# 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)](http://h) |
| 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.**](http://h) | [**Nazwa**](http://h) | [**Pojemność bloku**](http://h)  | **Szt.**  | **C**[**ena PLN netto**](http://h)[**za 1 szt.**](http://h) | [**ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**](http://h)[**(D x E)**](http://h) | [**Wartość podatku VAT**](http://h)**(23%)** | [**ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO**](http://h)[**(F + G)**](http://h) |
| **1.1** | **DLA OŚRODKÓW KDM:** |  |
| 1.1.1 | **Blok pamięci dyskowej**  do składowania danych (OSS),każdy o pojemności minimalnej **1.5PB** | ...... PB | **16** |  |  |  |  |
| 1.1.2 | **Blok pamięci flash** - do składowania meta-danych systemu plików (MDS), każdy o pojemności minimalnej **0.1PB** | ..... PB | **6** |  |  |  |  |
| **Razem:** |  |  |  |

### 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**](http://h) | [**Pojemność bloku**](http://h)  | **Szt.**  | **C**[**ena PLN netto**](http://h)[**za 1 szt.**](http://h) | [**ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**](http://h)[**(D x E)**](http://h) | [**Wartość podatku VAT**](http://h)**(23%)** | [**ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO**](http://h)[**(F + G)**](http://h) |
| **1.2** | **DLA OŚRODKÓW KDM:** |  |
| 1.2.1 | **Blok pamięci dyskowej**  do składowania danych (HDD),każdy o pojemności minimalnej 2PB | ...... PB | **18** |  |  |  |  |
| 1.2.2 | **Blok pamięci flash** do buforowania danych (SSD),każdy o pojemności minimalnej 0,1PB | ...... PB | **18** |  |  |  |  |
| **Razem:** |  |  |  |

**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.**](http://h) | [**Nazwa**](http://h) | [**Pojemność bloku**](http://h)  | **Szt.**  | **C**[**ena PLN netto**](http://h)[**za 1 szt.**](http://h) | [**ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**](http://h)[**(D x E)**](http://h) | [**Wartość podatku VAT**](http://h)**(23%)** | [**ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO**](http://h)[**(F + G)**](http://h) |
| **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.**](http://h) | [**Nazwa**](http://h) | [**Typ**](http://h)  | **Szt.**  | **C**[**ena PLN netto**](http://h)[**za 1 szt.**](http://h) | [**ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**](http://h)[**(D x E)**](http://h) | [**Wartość podatku VAT**](http://h)**(23%)** | [**ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO**](http://h)[**(F + G)**](http://h) |
| **2.3** | **DLA OŚRODKÓW KDM:** |
| 2.3.1 | **Serwer usługowy dla ośrodka KDM**  | CPU | **78** |  |  |  |  |
| 2.3.2 | **Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000dla 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 6000dla ośrodka MAN** | GPU/RTX | **2** |  |  |  |  |
| 2.4.3 | **Serwer aplikacyjny GPU A10dla ośrodka MAN** | GPU/A10 | **2** |  |  |  |  |
| 2.4.4 | **Serwer aplikacyjny GPU A40dla ośrodka MAN** | GPU/A40 | **10** |  |  |  |  |
| 2.4.5 | **Serwer aplikacyjny GPU A100dla 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.**](http://h) | [**Nazwa**](http://h) | Typ | **Szt.**  | **C**[**ena PLN netto**](http://h)[**za 1 szt.**](http://h) | [**ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**](http://h)[**(D x E)**](http://h) | [**Wartość podatku VAT**](http://h)**(23%)** | [**ŁĄCZNA CENA PLN BRUTTO**](http://h)[**(F + G)**](http://h) |
| 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 GbitInfiniband | **22** |  |  |  |  |
| 3.5 | **PRZEŁĄCZNIK INFINIBAND SIECI AGREGACYJNEJ** | 200/400 GbitInfiniband | **20** |  |  |  |  |
| **Razem:** |  |  |  |

1. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ………………… **(należy podać adres e-mail).**
2. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe).**
3. 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.
4. 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.
5. Jednocześnie przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, zobowiązany (zobowiązani) jestem (jesteśmy) – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przeze mnie (przez nas) ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Przyjmuję(my) do wiadomości, że wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego mogę (możemy) dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.
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. **Przyjmuje/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. **Przyjmuje/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.
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: ……………

1. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
2. 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.
3. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia,
z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
4. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
5. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. 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 również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
7. 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.
8. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
9. 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.
10. 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).**

1. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone
w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
2. Zapewniamy(y) możliwość zgłaszania wad/awarii w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 8:00 do 16:00, w dni robocze (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

**UWAGA:**

**Wykonawca wpisuje lub podaje odpowiednio:**

1. **W tabeli Kryteria Techniczne, w kolumnie 3 „Wartość– podaje wykonawca”, oferowaną wartość**
2. **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.**
3. **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 pojemnośc**i 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 / obiektów w systemie systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch) **powyżej wymaganej minimalnej wydajności**  | ……… |
| 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 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** pamieci flash (SSD/NVMe) przez serwery MDS w przypadku awarii jednego z serwerów  | ……… |
| 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). | ……… |
| **OGÓŁEM dla systemu składowania danych dla obliczeń HPC (scratch** | ……… |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa kryterium technicznego** | **Wartość/Opcja – podaje wykonawca** |
| KT(10) | **Pojemność [PB] na dyskach talerzowych do przechowywania danych systemu składowania** „project data”**powyżej wymaganej minimalnej pojemności** – liczone dla sumarycznej pojemności | * ………
 |
| KT(11) | **Pojemność [PB] na pamięciach flash dla buforowania danych systemu składowania** „project data” **powyżej wymaganej minimalnej pojemności** – liczone dla sumarycznej pojemności | * ………
 |
| KT(12) | **Wydajność [GB/s] dla strumieniowego** zapisu/odczytu **systemu składowania** „project data”**powyżej wymaganej minimalnej wydajności** – liczone dla sumarycznej pojemności | ……… |
| KT(13) | **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**  | ……… |
| KT(14) | **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**  | ……… |
| KT(15) | **Zapewnienie synchronicznego dostepu 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 | ……… |
| KT(16) | **Funkcjonalności automatycznego tieringu danych z systemu przechowywania danych dla projektów do obiektowego systemu przechowywania danych lub klastrowego systemu plików** | ……… |
| **OGÓŁEM dla systemu składowania danych projektów (**project data) | ……… |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa kryterium technicznego** | **Wartość/Opcja – podaje wykonawca** |
| 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) | * ………
 |
| 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) | * ………
 |
| **OGÓŁEM:**  | ……… |

### dotyczące przełączników dla sieci agregacyjnej - zadanie 3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa kryterium technicznego** | **Wartość/Opcja – podaje wykonawca** |
| KT(19) | **Wysokość przełącznika agregacyjnego Ethernet2U lub mniej dla każdych 32-portów 100/400**  | ………  |
| KT(20) | **Czas przełączania** ramek dla wszystkich portówprzełącznika agregacyjnego Ethernet < 1 μs | ……… |
| KT(21) | **Czas przełączania** ramek dla wszystkich portówprzełącznika ToR Ethernet < 1 μs | ……… |
| KT(22) | **Możliwość zintegrowanego zarzadzania SDN dodatkowo przełącznikami innych producentów** aniżeli zaoferowane przełączniki sieci agregacyjnej  | ……… |
| **OGÓŁEM:**  | ……… |

## 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** | **WĘZEŁ DLA DANYCH SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH DLA OBLICZEŃ HPC (SCRATCH)** |
| 1.1.1 | **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;***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)……………………………………………Interfejsy/Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Siec klastra HPC: ……………………………………………- Siec dla zarządzania: ......................................................................- Siec storage (jeśli wykorzystywana): ……………………………………………zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)……………………………………………Wysokość serwera [U]:…………………………………**Pojedynczy podsystem dyskowy HDD:**Nazwa podsystemu dyskowego HDD serwerów dla danych:…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu dyskowego:……………………………………………Liczba dysków w podsystemie dyskowym HDD……………………………………………Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie dyskowym HDD……………………………………………Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu dyskowego HDD……………………………………………Interfejsy/Adaptery sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu dyskowego HDD:……………………………………………**Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla buforowania danych w węźle systemu :**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)……………………………………………Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie pamięci flash (SSD)……………………………………………Interfejsy/Adaptery sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):…………………………………………… |
| **1.2** | **WĘZEŁ DLA META-DANYCH SYSTEMU SKŁADOWANIA DLA OBLICZEŃ HPC (SCRATCH)** |
| 1.2.1 | **Konfiguracja węzła dla meta-danych:**Pojemność węzła dla meta-danych [TB] (minimum 60 TB):…………………………………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/Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Siec klastra HPC: ……………………………………………- Siec dla zarządzania: ......................................................................- Siec 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)……………………………………………Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie pamięci flash (SSD)……………………………………………Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu flash (SSD):……………………………………………Interfejsy/Adaptery sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):…………………………………………… |

#### **2. Elementy sieciowe dla systemu scratch:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** |
| **2.1** | **PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE INFINIBAND**  |
| 2.1.1 | **Liczba przełączników sieci Infiniband dedykowanych dla systemu scratch:** …………………………………………………………**Pojedynczy przełącznik Infiniband dla systemów scratch:**Nazwa producenta przełącznika…………………………………………………………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**  |
| 2.2.1 | **Liczba przełączników Ethernet 1/10Gbit do zarządzania dla systemu scratch:**…………………………………………………………**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 scratch:**

|  |
| --- |
| **Infrastruktura systemów przechowywania (PCSS)** |
| 3.1 | **SZAFY DLA SERWERÓW i MODUŁÓW PAMI€CI SYSTEMU SCRATCH** |
| 3.1.1 | **Szafy teleinformatyczne:**Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczane szafy [szer x głębokość]………………………………………………………………………………………………………….**Pojedyncza szafa teleinformatyczna:**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…………………………………………………………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 rożne konfiguracje węzłów w ramach danego typu (węzły dyskowe, pamięci flash, hybrydowe) o rożnej konfiguracji (pojemność, % pokrycia SSD).*

#### **1. Węzły klastra systemu project data:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** |
| **1.1** | **WĘZEŁ DYSKOWY SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH UŻYTKOWNIKÓW I PROJEKTÓW (PROJET DATA)** |
| 1.1.1 | **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 pamięci dyskowych (HDD) w węźle dyskowym:…………………………………Liczba podsystemów pamięci flash (SSD, NVMe) dla buforowania danych w węźle dyskowym:…………………………………Wysokość węzła dyskowego w U (ang. Rack Unit):…………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)*\*) wydajność węzła dla danych określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;* **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……………………………………………Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie dyskowym HDD……………………………………………Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu dyskowego HDD……………………………………………Interfejsy/Adaptery 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/Adaptery sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):…………………………………………… |
| **1.2** | **WĘZEŁ WYPOSAŻONY W PAMIĘCI FLASH SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH UŻYTKOWNIKÓW I PROJEKTÓW (PROJET DATA)** |
| 1.2.1 | **Liczba węzłów dyskowych danego typu, w określonej konfiguracji:**…………………………………**Konfiguracja węzła pamięci flash:**Pojemność węzła pamięci flash (SSD) [TB]:…………………………………Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) losowego węzła pamięci flash w IOPS \*\*)…………………………………Liczba podsystemów pamięci flash (SSD):…………………………………Wysokość węzła wyposażonego w pamięci flash w U (ang. Rack Unit):…………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)*\*\*) wydajność węzła pamięci flash określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;* **Pojedynczy podsystem pamięci flash (SSD) – dla buforowania danych w systemie project data:**Nazwa podsystemu pamięci flash (SSD) węzła pamięci flash:…………………………………………………………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)……………………………………………Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu flash (SSD):……………………………………………Interfejsy/Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Siec produkcyjna/dostępowa (25/40/100 Gbit Ethernet): ……………………………………………- Siec dla zarządzania (Ethernet 1/10 Gbit Ethernet): ......................................................................- Siec storage (jeśli wykorzystywana): ……………………………………………Liczba i moc [kW] zasilaczy węzła pamięci flash:…………………………………………… |
| **1.3** | **WĘZEŁ HYBRYDOWY SYSTEMU SKŁADOWANIA DANYCH UŻYTKOWNIKÓW I PROJEKTÓW (PROJET DATA)** |
| 1.3.1 | **Liczba węzłów dyskowych danego typu, w określonej konfiguracji:**…………………………………**Konfiguracja węzła hybrydowego:**Pojemność węzła dyskowego [PB] -\*\*) podać oddzielnie dla pamięci dyskowej i flash…………………………………Wydajność zapisu (100%) i odczytu (100%) sekwencyjnego węzła dla danych w GB/s \*)…………………………………Liczba podsystemów dyskowych HDD w węźle dyskowym:…………………………………Liczba podsystemów pamięci flash (SSD) dla buforowania danych w węźle dyskowym:…………………………………Wysokość węzła dyskowego w U (ang. Rack Unit):…………………………………Liczba i moc [kW] zasilaczy węzła dyskowego ……………………………………………*\*) wydajność węzła dla danych określa się na podstawie wyników testu wydajnościowego przeprowadzonego w/g procedury zdefiniowanej w SWZ;* **Pojedynczy podsystem dyskowy HDD:**Nazwa podsystemu dyskowego HDD :…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego podsystemu dyskowego HDD:……………………………………………Liczba dysków w podsystemie dyskowym HDD……………………………………………Pojemność katalogowa każdego z dysków w podsystemie dyskowym HDD……………………………………………Typ (RAID, EC) oraz wspierane poziomy redundancji podsystemu dyskowego HDD……………………………………………Interfejsy/Adaptery 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/Adaptery sieciowe (liczba i typ, przepustowość, producent i model) podsystemu pamięci flash (SSD):……………………………………………*\*\*) podać oddzielnie dla pamięci dyskowej i flash* |

#### **2. Elementy sieciowe systemu project data:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** |
| **2.1** | **PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE ETHERNET O DUŻEJ PRZEPUSTOWOŚCI (25/40/100 Gbit)** |
| 2.1.1 | **Liczba przełączników sieci Ethernet 25/40/100Gbit dedykowanych dla systemu project data:** …………………………………………………………**Pojedynczy przełącznik Ethernet 25/40/100Gbitdla systemów scratch:**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**  |
| 2.2.1 | **Liczba przełączników Ethernet 1/10 Gbit do zarządzania dla systemu scratch:**…………………………………………………………**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 PAMI€CI SYSTEMU PROJECT DATA** |
| 3.1.1 | **Szafy teleinformatyczne:**Wymiary przestrzeni na podłodze zajmowanej przez wszystkie dostarczane szafy [szer x głębokość]………………………………………………………………………………………………………….**Pojedyncza szafa teleinformatyczna:**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…………………………………………………………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**  |
| 1.1 | **Serwer FAT:**Nazwa producenta serwera FAT:…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:……………………………………………Dyski HDD 3,5“ na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa):……………………………………………Dyski/napędy SSD/NVMe 2,5“ na meta-dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Front-end (Ethernet): ……………………………………………- Back-end (Ethernet): ……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| **1.2** | **SERWERY CEPH** |
| 1.2.1 | **Serwer Ceph - dla ośrodków KDM:**Nazwa producenta serwera Ceph:…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:……………………………………………Dyski HDD 3,5“ na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa):……………………………………………Dyski/napędy SSD/NVMe 2,5“ na meta-dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Front-end (Ethernet): ……………………………………………- Back-end (Ethernet): ……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 1.2.1 | **Serwer Ceph - dla ośrodków MAN:**Nazwa producenta serwera Ceph:…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:……………………………………………Dyski HDD 3,5“ na dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa):……………………………………………Dyski/napędy SSD/NVMe 2,5“ na meta-dane (liczba, producent, model, pojemność katalogowa)……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Front-end (Ethernet): ……………………………………………- Back-end (Ethernet): ……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| **1.3** | **SERWERY SSD/NVMe** |
| 1.3.1 | **Serwer SSD/NVMe - dla ośrodków KDM:**Nazwa producenta serwera SSD/NVMe:…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:……………………………………………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)……………………………………………Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)……………………………………………Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)……………………………………………Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Front-end (Ethernet): ……………………………………………- Back-end (Ethernet): ……………………………………………- Front-end (Infiniband): ……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 1.3.2 | **Serwer SSD/NVMe - dla ośrodków KDM:**Nazwa producenta serwera SSD/NVMe:…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera:……………………………………………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)……………………………………………Kontrolery dyskowe (liczba, producent, model)……………………………………………Procesory (liczba, producent i model, taktowanie w GHz)……………………………………………Pamięć RAM (liczba i typ modułów, producent i model)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Front-end (Ethernet): ……………………………………………- Back-end (Ethernet): ……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |

### 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:**Nazwa producenta serwera usługowego…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Porty Ethernet: ……………………………………………- Porty Infiniband: ……………………………………………Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 2.1.2 | **Serwer usługowy** **- dla ośrodków MAN:**Nazwa producenta serwera usługowego…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Porty Ethernet: ……………………………………………Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| **2.2** | **SERWERY APLIKACYJNE** |
| 2.2.1 | **Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000 - dla ośrodków KDM**Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Porty Ethernet: ……………………………………………- Porty Infiniband: ……………………………………………Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 2.2.2 | **Serwer aplikacyjny GPU RTX 6000 - dla ośrodków MAN**Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Porty Ethernet: ……………………………………………Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 2.2.3 | **Serwer aplikacyjny GPU A10 - dla ośrodków MAN**Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Porty Ethernet: ……………………………………………Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 2.2.4 | **Serwer aplikacyjny GPU A40 6000 - dla ośrodków MAN**Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery sieciowe (liczba i typ, producent i model)- Porty Ethernet: ……………………………………………Karty rozszerzeń (liczba i typ, producent i model)……………………………………………Zasilacze (typ, liczba, moc zasilaczy)…………………………………………… |
| 2.2.5 | **Serwer aplikacyjny GPU A100 6000 - dla ośrodków MAN**Nazwa producenta serwera aplikacyjnego GPU…………………………………………………………Pełna nazwa handlowa wraz z oznaczeniem oferowanego modelu serwera……………………………………………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)……………………………………………Adaptery 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)** |
| 1.11 | **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]…………………………………Czas przełączania ramek [us]……………………………………………Całkowita wielkość buforów [MB]…………………………………………………………Moc zasilaczy:……………………………………………Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):…………………………………………… |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2** | **PRZEŁĄCZNIK ETHERNET SIECI AGREGACYJNEJ** |
| 1.2.1 | **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]…………………………………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)** |
| 1.3.1 | **Liczba przełączników sieciowych danego typu, dla określonej specyfikacji:**…………………………………**Specyfikacja przełącznika sieciowego:**Producent urządzenia:…………………………………Model urządzenia:…………………………………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)** |
| 1.4.1 | **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]…………………………………Liczba przetwarzanych pakietów na sekundę [Mbps]…………………………………Czas przełączania ramek [us]……………………………………………Całkowita wielkość buforów [MB]…………………………………………………………Moc zasilaczy:……………………………………………Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):…………………………………………… |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5** | **PRZEŁĄCZNIK INFINIBAND SIECI AGREGACYJNEJ** |
| 1.5.1 | **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]…………………………………Liczba przetwarzanych pakietów na sekundę [Mbps]…………………………………Czas przełączania ramek [us]……………………………………………Całkowita wielkość buforów [MB]…………………………………………………………Moc zasilaczy:……………………………………………Wysokość przełącznika sieciowego w U (ang. Rack Unit):…………………………………………… |

**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 |  |
| 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 postepowaniu.
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 postepowaniu:
3. ……………………………………………………………………………………
4. ……………………………………………………………………………………

Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:**UZASADNIENIE**…………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………\*niepotrzebne skreślić  |

**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: 1. art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
2. art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
3. art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
4. art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.
 |
| Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………………………ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia).*Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, napodstawie 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.**

**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. I.7.3.3) SWZ** |
| **Lp.** | **Imię i nazwisko** | **Posiadane doświadczenie****(potwierdzające spełnienie warunku udziału określone w pkt. I.5.2.4) lit. c) SWZ)** | **Informacja o podstawie dysponowania osobami które będą uczestniczyły w wykonaniu zamówienia\*** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** |  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował\*)podstawa dysponowania\*\*………………………………. |
| **2.** |  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował\*)podstawa dysponowania\*\*………………………………. |
| **3.** |  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował\*)podstawa dysponowania\*\*………………………………. |
| **4.** |  |  | dysponuję osobą/ będę dysponował\*)podstawa dysponowania\*\*………………………………. |

**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 |  |
| 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 nadostawę 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): * …………………………………………………..
* …………………………………………………..

na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:…………………………………………………………………………………………………………Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego): …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów): …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie. |

**Załącznik nr 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 |  |
| W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonegona 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**Ja niżej podpisany …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

**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 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 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]](#footnote-1)
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]](#footnote-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:****[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 UDOSTEPNIAJĄCEGO 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]](#footnote-3)
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]](#footnote-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) |

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:

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

osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia. [↑](#footnote-ref-1)
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. [↑](#footnote-ref-2)
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:

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

osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)