zamawiającemu gotowości do odbioru po dostarczeniu przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem, po instalacji, uruchomieniu, przygotowaniu dokumentacji powykonawczej i przeprowadzeniu instruktażu.

Zgłoszenia należy dokonać na adresy e-mailowe wskazane w załączniku nr 2 do wzoru umowy dla poszczególnych podmiotów odbierających. W ciągu 10 dni od otrzymania przez dany podmiot odbierający zgłoszenia gotowości do odbioru, podmiot ten wykona czynności sprawdzające i sporządzi odnośny protokół zdawczo – odbiorczy albo protokół rozbieżności zgodnie z postanowieniami § 2 ust. 9-11 wzoru umowy.

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

Usunięte: 120

Usunięte: 10



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 co najmniej 35% przedmiotu zamówienia dotyczącego danego podmiotu odbierającego.

Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. 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) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt w pkt I.5.1.2) lit. c) SWZ zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę nie mniejszą niż 15 000 000 (piętnaście milionów) zł;

UWAGA:

Do przeliczania wartości posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej przez wykonawcę wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych
o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie
był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.

4) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie
spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że:

a) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres
prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał **co najmniej 3 dostawy wraz
z instalacją i konfiguracją infrastruktury chmury przetwarzania i danych na kwotę nie
mniejszą niż 18 500 000 (osiemnaście milionów pięćset tysięcy) zł brutto każda** .

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych
nienależycie.

UWAGA:

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

b) wykaże, że dysponuje na terenie Polski co najmniej dwoma autoryzowanymi punktami
serwisowymi w zakresie zadań 1, 2, oraz 3 w dwóch różnych miejscowościach; przez punkt
serwisowy zamawiający rozumie fizyczny adres w danej lokalizacji oraz personel
zatrudniony w tym punkcie posiadający autoryzację producenta infrastruktury zadań 1, 2,3;

c) wykaże, że dysponuje **co najmniej 4 osobami** posiadającymi odpowiednie kwalifikacje do
realizacji przedmiotu umowy:

– **co najmniej jedna osoba** posiadająca co najmniej 5-letnie doświadczenie w kierowaniu
(koordynacji) projektami IT, w tym kierowaniu (koordynacją) co najmniej jednym
projektem obejmującym projektowanie, instalację oraz konfigurację infrastruktury
danych o wartości co najmniej 30 mln zł brutto, dostarczonej do najmniej 2 lokalizacji
centrów danych;

– **co najmniej 3 osoby** posiadające co najmniej 5 letnie doświadczenie w realizacji co
najmniej jednego projektu każda, w zakresie instalacji i konfiguracji systemów
składowania i archiwizacji danych.

Przez „system składowania i archiwizacji danych” rozumie się system składający się z:

co najmniej 50 serwerów plików, systemów składowania blokowego, macierzy połączonych
siecią wewnętrzną Infiniband bądź Ethernet 100 Gbps wraz z systemem zarządzania.

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 4
osoby, żeby spełnić warunek udziału określony powyżej.

Do przeliczania wartości projektu o którym mowa w tirecie pierwszym 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.

d) posiada:

Usunięte: <#>zamawiający nie określa warunków udziału w
postępowaniu w zakresie, o którym mowa
w pkt I.5.1.2) lit c) SWZ;

Usunięte: <#>¶

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- ważny certyfikat [potwierdzający wdrożenie systemu](#) w zakresie zarządzania jakością stwierdzający zgodność z normą PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie objętym postępowaniem przetargowym,
- ważny certyfikat PN-ISO/IEC 27001:2017-06 [potwierdzający wdrożenie systemu](#) w zakresie zarządzania bezpieczeństwem informacji,
- ważny certyfikat PN-EN ISO 50001:2018-09 służący poprawie efektywności energetycznej w obszarze realizowanego przedsięwzięcia.
- procedury [i stosuje je zgodnie](#) z systemem zarządzania usługami IT wg normy PN-ISO/IEC 20000-1: 2011.

Minimalny okres ważności każdego z tych certyfikatów obejmuje co najmniej okres 5 miesięcy od daty złożenia oferty.

UWAGA:

1. Zamawiający zastrzega, że warunek określony pod lit. d) powyżej musi być spełniony:
 - a) samodzielnie przez wykonawcę w zakresie norm: PN-EN ISO 9001:2015 **oraz** PN-ISO/IEC 27001:2017-06 [oraz PN-EN ISO 50001:2018-09 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) kwalifikacji wykonawców w ramach konsorcjum lub wykonawcy i podwykonawcy w zakresie certyfikatu zgodności z normą PN-EN ISO 9001:2015 dotyczący systemu zarządzania jakością, oraz ważnego certyfikatu zgodnie z normą PN-ISO/IEC 27001:2017-06 dotyczącego systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji.
3. Uruchomienia systemu przedmiotu zamówienia oraz jego dalszego serwisowania w okresie gwarancyjnym 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 posiada certyfikaty objęte ppkt d) oraz system zarządzania ciągłością działania zgodny z normą ISO/IEC 22301 [oraz posiada status autoryzowanego serwisu producenta dostarczonych w zadaniach nr 1, 2 i 3 serwerów, systemów storage i aktywnego sprzętu sieciowego.](#)

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

Sformatowano: Czcionka: (Domyślny) +Tekst podstawowy (Calibri)

Sformatowano: Czcionka: (Domyślny) +Tekst podstawowy (Calibri)

Usunięte: e

Usunięte: 6

Usunięte: lub

Usunięte: oraz posiada

Usunięte: certyfikację autoryzowanego punktu serwisowego producenta dostarczonych komponentów w zadaniach 1, 2 oraz 3.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 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**



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 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

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:

- 3) 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.

- 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;**



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 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.).

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.

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1.7.2. ppkt 6) SWZ jest składane przez wykonawcę obligatorjnie wraz z ofertą.

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

- 1) **wykazu dostaw**, o których mowa w pkt. 1.5.2.4) 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 autoryzowanych punktów serwisowych**, o których mowa w pkt. 1.5.2.4) 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. 1.5.2.4) 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 certyfikatów zgodności z normami: PN-ISO/IEC 27001:2017-06, PN-EN ISO 9001:2015, oraz normy PN-EN ISO 50001:2018-09, dotyczącej zagadnień poprawy efektywności energetycznej w obszarze realizowanego przedsięwzięcia, oraz oświadczenia wykonawcy o posiadaniu procedur zgodnych z systemem zarządzania usługami IT wg normy PN-ISO/IEC 20000-1: 2011; a także dowodów potwierdzających, że minimalny okres ważności każdego z tych certyfikatów obejmuje co najmniej okres 5₂ 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 komponentów w zadaniach 1, 2 oraz 3;
- 6) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 3 miesiące przed jej złożeniem – w zakresie warunku udziału o którym mowa w pkt. 1.5.2.3) 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

- Usunięte: <#>¶
- Usunięte: <#>zgodności z normami
- Usunięte: <#> i P
- Usunięte: <#> lub innych dokumentów będących kopiami certyfikatów
- Sformatowano: Czcionka: Nie Pogrubienie
- Usunięte: <#>certyfikatu
- Usunięte: <#>6
- Usunięte: <#>¶

Usunięte: .



podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.3. ppkt 1)-6) SWZ.

Usunięte: 4

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

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
- 2) 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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia. Należy dołączyć następujące przedmiotowe środki dowodowe:

- 1) 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) Karty katalogowe serwerów, macierzy, serwerów plików oraz urządzeń sieciowych opisanych w zadaniach nr 1, nr 2, nr 3;
 - b) Opisy specyfikacji zaoferowanej konfiguracji potwierdzający spełnienie wymagań technicznych i wydajnościowych;
 - c) Opisy specyfikacji zaoferowanej konfiguracji oprogramowania potwierdzający spełnienie wymagań technicznych, wydajnościowych oraz zaproponowanego modelu licencjonowania
 - d) Opisy specyfikacji zaoferowanej konfiguracji oprogramowania obiektowego składowania danych S3 potwierdzający spełnienie wymagań technicznych, wydajnościowych oraz zaproponowanego modelu licencjonowania.
 - e) Kopię ważnego certyfikatu PN-EN ISO 9001:2015 lub inny dokument potwierdzający posiadanie certyfikatu PN-EN ISO 9001:2015 przez producentów oferowanych przez wykonawcę: serwerów oraz przełączników sieciowych.
- 2) Wyniki testów wydajnościowych systemów efektywnego składowania danych określonych w zadaniu nr 1 wykonanych zgodnie z dobrymi praktykami i procedurą testową opisaną w SWZ na konfiguracji identycznej do zaoferowanej.
- 3) Wyniki testów wydajnościowych systemów efektywnego składowania danych określonych w zadaniu nr 2 wykonanych zgodnie z dobrymi praktykami i procedurą testową opisaną w SWZ na konfiguracji identycznej do zaoferowanej.
- 4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wyników testów wydajnościowych oraz dodatkowych parametrów wskazanych w opisie technicznym oferowanego przedmiotu zamówienia. Weryfikacja nastąpi poprzez udostępnienie zamawiającemu przez wykonawcę w sposób zdalny systemu spełniającego następujące wymagania:
 - a) system musi być zbudowany z modułów takich jak oferowany w ramach zadania nr 1 i nr 2,
 - b) wielkość systemu testowego musi odpowiadać wielkości co najmniej 5% systemu oferowanego w ramach zadania nr 1 i 2,
 - c) 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.
 - d) 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 I.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 wykonają usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3.** Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.5.** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.6.** Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 9.7.** Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:
- a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, składane na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia;



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)

10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 9 do SWZ**.

10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

10.4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

10.5. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.

10.6. Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy, zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

10.7. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.

10.8. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidtarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.

10.9. Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawiają zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.

11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.

11.1. Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 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.
- 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.
- 11.4.** Zamawiający informuje, że adres e-mail: 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. Irena Kowalczyk.
- 11.6.** Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
- 11.7.** Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
- 11.8.** Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji warunków zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.
- 11.9.** Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
- 11.10.** Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan, 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,



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 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/1Kd1DttbBeiNwt4q4sIS4t76IZVKPbkyD/view>.

11.12. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

12. Wadium

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **2 500 000,00 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 formie 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.





PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Z treści gwarancji lub poręczenia winno wynikać bezwarunkowo, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp. Wadium musi zostać przesłane do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Wadium może być przesłane wraz z ofertą (skompresowane do jednego pliku). Jeżeli wykonawca przesyła wadium poza ofertą, np. drogą e-mail, winno być ono oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczne przypisanie do postępowania i wykonawcy składającego ofertę.

UWAGA:

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

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

12.3 Zwrot wadium:

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

12.4 Zatrzymanie wadium:

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

13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 120 dni tj. **do dnia 6 września 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:

- a) sporządzona na podstawie załączników do niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt. 1.8.2. SWZ zdanie ostatnie,



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan,

c) podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

- 14.5.** Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymagania “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
- 14.6.** W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.
- 14.7.** Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 i 1649), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.
- Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.

- 14.13.** Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14.** W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15.** Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16.** Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 14.17.** Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18.** Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19.** Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.20.** Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 14.21. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**
- 1. Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.
 - 2. Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):
 - 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy;
 - 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie 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):



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy, przy czym wykonawca wykonujący daną część zamówienia musi dysponować osobami spełniającymi warunek określony w pkt 5.2 SWZ.
4. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** (jeśli dotyczy):
 - 1) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
 - b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 5. **Przedmiotowe środki dowodowe** (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).
 6. **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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych
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 w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **10 maja 2023 r. do godz. 10:00**.
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie 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 **10 maja 2023 r. o godz. 11:00** za pośrednictwem 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 przez 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 w sekcji „Komunikaty”.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 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:
- 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 spełnienia 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, uruchomienia, 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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 podmiotu odbierające mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu przez taki podmiot odbierający wspomnianego zaświadczenia, będzie wymagał od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

UWAGA:

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

- 17.8. 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

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:

$$S(x) = C(x) + KT(x)$$

gdzie:



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

$$KT(x) = (KT(1) + KT(2) + \dots + KT(22)) * (40/163)$$

gdzie:

S(x) – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C(x) - liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium **Cena**

KT(x) – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium **Kryteria techniczne od KT(1) do KT(22)**

Usunięte: 3

Usunięte: 7

Usunięte: 148

Usunięte: 5

Usunięte: 3

Usunięte: 7

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

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

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium cena

C_{min} – cena brutto najniższa wśród cen brutto złożonych ofert

C(X) – cena brutto zawarta w badanej ofercie

UWAGA:

Ponadto zamawiający wskazuje, że łączna zaoferowana cena PLN netto wskazana w wierszu pod nazwą „Koszt całkowity” w kolumnie C tabeli „Koszt całkowity obejmujący zadania nr 1 -3” w Formularzu Oferty - nie może być większa niż 89 000 000,00 zł netto.

W związku z powyższym oferty, których cena przekroczy wyżej wymienioną kwotę zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5) ustawy Pzp, gdyż jej treść będzie niezgodna z warunkami zamówienia.

Punktacja za kryterium techniczne liczona będzie według następującego wzoru:

$$KT(x) = (KT(1) + KT(2) + \dots + KT(22)) * (40/163)$$

a) dotyczące systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) – zadanie nr 1

L.p.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość / opcja
KT(1)	Pojemność [PB] na dyskach talerzowych do przechowywania danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej pojemności zdefiniowanej w SWZ. – liczone dla sumarycznej pojemności	<ul style="list-style-type: none">• Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 10% pojemności HDD oraz poniżej 20% określonych w zadaniu nr 1 - 7 punktów• Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 20% pojemności HDD - 15 punktów

Usunięte: 23

Usunięte: 7

Usunięte: 148

Usunięte: 165

Usunięte: – podaje Wykonawca

Usunięte: 2

Usunięte: 7

Usunięte: 5



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

KT(2)	Pojemność [PB] na pamięciach flash dla buforowania danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 5% pojemności flash - 2 punkty • Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 10% pojemności flash - 10 punktów • Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 15% pojemności flash - 15 punktów
KT(3)	Pojemność [PB] na pamięciach flash składowania dla meta-danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 5% pojemności flash składowania dla metadanych - 3 punkty • Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 10% pojemności flash składowania dla metadanych - 6 punktów
KT(4)	Wydajność [GB/s] dla strumieniowego zapisu/odczytu systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej wydajności	1 punkt za każde 10% wydajności ponad wymagane minimum - ale nie więcej niż 2 punkty
KT(5)	Wydajność [IOPS] dla losowego zapisu/odczytu zbiorów danych z użyciem małego bloku I/O (4kB) - z wykorzystaniem przestrzeni buforującej dane na SSD/NVMe – mierzone dla 10% danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej wydajności	1 punkt , za każde 10% wydajności ponad wymagane minimum - ale nie więcej niż 2 punkty
KT(6)	Wydajność [IOPS] operacji plikowych (tworzenie wpisów – katalogi, pliki - do systemu plików, zmiana nazwy, odczyt atrybutów, usuwanie wpisów) - mierzone dla 10% plików / obiektów w systemie składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej wydajności	1 punkt , za każde 10% wydajności ponad minimum - ale nie więcej niż 2 punkty
KT(7)	Zapewnienie redundancji przechowywania i ciągłości dostępu do danych w węzłach OSS systemu Lustre – zastosowanie RAID lub EC dla przechowywania danych systemu plików Lustre na dyskach fizycznych (HDD) lub	Jeżeli oferta spełnia funkcjonalność określoną w KT (7) - 8 punktów

Usunięte: 5

Usunięte: 0

Usunięte: 1

Usunięte: 2

Usunięte: y

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	pamięciach flash (SSD/NVMe) oraz zwielokrotnienie ścieżek dostępu do danych z zapewnieniem możliwości przejmowania wolumenów dyskowych (HDD) oraz flash (SSD/NVMe) przez serwery OSS w przypadku awarii jednego z serwerów	
KT(8)	Zapewnienie redundancji przechowywania i ciągłości dostępu do danych w węzłach MDS systemu Lustre – zastosowanie RAID lub EC dla przechowywania meta-danych systemu plików Lustre na pamięciach flash (SSD/NVMe) oraz zwielokrotnienie ścieżek dostępu do danych z zapewnieniem możliwości przejmowania wolumenów pamięci flash (SSD/NVMe) przez serwery MDS w przypadku awarii jednego z serwerów	Jeżeli oferta spełnia funkcjonalność określoną w KT (8) - 8 punktów
KT(9)	Możliwość zainstalowania i uruchomienia, systemu Lustre w wersji Open Source, zgodnie z dobrymi praktykami i architekturą referencyjną dla systemu Lustre - po upływie okresu gwarancji - bez konieczności ingerencji w warstwę sprzętowa rozwiązania: wymiany firmware serwerów, kontrolerów dyskowych, napędów dyskowych (HDD) czy pamięci flash (SSD/NVMe).	Jeżeli oferta spełnia funkcjonalność określoną w KT (9) - 5 punktów
OGÓŁEM dla systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch		Maximum: 63 punkty

Usunięte: 7

Usunięte: KT(9)

Usunięte: 10

Usunięte: 10

Usunięte: 49

Usunięte: ów

b) dotyczące systemu składowania danych użytkowników i projektów (**project data**) – zadanie nr 1

L.p.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość/Opcja
KT(10)	Pojemność [PB] na dyskach talerzowych do przechowywania danych systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności	Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 10% pojemności HDD dla danych typu 'project data' - 7 punktów Dodatkowa pojemność wynosząca co najmniej 20% pojemności HDD dla danych typu 'project data' - 15 punktów
KT(11)	Pojemność [PB] na pamięciach flash dla buforowania danych systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności	Dodatkowe 5% pojemności flash ponad minimalną wartość, ale poniżej wartości 10% - 5 punktów

Usunięte: – podaje wykonawca

Usunięte: 2

Usunięte: y

Usunięte: 1

Usunięte: 5

Usunięte: 2

Usunięte: 2

Usunięte: y

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

		<p>Dodatkowe 10% pojemności flash ponad minimalną wartość, ale poniżej wartości 15% - 10 punktów</p> <p>Dodatkowe 15% lub więcej pojemności flash ponad minimalną wartość - 15 punktów</p>	<p>Usunięte: 5</p> <p>Usunięte: 0</p>
KT(12)	<p>Wydajność [GB/s] dla strumieniowego zapisu/odczytu systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej wydajności – liczone dla sumarycznej pojemności</p>	<p>1 punkt, za każde 10% wydajności ponad minimum (naliczane do 30% wydajności ponad minimum) - maximum 3 punkty</p>	<p>Usunięte: 3</p>
KT(13)	<p>Wydajność [IOPS] dla losowego zapisu/odczytu zbiorów danych z użyciem małego bloku I/O (4kB) - z wykorzystaniem przestrzeni buforującej dane na SSD/NVMe – mierzone dla 10% danych systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej wydajności</p>	<p>1 punkt, za każde 10% wydajności ponad minimum (naliczane do 30% wydajności ponad minimum) - maximum 3 punkty</p>	<p>Usunięte: 4</p>
KT(14)	<p>Wydajność [IOPS] operacji plikowych (tworzenie wpisów – katalogi, pliki - do systemu plików, zmiana nazwy, odczyt atrybutów, usuwanie wpisów) - mierzone dla 10% plików / obiektów w systemie systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej wydajności</p>	<p>1 punkt, za każde dodatkowe 10% wydajności ponad minimum (naliczane do 30% wydajności ponad minimum) - maximum 3 punkty</p>	<p>Usunięte: 5</p>
KT(15)	<p>Zapewnienie synchronicznego dostępu do tych samych zbiorów danych - w przestrzeni nazw systemu przechowywania „project data” - zarówno protokołami plikowym (NFS) oraz obiektowymi (S3) – bez opóźnienia tworzenia reprezentacji obiektowej plików składowanych przez protokół NFS i/lub reprezentacji plikowej dla obiektów składowanych przez protokół S3</p>	<p>Jeżeli funkcjonalność opisana w K(15) została zaoferowana - 6 punktów</p>	<p>Usunięte: 6</p> <p>Usunięte: -</p> <p>Usunięte: 6</p>
KT(16)	<p>Funkcjonalności automatycznego tieringu danych z systemu przechowywania danych dla projektów do obiektowego systemu przechowywania danych lub klastrowego systemu plików</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brak funkcjonalności opisanej w KT(16) – 0 punktów • Funkcjonalność ograniczona do systemu obiektowego tego samego producenta - 2 punkty • Funkcjonalność możliwa do osiągnięcia dla systemu 	<p>Usunięte: 5</p> <p>Usunięte: 7</p>



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych
obiektowego na bazie
Ceph/S3 - 5 punktów

OGÓŁEM dla systemu składowania danych projektów (project data)	Maximum: 50 punktów

Usunięte: KT(18)

Usunięte: 40

c) dotyczące systemu składowania masowego na serwerach dyskowych i flash – zadanie 2

L.p.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość/Opcja
KT(17)	Pojemność [PB] na pamięciach dyskowych (HDD) do przechowywania danych systemu składowania masowego na serwerach dyskowych i flash powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczona ogółem dla wszystkich zaoferowanych serwerów dyskowych (FAT, Ceph)	Dodatkowa pojemność HDD wynosząca co najmniej 10% pojemności HDD powyżej wymaganego minimum, ale poniżej 20% – 5 punktów Dodatkowa pojemność HDD wynosząca co najmniej 20% pojemności HDD powyżej wymaganego minimum, ale poniżej 30% – 10 punktów Dodatkowa pojemność HDD wynosząca co najmniej 30% pojemności HDD powyżej wymaganego minimum – 20 punktów
KT(18)	Pojemność [PB] na pamięciach flash (SSD/NVME) do przechowywania danych systemu składowania masowego na serwerach dyskowych i flash powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczona ogółem dla wszystkich zaoferowanych serwerów pamięci flash (SSD/NVMe)	Dodatkowe 10% pojemności pamięci flash ponad wymagane minimum, ale poniżej 20% - 5 punktów Dodatkowe 20% pojemności pamięci flash ponad wymagane minimum, ale poniżej 30% - 10 punktów Dodatkowe co najmniej 30% pojemności pamięci flash ponad wymagane minimum - 20 punktów
OGÓŁEM:		Maximum: 40 punktów

Usunięte: – podaje wykonawca

Usunięte: y

Usunięte: 9

Usunięte: 20

Usunięte: KT(21)

Usunięte: 5



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

d) dotyczące przełączników dla sieci agregacyjnej - zadanie 3:

L.p.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość/Opcja
KT(19)	Wysokość przełącznika agregacyjnego Ethernet 2U lub mniej dla każdych 32-portów 100/400	0 punktów – przełącznik agregacyjny Ethernet posiada wysokość 3U lub większą 1 punkt - przełącznik agregacyjny Ethernet posiada wysokość 2U lub mniejszą
KT(20)	Czas przełączania ramek dla wszystkich portów przełącznika agregacyjnego Ethernet < 1 μs	Jeżeli cecha opisana w K(20) jest spełniona tylko dla grup portów podłączonych do tego samego chipsetu - 1 punkt Jeżeli cecha opisana w K(20) jest spełniona dla wszystkich portów - 2 punkty
KT(21)	Czas przełączania ramek dla wszystkich portów przełącznika ToR Ethernet < 1 μs	Jeżeli cecha opisana w K(21) jest spełniona tylko dla grup portów podłączonych do tego samego chipsetu - 1 punkt Jeżeli cecha opisana w K(21) jest spełniona dla wszystkich portów - 2 punkty
KT(22)	Możliwość zintegrowanego zarządzania SDN dodatkowo przełącznikami innych producentów aniżeli zaoferowane przełączniki sieci agregacyjnej	Jeżeli cecha opisana w K(22) jest spełniona - 5 punktów
OGÓŁEM:		Maximum: 10 punktów

Usunięte: – podaje wykonawca

Usunięte: 22

Usunięte: 23

Usunięte: 3

Usunięte: 3

Usunięte: 4

Usunięte: 4

Usunięte: 4

Usunięte: 5

Usunięte: 5

Usunięte: KT(26)

Usunięte: KT(237)

Usunięte: 12

Usunięte: 4

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 [pkt 1.4.](#)

20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

20.1. Zamawiający wymaga, aby przed podpisaniem umowy wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **3%** oferowanej ceny oferty. Zabezpieczenie to wykonawca może wnieść 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.

Usunięte: Załącznik nr 1



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- 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 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) wnieść 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





PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

- 21.4.** Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.
- 22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.**
- 22.1.** Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.
- 22.2.** Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.
- 22.3.** Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

23. Środki ochrony prawnej

- 23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).
- 23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4.** Odwołanie przysługuje na:
- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
- 23.5.** Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania 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 do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania 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, a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN – Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam



II. FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

adres wykonawcy:

NIP

REGON

TEL. KONTAKTOWY

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

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa sukcesywna wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych, dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

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			
	Koszt całkowity:			

ZADANIE 1:

a) System składowania danych dla obliczeń HPC (scratch)

Zaoferowana konfiguracja systemów składowania dla obliczeń HPC (scratch) spełniająca WYMAGANIA MINIMALNE zdefiniowane w części IV SWZ jest wyceniana w sposób następujący:

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Pojemność bloku	Szt.	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (D x E)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (F + G)
1.1	DLA OŚRODKÓW KDM:						

Usunięte: Pojemność

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

1.1.1	<u>Blok pamięci dyskowej do składowania danych (OSS), każdy o pojemności minimalnej 1.5PB</u>	..... PB	16				
1.1.2	<u>Blok pamięci flash - do składowania meta-danych systemu plików (MDS), każdy o pojemności minimalnej 0.1PB</u>	..... PB	6				
<u>Razem:</u>							

b) System składowania danych użytkowników i projektów (project data)

Zaoferowana konfiguracja systemów składowania danych użytkowników/projektów (project data) dla ośrodków KDM (PCSS, TASK, NCBJ, Cyfronet, WCSS) spełniająca **WYMAGANIA MINIMALNE** zdefiniowane w części IV SWZ jest wyceniana w sposób następujący:

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Pojemność bloku	Szt.	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (D x E)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (F + G)
1.2	DLA OŚRODKÓW KDM:						
1.2.1	<u>Blok pamięci dyskowej do składowania danych (HDD), każdy o pojemności minimalnej 2PB</u>	..... PB	18				
1.2.2	<u>Blok pamięci flash do buforowania danych (SSD), każdy o pojemności minimalnej 0,1PB</u>	..... PB	18				
<u>Razem:</u>							



ZADANIE 2:

a) System składowania masowego:

Zaoferowana konfiguracja systemów składowania masowego na bazie serwerów dyskowych i serwerów flash, spełniająca WYMAGANIA MINIMALNE zdefiniowane w części IV SWZ jest wyceniana w sposób następujący:

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Pojemność bloku	Szt.	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (D x E)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (F + G)
2.1	DLA OŚRODKÓW KDM:						
2.1.1	Blok pamięci dyskowej na serwerach FAT, każdy o pojemności minimalnej 1.920PB	..... PB	42				
2.1.2	Blok pamięci dyskowej na serwerach Ceph, każdy o pojemności minimalnej 0.960PB	..... PB	53				
2.1.3	Blok pamięci flash na serwerach SSD/NVMe, każdy o pojemności minimalnej 0.192PB	..... PB	22				
2.2	DLA OŚRODKÓW MAN:						
2.2.1	Blok pamięci dyskowej na serwerach Ceph, każdy o pojemności minimalnej 0.960PB	..... PB	29				
2.2.2	Blok pamięci flash na serwerach SSD/NVMe, każdy o pojemności minimalnej 0.192PB	..... PB	18				
				Razem:			



b) Serwery usługowe i aplikacyjne

Zaoferowana konfiguracja serwerów usługowych i aplikacyjnych, spełniająca WYMAGANIA MINIMALNE zdefiniowane w części IV SWZ jest wyceniana w sposób następujący:

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Typ	Szt.	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (D x E)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (E + G)
2.3 DLA OŚRODKÓW KDM:							
2.3.1	Serwer usługowy dla ośrodka KDM	CPU	78				
2.3.2	Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000 dla ośrodka KDM	GPU/RTX	2				
2.4 DLA OŚRODKÓW MAN:							
2.4.1	Serwer usługowy dla ośrodka MAN	CPU	58				
2.4.2	Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000 dla ośrodka MAN	GPU/RTX	2				
2.4.3	Serwer aplikacyjny GPU A10 dla ośrodka MAN	GPU/A10	2				
2.4.4	Serwer aplikacyjny GPU A40 dla ośrodka MAN	GPU/A40	10				
2.4.5	Serwer aplikacyjny GPU A100 dla ośrodka MAN	GPU/A100	5				
				Razem :			



ZADANIE 3:

a) Przełączniki sieciowe dla sieci agregacyjnych

Zaoferowana konfiguracja przełączników sieciowych dla sieci agregacyjnych, spełniająca WYMAGANIA MINIMALNE zdefiniowane w części IV SWZ jest wyceniana w sposób następujący:

A	B	C	D	E	F	G	H
Lp.	Nazwa	Typ	Szt.	Cena PLN netto za 1 szt.	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (D x E)	Wartość podatku VAT (23%)	ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO (F + G)
3.1.	PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI TOR (TOP OF THE RACK)	25/100 Gbit Ethernet	74				
3.2.	PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI AGREGACYJNEJ	100/400 Gbit Ethernet	20				
3.3.	PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI MANAGEMENT (ZARZĄDZAJĄCEJ)	1/10 Gbit Ethernet	40				
3.4.	PRZEŁĄCZNIK INFINIBAND SIECI TOR (TOP OF THE RACK)	200/400 Gbit Infiniband	22				
3.5.	PRZEŁĄCZNIK INFINIBAND SIECI AGREGACYJNEJ	200/400 Gbit Infiniband	20				
Razem:							

- 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.
- 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.
- Jednocześnie przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o

Usunięte: Zaoferowana konfiguracja systemów składowania dla obliczeń HPC (scratch) spełniająca WYMAGANIA MINIMALNE zdefiniowane w części IV SWZ jest wyceniana w sposób następujący: ¶

A



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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.

6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
7. Oświadczam(y), że realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie **zadań nr 1, nr 2 i nr 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**. Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie objętym danym zapotrzebowaniem nastąpi w ciągu **70 dni od jego złożenia wykonawcy**, z czego **5 dni** jest zastrzeżone dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego prawidłową realizację danego zapotrzebowania (dostawę, instalację, konfigurację, przeprowadzenie instruktażu). Za datę realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego tego zapotrzebowania.
8. **Przyjmuję/my do wiadomości, że zapotrzebowania zostaną złożone w takim terminie aby ich realizacja i rozliczenie nastąpiło nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy i, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia 31.12.2023 roku (ze względu na zakończenie programu operacyjnego Inteligentny rozwój PO IR).**
9. **Przyjmuję/my do wiadomości, że jeżeli prawidłowo wystawione faktury nie zostaną dostarczone do zamawiającego i odpowiednich jednostek odbierających najpóźniej do dnia 15.12.2023 roku, zamawiający/ jednostki odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający/ jednostki odbierające mogą odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie zamawiającego/ jednostek odbierających.**
10. Oświadczam(y), że jestem (jesteśmy) zobowiązani do zgłoszenia gotowości do odbioru po dostarczeniu przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem, po instalacji oraz po uruchomieniu, przygotowaniu dokumentacji powykonawczej i przeprowadzeniu instruktażu. Przyjmuję(my) do wiadomości, że 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.

Usunięte: 120

Usunięte: 10



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

11. Przyjmujemy 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 co najmniej 35% przedmiotu zamówienia dotyczącego danego podmiotu odbierającego.
12. 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.
13. 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. 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:
14. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
15. 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.
16. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
17. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
18. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
19. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Oświadczam(y) również, że poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. 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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.

20. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do istniejącej instalacji zasilającej zamawiającego, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
21. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
22. Oświadczam(y), że po wykonaniu instalacji, konfiguracji i uruchomieniu 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.
23. 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**).
24. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiedzi 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.
25. 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).

Usunięte: standardowych gniazdek zasilających



Załącznik nr 1 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

UWAGA:

Wykonawca wpisuje lub podaje odpowiednio:

- W tabeli Kryteria Techniczne, w kolumnie 3 „Wartość– podaje wykonawca”, oferowaną wartość
- W tabelach „1. Zadanie nr 1”, „Zadanie nr 2.”, „Zadanie nr 3” 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”.

Punktacja za kryteria techniczne (wypełnia WYKONAWCA):

a) dotyczące systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch)

L.p.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość / opcja podaje Wykonawca
KT(1)	Pojemność [PB] na dyskach talerzowych do przechowywania danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej pojemności zdefiniowanej w SWZ. – liczone dla sumarycznej pojemności	.....
KT(2)	Pojemność [PB] na pamięciach flash dla buforowania danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności	.....
KT(3)	Pojemność [PB] na pamięciach flash składowania dla meta-danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności	.....
KT(4)	Wydajność [GB/s] dla strumieniowego zapisu/odczytu systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej wydajności	.....
KT(5)	Wydajność [IOPS] dla losowego zapisu/odczytu zbiorów danych z użyciem małego bloku I/O (4kB) - z wykorzystaniem przestrzeni buforującej dane na SSD/NVMe – mierzone dla 10% danych systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej wydajności	.....
KT(6)	Wydajność [IOPS] operacji plikowych (tworzenie wpisów – katalogi, pliki - do systemu plików, zmiana nazwy, odczyt atrybutów, usuwanie wpisów) - mierzone dla 10% plików /	.....

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	<u>objektów w systemie systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) powyżej wymaganej minimalnej wydajności</u>	
<u>KT(7)</u>	<u>Zapewnienie redundancji przechowywania i ciągłości dostępu do danych w węzłach OSS systemu Lustre – zastosowanie RAID lub EC dla przechowywania danych systemu plików Lustre na dyskach fizycznych (HDD) lub pamięciach flash (SSD/NVMe) oraz zwielokrotnienie ścieżek dostępu do danych z zapewnieniem możliwości przejmowania wolumenów dyskowych (HDD) oraz flash (SSD/NVMe) przez serwery OSS w przypadku awarii jednego z serwerów</u>	.....
<u>KT(8)</u>	<u>Zapewnienie redundancji przechowywania i ciągłości dostępu do danych w węzłach MDS systemu Lustre – zastosowanie RAID lub EC dla przechowywania meta-danych systemu plików Lustre na pamięciach flash (SSD/NVMe) oraz zwielokrotnienie ścieżek dostępu do danych z zapewnieniem możliwości przejmowania wolumenów pamięci flash (SSD/NVMe) przez serwery MDS w przypadku awarii jednego z serwerów</u>	.....
<u>KT(9)</u>	<u>Możliwość zainstalowania i uruchomienia, systemu Lustre w wersji Open Source, zgodnie z dobrymi praktykami i architekturą referencyjną dla systemu Lustre - po upływie okresu gwarancji - bez konieczności ingerencji w warstwę sprzętowa rozwiązania: wymiany firmware serwerów, kontrolerów dyskowych, napędów dyskowych (HDD) czy pamięci flash (SSD/NVMe).</u>	.....
	OGÓŁEM dla systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch)	.....

b) dotyczące systemu składowania danych użytkowników i projektów (**project data**) – zadanie nr 1

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa kryterium technicznego</u>	<u>Wartość/Opcja – podaje wykonawca</u>
<u>KT(10)</u>	<u>Pojemność [PB] na dyskach talerzowych do przechowywania danych systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności</u>	.....
<u>KT(11)</u>	<u>Pojemność [PB] na pamięciach flash dla buforowania danych systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej pojemności – liczone dla sumarycznej pojemności</u>	.....

Usunięte: 1
L.p.

Sformatowana tabela

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

KT(12)	<u>Wydajność [GB/s] dla strumieniowego zapisu/odczytu systemu składowania „project data” powyżej wymaganej minimalnej wydajności</u> – liczone dla sumarycznej pojemności	.....
KT(13)	<u>Wydajność [IOPS] dla losowego zapisu/odczytu zbiorów danych z użyciem małego bloku I/O (4kB) - z wykorzystaniem przestrzeni buforującej dane na SSD/NVMe – mierzone dla 10% danych systemu składowania „project data”</u> <u>powyżej wymaganej minimalnej wydajności</u>	.....
KT(14)	<u>Wydajność [IOPS] operacji plikowych (tworzenie wpisów – katalogi, pliki - do systemu plików, zmiana nazwy, odczyt atrybutów, usuwanie wpisów) - mierzone dla 10% plików / obiektów w systemie</u> <u>systemu składowania „project data”</u> <u>powyżej wymaganej minimalnej wydajności</u>	.....
KT(15)	<u>Zapewnienie synchronicznego dostępu do tych samych zbiorów danych - w przestrzeni nazw systemu przechowywania „project data” - zarówno protokołami plikowym (NFS) oraz obiektowymi (S3) – bez opóźnienia tworzenia reprezentacji obiektowej plików składowanych przez protokół NFS i/lub reprezentacji plikowej dla obiektów składowanych przez protokół S3</u>	.....
KT(16)	<u>Funkcjonalności automatycznego tieringu danych z systemu przechowywania danych dla projektów do obiektowego systemu przechowywania danych lub klastrowego systemu plików</u>	.....
<u>OGÓŁEM dla systemu składowania danych projektów (project data)</u>		.....

c) dotyczące systemu składowania masowego na serwerach dyskowych i flash – zadanie 2

Usunięte: 1
L.p.

L.p.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość/Opcja – podaje wykonawca
KT(17)	<u>Pojemność [PB] na pamięciach dyskowych (HDD) do przechowywania danych</u> <u>systemu składowania masowego na serwerach dyskowych i flash</u> <u>powyżej wymaganej minimalnej pojemności</u> – liczona ogółem dla wszystkich zaoferowanych serwerów dyskowych (FAT, Ceph)	.....
KT(18)	<u>Pojemność [PB] na pamięciach flash (SSD/NVME) do przechowywania danych systemu składowania masowego</u>	.....



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

<u>na serwerach dyskowych i flash</u> <u>powyżej wymaganej minimalnej pojemności</u> <u>– liczona ogółem dla wszystkich zaoferowanych serwerów</u> <u>pamięci flash (SSD/NVMe)</u>	
OGÓŁEM:	.....

d) dotyczące przełączników dla sieci agregacyjnej - zadanie 3:

Lp.	Nazwa kryterium technicznego	Wartość/Opcja – podaje wykonawca
KT(19)	<u>Wysokość przełącznika agregacyjnego Ethernet</u> <u>2U lub mniej dla każdego 32-portów 100/400</u>	.....
KT(20)	<u>Czas przełączania ramek dla wszystkich portów</u> <u>przełącznika agregacyjnego Ethernet < 1 μs</u>	.....
KT(21)	<u>Czas przełączania ramek dla wszystkich portów</u> <u>przełącznika ToR Ethernet < 1 μs</u>	.....
KT(22)	<u>Możliwość zintegrowanego zarządzania SDN dodatkowo</u> <u>przełącznikami innych producentów aniżeli zaoferowane</u> <u>przełączniki sieci agregacyjnej</u>	.....
OGÓŁEM:		.....

Usunięte: ¶

L.p.

Usunięte: d)

Sformatowana tabela

Usunięte: ~~KT(23)~~

Sformatowano: Przekreślenie, Wyróżnienie

Sformatowano: Przekreślenie, Wyróżnienie

Usunięte: ¶

L.p.

Sformatowana tabela



OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 1

a) System składowania danych dla obliczeń HPC (scratch)

UWAGA! Tabele formularza [opisu](#) technicznego należy powielić, jeśli zaoferowana konfiguracja elementów systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) jest odmienna dla różnych ośrodków KDM.

1. Węzły klastra systemu scratch:

Lp.	Nazwa
1.1	WĘZŁ DLA DANYCH SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH DLA OBLICZEŃ HPC (SCRATCH)
	Konfiguracja węzła dla danych: Pojemność węzła dla danych [PB] (minimum 1TB): Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) sekwencyjnego węzła dla danych w GB/s *) Liczba serwerów w węźle dla danych: Liczba podsystemów pamięci dyskowych HDD w węźle dla danych: Liczba podsystemów pamięci flash (SSD) dla buforowania danych w węźle dla danych: Wysokość węzła dla danych (serwerów z podsystemami dyskowymi) wyrażona w U (ang. Rack Unit): *) wydajność węzła dla danych określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;
1.1.1	Serwery węzła dla danych: Nazwa producenta serwera: Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera: Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa) Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model) Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz) Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)

Sformatowano: Czcionka: (Domyślny) +Tekst podstawowy (Calibri), Pogrubienie, Nie Kursywa, Podkreślenie



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	<p>.....</p> <p>Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</p> <p>- Sieć klastra HPC:</p> <p>- Sieć dla zarządzania:</p> <p>- Sieć storage (jeśli wykorzystywana):</p> <p><u>zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p> <p>.....</p> <p>▼</p> <p>Wysokość serwera [U]:</p> <p>.....</p> <p>Pojedynczy podsystem dyskowy HDD:</p> <p>Nazwa podsystemu dyskowego HDD serwerów dla danych:</p> <p>.....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu dyskowego:</p> <p>.....</p> <p>Liczba dysków w podsystemie dyskowym HDD</p> <p>.....</p> <p>Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie dyskowym HDD</p> <p>.....</p> <p>Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu dyskowego HDD</p> <p>.....</p> <p>Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu dyskowego HDD:</p> <p>.....</p> <p>Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla buforowania danych w węźle systemu :</p> <p>Nazwa podsystemu dyskowego pamięci flash (SSD) serwerów dla danych:</p> <p>.....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu pamięci flash:</p> <p>.....</p> <p>Liczba modułów pamięci flash w podsystemie pamięci flash (SSD)</p> <p>.....</p> <p>Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie pamięci flash (SSD)</p> <p>.....</p> <p>Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):</p> <p>.....</p>
1.2	WĘZEŁ DLA META-DANYCH SYSTEMU SKŁADOWANIA DLA OBLICZEŃ HPC (SCRATCH)
	Konfiguracja węzła dla meta-danych:
1.2.1	Pojemność węzła dla meta-danych [TB] (minimum 60 TB):

Usunięte: Liczba i moc [kW] zasilaczy serwera

Usunięte: ¶



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) losowego węzła dla meta-danych w IOPS **)

.....
Liczba serwerów w węźle dla meta-danych:

.....
Liczba podsystemów pamięci flash (SSD) dla składowania meta-danych w węźle dla meta-danych:

.....
Wysokość węzła dla danych (serwerów z podsystemami dyskowymi) wyrażona w U (ang. Rack Unit):

.....
***) wydajność węzła dla meta-danych określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;*

Serwery węzła dla meta-danych:

Nazwa producenta serwera:

.....
Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:

.....
Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)

.....
Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)

.....
Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)

.....
Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)

.....
Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)

- Sieć klastra HPC:

- Sieć dla zarządzania:

- Sieć storage (jeśli wykorzystywana):

Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)

.....
Wysokość serwera [U]:

.....

Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla składowania meta-danych w węźle dla meta-danych :

Nazwa podsystemu dyskowego pamięci flash (SSD) serwerów dla danych:

.....
Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu pamięci flash:

.....
Liczba modułów pamięci flash w podsystemie pamięci flash (SSD)

Usunięte: Liczba i moc [kW] zasilaczy serwera

Usunięte: Z

Usunięte:!1



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

..... Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie pamięci flash (SSD) Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu flash (SSD): Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):

Sformatowano: Czcionka: (Domyślny) Calibri, 11 pkt
Sformatowano: Interlinia: pojedyncze



2. Elementy sieciowe dla systemu scratch:

Lp.	Nazwa
2.1	PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE INFINIBAND
	Liczba przełączników sieci Infiniband dedykowanych dla systemu scratch: Pojedynczy przełącznik Infiniband dla systemów scratch: Nazwa producenta przełącznika 2.1.1 Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu: Liczba i typ portów Infiniband w pojedynczym przełączniku
2.2.	PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE ETHERNET 1/10Gbit DO ZARZĄDZANIA
	Liczba przełączników Ethernet 1/10Gbit do zarządzania dla systemu scratch: Pojedynczy przełącznik Ethernet 1/10 Gbit do zarządzania dla systemu scratch: Nazwa producenta przełącznika 2.2.1 Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu: Liczba i typ portów 1/10Gbit Ethernet w pojedynczym przełączniku

3. Elementy infrastruktury otoczenia dla systemu scratch:

Infrastruktura systemów przechowywania (PCSS)	
3.1	SZAFY DLA SERWERÓW I MODUŁÓW PAMIĘCI SYSTEMU SCRATCH
	Szafy teleinformatyczne: Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczone szafy [szer x głębokość] Pojedyncza szafa teleinformatyczna: 3.1.1 Nazwa producenta Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm)
3.2	ELEMENTY SYSTEMU ZASILANIA
3.2.1	Listwy zasilające/PDU Nazwa producenta



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu

b) System składowania danych użytkowników i projektów (project data)

UWAGA!

Tabele formularza opisu technicznego należy powielić, jeśli zaoferowana konfiguracja elementów systemu składowania danych użytkowników i projektów (project data) jest odmienna dla różnych ośrodków KDM.

Wiersze formularza opisu technicznego należy powielić, jeśli zaoferowano różne konfiguracje węzłów w ramach danego typu (węzły dyskowe, pamięci flash, hybrydowe) o różnej konfiguracji (pojemność, % pokrycia SSD).

1. Węzły klastra systemu project data:

Lp.	Nazwa
1.1	WĘZEŁ DYSKOWY SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH UŻYTKOWNIKÓW I PROJEKTÓW (PROJET DATA)
	Liczba węzłów dyskowych danego typu, w określonej konfiguracji:
	Konfiguracja węzła dyskowego: Pojemność węzła dyskowego [PB]: Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) sekwencyjnego węzła dla danych w GB/s *) Liczba podsystemów <u>pamięci dyskowych (HDD)</u> w węźle dyskowym: Liczba podsystemów <u>pamięci flash (SSD, NVMe) dla buforowania danych</u> w węźle dyskowym:
1.1.1	Wysokość węzła dyskowego w U (ang. Rack Unit): <i>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)*) wydajność węzła dla danych określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;</i>
	Pojedynczy podsystem pamięci dyskowych (HDD): Nazwa podsystemu dyskowego HDD : Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu dyskowego HDD: Liczba dysków w podsystemie dyskowym HDD

Usunięte: Liczba i moc [kW] zasilaczy węzła dyskowego ¶
.....¶



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	<p>..... Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie dyskowym HDD Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu dyskowego HDD Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu dyskowego HDD:</p> <p>Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla buforowania danych w węźle dyskowym: Nazwa podsystemu pamięci flash (SSD) węzła dyskowego: Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu pamięci flash: Liczba modułów pamięci flash w podsystemie pamięci flash (SSD) Pojemność katalogowa każdego z modułów w podsystemie pamięci flash (SSD) Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):</p>
1.2	WĘZŁ WYPOSAŻONY W PAMIĘCI FLASH SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH UŻYTKOWNIKÓW I PROJEKTÓW (PROJET DATA)
1.2.1	<p>Liczba węzłów dyskowych danego typu, w określonej konfiguracji:</p> <p>Konfiguracja węzła pamięci flash: Pojemność węzła pamięci flash (SSD) [TB]: Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) losowego węzła pamięci flash w IOPS **)</p> <p>Liczba podsystemów pamięci flash (SSD): Wysokość węzła wyposażonego w pamięci flash w U (ang. Rack Unit):</p> <p><i>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)** wydajność węzła pamięci flash określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;</i></p> <p>Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla buforowania danych w systemie project data: Nazwa podsystemu pamięci flash (SSD) węzła pamięci flash:</p>

Usunięte: Liczba i moc [kW] zasilaczy węzła pamięci flash: ¶
.....¶



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	<p>.....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu pamięci flash:</p> <p>.....</p> <p>Liczba modułów pamięci flash w podsystemie pamięci flash (SSD)</p> <p>.....</p> <p>Pojemność katalogowa każdego z modułów w podsystemie pamięci flash (SSD)</p> <p>.....</p> <p>Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu flash (SSD):</p> <p>.....</p> <p>Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</p> <p>- Sieć produkcyjna/dostępowa (25/40/100 Gbit Ethernet):</p> <p>- Sieć dla zarządzania (Ethernet 1/10 Gbit Ethernet):</p> <p>.....</p> <p>- Sieć storage (jeśli wykorzystywana):</p> <p>Liczba i moc [kW] zasilaczy węzła pamięci flash:</p> <p>.....</p>
1.3	<p>WĘZŁ HYBRYDOWY</p> <p>SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH UŻYTKOWNIKÓW I PROJEKTÓW (PROJET DATA)</p>
1.3.1	<p>Liczba węzłów dyskowych danego typu, w określonej konfiguracji:</p> <p>.....</p> <p>Konfiguracja węzła hybrydowego:</p> <p>Pojemność węzła dyskowego [PB] -**) podać oddzielnie dla pamięci dyskowej i flash</p> <p>.....</p> <p>Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) sekwencyjnego węzła dla danych w GB/s *)</p> <p>.....</p> <p>Liczba podsystemów dyskowych HDD w węźle dyskowym:</p> <p>.....</p> <p>Liczba podsystemów pamięci flash (SSD) dla buforowania danych w węźle dyskowym:</p> <p>.....</p> <p>Wysokość węzła dyskowego w U (ang. Rack Unit):</p> <p>.....</p> <p>Liczba i moc [kW] zasilaczy węzła dyskowego</p> <p>.....</p> <p><i>*) wydajność węzła dla danych określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;</i></p> <p>Pojedynczy podsystem dyskowy HDD:</p> <p>Nazwa podsystemu dyskowego HDD :</p> <p>.....</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu dyskowego HDD:</p> <p>.....</p> <p>Liczba dysków w podsystemie dyskowym HDD</p> <p>.....</p>



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie dyskowym HDD
Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu dyskowego HDD
Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu dyskowego HDD:
Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla buforowania danych w węźle dyskowym:
Nazwa podsystemu pamięci flash (SSD) węzła dyskowego:
Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu pamięci flash:
Liczba modułów pamięci flash w podsystemie pamięci flash (SSD)
Pojemność katalogowa każdego z modułów w podsystemie pamięci flash (SSD)
Interfejsy/Adaptory sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):
.....
<i>**) podać oddzielnie dla pamięci dyskowej i flash</i>

2. Elementy sieciowe systemu project data:

Lp.	Nazwa
2.1	PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE ETHERNET O DUŻEJ PRZEPUSTOWOŚCI (25/40/100 Gbit)
	Liczba przełączników sieci Ethernet 25/40/100Gbit dedykowanych dla systemu project data:
	Pojedynczy przełącznik Ethernet 25/40/100Gbit dla systemów scratch:
2.1.1	Nazwa producenta przełącznika
	Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu:
	Liczba i typ portów Ethernet 25/40/100Gbit w pojedynczym przełączniku
2.2.	PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE ETHERNET 1/10 Gbit DO ZARZĄDZANIA
	Liczba przełączników Ethernet 1/10 Gbit do zarządzania dla systemu scratch:
2.2.1	Pojedynczy przełącznik Ethernet 1/10 Gbit do zarządzania dla systemu scratch:
	Nazwa producenta przełącznika
	Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu:



..... Liczba i typ portów 1/10Gbit Ethernet w pojedynczym przełączniku
--

3. Elementy infrastruktury otoczenia dla systemu project data:

Infrastruktura systemów przechowywania (PCSS)	
3.1	SZAFY DLA SERWERÓW i MODUŁÓW PAMIĘCI SYSTEMU PROJECT DATA
	Szafy teleinformatyczne: Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczone szafy [szer x głębokość]
	Pojedyncza szafa teleinformatyczna:
3.1.1	Nazwa producenta Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu Wymiary szafy (wysokość x szerokość x głębokość w mm)
3.2	ELEMENTY SYSTEMU ZASILANIA
	Listwy zasilające/PDU
3.2.1	Nazwa producenta Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu



ZADANIE 2

a) System składowania masowego:

UWAGA! Tabele (wiersze) formularza opisu technicznego należy powielić, jeśli zaoferowana konfiguracja elementów systemu składowania masowego jest odmienna dla różnych ośrodków KDM lub dla różnych ośrodków MAN.

Lp.	Nazwa
1.1	SERWERY FAT
	<p>Serwer FAT:</p> <p>Nazwa producenta serwera FAT:</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:</p> <p>Dyski HDD 3,5" na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa):</p> <p>Dyski/napędy SSD/NVMe 2,5" na meta-dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</p> <p>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</p> <p>1.1</p> <p>Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model) - Front-end (Ethernet): - Back-end (Ethernet):</p> <p>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</p>
1.2	SERWERY CEPH
1.2.1	



	<p><u>Serwer Ceph - dla ośrodków KDM:</u></p> <p><u>Nazwa producenta serwera Ceph:</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:</u></p> <p><u>Dyski HDD 3,5" na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa):</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe 2,5" na meta-dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Front-end (Ethernet): - Back-end (Ethernet):</p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
1.2.1	<p><u>Serwer Ceph - dla ośrodków MAN:</u></p> <p><u>Nazwa producenta serwera Ceph:</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:</u></p> <p><u>Dyski HDD 3,5" na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa):</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe 2,5" na meta-dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p>



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	<p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Front-end (Ethernet): - Back-end (Ethernet):</p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
1.3	SERWERY SSD/NVMe
	<p>Serwer SSD/NVMe - dla ośrodków KDM:</p> <p><u>Nazwa producenta serwera SSD/NVMe:</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p>
1.3.1	<p>.....</p> <p><u>Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Front-end (Ethernet): - Back-end (Ethernet): - Front-end (Infiniband):</p>



	<p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
	<p><u>Serwer SSD/NVMe - dla ośrodków KDM:</u></p> <p><u>Nazwa producenta serwera SSD/NVMe:</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p>
1.3.2	<p><u>Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Front-end (Ethernet): - Back-end (Ethernet):</p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>

b) Serwery usługowe i aplikacyjne

UWAGA! Tabele (wiersze) formularza opisu technicznego należy powielić, jeśli zaoferowana konfiguracja elementów systemu składowania masowego jest odmienna dla różnych ośrodków KDM lub dla różnych ośrodków MAN.

Lp.	Nazwa
2.1	SERWERY USŁUGOWE
2.1.1	Serwer usługowy - dla ośrodków KDM:



	<p><u>Nazwa producenta serwera usługowego</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Porty Ethernet: - Porty Infiniband:</p> <p><u>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</u></p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
2.1.2	<p><u>Serwer usługowy - dla ośrodków MAN:</u></p> <p><u>Nazwa producenta serwera usługowego</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p>



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

	<p>.....</p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Porty Ethernet:</p> <p><u>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</u></p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
2.2	SERWERY APLIKACYJNE
	<p><u>Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000 - dla ośrodków KDM</u></p> <p><u>Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p>
2.2.1	<p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Porty Ethernet: - Porty Infiniband:</p> <p><u>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</u></p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
2.2.2	<p><u>Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000 - dla ośrodków MAN</u></p> <p><u>Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU</u></p>

Sformatowano: Czcionka: 11 pkt

Sformatowano: Czcionka: 11 pkt

Sformatowano: Czcionka: 11 pkt

Sformatowano: Czcionka: 11 pkt



	<p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u> - Porty Ethernet:</p> <p><u>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</u></p> <p><u>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</u></p>
2.2.3	<p>Serwer aplikacyjny GPU A10 - dla ośrodków MAN</p> <p><u>Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU</u></p> <p><u>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</u></p> <p><u>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</u></p> <p><u>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</u></p> <p><u>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)</u></p>



	<p>- Porty Ethernet:</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</p> <p>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</p>
2.2.4	<p>Serwer aplikacyjny GPU A40 6000 - dla ośrodków MAN</p> <p>Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</p> <p>Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</p> <p>Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)</p> <p>Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)</p> <p>Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)</p> <p>Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model) - Porty Ethernet:</p> <p>Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)</p> <p>Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)</p>
2.2.5	<p>Serwer aplikacyjny GPU A100 6000 - dla ośrodków MAN</p> <p>Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU</p> <p>Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera</p>



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Dyski/napędy SSD 2,5"/NVMe na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)

.....

Dyski/napędy SSD/NVMe dla systemu operacyjnego (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)

.....

Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)

.....

Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)

.....

Adaptory sieciowe (liczba i typ, producent i model)

- Porty Ethernet:

Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)

.....

Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)

.....



ZADANIE 3:

a) Przełączniki sieciowe dla sieci agregacyjnych

1.1	PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI TOR (TOP OF THE RACK)
	Liczba przełączników sieciowych danego typu, dla określonej specyfikacji: Specyfikacja przełącznika sieciowego: Producent urządzenia: Model urządzenia: Liczba portów dla poszczególnych standardów prędkości (10Gbps,25Gbps,40Gbps itd.) Wydajność przełączania full duplex [Gbps]
1.1.1	Liczba przetwarzanych pakietów na sekundę [Mbps] Czas przełączania ramek [us] Całkowita wielkość buforów [MB] Moc zasilaczy: Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):

Usunięte: Urządzenia sieciowe agregacyjne – zadanie nr 3 SWZ część IV

Sformatowano: Normalny, Bez punktów lub numeracji

Usunięte: 3

Usunięte: 3.

1.2	PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI AGREGACYJNEJ
	Liczba przełączników sieciowych danego typu, dla określonej specyfikacji: Specyfikacja przełącznika sieciowego: Producent urządzenia: Model urządzenia: Liczba portów dla poszczególnych standardów prędkości (10Gbps,25Gbps,40Gbps itd.) Wydajność przełączania full duplex [Gbps] Liczba przetwarzanych pakietów na sekundę [Mbps]

Usunięte: 3

Usunięte: 3



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

..... Czas przełączania ramek [us] Całkowita wielkość buforów [MB] Moc zasilaczy: Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):
--

1.3 PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI MANAGEMENT (ZARZĄDZAJĄCEJ)
Liczba przełączników sieciowych danego typu, dla określonej specyfikacji: Specyfikacja przełącznika sieciowego: Producent urządzenia: Model urządzenia: 1.3.1 Liczba portów dla poszczególnych standardów prędkości (1Gbps, 10Gbps, 25Gbps, 40Gbps itd.) Moc zasilaczy: Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):

1.4 PRZEŁĄCZNIK INFINIBAND SIECI TOR (TOP OF THE RACK)
Liczba przełączników sieciowych danego typu, dla określonej specyfikacji: Specyfikacja przełącznika sieciowego: Producent urządzenia: Model urządzenia: 1.4.1 Liczba portów dla poszczególnych standardów prędkości (100Gbps, 200Gbps, 400Gbps itd.) Wydajność przełączania full duplex [Gbps] Liczba przetwarzanych pakietów na sekundę [Mbps]

Usunięte: 3

Usunięte: 3



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Czas przełączania ramek [us]
Całkowita wielkość buforów [MB]
Moc zasilaczy:
Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):

1.5	PRZEŁĄCZNIK INFINIBAND SIECI AGREGACYJNEJ
	Liczba przełączników sieciowych danego typu, dla określonej specyfikacji:
	Specyfikacja przełącznika sieciowego:
	Producent urządzenia:
	Model urządzenia:
	Liczba portów dla poszczególnych standardów prędkości (100Gbps,200Gbps, 400Gbps itd.)
	Wydajność przełączania full duplex [Gbps]
1.5.1	Liczba przetwarzanych pakietów na sekundę [Mbps]
	Czas przełączania ramek [us]
	Całkowita wielkość buforów [MB]
	Moc zasilaczy:
	Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):

Usunięte: 3

Usunięte: 3



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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



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;"><u>UZASADNIENIE</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
*niepotrzebne skreślić	



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 dostawę sukcesywną wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem, numer postępowania PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych 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				
WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.7.3.1) SWZ				
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.



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

Załącznik nr 6 do SWZ

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

Lp.	Lokalizacja autoryzowanego punktu serwisowego (należy podać dokładną nazwę autoryzowanego 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			
WYKAZ OSÓB zgodnie z pkt. 1.7.3.3) SWZ			
Lp.	Imię i nazwisko	Posiadane doświadczenie (potwierdzające spełnienie warunku udziału określone w pkt. 1.5.2.4) 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**

Usunięte: b

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 dostawę sukcesywną wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem, numer postępowania PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</p> <p>.....</p> <p>.....</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>.....</p> <p>.....</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>.....</p>	
<p>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 dostawę sukcesywną wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem, numer postępowania PN 64/12/2022 – system obliczeniowy i danych</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 dostawę sukcesywną wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem, numer postępowania PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych , oświadczam, co następuje:	
OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:	
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. ¹	

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

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).²

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:

² 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 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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

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

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

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

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

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

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

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



Załącznik nr 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 dostawa sukcesywna wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem, numer postępowania PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych , oświadczam, co następuje:	
OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:	
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. ³	

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

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).⁴

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

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

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

zamówienia.

⁴ 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 dniu2022 r. w Poznaniu pomiędzy:

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

.....

a

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

.....

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn. „Krajowy Magazyn Danych. Uniwersalna infrastruktura dla składowania i udostępniania danych oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych w modelach HPC, BigData i sztucznej inteligencji”. Nr projektu: POIR.04.02.00-00-D010/20 w ramach Działania 4.2 Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego”
oraz

„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.

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

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr dnia, na dostawę sukcesywną wraz instalacją oraz uruchomieniem infrastruktury danych składającej się z serwerów dostępowych, serwerów wysokowydajnych dostępu do danych, serwerów przechowywania danych o podwyższonej niezawodności oraz serwerów plików wraz z infrastrukturą komunikacyjną sieci SAN i LAN oraz oprogramowaniem.
2. Przedmiotem zamówienia jest realizacja poniższych zadań:
 - 1) **Zadanie nr 1 obejmuje** sukcesywną dostawę systemu składowania danych o podwyższonej efektywności, jego instalację i konfigurację, zgodnie ze specyfikacją, spełniającego wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.
 - 2) **Zadanie nr 2 obejmuje:** sukcesywną dostawę systemu masowego składowania danych na



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

urządzeniach jego instalację i konfigurację spełniającego wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.

- 3) **Zadanie nr 3 obejmuje** sukcesywną dostawę przełączników sieciowych dla sieci agregacyjnej dla serwerów dyskowych i aplikacyjnych, instalację, integrację oraz testy elementów infrastruktury sieciowej spełniającej wymagania, określone przez zamawiającego w Części IV SWZ.
3. Wykonawca udziela poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających.
4. 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.
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). 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.
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, konfiguracji i uruchomieniu 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 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 wymagania 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 niż 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. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość zakupu dodatkowych serwerów wchodzących w zakres zadania nr 1, nr 2 i nr 3 o wartości do 15 000 000,00 mln zł netto. Decyzję o zakupie zamawiający podejmie w przypadku spełnienia się jednej z następujących okoliczności:

1) otrzymania dodatkowych środków finansowych w budżecie projektu, o które ubiega się zamawiający, lub

2) uzyskania zgody instytucji wdrażającej i instytucji zarządzającej na zmianę alokacji środków finansowych w projekcie, umożliwiającej zakup dodatkowych serwerów.

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

Decyzja zamawiającego o możliwości zakupu dodatkowych serwerów wchodzących w zakres zadania nr 1, nr 2 i nr 3 będzie jednorazowa. Zamawiający może:

1) poinformować wykonawcę do dnia 29.09.2023r. pisemnie o woli skorzystania z prawa opcji;

2) w ogóle nie skorzystać z prawa opcji – w tym przypadku wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nieskorzystania przez zamawiającego z opcji.

§2.

1. Realizacja zamówienia w zakresie zadań nr1, nr 2 i nr 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**.
2. Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie objętym danym zapotrzebowaniem nastąpi w terminie **70 dni od jego złożenia Wykonawcy**, z czego **5 dni** jest zastrzeżone dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego prawidłową realizację danego zapotrzebowania (dostawę, instalację, konfigurację i przeprowadzenie instruktażu). **Zapotrzebowania zostaną złożone w takim terminie aby ich realizacja i rozliczenie nastąpiło nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy.**
3. Za datę realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem uważa się datę sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego dla tego zapotrzebowania.
4. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31.12.2023 roku (ze względu na zakończenie programu operacyjnego Inteligentny rozwój PO IR)**. Powyższe oznacza, że jeżeli prawidłowo wystawione faktury nie zostaną dostarczone do zamawiającego i

Usunięte: 120

Usunięte: 10



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

odpowiednich jednostek odbierających najpóźniej do dnia 15.12.2023 roku, zamawiający/ jednostki odbierające mogą utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający/ jednostki odbierające mogą odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie zamawiającego/ jednostek odbierających.

5. Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia poszczególnym podmiotom odbierającym gotowości do odbioru po dostarczeniu przedmiotu zamówienia objętym danym zapotrzebowaniem, po instalacji oraz po uruchomieniu, przygotowaniu dokumentacji powykonawczej i przeprowadzeniu instruktażu. 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 ust. 9-11 niniejszej umowy. Postanowienia dotyczące protokołu rozbieżności zawarte w § 2 ust. 9-11 umowy mają odpowiednie zastosowanie także do protokołów dostawy i instalacji systemu.
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. Poszczególne podmioty odbierające zastrzegają, że nie są one 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 poszczególne podmioty odbierające zobowiązują się do nabycia co najmniej 35 % przedmiotu zamówienia dotyczącego danego podmiotu odbierającego.
9. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 4, że dostarczony w ramach danego zapotrzebowania przedmiot zamówienia, 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 stawia 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, i to za



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.

12. Poszczególne podmioty odbierający zastrzega sobie prawo do:
- 1) prawo 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. „Krajowy Magazyn Danych. Uniwersalna infrastruktura dla składowania i udostępniania danych oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych w modelach HPC, BigData i sztucznej inteligencji” Nr projektu: POIR.04.02.00-00-D010/20 lub 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.
- 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 zwinioną 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 nią decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

§3.

1. Z zastrzeżeniem §2 ust. 12 całkowite wynagrodzenie Wykonawcy należne mu za pełne i prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, wyniesie **złotych netto plus podatek VAT tj. 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 poszczególnych podmiotów odbierających jakie kwoty będą regulować na rzecz Wykonawcy.
4. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów. 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 nabyte wszystkie 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 innych podmiotów



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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, uruchomienia, 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 zaferowanej 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 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 wad/awarii będzie się odbywało na adres e-mail/przez serwis www/.....:
9. Strony ustalają, że wynagrodzenie należne Wykonawcy 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 składowania 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) 30% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za zrealizowanie danego zapotrzebowania płatne będzie po zainstalowaniu i konfiguracji, 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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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. 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.
11. Termin płatności może ulec wydłużeniu w przypadku zwłoki w realizacji płatności przez jednostkę wdrażającą dla projektu pn. „ Krajowy Magazyn Danych. Uniwersalna infrastruktura dla składowania i udostępniania danych oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych w modelach HPC, BigData i sztucznej inteligencji”. Nr projektu: POIR.04.02.00-00-D010/20” lub 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.
12. 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.
13. 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) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
 - c) Politechnika Gdańska, Centrum informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,
 - d) Politechnika Wrocławska, Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym, Wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław,
 - e) Politechnika Częstochowska, ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa,
 - f) Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok,
 - g) Politechnika Świętokrzyska, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce,
 - h) Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź,
 - i) Narodowym Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock - Świerk,
 - 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



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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.
14. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnemu podmiotowi odbierającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
15. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
16. 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 poszczególnego 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 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,



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- c) 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). Poszczególne podmioty odbierające nie będą naliczały 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,
- d) 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,
- e) w przypadku jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci temu podmiotowi odbierającemu, którego odstąpienie dotyczy, karę umowną w wysokości 10% wartości łącznego wynagrodzenia netto Wykonawcy określonego w § 3 ust. 1 umowy. Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 12,
- f) 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 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. 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 certyfikatem 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 poszczególne 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 danego podmiotu odbierającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej dla zobowiązań cywilnoprawnych wg prawa polskiego, liczone od kwoty objętej opóźnieniem.



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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 następujący 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 przesłać 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 dany podmiot odbierający naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
10. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Dany 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 poszczególny podmiot odbierający 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, poszczególnych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
 - b) aktualizację adresów miejsc dostarczenia, instalacji i uruchomienia elementów przedmiotu zamówienia,



PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

- c) zmianę terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub poszczególnych 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 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 w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla poszczególnych podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
 - 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.



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych §6.

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

§7.

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

§8.

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 wierzytelności 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.
Załącznik nr 3 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania

§9.

Umowę sporządzono w 10 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla każdego z podmiotów odbierających oraz jeden dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający

97



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

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.	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków		
3.	Politechnika Gdańska, Centrum informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,		
4.	Politechnika Wrocławska, Wrocławskim Centrum Sieciowo- Superkomputerowym, Wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław		
5.	Politechnika Częstochowska, ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa		



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

6.	Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok		
7.	Politechnika Świętokrzyska, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce		
8.	Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź		
9.	Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock - Świerk		



Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

**Protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania
(dotyczy zapotrzebowania nr z dnia roku)**

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

Institytutem 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, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

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

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot zamówienia objęty zapotrzebowaniem nr z dnia..... zrealizowany przez Wykonawcę na podstawie umowy nr z dnia

2. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający stwierdził, że przedmiot zamówienia objęty zapotrzebowaniem, o którym mowa w pkt. 1, został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Dokumentacja powykonawcza jest prawidłowa i kompletna. Potwierdza się przeprowadzenie instruktażu. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.

3. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**

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

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- Powyższą uwagę;
- Słowo „Wzór” w tytule;
- Słowa Załącznik nr 3 do umowy.



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

PN 64/12/2022 – infrastruktura składowania danych

IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia znajdują się w osobnych plikach dla zadań nr 1, 2 oraz 3. Dodatkowy plik jako załącznik do części IV SWZ z opisem procedur testowych.