*Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego*

.......................................................

(nazwa i adres Wykonawcy)

**„Dostawa sprzętu teleinformatycznego na potrzeby modernizacji systemu ASG-EUPOS – Część 2”**

**formularz techniczny**

**Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę**

1. **Serwer - 2 szt.:**

|  |
| --- |
| **……………………………………………………………..\*****/producent oferowanego sprzętu/****……………………………………………………………..\*****/model oferowanego sprzętu/** |
| **Lp.** | **Parametr techniczny** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry sprzętu oferowanego przez Wykonawcę** |
| 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 800 pkt. Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org 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, w tym 2 wewnętrzne,  |  |
| 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 dwuprocesorowej 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, wyłączanie, 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:* UTP CAT 5E – 5 m – 5 szt.
* UTP CAT 5E – 3 m – 5 szt.

Serwer ma mieć komplet sterowników |  |
| 20 | Dokumentacja  | Dokumentacja użytkownika  |  |

**\* Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić rubryki, pod rygorem odrzucenia jego oferty.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016r. .......................................................................

(podpis i pieczęć Wykonawcy)