pieczęć zamawiającego

*Załącznik nr 4 do postępowania ofertowego: Specyfikacja techniczna*

 *Pieczęć Oferenta*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia:** Zakup infrastruktury systemu zarządzania linią produkcyjną w warstwie sprzętowej (1 kpl.)

**Opis przedmiotu zamówienia w zakresie dostawy:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych środków trwałych:

1. Serwera linii produkcyjnej - rozwiązanie nie gorsze niż 128 GB Ram 2 x 600 GB lub równoważne (1 kpl.),

2. Stanowisk komputerowych do obsługi linii produkcyjnej: rozwiązanie nie gorsze niż monitor 22'' FHD, DVI wraz z jednostkami centralnymi lub równoważne (3 szt.)

Warstwa sprzętowa stanowić będzie podstawę dla implementowania dedykowanego systemu zarządzania linią produkcyjną w postaci oprogramowania systemowo - serwerowego, oprogramowania projektowego (inicjującego procesy technologiczne), a także modelowania procesów produkcyjnych.

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 48820000-2 Serwery, 30200000-1 -**[**Urządzenia komputerowe**](http://www.cpv.com.pl/kod%2C30200000-1.html)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj parametru** | **Specyfikacja techniczna - WYMAGANE** | **Specyfikacja techniczna - OFEROWANE** |
| 1. **Parametry techniczne – serwer linii produkcyjnej (1 kpl.)**
 | Rozwiązanie nie gorsze niż 128 GB Ram 2 x 600 GB lub równoważne o następujących parametrach:1. Serwer:1. min. 2 procesory 8 rdzeniowe,
2. częstotliwość procesora min. 1,70 GHz,
3. pamięć cache procesora: min. 20MB,
4. min. 128 GB RAM 2,
5. wyposażony w min. 2 dyski 600GB SAS 10K,
6. min. 2 zasilacze 450W,
7. kontroler iSCSI do macierzy,
8. 2x karty LAN do serwerów,

2. Przełączniki sieciowe:1. min. 48 portów RJ45 Gigabit Ethernet,
2. PoE+,
3. min. 4 porty SFP+,
4. wysokość max. 1U,
5. swich zarządzalny,
6. wyposażony w min. 2 moduły 10G SFP+ LC SR,

3. Wyposażony serwer NAS:1. serwer wyposażony w min. 8 dysków 4TB, 3,5" 64MB,
2. pamięć RAM min. 4GB DDR3L,
3. procesor min. 4 rdzeniowy 2.0GHz 64-bit,
4. wysokość max. 4U,
5. min. 4 porty Gigabit,
6. min. 1 slot SFP+.
 |  |
| 1. **Parametry techniczne - stanowiska komputerowe do obsługi linii produkcyjnej (3 szt.)**
 | Rozwiązanie nie gorsze niż monitor 22'' FHD, DVI wraz z jednostkami centralnymi lub równoważne o następujących parametrach:1. Stanowiska komputerowe do obsługi linii produkcyjnej (3 szt.):1. procesor min. 4 rdzeniowy 3.00GHz,
2. pamięć cache procesora: min. 6MB SmartCache,
3. pamięć RAM: min. 4GB DDR4 2400MHz,
4. dysk min.500GB,
5. wyposażony w system operacyjny umożliwiający pracę w domenie AD,
6. wyposażony w monitor min. 24" FHD, DVI,
 |  |
| 1. **Pozostałe**
 | 1. Minimum 2 letnia gwarancja obejmująca wsparcie serwisu producenta,
2. Wsparcie w trybie 9x5 następny dzień roboczy (NBD),
3. Opcję pozostawienia dysków twardych w przypadku awarii sprzętu,
4. Wspólny system zgłoszeń usterek dla serwera oraz macierzy,
5. Minimum 2 letnie wsparcie serwisowe dla oferowanych rozwiązań, z czasem reakcji na zgłoszenie nie przekraczającym 4 godziny, świadczone przez oferenta,
6. Uruchomienie dostarczonej infrastruktury,
7. Konfigurację dostarczonej infrastruktury,
8. Dostawę i montaż infrastruktury informatycznej.
 |  |

........................................................ dnia .. .. …. r.

*(miejscowość)*

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

*(podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Oferenta/Wykonawcy )*