**Załącznik nr 3 do SIWZ**

|  |  |
| --- | --- |
| Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie |  |
| Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu |  |
| Nr telefonu:  |  |
| E-mail: |  |
| REGON: |  |
| NIP:  |  |

**Państwowy Instytut Geologiczny –**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**00-975 Warszawa**

**ul. Rakowiecka 4**

**OFERTA**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

…………………………………………………………………………………………………

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)*

1. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę *(Wykonawca wypełnia w zakresie części na którą składa ofertę).*
	1. **Część 1**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.1. do SIWZ.

* 1. **Część 2**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.2. do SIWZ.

* 1. **Część 3**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.3 do SIWZ.

* 1. **Część 4**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.4. do SIWZ.

* 1. **Część 5**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.5. do SIWZ.

* 1. **Część 6**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.6 do SIWZ.

* 1. **Część 7**

 brutto…………………………słownie:………………………………………………

wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3.7. do SIWZ.

w tym: wartość zamówienia podstawowego wynosi:

Cena brutto ………………………….zł

słownie: ………………………………………..............................................................................................zł

*wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym*

wartość zamówienia objętego prawem opcji wynosi:

Cena brutto ………………………….zł

słownie: ………………………………………..............................................................................................zł

*wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym*

* + - 1. Klucz (hasło dostępowe/informacje niezbędne) do odszyfrowania JEDZ: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....
			2. Oświadczamy, że:
1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z istotnymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SIWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
2. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 31.12.2018 r.
3. Wadium w kwocie:

Część 1 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

Część 2 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

Część 3 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

Część 4 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

Część 5 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

Część 6 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

Część 7 …………. złotych (słownie: ………………. złotych)

zostało wniesione w dniu ........................... \* w formie ...............................................\*.

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium\*:

…………………………………………………………………………………………

*(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)*

**Jesteśmy świadomi**, że jeżeli:

**-** odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,

* zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
* nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
* wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

1. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 *rozporządzenia 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 2016 r.,)* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Informacje i dokumenty zawarte w ofercie na stronach od …. do …. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).

*(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp).*

1. Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.)
2. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko  |  |
| Instytucja  |  |
| Adres |  |
| Nr telefonu |  |
| Adres e-mail |  |

1. Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną cześć są:
	1. ……………………………
	2. ……………………………

*\*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 1**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Serwer z procesorem x86\_64 – typ 1 |  | 3 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 2**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Serwer z procesorem x86\_64 – typ 2 |  | 1 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 3**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Serwer z procesorem x86\_64 – typ 3 |  | 1 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 4**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Przełączniki sieciowe Ethernet 48-portów PoE |  | 5 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 5**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Macierz dyskowa |  | 1 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 6**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Serwer NAS |  | 1 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**FORMULARZ CENOWY DLA CZĘŚCI 7**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot zamówienia** | **Oferowany model/Producent** | **Liczba** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Kwota Podatku VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4\*5)** | **7** | **8 (6+7)** |
| 1 | Serwer graficzny |  | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Dodatkowy akcelerator graficzny GPU (prawo opcji) |  | 1 |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  | \* |

**\*Cenę Razem brutto należy przenieść do Formularza „Oferta”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) | Miejscowość i data |
|  |  |  |  |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element/cecha** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 1****SERWER TYP 1** | **Parametry oferowane**  |
| **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| 1. | Procesory | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint\_rate\_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej | model procesora: |
| 2. | Liczba procesorów w każdym serwerze | 1 (min 12 core/CPU) |  |
| 3. | Pamięć RAM  | min. 256GB DDR4 2667 MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM. |  |
| 4. | Sterownik dysków wewnętrznych  | Obsługujący RAID 0,1,5 |  |
| 5. | Dyski twarde | 2 szt. – min. 480GB SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1 |  |
| 6. | Napęd CD-ROM | Nie wymagany |  |
| 7. | Interfejsy Fibre Channel | Zainstalowana dwuportowa karta optyczna Fibre Channel 8Gb/s PCIe |  |
| 8. | Interfejsy InfiniBand | Nie wymagany |  |
| 9. | Interfejsy sieciowe (LAN) | 2 szt. 1Gb Ethernet,2 szt. 10Gb SFP+ |  |
| 10. | Interfejs zdalnego zarządzania | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera. |  |
| 11. | Wspierane systemy operacyjne  | MS Windows 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware. |  |
| 12. | Zasilanie  | 2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m |  |
| 13. | Mocowanie | Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera |  |
| 14. | Wysokość | Max. 2U |  |
| 15. | Interfejsy wewnętrzne | Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu. |  |
| 16. | Gwarancja | 60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia,  możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres:- usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy- szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznychW przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego i pozostają u Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.  |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element/cecha** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 2****SERWER TYP 2** | **Parametry oferowane**  |
| **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| 1. | Procesory | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint\_rate\_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej | model procesora: |
| 2. | Liczba procesorów w serwerze | 1 (min. 12 core/CPU) |  |
| 3. | Pamięć RAM  | min. 64GB DDR4 2667 MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM. |  |
| 4. | Sterownik dysków wewnętrznych  | Obsługujący RAID 0,1,5 |  |
| 5. | Dyski twarde | 2 szt. – min. 480GB każdy SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1 |  |
| 6. | Napęd CD-ROM | Nie wymagany |  |
| 7. | Interfejsy Fibre Channel | Zainstalowana dwuportowa karta optyczna Fibre Channel 8Gb/s PCIe |  |
| 8. | Interfejsy InfiniBand | Nie wymagane |  |
| 9. | Interfejsy sieciowe (LAN) | 2 szt. 1Gb Ethernet,2 szt. 10Gb SFP+ |  |
| 10. | Interfejs zdalnego zarządzania | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera. |  |
| 11. | Wspierane systemy operacyjne  | MS Windows 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware. |  |
| 12. | Zasilanie  | 2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m |  |
| 13. | Mocowanie | Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera |  |
| 14. | Wysokość | Max. 1U |  |
| 15. | Interfejsy wewnętrzne | Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu. |  |
| 16. | Gwarancja | 60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia,  możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres:- usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy- szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznychW przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.  |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element/cecha** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 3****SERWER TYP 3** | **Parametry oferowane**  |
| **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| 1. | Procesory | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 1020 pkt. w benchmarku SPECint\_rate\_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej | model procesora: |
| 2. | Liczba procesorów w serwerze | 1 (min. 12 core/CPU) |  |
| 3. | Pamięć RAM  | min. 32GB DDR4 2667MT/s RDIMM lub LRDIMM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM. |  |
| 4. | Sterownik dysków wewnętrznych  | Obsługujący RAID 0,1,5 |  |
| 5. | Dyski twarde | 2 szt. – min. 480GB każdy SSD SATA 6Gb/s pracujące w RAID 1 |  |
| 6. | Napęd CD-ROM | Nie wymagany |  |
| 7. | Interfejsy FC | Nie wymagane |  |
| 8. | Interfejsy InfiniBand | Nie wymagane |  |
| 9. | Interfejsy sieciowe (LAN) | 2 szt. 1Gb Ethernet, |  |
| 10. | Interfejs zdalnego zarządzania | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera. |  |
| 11. | Wspierane systemy operacyjne  | MS Windows 2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware. |  |
| 12. | Zasilanie  | 2 redundantne zasilacze z kablami zasilającymi typu IEC C13 o długości 2m |  |
| 13. | Mocowanie | Montowany w standardowej szafie 19”, szyny montażowe dołączone do serwera |  |
| 14. | Wysokość | Max. 1U |  |
| 15. | Interfejsy wewnętrzne | Min.1 interfejs USB 2.0 lub min. 1 gniazdo na kartę SD/Flash do bootowania systemu. |  |
| 16. | Gwarancja | 60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia,  możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres :- usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy- szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznychW przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych dysków, bez wad.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.  |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 4****PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE** | **Parametry oferowane** |
| **Lp.** | **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| 1. 1
 | obudowa rackowa19” o wysokości 1U |  |
|  | 48 interfejsów 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX |  |
|  | 2 porty 40GigE QSFP+ |  |
|  | 4 porty 10GigE, akceptujące moduły SFP/SFP+ dowolnego producenta |  |
|  | wszystkie wbudowane porty miedziane muszą posiadać funkcjonalność PoE ze wspólnym budżetem mocy co najmniej 740W |  |
|  | możliwość zarządzania przez interfejs webowy, oraz linię komend przez port konsoli, telnet lub ssh |  |
|  | port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band) |  |
|  | obsługa protokołu Spanning Tree i Rapid Spannig Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP) |  |
|  | obsługa 32000 adresów MAC |  |
|  | obsługa 4093 VLANów (zgodnie z 802.1Q) w oparciu o porty fizyczne i adresy MAC |  |
|  | maksymalna przepustowość przełącznika 250 milionów pakietów na sekundę |  |
|  | obsługa protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP |  |
|  |  wbudowana pamięć: 2 GB pamięci Flash oraz 2 GB pamięci DRAM ECC |  |
|  | obsługa routingu statycznego oraz protokołu RIP ze sprzętową obsługą 14000 tras |  |
|  | przepustowość matrycy przełączającej 336Gbps w warstwie 2 |  |
|  | możliwość tworzenia stosu z co najmniej 10 urządzeń |  |
|  | stos musi być widoczny jako jedno urządzenie z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych |  |
|  | stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup’u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master |  |
|  | obsługa 1500 filtrów (ACL) na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4 |  |
|  | obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED |  |
|  | obsługa protokołu SNMP (wersje 2c i 3), oraz grup RMON 1, 2, 3, 9 |  |
|  | obsługa port mirroring na poziomie portu i sieci VLAN |  |
|  | obsługa IEEE 802.1x zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie, przypisywanie ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu), obsługa co najmniej następujących typów EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP |  |
|  | możliwość agregowania portów w 128 grup LAG po 16 portów w grupie |  |
|  | obsługa Jumbo Frames (9216 bajtów) |  |
|  | przewody typu DAC niezbędnymi do utworzenia dwóch stosów: 3 przełączniki, 2 przełączniki o długości max. 0,5 m |  |
|  | kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m |  |
|  | możliwość rozbudowy o redundantny zasilacz front-to-back z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot swap), przy czym rozbudowa o kolejny zasilacz musi zwiększyć dostępny budżet mocy na PoE do co najmniej 1440 W |  |
|  | Okres gwarancji - 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta sprzętu |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 5****MACIERZ DYSKOWA** | **Parametry oferowane** |
| **Element/cecha** | **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| Obudowa  | System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19''  |  |
| Pojemność:  | System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:24 dyski 4TB NL-SAS 7,2krpm wyposażone w interfejs 12Gb/soraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski System musi wspierać dyski: * SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB
* SATA/NL-SAS: 4TB, 6TB, 8TB
* SSD: 400GB, 800GB, 960GB, 1600GB, 3200GB

Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych.System musi mieć możliwość rozbudowy do 500 dysków |  |
| Kontroler  | Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 32GB cache każdy512GB pamięci flash na kontroler do akceleracji odczytówW przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72 godzinyMacierz musi pozwalać na rozbudowę do klastra 6 kontrolerów Macierz musi pozwalać na poszerzenie pamięci Cache za pomocą dysków SSD do 4TB Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dysków SSD w formie Tieringu.  |  |
| Interfejsy  | Oferowana macierz musi posiadać minimum 4 porty 10Gb SFP+4 porty 1Gb SFP RJ454 porty 12Gb SAS.  |  |
| RAID  | System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii dowolnych dwóch dysków w grupie RAID  |  |
| Kopie Migawkowe  | Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5%  |  |
| Obsługiwane protokoły  | Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSi, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. |  |
| Inne wymagania  | Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenieMacierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danychMacierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, UnixMacierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenieMacierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadańMacierz musi pozwalać na rozbudowę o funkcjonalność replikacji danych z inną macierzą tego samego producenta w trybie co najmniej asynchronicznym. Funkcjonalność replikacji danych musi być natywnym narzędziem macierzy. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów lub zamawiający wymaga dostarczenia zewnętrznego narzędzia do deduplikowania replikowanych danych. Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez macierz i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.Z macierzą zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na: - monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy- monitoring grup RAIDowych- monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami- monitoring wydajności macierzy- analizę i diagnozę spadku wydajnościZamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max pojemność macierzy.Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzyWykonawca musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW lub dodatkowego oprogramowania umożliwiającą następujące funkcjonalności:a) Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego.  - procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta. - procedura musi uwzględniać systemy zależne np. macierze replikujące - procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji.b) Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, utylizacji, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy.c) Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.Portal może pochodzić od innego producenta niż producent macierzy.  |  |
| Gwarancja i serwis  | - 3 lata serwisu producenta, - 3 lata subskrypcji do oprogramowania. |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 6**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element/cecha** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 6****SERWER NAS** | **Parametry oferowane**  |
| **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| 1. | Procesory | Procesor klasy x86-64, | model procesora: |
| 2. | Liczba procesorów | 1 (min. 4 core/CPU), |  |
| 3. | Sprzętowy mechanizm szyfrowania | Wymagany |  |
| 4. | Pamięć RAM  | Min. 4GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64GB, pracująca w oferowanym serwerze z prędkością min. 2133MHz,  |  |
| 5. | Sterownik dysków wewnętrznych  | Obsługa dysków twardych w standardzie 2,5 i 3,5 cala SATA 3 HDD o pojemności jednostkowej do 12TB oraz SATA SSD, |  |
| 6. | Dyski twarde | 9 szt. SATA 3, po 10 TB każdy, możliwość wymiany uszkodzonego dysku podczas pracy (Hot-Swap), dyski muszą być w pełni kompatybilne z oferowanym serwerem NAS |  |
| 7. | Obsługiwane systemy plików | Btrfs, EXT3, EXT4, FAT, NTFS dla dysków zewnętrznych,Btrfs, EXT4 dla dysków wewnętrznych, |  |
| 8. | Kontroler dysków | Obsługa macierzy RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, |  |
| 9. | Napęd CD-ROM | Nie wymagany, |  |
| 10. | Interfejsy FC | Nie wymagane, |  |
| 11. | Interfejsy InfiniBand | Nie wymagane, |  |
| 12. | Interfejsy sieciowe (LAN) | Min. 4 x LAN RJ-45 1 GbE z możliwością agregacji linków, |  |
| 13. | Interfejsy wewnętrzne | Min. 2 x USB 3.0, min. 1 port PCIe 3.0 x8 |  |
| 14. | Dołączone oprogramowanie | Oprogramowanie pozwalające na udostępnianie plików dla komputerów z systemami Windows, MacOS i Linux, |  |
| 15. | Obsługiwane protokoły sieciowe | WebDAV za pośrednictwem HTTPS/FTP/SFTP, SMB, NFS, iSCSI |  |
| 16. | Możliwość rozbudowy | Możliwość rozbudowy jednostką rozszerzającą o wielkości min. 12 kieszeni, |  |
| 17. | Konstrukcja obudowy | Min. 16 kieszeni napędów SATA |  |
| 18. | Zasilanie  | Dwa redundantne zasilacze, dołączone przewody zasilające umożliwiające podłączenie urządzenia do zasilania w szafie rackowej |  |
| 19. | Gwarancja | Min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru |  |
| 20. | Elementy dodatkowe | Szyny do montażu w szafie serwerowej |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 7**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZ-240-35/2018 na:

|  |
| --- |
| **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

 *(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element/cecha** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DLA CZĘŚCI 7****SERWER GRAFICZNY** | **Parametry oferowane**  |
| **wymagania minimalne** | **należy dokładnie określić oferowane parametry** |
| 1. | Procesory | Procesor klasy x86-64 zapewniający uzyskanie wyniku min. 872 pkt. w benchmarku SPECint\_rate\_base2006 dla dowolnego serwera testowego w konfiguracji dwuprocesorowej | model procesora: |
| 2. | Liczba procesorów | 2 (min. 10 core/CPU), |  |
| 3. | Pamięć RAM  | 24 banki pamięci, min. 256 GB DDR4, pracujące w oferowanym serwerze z prędkością min. 2400MHz, Dual Rank, x8, z korekcją błędów ECC, z możliwością rozbudowy do min. 512GB |  |
| 4. | Akcelerator graficzny GPU | Pamięć dedykowana GDDR5-SDRAM 24GB, magistrala pamięci 384bit, magistrala PCI Express 3.0, obsługa DirectX11, Shader 5.0, OpenGL 4.3, obsługa Vmware VSphere/ESXi 6.x,  |  |
| 4.1 | Dodatkowy akcelerator graficzny GPU (prawo opcji) | Pamięć dedykowana GDDR5-SDRAM 24GB, magistrala pamięci 384bit, magistrala PCI Express 3.0, obsługa DirectX11, Shader 5.0, OpenGL 4.3, obsługa Vmware VSphere/ESXi 6.x, |  |
| 5. | Dyski twarde | 2 dyski SSD M.2 po 240GB każdy |  |
| 6. | Moduł kart pamięci | Moduł kart pamięci wyposażony w dwie karty SD po min 8 GB każda z możliwością pracy kart w RAID 1 |  |
| 7. | Napęd DVD-ROM | Wymagany |  |
| 8. | Interfejsy FC | Nie wymagane |  |
| 9. | Interfejsy InfiniBand | Nie wymagane |  |
| 10. | Interfejsy sieciowe (LAN) | 2 szt. RJ-45 GbE, 2 szt. SFP+ 10GbE wraz z 2 szt. kabli światłowodowych |  |
| 11. | Interfejsy wewnętrzne | Co najmniej 2 x USB 2.0, 2 interfejsy PCI Express 3.0 x16 dla akceleratorów GPU |  |
| 12. | Wspierane systemy operacyjne  | MS Windows Server 2016, Red hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux Server, Vmware |  |
| 13. | Dodatkowe licencje | VMware Horizon Enterprise:* ProSupport for Software, VMware, Horizon 7 Enterprise : 10 Pack (CCU), 3 Years
* ProSupport for Software, VMware, 3 YearNvidia:
* Wieczysta licencja umożliwiająca równoczesną pracę 4 użytkowników i zapewniająca:- wirtualizację desktopu,- hosting aplikacji w sesji zdalnego pulpit,- hosting pulpit w sesji zdalnego pulpit,- uruchamianie Microsoft Windows jako system gościa,- uruchamianie Linux jako system gościa,- maksymalnie cztery pulpity,- maxymalną rozdzielczość pulpit 4096x2160,- wsparcie dla CUDA i OpenCL,- wsparcie technologii GPU Pass-through,- wsparcie dla profili 512M, 1GB, 2GB, 3GB, 4GB, 6GB, 8GB, 12GB, 16GB, 24GB

Licencja zapewniająca wsparcie techniczne, możliwość upgrade’u i utrzymanie dla 4 użytkowników |  |
| 14. | Interfejs zdalnego zarządzania | Karta zdalnego zarządzania z możliwością przejęcia graficznej konsoli (licencje do zapewnienia tej funkcjonalności powinny być dołączone do serwera). Możliwość włączenia, wyłączenia, resetu serwera. Możliwość mapowania CD/DVD/USB/ISO do zdalnego serwera. |  |
| 15. | Zasilanie  | Dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug, z uwzględnieniem obecności w systemie dwóch akceleratorów GPU oraz dodatkowych dysków HDD/SSD, dołączone przewody zasilające umożliwiające podłączenie urządzenia do zasilania w szafie rackowej |  |
| 16. | Gwarancja | 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia,  możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Gwarancja musi oferować przez cały okres :- usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy- szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznychW przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych, bez wad.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.  |  |
| 17. | Elementy dodatkowe | Szyny ruchome do montażu w szafie serwerowej, 2 x patchcord światłowodowy typu duplex MM LC-LC  |  |

………………………., dnia ………………. ……………………………………………………………………………..

podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela

Wykonawcy

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

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

Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców

ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**WYKAZ DOSTAW**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego*,*** oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące dostawy zgodnie z warunkiem opisanym w niniejszej SIWZ:

**Część 1\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

**Część 2\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

**Część 3\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

**Część 4\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

**Część 5\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

**Część 6\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

**Część 7\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Nazwa podmiotu na rzecz którego zostały wykonane dostawy | Wartość brutto zamówienia (zł)  | Daty wykonania (od….do) |
|  |  |  |  |

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

\*wypełnia Wykonawca składający ofertę w danej części postępowania.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|  |  |  |  |

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

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

Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców

ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**Dotyczące braku wydania prawomocnego wyroku sądu**

**Lub ostatecznej decyzji administracyjnej**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego (sygn. postępowania: NZ-240-35/2018),** oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec …………………………………………………………………..(oznaczenie Wykonawcy) prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne\*
2. wydano wobec ………………………………………………………………………..(oznaczenie Wykonawcy) prawomocny wyrok sądu\* lub ostateczną decyzję administracyjną\* o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne\*

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

(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

W przypadku zaznaczenia pkt. 2 należy dołączyć dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|  |  |  |  |

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

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

Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców

ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**Dotyczące braku orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego (sygn. postępowania: NZ-240-35/2018),**oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec ……………………………………… (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne\*
2. wydano wobec ……………………………………………… (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenie tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne \*

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

(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|  |  |  |  |

**Załącznik nr 8 do SIWZ**

**OŚWIADCZENIE**

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

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

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

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

*(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**Dostawę sprzętu serwerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego- Państwowego Instytutu Badawczego (sygn. postępowania: NZ-240-35/2018)**

□ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), w skład której wchodzą następujące podmioty: ………………………….

1…………………………………..

2…………………………………...

□ nie należymy do grupy kapitałowej\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych): | Miejscowość i data: |
|  |  |  |  |

\* zaznaczyć odpowiednie