

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest:

1. Dostawa serwerów zgodnie z rozdz. II OPZ*,
2. Świadczenie Usług gwarancyjnych zgodnie z rozdz. III OPZ.

*Zamawiający wymaga dostawy Urządzeń wyłącznie tych producentów: Fujitsu, DELL, HPE. Oferta złożona na Sprzęt innych producentów niż Fujitsu, DELL, HPE, zostanie uznana jako niezgodna z SWZ.

II. DOSTARCZENIE SERWERÓW

Zamawiający oczekuje dostawy:

1. Serwer opisany w tabeli 1 – 6 sztuk.

Dostarczone serwery muszą spełniać poniższe ogólne wymagania:

1. Wszystkie dostarczone serwery muszą być przeznaczone na rynek polski, dostosowane do funkcjonowania w warunkach polskich i na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Chodzi zarówno o warunki techniczne, zgodność z polskimi regulacjami prawnymi i obowiązującymi normami, jak i dostępność Gwarancji i wsparcia świadczonego w języku polskim.
2. Zamawiający wymaga, by dostarczone serwery były fabrycznie nowe (tzn. wyprodukowane nie wcześniej, niż 12 miesięcy przed datą podpisania Umowy). Informacja o dacie produkcji musi być zawarta na urządzeniu lub dostarczona w formie oświadczenia producenta.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia poprzez weryfikację numerów seryjnych u producenta, czy dostarczone serwery spełniają wszystkie wyżej wymienione warunki. W przypadku nie spełnienia któregokolwiek z wymienionych warunków, Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrotu nieprawidłowych serwerów na koszt Wykonawcy, jak również obciążenia Wykonawcy karą umowną za nie dotrzymanie warunków Umowy.
4. Oferowane serwery w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub ze sprzedaży.
5. Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać widoczne oznaczenie CE (Conformité Européenne).
6. Jeżeli w okresie pomiędzy złożeniem oferty, a dostarczeniem serwerów, jakiegokolwiek elementy przedmiotu zamówienia zostaną wycofane z produkcji, będą występowały pod inną nazwą, bądź z innego powodu nie będą dostępne na rynku, Wykonawca dostarczy elementy odpowiadające im funkcjonalnością, charakteryzujące się nie gorszymi parametrami technicznymi niż serwery wyspecyfikowane przez Zamawiającego w SWZ.
7. Wszystkie serwery powinny zawierać osprzęt wymagany przez producentów oferowanego urządzenia (na przykład: okablowanie, urządzenia zasilające) niezbędny do jego prawidłowego podłączenia do sieci energetycznej Zamawiającego o parametrach prądu zmiennego 230 V \pm 10%, 50 Hz.
8. Urządzenia muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno modelu produktu jak i producenta.
9. Wszystkie serwery dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia w ramach jednego typu serwera muszą być jednym modelem pochodzącym od jednego producenta.
10. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
11. Serwery należy dostarczyć do poniższej Lokalizacji:
OGP GAZ-SYSTEM S.A.
Terminal LNG
ul. Ku Morzu 1
72-602 Świnoujście

Tab.1 Serwer

Lp.	Wymagania (parametry minimalne)
1.	Wysokość serwera 2U
2.	Serwer musi posiadać certyfikację: a) VMware + vSAN (Ready Node)
3.	Dwa 16-rdzeniowe procesory klasy x86-64-bit o poniższych parametrach: a) Częstotliwość bazowa: minimum 3.2 GHz, b) Pamięć podręczna cache L3: 72MB, c) TDP (Thermal Design Power): max 190W, d) Liczba kanałów pamięci per procesor: 8,
4.	Zainstalowane 512 GB pamięci RAM DDR5. W każdym serwerze można wykorzystać maksymalnie 1/2 wszystkich slotów pamięci.
5.	Dwie dwuportowe karty sieciowe o standardzie 10/25Gbit Ethernet. Zainstalowane karty ETH muszą spełniać następujące warunki: a) Porty typu SFP28 wyposażone we wkładki SFP28 SR 25Gb b) Konfiguracja agregacji linków (teaming)
6.	Dysk logiczny na potrzeby bootowania Systemu Operacyjnego o pojemności użytecznej co najmniej 400GiB, zbudowany z redundantnych dysków NVMe, obsługujących hot-plug
7.	a) 8 dysków NVMe o pojemności minimum 1.92TB, podłączonych bezpośrednio do magistrali PCI-E zgodnych z VMware vSAN ESA b) W serwerze musi być dostępnych co najmniej 8 wolnych slotów na podłączenie dodatkowych dysków NVMe 1,92TB do magistrali PCI-E zgodnych z VMware vSAN ESA
8.	Zdalne zarządzanie – Dedykowana karta LAN obsługująca prędkość przynajmniej 1 Gbps ze minimum jednym złączem serwisowym RJ-45 umożliwiającą zdalne zarządzanie serwerem. Karta do zdalnego zarządzania musi umożliwiać: a) Przejmowanie kontroli nad sesją lub/i konsolą graficzną serwera na stacji roboczej administratora wraz z możliwością montowania napędów CD/DVD i obrazów ISO. b) Obsługa systemu operacyjnego ESXi 8.0 lub nowszego c) Ewidencja sprzętu i oprogramowania d) Dostęp poprzez przeglądarkę za pomocą protokołu HTTPS. e) Możliwość zbierania informacji o zmianach w konfiguracji sprzętu. f) Konfigurację dysków, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii. g) Powiadomianie mailowe o awariach komponentów serwera. h) Monitoring komponentów serwera poprzez protokół SNMP v3 takich jak: temperatura, zasilacze, dyski, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna. i) Włączanie i wyłączanie serwera. Karta zarządzająca musi być dostarczona z licencją umożliwiającą instalowanie oprogramowania systemowego (firmware) na Serwerze bezpośrednio z VMware Lifecycle Manager.
9.	Karta graficzna – Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w porcie PCI
10.	Zasilacze – Minimum 2 osobne zasilacze redundantne z kablami c14 -> c13 o minimalnej mocy 2200W (przy 240V AC) każdy.
11.	Wentylatory – Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot plug.
12.	Porty dodatkowe – Minimum 1 port USB w wersjach 2.0 lub 3.0, VGA lub DisplayPort lub HDMI z przodu serwera.
13.	Możliwość instalacji w szafie przemysłowej 19". Do każdego serwera należy dostarczyć zestaw do montażu w szafie przemysłowej 19" (Rack Kit) wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy Rack oraz ramieniem umożliwiającym ułożenie kabli z tyłu serwera.

III. USŁUGI GWARANCYJNE

Zamawiający oczekuje dla zakupionych serwerów świadczenia Gwarancji przez okres 60 miesięcy.

Usługi gwarancyjne (serwis) muszą spełniać poniższe wymagania:

1. Start usług liczony będzie od daty podpisania Protokołu Odbioru Sprzętu.
2. Zamawiający wymaga aby dyski twarde, które uległy uszkodzeniu, bądź podlegają wymianie w ramach eksploatacji Urządzeń przez Wykonawcę były bezwzględnie i nieodpłatnie pozostawione u Zamawiającego.
3. W przypadku, gdy wymiana Urządzeń potrwa dłużej niż 24h, okres Gwarancji przedłuża się o czas trwania wymiany.
4. Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do dysponowania zakupionymi Urządzeniami, w razie sprzedaży lub innej formy przekazania Urządzeń, gwarancja musi przechodzić na nowego właściciela.
5. Wykonawca usługi musi posiadać autoryzację producenta do świadczenia usług dla oferowanych serwerów.
6. Usługa musi być realizowana przez serwis mieszczący się na terenie Polski.
7. Wykonawca zapewni następujące parametry świadczonych usług:
 - 1) Tryb świadczenia usługi: 24/7/365
 - 2) Kanał dostępu do usługi: mail, telefon lub strona www
 - 3) Czas reakcji na zgłoszenie: 2 godziny
 - 4) Gwarantowany czas naprawy:
 - a) dla **Usterki** (rozumiana jak awaria nie mająca wpływu na wydajność i dostęp do danych) – maksymalnie **48 godzin roboczych**;
 - b) dla **Awarii niekrytycznej** (rozumianej jako awaria powodująca częściową degradację wydajności bez wpływu na ciągłość dostępu do danych, np. awaria jednego z redundantnych komponentów serwera – maksymalnie **24 godziny**;
 - c) dla **Awarii krytycznej** (rozumianej jako awaria, której wynikiem jest całkowita niedostępność serwera lub brak dostępu do danych przechowywanych na serwerze, np. awaria dwóch dysków serwera) – maksymalnie **8 godzin**.
8. W ramach świadczonych Usług gwarancyjnych Wykonawca zapewni dostęp i/lub możliwość pobrania i/lub zgodę (licencję) na użytkowanie:
 - a) baz wiedzy i bibliotek dokumentacji,
 - b) nowych wersji, aktualizacji i poprawek do Oprogramowania systemowego,
 - c) sterowników i mikro kodów komponentów serwera.