# 

##### **Nr postępowania:** **BZP.272.12.2022.IWK**

**Załącznik nr 1 do SWZ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Miejscowość: |  | | | | Data: |  | |
| Zamawiający: | | | | | **Uniwersytet Wrocławski,**  **pl. Uniwersytecki 1,**  **50-137 Wrocław** | | |
| **FORMULARZ OFERTOWY** | | | | | | | |
| **DANE WYKONAWCY** | | | | | | | |
| **Nazwa Wykonawcy**  *(Pełnomocnika w przypadku Konsorcjum):* | | |  | | | | |
| **Siedziba Wykonawcy**  *(ulica, numer, kod pocztowy, miejscowość):* | | |  | | | | |
| **Adres do korespondencji**  *(ulica, numer, kod pocztowy, miejscowość):* | | |  | | | | |
| **NIP***:* | |  | | | **REGON:** | |  |
| Numer konta bankowego*:* | | | |  | | | |
| **OSOBA DO KONTAKTÓW**  *(imię, nazwisko):* | | | |  | | | |
| **Telefon:** | |  | | | **MAIL:** | |  |
| **KONSORCJUM** *z*  *(Nazwa Partnera;*  *Siedziba – ulica, numer, kod, miejscowość):*  *NIP:*  *REGON:*  *Wypełnić tyle razy, ilu jest konsorcjantów* | | | |  | | | |
| **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**  **Oferta dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:**  ***„Dostawa serwerów RACK”***  (Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia szarych pól oraz tam, gdzie to niezbędne do wykreślenia informacji, które go nie dotyczą) | | | | | | | |

* + 1. Niniejszym, po zapoznaniu się z ogłoszeniem i treścią SWZ (ze wszystkimi załącznikami, ewentualnymi Informacjami dla Wykonawców), w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu niegraniczonego, oferujemy przedmiot zamówienia, opisany szczegółowo w SWZ i załącznikach do niej uwzględniający wszystkie koszty wykonania zamówienia oraz zobowiązujemy się zrealizować w zakresie ustalonym w SWZ, w sposób wskazany w umowie na niżej wymienionych warunkach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | **NAZWA** | **DANE DOTYCZACE PRODUCENTA I MODELU** |
| 1. | **TYP SERWERA-1** | **Nazwa producenta……………**  **Model……………………………..** |
| 1.1 | **Procesor** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.**  **nr 2** | Producent i model procesora  …………………………………………….. |
| 1.2 | **Pamięć operacyjna**(dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 3** | Producent i model pamięci operacyjnej  …………………………………………………………… |
| 1.3 | **Pamięć masowa (zainstalowana)** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 4** | Producent i model pamięci masowej  …………………………………………………………… |
| 1.4 | **Karty sieciowe**(dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 6** | Producent i model karty sieciowej nr 1  ……………………………………………………………  Producent i model karty sieciowej nr 2  …………………………………………………………… |
| 1.5 | **Karty HBA** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 7** | Producent i model karty HBA  …………………………………………………………… |
| 1.6 | **Sprzętowy kontroler RAID**(dotyczy tabeli b. Serwer-typ 1, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 3** | Producent i model kontrolera RAID  …………………………………………………………… |
| 1.7 | **Pamięć masowa**(dotyczy tabeli b. Serwer-typ 1, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 4** | Producent i model dysków  …………………………………………………………… |
| 1.8 | **Karta graficzna**(dotyczy tabeli b. Serwer-typ 1, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 5** | Producent i model karty graficznej  …………………………………………………………… |
|  | | |
| POZ. | **NAZWA** | **DANE DOTYCZACEPRODUCENTA I MODELU** |
| 1. | **TYP SERWERA-2** | **Nazwa producenta……………**  **Model……………………………..** |
| 1.1 | **Procesor** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.**  **nr 2** | Producent i model procesora  …………………………………………….. |
| 1.2 | **Pamięć operacyjna**(dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 3** | Producent i model pamięci operacyjnej  …………………………………………………………… |
| 1.3 | **Pamięć masowa (zainstalowana)** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 4** | Producent i model pamięci masowej  …………………………………………………………… |
| 1.4 | **Karty sieciowe** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz.nr 6** | Producent i model karty sieciowej nr 1  ……………………………………………………………  Producent i model karty sieciowej nr 2  …………………………………………………………… |
| 1.5 | **Karty HBA** (dotyczy tabeli a. wymagania ogólne dla wszystkich serwerów, Opis Przedmiotu Zamówienia- Minimalne Wymagania (załącznik nr 3 do SWZ) **poz. nr 7** | Producent i model karty HBA  …………………………………………………………… |

**KALKULACJA CENOWA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | **TYP SERWERA** | Cena jednostkowa netto serwera (zł) | Ilość sztuk | Cena netto  (kol.(2) x kol.(3)  (zł) |
| *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* |
| 1. | **TYP SERWERA-1** |  | 2 szt. |  |
| 2. | **TYP SERWERA-2** |  | 4 szt. |  |
| A | **Cena ofertowa netto** (suma wartości z kol. (4)) | | |  |
| B | WARTOŚĆ PODATKU VAT:  stawka podatku VAT(…….%) x cena ofertowa netto  (wartość z poz. A.) | | | zł |
| **C** | **MAKSYMALNA CENA OFERTOWA BRUTTO**:  Cena ofertowa netto (poz. A) + wartość podatku VAT (poz. B) | | | zł |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **Termin dostawy** | *pełne dni*  *………………………*  *(liczony od dnia zawarcia umowy)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **E** | **Okres gwarancji** | *pełne miesiące*  ***…………………..***  (liczony od dnia następnego po protokolarnym odbiorze) |

* + 1. Oświadczam/y, że jestem/śmy związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.
    2. Oświadczam/y, że akceptuję/emy bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję/emy się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego.
    3. Oświadczam/y, że oferuję/emy[[1]](#footnote-2):
* przedmiot zamówienia zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i w związku z tym nie przedkładamy dokumentów wskazanych w rozdziale IV pkt 16 SWZ służących potwierdzeniu równoważności oferowanych przez nas rozwiązań;
* rozwiązania równoważne:
  + - * 1. w zakresie produktów lub usług opisanych przez Zamawiającego w szczególności przez wskazanie znaku towarowego/patentu lub pochodzenia/źródła lub szczególnego procesu:

……………………………………………………………………………….……………………………………………………

(należy wskazać produkt lub usługę równoważną do produktu lub usługi opisanej przez Zamawiającego w powyższy sposób).

W związku z tym dołączam/y do Oferty przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w rozdziale IV pkt 16 lit.d SWZ udowadniające, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia tj.:……………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………

* + - * 1. w zakresie norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych………………………………………………………………………………………………………

(należy wskazać normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych równoważne do wskazanych przez Zamawiającego).

W związku z tym dołączam/y do Oferty przedmiotowe środki dowodowe o których mowa w rozdziale IV pkt 16 SWZ lit. e i/lub f udowadniające, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia tj.:………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………..

* + 1. Zamierzam/y powierzyć podwykonawcom (o ile są znani) następujące części zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa (firma) i adresy podwykonawców** | **Zakres rzeczowy** |
|  |  |
|  |  |

* + 1. Oświadczam/y[[2]](#footnote-3), że informacje ………………………………… (*wymienić czego dotyczy)* zawarte   
       w następujących dokumentach/plikach: ……………………*(należy podać nazwę dokumentu/pliku)*

stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z definicją zawartą w treści art. 11 ust. 4 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania.

**UZASADNIENIE:**

Jednocześnie informuję/emy, iż wykazanie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa zostały przeze mnie/nas dołączone do Oferty w pliku pn. „……………………..” (Wykonawca informację, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, wykazuje w ww. dokumencie).

* + 1. Zgodnie z art. 225 ust. 1 uPzp oświadczam/y, że wybór mojej/naszej oferty **będzie / nie będzie[[3]](#footnote-4)** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług
    2. W przypadku, gdy wybór oferty Wykonawcy **będzie prowadzić** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawca wskazuje[[4]](#footnote-5):

1. nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego: ………………………………………………..
2. wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku: …………………………………………………………………..
3. stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie: …………………………………………………….
   * 1. Oświadczam/y, że jestem/śmy:[[5]](#footnote-6)

**[ ] mikroprzedsiębiorstwem[[6]](#footnote-7)**

**[ ] małe przedsiębiorstwo**

**[ ] średnie przedsiębiorstwa**

**[ ] duże przedsiębiorstwo**

**[ ] jednoosobowa działalność gospodarcza**

**[ ] osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej**

**[ ] inny rodzaj**

* + 1. Oświadczam/y, że podpisuję/my niniejszą ofertę jako osoba/y do tego upoważniona/e.

……………………………………………………………………………………

* + 1. Wraz z Formularzem oferty składam/y dokumenty wymagane w SWZ.
    2. Oświadczam/y, że zapoznałem/liśmy się z treścią klauzuli informacyjnej, o której mowa   
       w rozdziale III SWZ oraz, że wypełniłem/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[7]](#footnote-8) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[[8]](#footnote-9).
    3. **OŚWIADCZENIA WYKONAWCY/WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA DOTYCZĄCE ZAKAZU, O KTÓRYM MOWA W ART. 5K ROZPORZĄDZENIA SANKCYJNEGO:**

Oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k Rozporządzenia sankcyjnego i wybór naszej oferty nie będzie prowadzić do udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

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

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

lub

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

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

* + 1. **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 ………………………………………………………...………………….. *(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu),*

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.

* + 1. **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 sankcyjnego.

* + 1. **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 sankcyjnego.

*\*\* Wykonawca wypełnia, jeżeli go dotyczy*

1. *Jeśli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Polski, oraz jeśli na podstawie odrębnych przepisów nie jest zobowiązany do uiszczenia podatku od towarów i usług w Polsce, Wykonawca wskazuje w ofercie cenę netto (tj. nieobejmującą podatku od towarów i usług)*
2. *rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*
3. *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 treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

***Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektroniczny***

**Nr postępowania:** **BZP.272.12.2022.IWK**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

Opis Przedmiotu Zamówienia – Minimalne wymagania

1. **Wprowadzenie**

Celem zakupu jest zwiększenie łącznej mocy obliczeniowej środowiska Zamawiającego oraz zwiększenia przestrzeni do przechowywania danych oraz prędkości.

Infrastruktura IT posiadana przez Zamawiającego

* 1. **Oprogramowanie wirtualizacyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp | Nazwa |
| 1 | VMware vSphere 7 Enterprise Plus |
| 2. | VMWare Horizon 8 |

* 1. **Systemy operacyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp | Nazwa |
| 1 | Windows Server 2012 R2/2016 |
| 2 | Red Hat Enterprise Linux |
| 3 | SUSE Linux Enterprise Server |
| 4 | Ubuntu |

* 1. **Procesory w serwerach**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp | Nazwa |
| 1 | Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz |
| 2 | Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz |
| 3 | Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz |
| 4 | Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz |
| 5 | Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz |
| 6 | Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz |
| 7 | Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz |
| 8 | Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz |

* 1. **Przełączniki sieciowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp | Nazwa |
| 1 | Juniper EX-4600 – 2 szt |

1. **Specyfikacja ilościowo techniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Serwer | Ilość |
| 1 | Typ 1 | 2 |
| 2 | Typ 2 | 4 |

**Wymagania ogólne dla wszystkich serwerów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Parametry wymagane | **Parametry oferowane**  **(wypełnia Wykonawca)**  **Wykonawca wypełnia puste pole w sposób jednoznaczny wpisując parametr oferowanego przez siebie sprzętu lub zaznaczając odpowiednio-„tak” lub „nie”** |
| **A** | **B** | C |
| Parametry techniczne | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymaganie | Opis |  |
|  |  |  |
| 1. Montaż | Możliwość instalacji w szafach serwerowych typu RACK 19” o głębokości 1000mm. | tak/nie\* |
| 2.Procesor | Dwa procesory, x86 – w architekturze 64 bity procesory, osiągające w testach SPEC INT RATE 2017, wynik nie gorszy niż Base 340 punktów. **\*(****wynik testu winien być aktualny tj. wykonany nie wcześniej niż termin publikacji ogłoszenia i nie później niż wyznaczony termin składania ofert-przedmiotowy środek dowodowy)**  link to testów:  <https://www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html> | tak/nie\* |
| Procesor musi być kompatybilny z aktualnie posiadaną infrastrukturą serwerową Zamawiającego opartą o procesory opisane w tab.1c, m.in. w zakresie uruchomienia w ramach farmy serwerów opartych o oprogramowania wirtualizacyjne Zamawiającego wymienionego w tab. 1a., w szczególności możliwości migracji maszyn z wykorzystaniem używanej przez Zamawiającego technologii Vmware Vmotion z/do serwerów będących przedmiotem niniejszego zamówienia. | tak/nie\* |
| **Wymagania do każdego JEDNEGO procesora:**  Ilość rdzeni: od 26 do 28  Obsługiwana ilość pamięci operacyjnej: od 4TB do 8TB  Ilość kanałów pamięci od 8 do 12  Obsługa pamięci ECC | Ilość rdzeni:……………………  Obsługiwana ilość pamięci operacyjnej: …………………..  Ilość kanałów pamięci: …….  Obsługa pamięci ECC:  tak/nie\* |
| 3.Pamięć operacyjna | 2048 GB o szybkości taktowania od  2933 MHz do 3200 MHz, z pozostawieniem wolnych slotów celem zapewnienia możliwości rozbudowy pamięci operacyjnej ilości  od 4096 GB do 8192 GB bez wymiany zamontowanych kości pamięci.  Pamięć zainstalowana w sposób zbalansowany wypełniający po równo kanały pamięci procesora.  Typ: ECC | Szybkość taktowania ……….MHz z pozostawieniem wolnych slotów celem zapewnienia możliwości rozbudowy pamięci operacyjnej ilości …………..bez wymiany zamontowanych kości pamięci    tak/nie\* |
| 4.Pamięć masowa (zainstalowana) | Przeznaczenie: instalacja posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania VMWare Vsphere ESXi 7.0.3  Typ dysku: SSD lub SSD NVMe  Złącze dysku: SATA/SAS lub M.2  Pojemność efektywna: od 120 GB do 240 GB | tak/nie\*  Pojemność efektywna:  …………………….. |
| Ilość dysków: 2 | Ilość dysków:…………… |
| Tryb pracy RAID 1 z wykorzystaniem kontrolera wbudowanego w płytę główną lub adapter montowany w dedykowanym slocie lub slocie PCI-Express | tak/nie\* |
| Zamawiający dopuszcza dyski SATA/SAS lub M.2 montowane w panelu przednim serwera jak również w dedykowanym slocie lub slocie PCI-Express, z zachowaniem trybu pracy RAID1. | Rodzaj ….……...dysku,  montowane w………… |
| 5.Pamięć masowa (panel przedni) | umożliwia montaż, co najmniej 8 dysków Hot-Swap, 2,5” SATA/SAS, HDD/SSD, (wliczając 2 dyski przeznaczone na system operacyjny, opisane powyżej jeśli montowane są w panelu przednim). | Możliwość zamontowania ………… dysków |
| 6.Karty sieciowe | Ilość: 2 karty  Poniższe wymagania dotyczą każdej jednej karty sieciowej zainstalowanej w serwerze:  Obsługiwane prędkości: 10GB oraz 25Gb  Ilość interfejsów: 4  Złącze karty: PCI-Express x8 lub x16 i/lub analogiczne złącze typu OCP (Zamawiający dopuszcza instalację kart w obu typu złączach jednocześnie) | Ilość: ………..karty  Obsługiwane prędkości: ………………………………………………  Ilość interfejsów: …………………………………………..  Złącze karty…………………….……… |
| 7.Karty HBA | Ilość: 2 karty  Poniższe wymagania dotyczą każdej jednej karty HBA zainstalowanej w serwerze:  Obsługiwane prędkości: 8Gb/16Gb/32Gb  Ilość interfejsów: 2 | Ilość: ……………………….. karty  Obsługiwane prędkości: ……………………………………………….  Ilość interfejsów: ……………………………………………… |
| Obsługa standardów FibreChnnel wykorzystywanych przez Zamawiającego:  SCSI Fibre Channel Protocol-4 (FCP-4)   * Fibre Channel Tape (FC-TAPE) Profile * Fibre Channel Generation Services-8 (FC-GS-8) * Fibre Channel-Physical Interface-5 (FC-PI5) * Fibre Channel-Physical Interface-6 (FC-PI6) * Fibre Channel Link Services 4 (FC-LS-4) * Fibre Channel Framing and Signalling-4 (FC-FS-4) * Fibre Channel-NVMe (FC-NVMe) | tak/nie\* |
| Jednoczesna obsługa protokołów:   * SCSI * FibreChannel | tak/nie\* |
| Obsługa Boot From SAN | tak/nie\* |
| Obsługa standardów wirtualizacji wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * SR-IOV * NPIV | tak/nie\* |
| wydajność w trybie Duplex: od 3200 MB/s do 12800 MB/S | M wydajność w trybie Duplex………………………… MB/S |
| 8.Moduł TPM | Włączony, wersja 2.0 | tak/nie\* |
| 9.Zasilanie | Redundantne zasilacze 230V, 50Hz o mocy co najmniej  od 1000W do 2000W każdy | Redundantne zasilacze 230V, 50Hz o mocy co najmniej………………………każdy |
| 10.Wspierane oprogramowanie | Systemy operacyjne oraz oprogramowanie wirtualizacyjne w wymienione w tab. 1b. i 1a. niniejszego dokumentu. | Tak/nie\* |
| 11.Zarządzanie | Serwer musi zawierać zintegrowany moduł zarządzania z dedykowanym interfejsem RJ-45.  Połączenie takie musi zapewniać funkcje:   * Kontroli poprzez konsolę KVM umożliwiającą dodatkowe podłączenie do hosta obrazu ISO, * Monitorowania parametrów pracy serwera, takich jak temperatura oraz wykorzystanie procesora oraz pamięci operacyjnej * Ostrzegania komunikatami wysyłanymi mailowo do administratora, o usterkach lub awarii serwera * Dostępność interfejsu modułu zarządzania poprzez protokoły: SSH, http/HTTPS, SNMPVersion 3, Common Information Model (CIM), * Konfiguracji RAID. | Tak/nie\* |
| 12.Panel przedni serwera | Od 1 do 3 portów USB 2.0 lub 3.0 lub 3.1, umożliwiającymi podłączenie pamięci masowej lub klawiatury  Kontrolka zasilania  Kontrolka awarii | 1port USB …….. umożliwiającymi podłączenie pamięci masowej lub klawiatury  tak/nie\* |
| 13.Akcesoria i okablowanie | Zamawiający wymaga dostarczenia dla każdego serwera:   * czterech zestawów wkładek 10Gb SFP+ LR (zestaw stanowi oryginalna wkładka do przełącznika Zamawiającego opisanego w tab.1d oraz wkładka do interfejsu sieciowego serwera) do karty sieciowej * dwóch wkładek SFP 32Gb do karty HBA * Zestawu szyn umożliwiającego instalację serwera w szafie RACK * Zestawu kabli C13-C14 o długości co 1,5m do 2,0 m do podłączenia zasilania (po 1 kablu na zasilacz) | tak/nie\* |
| 14.Warunki środowiskowe | Minimalne wymagania:  Temperatura otoczenia: 5°C do 35°C  Wilgotność otoczenia: 15%-70% (przy temperaturze 21°C) | Temperatura otoczenia:  od ……. Do …….  Wilgotność otoczenia:  od ……. Do …….  (przy temperaturze 21°C) |

**b. Serwer – typ 1**

Serwer musi spełniać wymagania opisane w punkcie 2a, a ponadto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Parametry wymagane | **Parametry oferowane**  **(wypełnia Wykonawca)**  **Wykonawca wypełnia puste pole w sposób jednoznaczny wpisując parametr oferowanego przez siebie sprzętu lub zaznaczając odpowiednio-„tak” lub „nie”** |
| **A** | **B** | C |
| Parametry techniczne | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymaganie | Opis |  |
| 1.Obudowa | Wysokość obudowy 2U | tak/nie\* |
| 2.Możliwość instalacji dodatkowych kart rozszerzeń: | serwer umożliwia rozbudowę co najmniej 3 dodatkowe karty PCI-Express Low-Profile i/lub PCI-Express Standard | tak/nie\* |
| 3.Sprzętowy kontroler RAID | Pamięć cache: od 2GB do 4GB  Obsługa RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 i 60  Obsługa dysków SATA/SAS, HDD/SSD  Obsługa logicznych wolumenów o pojemności co najmniej 2TB  Obsługa prędkości 6Gb oraz 12Gb  Obsługa monitorowania dysków S.M.A.R.T | Pamięć cache: …………………GB  tak/nie\*  tak/nie\*  tak/nie\*  tak/nie\*  tak/nie\* |
| 4.Pamięć masowa | Ilość dysków: 3  Pojemność pojedynczego dysku::  od 960GB  TBW: minimum 8760 TB  Prędkość odczytu od 500 MBps do 1200 MBps  Prędkość zapisu od 500 MBps do 1200 MBps  MTBF: od 2 000 000 godzin od 10 000 000 godzin  Czas dostępu do danych:   * Odczyt losowy: poniżej 200 µs * Zapis losowy: poniżej 150 µs | Ilość dysków: ………….  Pojemność pojedynczego dysku::………..GB  TBW:…………….. TB  Prędkość odczytu: ………………………….. MBps  Prędkość zapisu…………………..MBps  MTBF: ………………..godzin  Czas dostępu do danych:  Odczyt losowy………………  Zapis losowy: ………………. |
| 5.Karta graficzna | Ilość: 1 karta  Wydajność w operacjach INT8: od 130 TOPS do 500 TOPS  Wydajność w operacjach FP32: od 62 TFLOPS do 100 TFLOPS  Pamięć: od 24 GB do 64 GB GDDR6  Łączna przepustowość pamięci: od 300 GB/s do 800 GB/s  Typ pamięci: ECC | Ilość: …………………. Karta  Wydajność w operacjach INT8:………………………….TOPS  Wydajność w operacjach FP32: …………..……….….. TFLOPS  Pamięć: …………… GB GDDR6  Przepustowość pamięci:………………. GB/sec  ……………………………… |
| Obsługiwane technologie: wykorzystywane przez Zamawiającego   * OpenGL® 4.5 * Vulkan® 1.1 * DirectX 11 * DirectX 12 * Open Computing Language (OpenCLTM software) 1.2   Interfejs: PCI-Express 3.0 x16  Obsługa oprogramowania wirtualizacyjnego Zamawiającego opisanego w tab. 1a | tak/nie\*  tak/nie\* |

* 1. **Serwer – typ 2**

Serwer musi spełniać wymagania opisane w punkcie 2a, a ponadto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wymaganie | Opis |  |
| 1 .Obudowa | Wysokość obudowy 1U | tak/nie\* |

**\*wynik testu stanowi przedmiotowy środek dowodowy, który należy złożyć wraz z ofertą.**

**Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby.**

**Dokument należy złożyć wraz z ofertą!**

**Nr postępowania: BZP.272.12.2022.IWK**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY REALIZACJI ZAMÓWIENIA składane na podstawie art. 118 ust 3 uPzp ORAZ OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA SANKCYJNEGO**

**Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby:**

......................................................................................................................................

Adres siedziby podmiotu udostępniającego zasoby:

......................................................................................................................................

*KRS/CEiDG/* (w zależności od podmiotu): ……………………..………………………………………………………………………….

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

***„Dostawa serwerów RACK”***

prowadzonego przez: **Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław**

ja (my) niżej podpisany(i)

.....................................................................................................................................

*(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu trzeciego)*

zobowiązuję się do oddania zasobów na potrzeby wykonania niniejszego zamówienia następującemu Wykonawcy:

…………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………

*(nazwa i adres wykonawcy)*

**Oświadczam/-y, iż:**

* + 1. udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

..........................................................................................................................

* + 1. sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

..........................................................................................................................

* + 1. zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.............................................................................................................................

* + 1. okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.............................................................................................................................

* + 1. będę realizował poniżej wymienione dostawy, których dotyczą udostępniane zasoby odnoszące się do warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej i zawodowej, na których polega Wykonawca: ……………………………………………………………………………………………….…..
    2. z Wykonawcą łączyć nas będzie: ……………………………………………………………………………………………..

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKAZU, O KTÓRYM MOWA W ART. 5K ROZPORZĄDZENIA SANKCYJENGO W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

Oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k Rozporządzenia sankcyjnego.

**UWAGA:**

Zamiast niniejszego Zobowiązania wykonawca możne przedstawić inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów udostępniających zasoby w zakresie określonym w art. 118 ust. 1 uPzp jeżeli Wykonawca w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby

**Zobowiązanie musi być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby.**

**UWAGA ! - Dokument należy złożyć po wezwaniu przez Zamawiającego**

##### **Nr postępowania:**

##### **BZP.272.12.2022.IWK**

**Załącznik nr 6 do SWZ**

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  **O PRZYNALEŻNOŚCI / BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI**  **DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**  **składane na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 uPzp** |

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

*(pełna nazwa/firma i siedziba)*

Uczestnicząc w postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

***„Dostawa serwerów RACK”***

Oświadczam, że:

**Należę\*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), co następujący Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu:

……………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………… i przedkładam następujące dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty, niezależnie od ww. wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej: ……………………………………………………........................................................................................

lub

**nie należę\*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), co inny Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu.

**Oświadczenia musi być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnione do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o dzielenie zamówienia.**

*\* niepotrzebne skreślić*

**UWAGA ! - Dokument należy złożyć po wezwaniu przez Zamawiającego**

##### **Nr postępowania:**

##### **BZP. 272.12.2022.IWK**

**Załącznik nr 7 do SWZ**

|  |
| --- |
| **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  **O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH W JEDZ** |

**Wykonawca:[[9]](#footnote-10)**

…………………………………………………………………………………………………………………………… *(pełna nazwa/firma i siedziba)*

Uczestnicząc w postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

***„Dostawa serwerów RACK”***

Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia, oświadczam, że **aktualne są** informacje zawarte w Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia (JEDZ), o którym mowa w art. 125 ust. 1 uPzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania, o których mowa w:

* + - * 1. w art. 108 ust. 1 pkt 3 uPzp;
        2. w art. 108 ust. 1 pkt 4 uPzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego;
        3. w art. 108 ust. 1 pkt 5 uPzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji;
        4. w art. 108 ust. 1 pkt 6 uPzp;
        5. art. 109 ust. 1 pkt 1 uPz podnośnie do naruszenia obowiązków dotyczących płatności podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 931 z późn. zm.);
        6. w art. 109 ust. 1 pkt 2 lit. b uPzp, dotyczących ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę ograniczenia wolności lub karę grzywny;
        7. w art. 109 ust. 1 pkt 2 lit. c uPzp;
        8. w art. 109 ust. 1 pkt 3 uPzp, dotyczących ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę ograniczenia wolności lub karę grzywny;
        9. w art. 109 ust 1 pkt 5-10 uPzp.

Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia, oświadczam, iż następujące informacje zawarte w złożonym przeze mnie Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia (JEDZ), o którym mowa w art. 125 ust. 1 uPzp, w zakresie podstaw wykluczenia, **są nieaktualne** w zastępującym zakresie9: ………………………………………………………………..…..

(wskazać odpowiedni punkt z listy wskazanej powyżej)

**Oświadczenie musi być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy / Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/ podmiotu udostępniającego zasoby.**

**UWAGA ! - Dokument należy złożyć po wezwaniu przez Zamawiającego**

##### **Nr postępowania:**

##### **BZP.****272.12.2022.IWK**

**Załącznik nr 8 do SWZ**

# WYKAZ DOSTAW

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

***„Dostawa serwerów RACK”***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podmiot, na rzecz którego usługa została wykonana -  nazwa i adres | Rodzaj  Wykonanych/wykonywanych dostaw  (opis zgodnie z rozdz. VI ppkt 2.4 SWZ) | Wartość wykonanej dostawy | Termin  dostawy |
| *1* | *2* | *3* |  | *5* |
| 1 | ………………………………..  ………………………………..  ……………………………….. | Dostawa:…..…………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………… | ………………………… PLN | …………………  *dd/mm/rrrrr* |

**UWAGA!**

***Należy załączyć dowody potwierdzające, czy ww. dostawa/y została/y wykonane należycie.***

**Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.**

1. Zaznaczyć odpowiedni kwadrat [↑](#footnote-ref-2)
2. Wykonawca wypełnia, jeżeli go dotyczy. [↑](#footnote-ref-3)
3. Niewłaściwe skreślić. [↑](#footnote-ref-4)
4. Punkt 1-3 powyżej wypełniają wyłącznie Wykonawcy, których wybór oferty prowadziłby u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego tzn. kiedy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług to nabywca (Zamawiający) będzie zobowiązany do rozliczenia (odprowadzenia) podatku VAT. [↑](#footnote-ref-5)
5. Niewłaściwe skreślić [↑](#footnote-ref-6)
6. Zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

   **Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

   **Małe przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

   **Średnie przedsiębiorstwa**: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR. [↑](#footnote-ref-7)
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1. [↑](#footnote-ref-8)
8. 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 treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-9)
9. **W** **przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. W przypadku korzystania z zasobów podmiotu udostępniającego zasoby oświadczenie składa ten podmiot.**

   **9 Wypełnić jeżeli dotyczy** [↑](#footnote-ref-10)