



## Opis przedmiotu zamówienia

### Część I – serwer

- Obudowa rack:
  - wysokość maksymalnie 1U,
  - dostarczony wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack.
- Płyta główna:
  - min. 4 redundantne wentylatory,
  - obsługa Dual Core Pentium/Core i3, Quad Core Xeon, Xeon,
  - min. 4 banki DDR4 -2666 UDIMM EC,
  - min. 2x PCI Express 3.0,
  - zintegrowany port zarządzania (wraz z 1x GbE RJ45),
  - kontroler graficzny,
  - karta sieciowa 2x1GbE,
  - 5-portowy kontroler SATA,
  - 4 zatoki dla 3.5" SATA/SAS Hot-Plug,
  - min. 2xUSB.
- Procesor klasy min. Xeon E-2136 6C/12T 3.30 GHz.
- Pamięć min. 2x 16GB 2Rx8 DDR4-2666 U ECC.
- Dyski twarde: min. 2x SATA 6G 2TB 7.2K HOTPLUG 3.5" BC.
- Kontroler RAID:
  - wewnętrzny SAS/SATA na LSI MegaRAID SAS3008,
  - RAID min. 0, 1, 10, 5, 50,
- Zasilacz: min. 1x 450W, HOTPLUG, sprawność energetyczna min. 94%.
- Przewód zasilający (wtyczka sieciowa -> IEC 320 C13 żeński).
- Wsparcie producenta – 5 lat NBD OnSite Recovery.
- System operacyjny: Windows Server 2019.
- Gwarancja – min. 60 miesięcy.

### Część II – inne

- Monitory 24" – 10 szt.

Lp.	Atrybut	Wartość
Wydajność obrazu		
1	Wyświetlacz i podświetlenie	IPS/LED
2	Kontrast typowy	1 000:1
3	Kontrast zaawansowany	20 000 000:1
4	Typowy czas reakcji szary do szarego	5 ms (in video mode)
5	Kąt widzenia (poz./pion.)	178°/178° CR10:1
6	Wierność kolorów	16,7 mln (Hi-FRC)
7	Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>
Wielkość i rozdzielczość		
8	Proporcje	16:9
9	Przekątna	Min. 23,8"
10	Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 pikseli
Częstotliwość		
11	Poziomo	82kHz
12	Pionowo	76Hz
Ergonomia pracy		
13	Podstawa	4 w 1
14	Zakres regulacji wysokości	110 mm
15	Kąt przechylenia	-5° / +35°



16	Kąt obrotu	340°
17	Obrót do orientacji pionowej	90°
Łączność		
18	Wejście video	Min. 1xHDMI, 1xDP (załączone kable HDMI i DP)
19	Porty USB	3.0x2
20	Wyjście audio	2x2W
Zgodność z przepisami		
21	Europa	Klasa wydajności energetycznej: A, Certyfikacja CE według dyrektywy EC 2004/108/EEC, EN 60950, RoHS, WEEE, Deklaracja ekologiczna IT
22	Globalne	Certyfikowane przez producenta wyświetlacze TCO 7.0, ENERGY STAR® 7.0, Epeat Gold, RoHS
Gwarancja jakości producenta		
23	Okres gwarancji	Min. 60 miesięcy
24	Miejsce świadczenia gwarancji	Siedziba Zamawiającego, za wyjątkiem sytuacji, gdy niezbędna będzie naprawa w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez producenta punkcie serwisowym
25	Koszty transportu przy naprawach poza siedzibą Zamawiającego	Po stronie Wykonawcy
Zgłoszenia reklamacji gwarancyjnych		
26	Czas reakcji na zgłoszoną reklamację	Do końca następnego dnia roboczego
27	Naprawa trwająca dłużej niż 48h	Po stronie Wykonawcy obowiązek dostarczenia monitora zastępczego o parametrach nie gorszych niż naprawiany
28	Naprawy gwarancyjne	Po stronie Wykonawcy obowiązek dokonywania napraw gwarancyjnych przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
Inne		
29	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej monitora oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela	

2. Switch 8 port 1GB – 5 szt.

8 portów RJ45 pracujących z prędkością do 1000Mbit/s w Full Duplex.

Wsparcie dla IEE 802.1p QoS.

Kontrola przepływu zgodnie z IEEE 802.3x.

Diagnostyka kabli.

Pasywne chłodzenie.

Gwarancja min. 24 m-ce

3. Wentylator 120 mm – 10 szt.

Średnica: 120mm.

Zastosowanie: do obudowy PC.

Złącze: 4Pin.

Głośność: < 21dB.

Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy

Gwarancja min. 24 m-ce



4. Klawiatury USB – 20 szt.  
Złącze: USB.  
Typ: QWERTY.  
Przyciski: membranowe.  
Wymagane podpórki pod nadgarstki.  
Gwarancja min. 24 m-ce
  
5. Myszy laserowe – 20 szt.  
Komunikacja: przewodowa.  
Złącze: USB.  
Rozdzielczość: 1 000 DPI.  
Inne: 2 przyciski + scroll.  
Gwarancja min. 24 m-ce
  
6. Filtr prywatyzujący na monitor bezdotykowy LCD 24" – 10 szt.  
Gwarancja min. 24 m-ce
7. Filtr prywatyzujący na monitor bezdotykowy LCD 27" – 7 szt.  
Gwarancja min. 24 m-ce
  
8. Dysk twardy 10TB – 2 szt.  
Rodzaj dysku: HDD  
Format dysku: 3.5"  
Interfejs: SATA III  
Dysk przeznaczony do serwerów NAS  
Gwarancja min. 24 m-ce
  
9. Stacja dokująca do dysku twardego – 2 szt.  
Obsługiwany HDD 3.5" o szerokości nieprzekraczającej normalne wartości HDD 3.5" ze złączem SATA  
Interfejs dysku SATA III  
Złącze minimum USB 3.0  
OS Windows 10/Serwer 2012  
Dołączony kabel podłączeniowy do PC  
Gwarancja min. 24 m-ce

Poznań, 13 lutego 2020 r.

Zatwierdziła: Małgorzata Waszak

