

Załącznik nr 1 - Specyfikacja zamówienia.

**Specyfikacja zamówienia** Projekt FEMP.08.07-IP.01-0125/23 (zo3)**Pełne dane adresowe Oferenta:**

Nazwa .....

Adres siedziby .....

NIP ..... Nr telefonu ..... e-mail .....

Osoba do kontaktu: .....

**1. Serwer RACK 1-2U – 1 szt.**

Atrybut	Parametr
Typ	Serwer RACK 19". W ofercie wymagane podanie producenta, modelu i symbolu.
Procesor	Procesor Intel Xeon x64 z iGPU, taktowanie rdzenia min. 3,6 GHz
Pamięć masowa	- Kontroler RAID HW 0,1,10 z cache i podtrzymaniem bateryjnym - SSD min. 4*1,5 TB, min. klasy WI(Write Intensive), - 1 dysk zapasowy - HotSwap
Pamięć RAM	128 GB DDR5
Obudowa	RACK
System operacyjny	Windows Server 2025 Standard
Łączność	Karta sieciowa Ethernet o przepływności min. 2* 1/10 Gbps <b>RJ45</b>
Złącza zewnętrzne	USB, VGA
Gwarancja	36 miesięcy + wsparcie posprzedażowe 5h
Wymogi dodatkowe	- Wsparcie TPM2.0 - iDRAC lub odpowiednik - redundantne zasilacze PSU - dołączony nośnik z systemem operacyjnym - szyny rack

**2. Serwer Tower – 2 szt.**

Atrybut	Parametr
Typ	Serwer Tower. W ofercie wymagane podanie producenta, modelu i symbolu.
Procesor	Procesor Intel Xeon x64 z iGPU, taktowanie rdzenia min. 3,6 GHz
Pamięć masowa	- Kontroler RAID HW 0,1,10 z cache i podtrzymaniem bateryjnym, - SSD min. 2*1,5 TB, min. klasy MU(MixedUse), mile widziane: WI(Write Intensive) - 2 dyski zapasowe(łącznie) - HotSwap
Pamięć RAM	Min. 64 GB DDR5
Obudowa	Tower
System operacyjny	Windows Server 2025 Standard
Łączność	Karta sieciowa Ethernet o przepływności min. 1* 1/10 Gbps <b>RJ45</b>

Złącza zewnętrzne	USB, VGA
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie TPM2.0</li> <li>- iDRAC lub odpowiednik</li> <li>- redundantne zasilacze PSU</li> <li>- dołączony nośnik z systemem operacyjnym</li> </ul>

### 3. Macierz dyskowa Rack 19" 1-2U – 1 szt.

Atrybut	Parametr
Typ	Serwer RACK 19". W ofercie wymagane podanie producenta, modelu i symbolu.
Procesor	Procesor Intel Xeon x64 z iGPU, taktowanie rdzenia min. 3,6 GHz
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroler RAID HW 0,1,10 z cache i podtrzymaniem baterijnym</li> <li>- SSD min. 4*2 TB, min. klasy MU(MixedUse),</li> <li>- SSD 2*512GB klasy DC</li> <li>- 1 dysk 2TB zapasowy</li> <li>- HotSwap</li> </ul>
Pamięć RAM	128 GB DDR5
Obudowa	RACK
System operacyjny	Windows Server 2025 Standard
Łączność	Karta sieciowa Ethernet o przepływności min. 2* 1/10 Gbps <b>RJ45</b>
Złącza zewnętrzne	USB, VGA
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie TPM2.0</li> <li>- iDRAC lub odpowiednik</li> <li>- redundantne zasilacze PSU</li> <li>- możliwość montażu dodatkowych 4 dysków HotSwap</li> <li>- dołączony nośnik z systemem operacyjnym</li> <li>- szyny rack</li> </ul>

### 4. Serwer NAS 2U Rack – 1 szt.

Atrybut	Parametr
Typ	Serwer NAS RackMount W ofercie wymagane podanie producenta, modelu i symbolu.
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4*12TB HDD 3,5"</li> <li>- 2 dyski na zapas</li> </ul>
Pamięć RAM	Minimum 16 GB
Łączność	Karta sieciowa Ethernet o przepływności min. 2* 1/10 Gbps <b>RJ45</b>
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 8 kieszeni na dyski 3,5"</li> <li>- redundantne zasilanie PSU</li> <li>- możliwość montażu dodatkowych 4 dysków HotSwap</li> <li>- szyny rack</li> </ul>

### 5. Osprzęt sieciowy

#### a) Szafa RACK 27U-37U 19" – 1 szt.

Atrybut	Parametr
Typ	Szafa serwerowa typu RACK 19". W ofercie wymagane podanie producenta, modelu i symbolu.
Rozmiar	- 800*1000-1200mm 27U-37U - możliwość instalacji serwera RACK zaproponowanego w poz. 1 oferty
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	- Akcesoria rack(śruby) - 2 półki dostosowane do szafy - 3 listwy zasilające - 50x patchcord cat6 5m - 50x patchcord cat6 3m - 10x patchcord cat6 1m - 10x patchcord cat6 0,5m

#### b) Zasilacz UPS Rack 19" – 1 szt.

Atrybut	Parametr
Typ	Zasilacz awaryjny typu UPS online RackMount
Moc	Min. 3000 VA
Łączność	LAN RJ45, USB
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	- czyste wyjściowe napięcie sinusoidalne

#### c) Zasilacz UPS Tower – 2 szt.

Atrybut	Parametr
Typ	Zasilacz awaryjny typu UPS online Tower
Moc	Min. 1000 VA
Łączność	LAN RJ45, USB
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	- czyste wyjściowe napięcie sinusoidalne

#### d) Przełącznik sieciowy Rack – 2 szt.

Atrybut	Parametr
Typ	Przełącznik sieciowy zarządzalny RackMount
Łączność	- 48 portów RJ45 1/10 Gbps - 4 sloty SFP+ 10 Gbps
Zasilanie	230V
Gwarancja	36 miesięcy
Wymogi dodatkowe	- obsługa agregacji łącz - dołączone 4 wkładki 10G SFP+ z okablowaniem(patchcord 3m) kompatybilne z przełącznikiem - obsługa RSTP, Vlan - uchwyty rack

Przedmioty zamówienia powinny:

- pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucji producenta,
- być fabrycznie nowe,
- odpowiadać wymogom wynikającym z przepisów powszechnie obowiązującego prawa,
- być wolny od wad fizycznych i prawnych,
- być nieobciążony żadnymi prawami na rzecz osób trzecich.