**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wykonawca dostarczy TOWAR zakupiony dla Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Poznaniu**

**ul. Cześnikowska 18, 60-330 Poznań. Dostarczony TOWAR będzie spełniał niżej wymienione wymogi:**

|  |
| --- |
| 1. **Serwery – 2 sztuki**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** |
| Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 2 serwery o poniższych parametrach:1. Procesor:

- liczba rdzeni min. 16- wynik według [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) min. 42000 punktów1. Zainstalowana pamięć RAM – min. 128 GB
2. Typ pamięci – min. DDR5
3. Częstotliwość pamięci – min. 4800 MHz
4. Interfejs sieciowy min. 4 x 10/100/1000 Mbit/s
5. Kontroler dysków min. - SATA
6. Poziomy RAID min. 0,1,10
7. Obsługa dysków hot-swap
8. Liczba zainstalowanych dysków 8x SSD SATA 6G o pojemności 1.92TB HOT PLUG
9. Gniazd rozszerzeń:

Min. 4 x PCIe 1. Gniazda wejście/wyjście:

1 x 15-pin D-Subminimum 4 x RJ-45 LANminimum 3 x USB 3.0 lub nowsze (w tym 1 na panelu przednim)1. Liczba zamontowanych zasilaczy – minimum 2 (sprawność 96%)
2. Moc zasilacza – minimum 900 W typu HOT-PLUG
3. Obudowa – „RACK19” max 2U
4. Karta Zdalnego zarządzania z dedykowanym portem RJ45 (dostęp przez www)
5. Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera.
6. Kompletny zestaw do montażu w szafie rackowej.
 |
| 1. **Serwery – 6 sztuk**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** |
| Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 6 serwerów o poniższych parametrach:1. Procesor:

- liczba rdzeni min. 16- wynik według [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) min. 42000 punktów1. Zainstalowana pamięć RAM – min. 128 GB
2. Typ pamięci – min. DDR5
3. Częstotliwość pamięci – min. 4800 MHz
4. Interfejs sieciowy min. 4 x 10/100/1000 Mbit/s
5. Kontroler dysków min. - SATA
6. Poziomy RAID min. 0,1,10
7. Obsługa dysków hot-swap
8. Liczba zainstalowanych dysków 4x SSD SATA 6G o pojemności 960GB HOT PLUG
9. Gniazd rozszerzeń:

Min. 4 x PCIe 1. Gniazda wejście/wyjście:

1 x 15-pin D-Subminimum 4 x RJ-45 LANminimum 3 x USB 3.0 lub nowsze (w tym 1 na panelu przednim)1. Liczba zamontowanych zasilaczy – minimum 2 (sprawność 96%)
2. Moc zasilacza – minimum 900 W typu HOT-PLUG
3. Obudowa – „RACK19” max 2U
4. Karta Zdalnego zarządzania z dedykowanym portem RJ45 (dostęp przez www)
5. Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera.
6. Kompletny zestaw do montażu w szafie rackowej.
 |

1. Zamawiający nie wyraża zgody aby zaproponowane urządzenia były prototypami. Zamawiający wymaga aby zaproponowane urządzenia były fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone, nieobciążone prawami osób trzecich, pierwszej jakości.
2. Zamawiający wymaga aby:
	1. na każdym z serwerów był zbudowany RAID 10 oraz zainstalowane oprogramowanie XEN CITRIX 8.2 (wersja bezpłatna),
	2. Producent serwera posiadał ogólnopolską infolinię, czynną co najmniej we wszystkie
	dni robocze, minimum w godzinach 8.00 do14.00 oraz stronę internetową zawierającą
	nr telefonu oraz adres email, na który można zgłaszać usterki.
	3. była możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych wersjach bezpośrednio z sieci Internet na pośrednictwem strony producenta,
	4. po podaniu numeru seryjnego serwera była możliwość weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera,
	5. serwery muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę: PN/EN-14001 (ISO 14001), w zakresie co najmniej: projektowania, integracji, serwisu
	i sprzedaży sprzętu komputerowego oraz systemów informatycznych.
3. Wszystkie urządzenia muszą posiadać znak CE oraz być zgodne z normami i dyrektywami dopuszczającymi do stosowania w Unii Europejskiej.
4. Opisując przedmiot zamówienia Zamawiający dąży do zapewnienia zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców, zgodnie z zasadami proporcjonalności i przejrzystości. Przedmiotu zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Ponadto, nie zawarto w nim norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych.
5. Wykonawca zobowiązuje się wraz z dostawą urządzeń, sprzętu oraz wszelkich niezbędnych elementów dostarczyć w dniu dostawy dokumentacje techniczne.