

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawę sprzętu teleinformatycznego na potrzeby modernizacji systemu ASG-EUPOS

### Część 2 zamówienia – Dostawa 2 serwerów na potrzeby centrum zarządzającego ASG-EUPOS.

#### I. Informacje ogólne

1. Zamówienie obejmuje dostawę dwóch serwerów na potrzeby rozbudowy i utrzymania systemu ASG-EUPOS.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do wskazanych lokalizacji Zamawiającego sprzęt zgodny ze specyfikacją opisaną poniżej.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt musi być fabrycznie nowy i oryginalnie zapakowany.

#### II. Szczegółowe warunki techniczne.

**Tabela 1** Minimalne, wymagane parametry techniczne pojedynczego serwera.

Lp	Nazwa	Parametry minimalne
1	Obudowa	Stelażowa 1U do montażu w szafie RACK 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych oraz prowadnic kablowych.
2	Procesor	Procesor dziesięciordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocesorowych.
3	Liczba procesorów	1 zainstalowany procesor.
4	Wydajność	Minimum Intel® Xeon® E5-2630v4(10-rdzeniowy, 2,2 GHz, 25MB pamięci podręcznej, 85W) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z zainstalowanymi dwoma procesorami równoważnymi oraz pamięcią RAM 256 GB musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 795 pkt. Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> nie później niż w dniu złożenia oferty.
5	Płyta główna	Umożliwiająca instalację 2 procesorów, wykonana przez producenta serwera.
6	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR4. Możliwość rozbudowy do 768 GB – minimum 24 sloty.
7	Karty rozszerzeń	4-portowy adapter sieciowy Ethernet 1Gb RJ45
8	Sloty PCI	Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3 w tym minimum jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości.
9	Dyski twarde	Zainstalowane 2 szt. dysków 600 GB 6G SAS, 10000 obrotów na minutę, Hot-Plug 2.5". Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" ..
10	Kontroler macierzy	Kontroler macierzy SAS/SATA umożliwiający konfigurację dysków w RAID 0, 1, 1+0, 5, 5+0
11	Porty	Co najmniej: 1 x port wideo, 1x wewnętrzny port SD lub micro SSD, 5x porty USB 3.0.
		Wszystkie porty powinny być wyposażeniem serwera oferowanym przez producenta serwera. Korzystanie z jednych portów nie może blokować możliwości korzystania z innych portów oraz slotów PCI.

		Możliwość rozbudowy: 1x port szeregowy,
12	Grafika	Zintegrowana z płytą główną.
13	Napęd dysków optycznych	DVD-RW wewnętrzny.
14	Panel diagnostyczny	Panel diagnostyczny umieszczony na froncie obudowy, informujący o stanie procesorów, pamięci, zasilaczy, interfejsów sieciowych.
15	Zasilanie	2 szt. redundantnych zasilaczy o minimalnej mocy 500 W, Hot Plug, 2 szt. przewodów zasilających. Zasilacze powinny być tak dobrane aby zapewnić prawidłową pracę serwera w konfiguracji dwuprocessorowej przy maksymalnym obciążeniu obliczeniami.
16	Wentylatory	Zestaw. redundantnych wentylatorów Hot Plug zapewniających odpowiednie chłodzenie serwera.
17	Zarządzanie	Zintegrowany kontroler zdalnego zarządzania serwerem, umożliwiający zdalne zarządzanie serwerem poprzez połączenie przez sieć TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej. Umożliwia min. włączanie, wyłączenie, restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i kontrolera, dostęp do tekstowej oraz graficznej konsoli serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu systemu operacyjnego). Możliwość podłączania wirtualnych napędów (CD/DVD/ISO i FDD). Rozwiązanie niezależne od systemów operacyjnych zainstalowanych na serwerze. Wymagane jest dostarczenie odpowiedniej licencji, jeśli jest konieczna do działania wymienionych funkcjonalności.
18	Systemy operacyjne	Wspierane systemy operacyjne oraz oprogramowanie do virtualizacji: Microsoft Windows Server min w wersji 2012, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware, Citrix XenServer.
19	Inne	Razem z serwerem wykonawca dostarczy następujące przewody do sieci Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5E – 5 m – 5 szt.</li> <li>• UTP CAT 5E – 3 m – 5 szt.</li> </ul> Serwer ma mieć komplet sterowników
20	Dokumentacja	Dokumentacja użytkownika

- 1) Wraz ze sprzętem Wykonawca dostarczy dokumenty gwarancyjne. Okres gwarancyjny rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 2) Wykonawca zapewnia, że dostarczany sprzęt będzie pochodził z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta oraz będzie sprzętem nowym, wolnym od wad i roszczeń osób trzecich. Ponadto Wykonawca zapewnia, że dostarczony sprzęt będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte na oficjalnej gwarancji producenta sprzętu. Z dostawą sprzętu Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć dokument wydany przez producenta lub jego polskiego przedstawiciela, potwierdzający że sprzęt jest nowy (potwierdzająca data produkcji), pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucji, pochodzi z bieżącej produkcji i objęty jest wsparciem serwisowym producenta przez okres wymagany w SIWZ.
- 3) Wykonawca dostarczy serwery do przedstawionych niżej lokalizacji Zamawiającego.
- 4) Miejsce dostawy:
- 5) Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Centrum Zarządzające ASG-EUPOS w Katowicach, ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice – 1 szt.
- 6) Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa – 1 szt.
- 7) Wykonawca udzieli co najmniej trzyletniej gwarancji (36 miesięcy) na części i instalację serwerów, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 8) Gwarancyjna usługa serwisowa będzie realizowana przez autoryzowany serwis producenta sprzętu. Czas reakcji w następny dzień roboczy, serwis w miejscu pracy sprzętu.