**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I WYMOGÓW**

Na całość przedmiotu zamówienia składają się:

**I. Dostawa serwera przystosowanego do pracy ciągłej o parametrach nie gorszych i funkcjonalności co najmniej takiej, jak wymieniono niżej:**

1. Typ obudowy serwera: Rack 1U
2. Typ zainstalowanego procesora powinien spełniać następujące minimalne wymagania: 8 rdzeni, 16 wątków, taktowanie bazowe minimum 3,2 GHz, obsługa technologii Hyper-Threading, pamięć cache L3 minimum 16 MB, wsparcie dla pamięci ECC (Error-Correcting Code). Procesor powinien należeć do najnowszej generacji rodziny procesorów serwerowych o architekturze x86-64, porównywalny wydajnością z Intel Xeon E-2388G.
3. Pojemność zainstalowanej pamięci: minimum 64 GB, typu DDR4
4. Częstotliwość szyny pamięci: minimum 3200 MHz
5. Zainstalowane dyski twarde: minimum 2 sztuki o pojemności minimum 2 TB każdy, typu HDD lub SSD
6. Sprzętowy kontroler RAID 0, 1, 5, 10
7. Karta sieciowa: minimum LAN 10/100/1000 Mbit/s
8. Wbudowany moduł TPM
9. Porty wewnętrzne PCI-e x8: 2 szt.
10. Możliwość montażu kontrolera zdalnego dostępu
11. Zasilacz nadmiarowy
12. System operacyjny: Microsoft Windows Server Standard 2022 64-bit z licencją
13. Licencje CAL na 80 użytkowników

**II. Usługa uruchomienia dostarczonego serwera polegająca na:**

1. Podłączeniu i uruchomieniu dostarczonego sprzętu we wskazanym miejscu.

**III. Warunki dotyczące sprzętu i oprogramowania — gwarancje, certyfikaty:**

1. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy winien być sprzętem nowym, nieużywanym wcześniej.
2. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi pochodzić z legalnego źródła, ma być zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Unii Europejskiej i objęty żądanym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia.
3. Okres gwarancji i supportu na zaproponowany sprzęt musi wynosić minimum okresu gwarancji producenta sprzętu.
4. Miejsce świadczenia gwarancji to siedziba Zamawiającego.
5. Wymaga się wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi i gwarancji w siedzibie Zamawiającego do następnego dnia roboczego od zgłoszenia wady (awarii).
6. Wymaga się wymiany wadliwego sprzętu — po 3 zasadnych zgłoszeniach reklamacyjnych tego samego egzemplarza sprzętu.
7. Sprzęt ma być dostarczony, uruchomiony kosztem i staraniem Wykonawcy.
8. Wymagane jest, by sprzęt był produkowany oraz serwisowany zgodnie z normami ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015 lub systemami jakości równoważnymi; certyfikaty producenta i serwisu dołączone do oferty.
9. Wymagane jest, aby sprzęt posiadał deklarację zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na obudowie; certyfikaty dołączone do oferty.
10. Wymaga się oświadczenia producenta o spełnieniu kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z Dyrektywą RoHS (2011/65/UE, zaktualizowaną przez 2015/863) Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych, w szczególności dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram; zgodność z normą ISO 1043-4.
11. Należy dołączyć opis techniczny wszystkich wymiennych komponentów z podaniem typu, parametrów technicznych, np. w przypadku serwera co najmniej: zasilacza, płyty głównej, procesora, pamięci, dysków twardych.