

Załącznik nr 4 – Specyfikacja techniczna (ST) Zapytanie ofertowe NR 03/12/2025 z dnia 19.12.2025 r.**ZAMAWIAJĄCY:**

CloudFerro Spółka Akcyjna

Siedziba:

ul. Nowogrodzka 31,
00-511 Warszawa**PROJEKT:**

w ramach realizacji projektu: „Gateway” Krajowego Programu Odbudowy i Zwiększania Odporności, KPOD.05.10-IW.10-001/23 (KPOD.05.10-IW.10-0004/24).

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU I WIELKOŚCI ZAMÓWIENIA:

ZAKRES OFERY MUSI OBEJMOWAĆ WSZYSTKIE PONIŻSZE POZYCJE:

Przedmiotem zamówienia: Zakup 14 sztuk compute AS-2126HS-TN high performance Epyc Turin 9575F (2x64core 3.3 GHz) 1.5TB RAM DDR5 lub równoważnych wraz z wyposażeniem, zgodnie z poniższą specyfikacją:

Firma składająca ofertę musi być autoryzowanym dystrybutorem producenta serwera w Polsce oraz certyfikowanym partnerem Nvidia w 3 kategoriach Compute, Networking oraz AI.

Ze względu na złożony charakter wdrożenia, personel dostawcy musi mieć minimum 3 techników z certyfikatem Nvidia 2025 we wszystkich w/w kategoriach.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne) dla pojedynczego serwera 2U pod 2 procesory
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości 2U z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Wyposażona w dwa porty USB 3.0 na tyle obudowy
Procesor	Zainstalowane dwa procesory AMD Turin 9575F posiadające 64 rdzenie, 128 wątków klasy x86 częstotliwość taktowania co najmniej 3,30 GHz każdy. Częstotliwość taktowania w trybie Turbo: 5,0 GHz. Cache: 256 MB TDP procesora: 400W Procesor powinien osiągać min 1760 pkt w teście SPECrate2017_int_base result https://www.spec.org/cpu2017/results/res2025q3/cpu2017-20250630-48900.html
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów AMD EPYC 5 generacji o maksymalnym TDP 500W. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Płyta powinna posiadać złącza umożliwiające podłączenie <ul style="list-style-type: none">• 10 x MCIO (PCIe 5.0 x8)• 4 x MCIO (PCIe 5.0 x8/SATA3) Hybrid
RAM	Zainstalowane 24 kości o pojemności 64 GB typu DDR5 o przepustowości 6400 MT/s z korekcją błędów ECC. Obsługa maksymalna do 6TB RAM DDR5 ECC 6400MT/s

Rozbudowa GPU	Możliwość instalacji trzech profesjonalnych kart GPU podwójnej szerokości zarówno z chłodzeniem aktywnym jak i pasywnym. Oferowany serwer musi mieć potwierdzoną zgodność dla kart z technologią PCIe oraz dla kart z rodziny ADA (np. H100 NVL, RTX 6000 Ada, L4)
Sloty rozszerzeń	Serwer powinien być wyposażony w okablowane oraz zestaw riser-card zapewniający gotowość do instalacji kart: <ul style="list-style-type: none"> • 1x AIOM/OCPC PCI-E 5.0 x16 • 3x PCI-E 5.0 x16 • 2x PCI-E 5.0 x8
Interfejsy sieciowe	Zainstalowana dwuportowa karta z chipsetem Intel i350 posiadająca dwa złącza 1GbE typu RJ45. Karta musi być w formacie OCP 3.0 tak by nie zajmować slotów PCIe pełnej wysokości. Dedykowane gniazdo o przepustowości 1GbE RJ45 służące do obsługi oprogramowania zarządzającego oraz monitorującego pracę serwera
Dyski twarde	Możliwość instalacji 2 dysków typu M.2. Hybrydowe wsparcie 8 dysków 2.5" różnych typów NVMe/SATA w kieszeniach typu hot-swap Zainstalowane 2 dyski typu SATA SSD pojemności 240GB
Zasilacze	Dwa redundantne zasilacze klasy Titanium o mocy 2000W każdy

Licencja wieczysta na oprogramowanie do zdalnego zarządzania zawierająca :	Opis wymagań minimalnych
<p>Tryb Lockdown: Blokada systemu pomaga w zapobieganiu niezamierzonym lub złośliwym zmianom w systemie. Ta funkcja może mieć zastosowanie zarówno do aktualizacji konfiguracji jak i firmware. Kiedy blokada systemu jest włączona, wszystkie zmiany w konfiguracji systemu, w tym aktualizacje oprogramowania sprzętowego, zostaną uniemożliwione, a użytkownik zostanie odpowiednio powiadomiony.</p> <p>Wsparcie Redfish : interfejs, który wykorzystuje semantykę interfejsu RESTful, aby uzyskać dostęp do danych zdefiniowanych w tym. Jest on odpowiedni dla szerokiej gamy serwerów, od wolnostojących do montowanych w szafach i środowiskach typu blade, ale równie dobrze skaluje się do środowisk chmurowych o dużej skali. Wykorzystanie formatu danych JSON (JavaScript Object Notation) pozwala na udostępnienie wielu typów parametrów, co umożliwia skalowalność, czytelność i elastyczność dla większości środowisk programistycznych poprzez łatwą interpretację ładunku.</p> <p>Wsparcie HTML5 Virtual Media: BMC zapewnia opartą na HTML5 konsolę iKVM do zdalnego zarządzania użytkownikami. Użytkownik może skonfigurować montaż obrazów ISO/IMA poprzez funkcję wirtualnych mediów. Wspiera również konfigurację poprzez Redfish.</p>	<p>1/Server Manager (SM)- rozwiązanie typu all-in-one do zarządzania i monitorowania serwerów w centrum danych IT z jednego widoku konsoli. obsługa API REST i WebUI.</p> <p>2/Power Manager (PM) - aplikacja do monitorowania i zarządzania serwerami. Zarządzanie energią wg ustalonych polityk zapewniane przez PM, jest bezagentowe i pozapasmowe. PM zapewnia monitorowanie i zarządzanie energią w czasie rzeczywistym, pomagając menedżerom IT w optymalizacji efektywności energetycznej dla różnych poziomów obciążeń, od serwerów po centra danych. Zapotrzebowanie na obciążenie robocze może być dostosowane do różnych potrzeb.</p> <p>3/ Update Manager (UM) jest narzędziem z interfejsem linii poleceń, które może wykonywać równoległe polecenia ze scentralizowanego serwera zarządzającego. Możliwe są dwa kanały zarządzania: kanał OOB (Out-Of-Band), czyli komunikacja przez interfejs BMC/IPMI, oraz kanał in-band, czyli komunikacja przez lokalne interfejsy systemowe. Poprzez kanał OOB większość poleceń zarządzania może być wykonywana niezależnie od systemu operacyjnego w zarządzanym systemie, a nawet przed zainstalowaniem systemu operacyjnego. UM obsługuje systemy Linux, Windows i FreeBSD.</p>

48822000-6 – serwery komputerowe