# 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 i wdrożenie elementów w zakresie wirtualizacji, sieci programowalnych, obliczeń i komponentów niezbędnych do uruchomienia rdzenia sieci badawczej 5G w ramach projektu pn. „Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) (PN 51/10/2022 – serwery) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

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

Kalkulacja wynagrodzenia za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające na rzecz których realizowane będą poszczególne zadania stanowi **załącznik nr 1 do SWZ**.

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. 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.
6. Oświadczam(y), że zrealizuję(zrealizujemy) przedmiot zamówienia objęty zadaniem nr od 1 do 6 w terminie **68 dni roboczych od momentu złożenia zapotrzebowania przez poszczególne podmioty odbierające,** przy czym przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że przystąpimy do realizacji zamówienia po złożeniu zapotrzebowania przez poszczególny podmiot odbierający, które nastąpi **w ciągu 60 dni od dnia zawarcia umowy z wykonawcą.**
7. Oświadczam(y), że w ramach realizacji przedmiotu zamówienia objętego zadaniem nr 1 do 6 zobowiązuję(zobowiązujemy) się jest do:
8. realizacji dostawy przedmiotu zamówienia w terminach określonych w tabeli zawartej w pkt. I.4. SWZ,
9. dostawy, instalacji i konfiguracji urządzeń wchodzących w skład poszczególnych zadań w lokalizacjach podanych w punkcie 7.2.2 z Części IV SWZ,
10. przeprowadzenie instruktażu dla pracowników poszczególnych podmiotów odbierających, zgodnie z wymaganiami opisanymi w punkcie 8 z Części IV SWZ.
11. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające zastrzegają, że realizacja zamówienia objęta danym zadaniem musi nastąpić w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 30.11.2023 r.** oraz przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające – ze względu na zasady źródła finansowania – **wyraźnie zastrzegają**, co następuje:
12. wykonawca zobowiązany jest z co najmniej **5-dniowym** wyprzedzeniem ustalić mailowo lub telefonicznie faktyczny termin dostawy z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy. Odbiór przedmiotu zamówienia danym zadaniem będzie potwierdzany odrębnymi protokołami zdawczo-odbiorczymi dotyczącymi danego zadania. Przedmiot zamówienia uważa się za zrealizowany w całości odniesieniu do danego podmiotu odbierającego w dacie podpisania przez ten podmiot odbierający ostatniego protokołu zdawczo-odbiorczego dotyczącego danego zadania.
13. ze względu na zasady źródła finansowania – prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji danego zadanie musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **30.11.2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy danego zadania musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **30.11.2023r**. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
14. Przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać ode mnie (od nas) realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, zobowiązany (zobowiązani) jestem (jesteśmy) – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. 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.
15. Oświadczam(y), że udzielam(y) poszczególnym podmiotom odbierającym gwarancji jakości, i zobowiązuje(zobowiązujemy) się do wykonywania świadczeń z niej wynikających, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Części III i IV SWZ.
16. 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.
17. 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. Oświadczam(y), że jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia będą one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia będą dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
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 standardowych gniazdek zasilających, 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 realizacji poszczególnego zadania zobowiązany(zobowiązani) jesteśmy wykonać dla poszczególnych podmiotów odbierających dla których realizuje zadanie dokumentację powykonawczą zgodnie z wymaganiami określonymi w Części IV SWZ.
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. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:
3. forma i kwota wniesionego wadium: …………………………………………………………
4. nazwa banku i numer konta, na jakie zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego   
   w pieniądzu: …………………………………………………………………………………………
5. Wskazuję(my) adres e-mail …………………………….. gwaranta/ poręczyciela jako właściwy   
   do zwrotu wadium (złożenie oświadczenia o zwolnieniu wadium) wniesionego w innej formie niż w pieniądzu. **(należy podać adres e-mail).**

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na zamawiającego i poszczególne podmioty odbierające na rzecz których realizowane będą poszczególne zadania.**

* + - 1. **Zadanie nr 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podmiot odbierający**  Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej | **Liczba sztuk sprzętu / serwerów do objęcia licencją** | **Łączna Cena**  **PLN netto** | **Łączna Cena PLN brutto** |
| **Politechnika Warszawska** | | | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 3 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer obliczeniowy typu „C” | 1 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer dyskowy typu „B” | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” | 4 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” | 4 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” | 4 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” | 4 serwery |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE | 2 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 9 x Moduł optyczny 10GbE SR |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: | 3 |  |  |
| 1. 4 x Moduł optyczny 100GbE SR |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m | 15 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m | 15 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 10m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m | 20 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m | 20 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m | 35 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m | 20 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m | 34 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 2 | 4 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 3 | 3 |  |  |
| **RAZEM:** | | |  |  |

* + - 1. **Zadanie nr 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podmiot odbierający**  Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej | **Liczba sztuk sprzętu / serwerów do objęcia licencją** | **Łączna Cena PLN netto** | **Łączna Cena PLN brutto** |
| **Instytut Chemii Bioorganicznej PAN – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** | | | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 15 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 6 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta FFPGA |
|  | Serwer dyskowy typu „C” | 2 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” | 16 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” | 8 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym | 2 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” | 16 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” | 8 serwerów |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE | 4 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 8 x Moduł optyczny 100GbE SR 2. 10 x Moduł optyczny 25GbE, SR SFP28 |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE | 2 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 12 x Moduł optyczny 100GbE SR |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE | 2 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m | 20 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m | 20 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m | 20 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m | 40 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m | 100 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m | 70 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 1 | 15 |  |  |
| **RAZEM** | | |  |  |

* + - 1. **Zadanie nr 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podmiot odbierający**  Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej | **Liczba sztuk sprzętu / serwerów do objęcia licencją** | **Łączna Cena PLN netto** | **Łączna Cena PLN brutto** |
| **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie** | | | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 4 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – dysk SSD |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 8 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – dysk SSD |
|  | Serwer dyskowy typu „B” | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji podstawowej dla serwera obliczeniowego typu „B” | 2 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” | 4 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” | 4 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” | 2 serwerów |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE wyposażony w: | 6 |  |  |
| 1. 10 x Moduł optyczny 1GbE |  |
|  | Przełącznik sieciowy 10GbE wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 48 x Moduł 10GbE, BASE-T SFP+ |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE wyposażony w: | 4 |  |  |
| 1. 6 x Moduł optyczny 25GbE |
| 1. 4 x Moduł 100 GbE SR |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: | 4 |  |  |
| 1. 1 x Moduł optyczny 100GbE LR |
| 1. 13 x Moduł optyczny 100GbE SR |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m | 30 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m | 30 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 10m | 10 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 3m | 48 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m | 48 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 3m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 5m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 3m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m | 30 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m | 60 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m | 25 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m | 50 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 1 | 6 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 2 | 4 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 3 | 2 |  |  |
| **RAZEM:** | | |  |  |

* + - 1. **Zadanie nr 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podmiot odbierający**  Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej | **Liczba sztuk sprzętu / serwerów do objęcia licencją** | **Łączna Cena**  **PLN netto** | **Łączna Cena PLN brutto** |
| **Politechnika Gdańska** | | | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 3 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 4 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer dyskowy typu „B” | 2 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” | 4 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” | 4 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym | 3 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” | 4 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” | 4 serwery |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE | 14 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE | 2 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 36 x Moduł optyczny 100GbE SR |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 10m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 3m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 3m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 5m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 3m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m | 32 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m | 10 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m | 10 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m | 10 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m | 10 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 1 | 8 |  |  |
| **RAZEM:** | | |  |  |

* + - 1. **Zadanie nr 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podmiot odbierający**  Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej | **Liczba sztuk sprzętu / serwerów do objęcia licencją** | **Łączna Cena**  **PLN netto** | **Łączna Cena PLN brutto** |
| **Politechnika Wrocławska** | | | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 4 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 3 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – Karta FFPGA |
|  | Serwer dyskowy typu „C” | 2 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” | 8 serwerów |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym | 2 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” | 8 serwerów |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 10GbE | 1 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE | 4 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: | 5 |  |  |
| 1. 2 x Moduł optyczny 100GbE LR4 |
| 1. 20 x Moduł optyczny 100GbE SR |
| 1. 10 x Moduł optyczny 25GbE SR |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 3m | 10 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 5m | 10 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 3m | 22 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m | 22 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny breakout 100G --> 4 x 25 G 3m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny breakout 100G --> 4 x 25 G 5m | 5 |  |  |
| **RAZEM:** | | |  |  |

* + - 1. **Zadanie nr 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podmiot odbierający**  Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej | **Liczba sztuk sprzętu / serwerów do objęcia licencją** | **Łączna Cena**  **PLN netto** | **Łączna Cena PLN brutto** |
| **Instytut Łączności Państwowy Instytut Badawczy** | | | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta FFPGA |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: | 2 |  |  |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |
|  | Serwer dyskowy typu „A” | 1 |  |  |
|  | Serwer dyskowy typu „B” | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” | 1 serwer |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” | 2 serwery |  |  |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym | 1 |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” | 1 serwer |  |  |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” | 2 serwery |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 10GbE | 1 |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE   1. 65 x Transceiver, 1GbE, 1000BASE-T, Gen2, SFP | 4 |  |  |
| 1. 8 x Transcevier, 25 GbE, SR SFP28 |
| 1. 8 x Transceiver, 10GbE, SR SFP+ |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: | 1 |  |  |
| 1. 8 x Moduł optyczny 100GbE LR |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny breakout 100G --> 4 x 25 G 3m | 5 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m | 16 |  |  |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m | 4 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 2 | 2 |  |  |
|  | Stacja Zarządzania Typ 3 | 1 |  |  |
| **RAZEM:** | | |  |  |

* + - 1. **Koszt całkowity obejmujący Zadania nr 1 -6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |
| 4. | Całkowity koszt zadania nr 4 |  |  |  |
| 5. | Całkowity koszt zadania nr 5 |  |  |  |
| 6. | Całkowity koszt zadania nr 6 |  |  |  |
|  | **Koszt całkowity:** |  |  |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

1. **Zadanie nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej** | **Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym** | **Szczegółowa specyfikacja techniczna** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** | **Politechnika Warszawska** | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „C” |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „B” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE |  | 1. ilość portów 1 GbE: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 9 x Moduł optyczny 10GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 4 x Moduł optyczny 100GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 10m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Stacja Zarządzania Typ 2 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Stacja Zarządzania Typ 3 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |

1. **Zadanie nr 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej** | **Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym** | **Szczegółowa specyfikacja techniczna** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** | **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta FFPGA |  | 1. ilość pamięci w GB: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „C” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE |  | 1. ilość portów 1 GbE: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 8 x Moduł optyczny 100GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 10 x Moduł optyczny 25GbE, SR SFP28 | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 12 x Moduł optyczny 100GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Stacja Zarządzania Typ 1 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |

1. **Zadanie nr 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej** | **Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym** | **Szczegółowa specyfikacja techniczna** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** | **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie** | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – dysk SSD |  | 1. rozmiar dysku w GB: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – dysk SSD |  | 1. rozmiar dysku w GB: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „B” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji podstawowej dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 1 GbE: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 10 x Moduł optyczny 1GbE |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 10GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 10 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 48 x Moduł 10GbE, BASE-T SFP+ |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 6 x Moduł optyczny 25GbE |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 4 x Moduł 100 GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Moduł optyczny 100GbE LR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 13 x Moduł optyczny 100GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 10m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Stacja Zarządzania Typ 1 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Stacja Zarządzania Typ 2 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Stacja Zarządzania Typ 3 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |

1. **Zadanie nr 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej** | **Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym** | **Szczegółowa specyfikacja techniczna** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** | **Politechnika Gdańska** | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „B” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 1GbE |  | 1. ilość portów 1 GbE: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 36 x Moduł optyczny 100GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord UTP 10m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Stacja Zarządzania Typ 1 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |

1. **Zadanie nr 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej** | **Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym** | **Szczegółowa specyfikacja techniczna** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** | **Politechnika Wrocławska** | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „B” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – Karta FFPGA |  | 1. ilość pamięci w GB: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „C” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 10GbE |  | 1. ilość portów 10 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 2 x Moduł optyczny 100GbE LR4 |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 20 x Moduł optyczny 100GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 10 x Moduł optyczny 25GbE SR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord LC-LC Single Mode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Patchcord MTP-MTP Multimode 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny breakout 100G --> 4 x 25 G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny breakout 100G --> 4 x 25 G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |

1. **Zadanie nr 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji z specyfikacji technicznej** | **Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym** | **Szczegółowa specyfikacja techniczna** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** |
| **1.** | **Instytut Łączności Państwowy Instytut Badawczy** | | |
|  | Serwer obliczeniowy typu „A” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta FFPGA |  | 1. ilość pamięci w GB: 2. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – akcelerator graficzny typu „A” |  | 1. liczba graficznych rdzeni obliczeniowych: 2. liczba rdzeni wspierających uczenie maszynowe: 3. ilość pamięci VRAM: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla akceleratora graficznego w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer obliczeniowy typu „B” dodatkowo wyposażony w: |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. kontroler RAID:    1. ilość pamięci cache w GB:    2. czy posada baterię (tak/nie): 4. dyski twarde    1. ilość sztuk:    2. pojemność pojedynczego dysku w TB: 5. interfejsy sieciowe:    1. ilość interfejsów 100 Gb/s:    2. ilość interfejsów 25 Gb/s:    3. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    4. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 w interfejsach 100 Gb/s (tak/nie):    5. nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 100 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   * 1. Nazwa producenta wraz z typem i modelem lub nazwa producenta z numerem katalogowym karty sieciowej 25 Gb/s Ethernet:   potwierdzenie wymaganych w Części IV SWZ cech znajduje się w dokumencie ………………………………………………….załączonym do oferty   1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 1 x Dodatkowe wyposażenie serwerów – karta sieciowa 100GbE |  | 1. ilość portów: 2. czy jest wsparcie dla SR-IOV oraz VirtIO (tak/nie): 3. czy wspiera protokół IEEE 1588v2 (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „A” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Serwer dyskowy typu „B” |  | 1. dyski twarde:    1. rodzaj interfejsu:    2. ilość sztuk:    3. pojemność pojedynczego dysku w TB: 2. pojemność użyteczna w TiB: 3. ilość dysków „Hot Spare”: 4. ilość kontrolerów: 5. ilość i rodzaj interfejsów każdego z kontrolerów: 6. ilość pamięci cache w GB: 7. obsługiwane protokoły dostępu do danych: 8. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji mocy obliczeniowej w wersji rozszerzonej dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do zarządzania klastrem wirtualizacyjnym |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „A” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Oprogramowanie do wirtualizacji sieci dla serwera obliczeniowego typu „B” |  | 1. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 10GbE |  | 1. ilość portów 10 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Przełącznik sieciowy 25GbE |  | 1. ilość portów 25 GbE: 2. ilość portów 100 GbE: 3. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 65 x Transceiver, 1GbE, 1000BASE-T, Gen2, SFP |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 8 x Transcevier, 25 GbE, SR SFP28 |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
| 1. 8 x Transceiver, 10GbE, SR SFP+ |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Przełącznik sieciowy 100GbE wyposażony w: |  | 1. ilość portów 100 GbE: 2. obsługę enkapsulacji VXLAN (tak/nie): 3. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
| 1. 8 x Moduł optyczny 100GbE LR |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. interfejs: 3. zasięg: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 100G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny breakout 100G --> 4 x 25 G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 3m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Kabel sieciowy – Kabel DAC pasywny 25G 5m |  | 1. typ (wg. definicji w Części IV SWZ): 2. rodzaj złączy: 3. długość w metrach: |
|  | Stacja Zarządzania Typ 2 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |
|  | Stacja Zarządzania Typ 3 |  | 1. typ i model procesora: 2. ilość zainstalowanej pamięci RAM w GB: 3. wielkość dysku w TB: 4. potwierdzenie wymaganych cech dla danej pozycji w Części IV SWZ znajduje się w dokumencie ………………………..…………………………… załączonym do oferty |

**Załącznik nr 3 do SWZ**

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

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

**Załącznik nr 4 do SWZ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy |  |
| Adres wykonawcy |  |
| 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 5 do SWZ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy |  |
| Adres wykonawcy |  |
| Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę i wdrożenie elementów w zakresie wirtualizacji, sieci programowalnych, obliczeń i komponentów niezbędnych do uruchomienia rdzenia sieci badawczej 5G w ramach projektu pn. „ Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”, numer postępowania **PN 51/10/2022 – serwery** 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 6 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) SWZ** | **Okres realizacji,**  **od ...... do ......**  **(dzień, miesiąc, rok)** |
| **1.** | **2.** | | **3.** | **4.** | **5.** |
| **1.** |  | |  |  |  |
| **2.** |  | |  |  |  |

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

**Załącznik nr 7 do SWZ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 i wdrożenie elementów w zakresie wirtualizacji, sieci programowalnych, obliczeń i komponentów niezbędnych do uruchomienia rdzenia sieci badawczej 5G w ramach projektu pn. „ Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”, numer postępowania **PN 51/10/2022 – serwery** następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):   * ………………………………………………….. * …………………………………………………..   na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:  …………………………………………………………………………………………………………  Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.  Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | |
| Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie. | |

**Załącznik nr 8 do SWZ**

**Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117   
ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy |  |
| Adres wykonawcy |  |
| W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonegona dostawę i wdrożenie elementów w zakresie wirtualizacji, sieci programowalnych, obliczeń i komponentów niezbędnych do uruchomienia rdzenia sieci badawczej 5G w ramach projektu pn. „ Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”, numer postępowania **PN 51/10/2022 – serwery**  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 9a do SWZ**

**Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 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 i wdrożenie elementów w zakresie wirtualizacji, sieci programowalnych, obliczeń i komponentów niezbędnych do uruchomienia rdzenia sieci badawczej 5G w ramach projektu pn. „ Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”, numer postępowania **PN 51/10/2022 – serwery***,* 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 9b do SWZ**

**Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 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 dostawę i wdrożenie elementów w zakresie wirtualizacji, sieci programowalnych, obliczeń i komponentów niezbędnych do uruchomienia rdzenia sieci badawczej 5G w ramach projektu pn. „ Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem”, numer postępowania **PN 51/10/2022 – serwery***,* 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)