

Nr sprawy: FZ-1/5605/MKO/21/FI

Katowice, 05.11.2021 r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o wstępną ofertę na dostawę, instalację i wdrożenie serwerów.

Lp.	Opis	Ilość
1.	Serwer przeznaczony do zabudowy w szafie typu rack 19" wyposażony w min. 2 procesory min. 16-rdzeniowe, min. 256 GB pamięci operacyjnej, min. dwa dyski flash o pojemności min. 240 GB każdy obsługiwane przez kontroler macierzowy SAS/SATA 12Gb/s skonfigurowane w trybie RAID1, dwie karty HBA z min. jednym portem 32Gb/s oraz dwa redundantne zasilacze.	6
2.	Moduł przekaźników sieciowych HPE X130 10G SFP+ LC SR (JD092B) lub równoważny	12
3.	Patchcord światłowodowy wielomodowy, LC/PC-LC/PC, OM4 MM 50/125, LS0H, duplex, 3m	12

Wymagania techniczne

Ad 1. Serwer

- Obudowa:** Do instalacji w szafie *rack* 19", wysokość nie więcej niż 1U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych, wyposażona w zestaw ułatwiający wyprowadzenie przewodów z tyłu serwera.
- Procesor:** Architektura x86. Maksymalna ilość wydzielanego ciepła TDP (ang. *Thermal Design Power*) dla procesora – 155W. Minimalna ilość rdzeni dla procesora – 16. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze powinien przekraczać 240 punktów baseline w teście CPU2017 Integer Rate opublikowanym przez SPEC.org (www.spec.org). Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie www.spec.org. **Wielordzeniowość procesora jest konieczna z powodu zastosowania dostarczanego serwera jako hosta wirtualizacji, co pociąga za sobą konieczność optymalnego rozdzielania zasobów procesora na poszczególne maszyny wirtualne.**
- Płyta główna:** Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów wykonujących instrukcje 64-bitowe. Obsługa procesorów do 64 rdzeni oraz ciepła TDP do 280W.
- Pamięć operacyjna:** Zainstalowane 256 GB pamięci RAM, Minimum 32 sloty na pamięć, wsparcie pamięci typu RDIMM do 4TB. Zabezpieczenie pamięci: ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM Address Command Parity with Replay, DRAM Uncorrected ECC Error Retry, Post Package Repair.
- Procesor graficzny:** Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci, osiągająca rozdzielczość min. 1920x1200 przy 60 Hz. Port VGA.

6. **Dyski:** Zainstalowane dyski: 2 x min.240GB SATA SSD. Serwer musi posiadać min. 8 zatok na dyski Hot-Swap, umożliwiających instalację dysków SATA/SAS – bez wymiany/dokładania jakichkolwiek elementów serwera. Możliwość instalacji dysków SED. Możliwość zastosowania w serwerze systemu montażu dysków typu *backplane* umożliwiającego instalację zarówno dysków SATA/SAS, jak i NVMe w tych samych zatokach.
7. **Kontroler dyskowy:** Zintegrowany na płycie kontroler SATA oraz zainstalowany kontroler 12 Gb/s SAS/SATA z obsługą RAID 0, 1, 10 i 5.
8. **Zasilacz:** Minimum 2 redundantne zasilacze o mocy minimum 1100W z certyfikatem minimum Platinum.
9. **Interfejsy sieciowe:** Serwer wyposażony w minimum jedno dedykowane gniazdo, które ma interfejs PCI 4.0 x16. Gniazdo musi mieć możliwość obsługi kart 2-portowych i 4-portowych o prędkości 1GbE, 10GbE i 25GbE. W gnieździe powinna być zainstalowana karta 2 porty typu 10 GbE SFP+, wyposażone we wkładki światłowodowe 10GbE SR. Interfejsy te nie mogą wpływać na ilość dostępnych slotów PCIe wymienionych w punkcie 13. Minimum 1 port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej.
10. **Karty sieciowe SAN:** zainstalowane dwie 1-portowe karty FC 32Gb lub jedna dwu-portowa karta FC 32Gb.
11. **Dodatkowe sloty I/O:** Minimum 3 sloty PCIe 4.0 x16 LP.
12. **Dodatkowe porty:**
 - z przodu obudowy: 1 x USB 3.1, 1 x USB 2.0, opcjonalnie 1 x DB-15 video;
 - z tyłu obudowy: 3 x USB 3.1, 1 x DB-15;
 - wewnątrz 1 x USB 3.1.
13. **Chłodzenie:** Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap, zamontowane nadmiarowo, minimum N+1.
14. **Zarządzanie:**
 - Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania;
 - Monitoring statusu i zdrowia systemu;
 - Logowanie zdarzeń;
 - Możliwość aktualizacji sprzętowego oprogramowania *firmware*;
 - Możliwość zdalnej konfiguracji serwera;
 - Monitoring;
 - Zdalne włączanie/wyłączanie/restart;
 - Możliwość przejęcia zdalnego ekranu;
 - Zdalny dostęp do serwera;
 - Możliwość mapowania HDD, CD, DVD, USB flash drive, obrazów plików;
 - Możliwość jednoczesnej pracy dla minimum 6 użytkowników;
 - Wspierane protokoły/interfejsy: IPMI v2.0, SNMP v3, REST API.
15. **Funkcje zabezpieczeń:**
 - Hasło włączania, hasło administratora, moduł TPM;
 - Czujnik otwarcia obudowy.
16. **Urządzenia typu Hot Swap:** Dyski twarde, zasilacze oraz wentylatory.
17. **Obsługa:** Możliwość instalacji serwera oraz wymiany procesora, radiatora oraz systemu montażu dysków twardych typu *backplane*, do celów serwisowych bez użycia dodatkowych narzędzi mechanicznych.
18. **Diagnostyka:** Możliwość przewidywania awarii min. dla regulatorów napięcia, pamięci, wentylatorów i zasilaczy.
19. **Wspierane systemy operacyjne:** co najmniej Microsoft Windows Server 2016, 2019 i 2022 Red Hat Enterprise Linux 7,8, SUSE Linux Enterprise Server 12 i 15, VMware vSphere (ESXi) 6.5, 6.7 i 7.0.
20. **Pochodzenie:** Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2021 roku lub później, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.

Ad 2. Moduł przekaźników sieciowych

1. Moduł musi zapewniać bezproblemową współpracę z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami sieciowymi HPE FlexFabric 5820AF 24XG Switch.
2. Moduł musi zapewniać przepustowość min. 10000 Mbit/s.
3. Typ modułu: SFP+
4. Standard karty sieciowej SFP: SR.
5. Złącze światłowodowe: LC.
6. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3u.

Inne wymagania:

Serwery powinny zostać zainstalowane i uruchomione u Zamawiającego we wskazanej przez niego lokalizacji. Wymagane jest, aby na serwerach zainstalowane zostało oprogramowanie VMware vSphere 6.7 ESXi Host wraz z najnowszymi poprawkami, dedykowanymi dla dostarczanego serwera.

Okres gwarancji i wsparcia technicznego: minimum 36 miesięcy.

Wymagane jest zapewnienie autoryzowanego serwisu producenta dostarczanego sprzętu.

Gwarancja i wsparcie techniczne dla serwerów mają być świadczone na następujących zasadach:

- Możliwość zgłaszania awarii w trybie 8h x 5 dni roboczych;
- Serwis na miejscu instalacji (ang. *on-site*);
- Czas reakcji zdalnej: maksymalnie do 4 godzin;
- Czas reakcji w siedzibie Zamawiającego: najpóźniej następny dzień roboczy;
- Dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia *firmware*;
- Wsparcie techniczne udzielane telefonicznie i pocztą elektroniczną.

Należy podać:

- Cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena winna obejmować koszty opakowania, transportu i ubezpieczenia od Wykonawcy do Zamawiającego) oraz stawkę i wartość podatku VAT,
- Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy producenta/ modelu/ PN lub opisu pozwalającego na ocenę zaofertowanego sprzętu za zgodność z wymaganiami wstępnego zapytania ofertowego.

Wstępną ofertę należy złożyć na załączniku nr 1

Miejsce i termin składania ofert

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 15.11.2021. do godziny 10:00 drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

Główny Instytut Górnictwa
Dział Handlowy (FZ-1)
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
adres e-mail: makolczyk@gig.eu

Kontakt handlowy:

mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42, e-mail: makolczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

Z poważaniem,

Kierownik Działu Handlowego


mgr Monika Wallenburg

Wstępna oferta na dostawę, instalację i wdrożenie serwerów**Nazwa/Imię i Nazwisko Wykonawcy:****Adres:****Nr tel.:****Adres e-mail:****Osoba do kontaktu:**

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami zawartymi we wstępnym zapytaniu ofertowym za cenę:

Lp.	nazw producenta/ modelu/ PN lub opisu pozwalającego na ocenę zaoferowanego sprzętu za zgodność z wymaganiami wstępnego zapytania ofertowego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto w PLN	Wartość ogółem netto w PLN	Stawka (%) podatku VAT	Kwota podatku VAT w PLN	Wartość ogółem brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.		Szt.	6					
2.		Szt.	12					
3.		Szt.	12					
RAZEM :								

OŚWIADCZENIE RODO DLA WYKONAWCY

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem danych osobowych **WYKONAWCY** jest: *Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1,40 - 166 Katowice,*

- inspektorem ochrony danych osobowych w *Głównym Instytucie Górnictwa* jest Pani: *mgr Katarzyna Kareł, e-mail: gdpr@gig.eu.*

- dane osobowe **WYKONAWCY** przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym wstępnym zapytaniem ofertowym,

- odbiorcami danych osobowych **WYKONAWCY** będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja dotycząca niniejszego wstępnego zapytania ofertowego,

- dane osobowe **WYKONAWCY** będą przechowywane przez okres 4 lat,

- w odniesieniu do danych osobowych **WYKONAWCY** decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

- **WYKONAWCA** posiada :

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących **WYKONAWCY** ;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych **WYKONAWCY** ;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy **WYKONAWCA** uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- **WYKONAWCY** nie przysługuje:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych **WYKONAWCY** jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

.....
Miejscowość, data.....
Podpis