

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik” w Katowicach

40-592 Katowice

ul. Mikołowska 125 a

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa dwóch serwerów wraz z urządzeniami UPS zgodnych z poniższą specyfikacją:

Obudowa	<ul style="list-style-type: none">• Typu RACK, wysokość nie więcej niż 2U;• Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej;• Ramię porządkujące ułożenie przewodów z tyłu serwera;
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">• Dwuprocesorowa;• Wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera• 6 złącz PCI Express generacji 3 w tym:<ul style="list-style-type: none">○ 3 złącza o prędkości x16○ 3 złącza o prędkości x8• 12 gniazd pamięci RAM;• Obsługa minimum 768GB pamięci RAM;• Możliwość zainstalowania modułu TPM;• Wsparcie dla technologii:<ul style="list-style-type: none">○ Memory Scrubbing○ SDDC○ Advanced ECC
Procesory	<ul style="list-style-type: none">• dwa procesory 10-rdzeniowe• architektura x86_64• Taktowanie bazowe 2,5GH <p>zapewniające wydajność min. 16000 pkt. (dla pojedynczego procesora) w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wynik na dzień 01.09.2021)</p>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">• 128 GB pamięci RAM• DDR4 Registered• 2933Mhz
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none">• Minimum 12 wnęk dla dysków twardych Hotplug 3,5”;• Zainstalowane 5 dysków NL-SAS 6TB HOT PLUG
Kontrolery LAN	<ul style="list-style-type: none">• Trwale zintegrowana karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 2x 1Gbit Base-T ze wsparciem iSCSI i iSCSI boot;• Dodatkowa karta 2x 10Gbit Base-T
Kontrolery I/O	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość zainstalowania kontrolera RAID obsługującego dyski NVMe• Zainstalowane dwa nośniki flash o pojemności 64GB w konfiguracji RAID-1, rozwiązanie dedykowane dla hypervisora oraz niezajmujące zatok dla dysków hot-plug• Kontroler RAID dla wewnętrznych dysków twardych !!! obsługujący poziomy RAID: 0,1,10,5,50,6,60 posiadający 2GB pamięci cache, zabezpieczonej przed utratą danych w przypadku awarii zasilania (FBU lub BBU)

Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; • 1 porty USB na panelu przednim; • 1 port USB 3.0 wewnętrzny; • 4 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera; • 1 port serial/RS232 – możliwość rozbudowy; • Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakiegokolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera;
Zasilanie, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum) o mocy 800W, redundancja zasilania; • Redundantne wentylatory;
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera; • Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; ○ Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; ○ Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH; ○ Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; ○ Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP) ○ Możliwość przejęcia konsoli tekstowej ○ Możliwość zarządzania przez 6 administratorów jednocześnie ○ Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) - funkcjonalność aktywna dożywno, bez żadnych ograniczeń; ○ Obsługa serwerów proxy (autentykacja) ○ Obsługa VLAN ○ Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU) ○ Wsparcie dla protokołu SSDP ○ Obsługa protokołów TLS 1.2, SSL v3 ○ Obsługa protokołu LDAP ○ Integracja z HP SIM ○ Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP ○ Możliwość backupu i odtworzenia ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej • Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna); • Wbudowana w kartę zarządzającą (lub zainstalowana) pamięć flash o pojemności minimum 16 GB; Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN; • Serwer posiada możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej.
Wspierane OS	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2019, 2016 • VMWare vSphere 6.7 • Suse Linux Enterprise Server 12 • Red Hat Enterprise Linux 7
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 5 lat gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym przyjazdem do miejsca użytkowania sprzętu certyfikowanego przez producenta pracownika serwisu do końca następnego dnia roboczego;

	<ul style="list-style-type: none"> • Zgłaszanie usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu (bez udziału administratora); • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych; • Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywno dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniony w ofercie; • Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (podać koszt na dzień składania oferty);
Dokumentacja, inne	<ul style="list-style-type: none"> • Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – wymagane oświadczenie wykonawcy; • Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie wykonawcy; • Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, w ofercie należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki; • W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; • Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;

UPS

- elementy umożliwiające montaż w szafie RACK
- zajętość w szafie RACK nie więcej niż 2U
- moc pozorna 3kVA
- moc rzeczywista 2,7 kW
- technologia line-interactive
- podtrzymanie 4,5 minuty przy 100% obciążeniu
- podtrzymanie 13 minut przy 50% obciążeniu
- wyjścia: 8x IEC320 C13, 1x IEC320 C19
- 1x Serial, 1x USB
- aplikacja do automatycznego zamykania wspieranych systemów operacyjnych w przypadku braku zasilania
- możliwość konfiguracji redundantnej N+1 z zastosowaniem dwóch zasilaczy UPS
- wspierane i certyfikowane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware Infrastructure, Citrix XenServer
- Karta do zarządzania:
 - Zdalne zarządzanie za pośrednictwem protokołu Telnet lub SSH
 - Szyfrowanie kluczem publicznym/prywatnym o długości do 2048 bitów
 - Umożliwia przekazywanie informacji z zasilacza UPS do systemów zarządzania budynkami lub innych systemów zarządzania dowolnych producentów przy wykorzystaniu protokołu Modbus TCP.
 - cztery poziomy dostęp: administrator, użytkownik urządzenia, użytkownik z prawem tylko do odczytu i użytkownik tylko z dostępem sieciowym
- bezprzerwowa wymiana baterii
- możliwość dołączenia baterii wydłużających czas podtrzymania zasilania
- certyfikaty: CE, CB
- 36 miesięcy gwarancji door-to-door

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.



TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Oczekiwany termin dostawy przedmiotu zamówienia u Zamawiającego: **do dnia 26.11.2021 r.**

OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTU Z DOSTAWCAMI

Osoby do kontaktu:

Kierownik działu administracyjnego – Tel kontaktowy 32 251 96 71 w 215

e-mail: agnieszka.wiacek@smgornik.katowice.pl

Specjalista działu administracyjnego – Tel kontaktowy kom 534 922 455

e-mail: michal.kruszynski@smgornik.katowice.pl

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi mieć formę pisemną i być sporządzona w języku polskim.

Oferta powinna zawierać:

- oferowaną cenę
- imię, nazwisko, firmę, nazwę i dokładny adres dostawcy, datę sporządzenia oferty oraz imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania dostawcy;
- podpis dostawcy bądź osób mających prawo zaciągać zobowiązania w jego imieniu;
- termin obowiązywania oferty,
- termin realizacji zamówienia,
- okres gwarancji,
- zgodę na podpisanie klauzuli antykorupcyjnej w przypadku zawarcia umowy kupna-sprzedaży, stanowiącej załącznik, do niniejszej oferty. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wycofania się z zamówienia pomimo spełnienia wymaganych kryteriów przez Zamawiającego w przypadku odmowy podpisania Klauzuli antykorupcyjnej.

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferty można składać:

- na adres Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górniki” w Katowicach ul. Mikołowska 125a 40-592 Katowice w nieprzekraczalnym terminie do **dnia 01.10.2021 do godziny 12:00**

