Załącznik nr 1 do Umowy……….…………….

## 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:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **J.m.** | **Ilość** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** |
| 1 | Serwer | szt. | 2 | Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć serwer o poniższych parametrach:   1. Procesor:   - liczba rdzeni min. 8  - wynik według [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) min. 23500 punktów   1. Zainstalowana pamięć RAM – min. 64 GB 2. Typ pamięci – min. DDR4 3. Częstotliwość pamięci – min. 3200 MHz 4. Interfejs sieciowy min. 2 x 10/100/1000 Mbit/s 5. Kontroler dysków min.   - SATA   1. Poziomy RAID min. 0,1,10 2. Obsługa dysków hot-swap 3. Liczba zainstalowanych dysków 4x SSD SATA 6G o pojemności 480GB HOT PLUG 4. Gniazd rozszerzeń:   Min. 3 x PCIe   1. Gniazda wejście/wyjście:   1 x 15-pin D-Sub  minimum 2 x RJ-45 LAN  minimum 3 x USB 3.0 lub nowsze (w tym 1 na panelu przednim)   1. Liczba zamontowanych zasilaczy – minimum 2 (sprawność 94%) 2. Moc zasilacza – minimum 500 W typu HOT-PLUG 3. Obudowa – „RACK19” max 1U 4. Karta Zdalnego zarządzania z dedykowanym portem RJ45 5. Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera. |
|  |  |  |  |  |
| **L.p.** | **Nazwa** | **J.m.** | **Ilość** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** |
| 1 |  |  |  |  |
| Serwer | szt. | 2 | Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć serwer o poniższych parametrach:   1. Procesor:   - liczba rdzeni min. 16  - wynik według [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) min. 35100 punktów   1. Zainstalowana pamięć RAM – min. 128 GB 2. Typ pamięci – min. DDR4 3. Częstotliwość pamięci – min. 4800 MHz 4. Interfejs sieciowy min. 4 x 10/100/1000 Mbit/s 5. Kontroler dysków min.   - SATA   1. Poziomy RAID min. 0,1,10 2. Obsługa dysków hot-swap 3. Liczba zainstalowanych dysków 4x SSD SATA 6G o pojemności 960GB HOT PLUG 4. Gniazd rozszerzeń:   Min. 4 x PCIe   1. Gniazda wejście/wyjście:   1 x 15-pin D-Sub  minimum 4 x RJ-45 LAN  minimum 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 1U 4. Karta Zdalnego zarządzania z dedykowanym portem RJ45 5. Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **J.m.** | **Ilość** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** |
| 1 | Serwer | szt. | 8 | Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć UPS`y o poniższych parametrach:   1. Topologia UPS – podwójnej konwersji (online) 2. Moc rzeczywista – min. 1980W 3. Napięcie operacyjne wejścia 150 V – 280 V 4. Częstotliwość danych wejściowych – 40 – 70 Hz 5. Napięcie operacyjne wyjścia 220 V – 240 V 6. Awaryjne wyłączenie zasilania – tak 7. Słyszalny alarm – tak 8. Ilość gniazd sieciowych – min. 12 9. Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) – 1 10. Pojemność baterii – min. 360 VAh 11. Żywotność baterii – max. 5 lat 12. Układ – RACK19 13. Pojemność stelaża – max. 2U |

# **Uwaga!**

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. Wszystkie urządzenia muszą posiadać znak CE oraz być zgodne z normami i dyrektywami dopuszczającymi do stosowania w Unii Europejskiej.
3. 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.
4. Wykonawca zobowiązuje się wraz z dostawą urządzeń, sprzętu oraz wszelkich niezbędnych elementów dostarczyć w dniu dostawy dokumentacje techniczne.