

Załącznik Nr 1
do Zapytania ofertowego nr 8/2025
Znak: 66/2025

1. Serwer do archiwizacji bazy danych oprogramowania do obsługi poradni oraz archiwizacji dokumentacji medycznej, skanów dokumentów dołączanych do dokumentacji - Urządzenie NAS do backupu danych fabrycznie nowy

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

- Procesor: min. 2 rdzenie, architektura 64-bitowa, taktowanie bazowe min. 2,6 GHz, w trybie turbo min. 3,1 GHz, z obsługą sprzętowego szyfrowania.
- Pamięć RAM: min. 12 GB DDR4 ECC SODIMM, z możliwością rozbudowy do min. 32 GB (2 gniazda, max. 16 GB na moduł).
- Kieszenie na dyski: min. 4 × 3,5" SATA HDD lub 2,5" SATA SSD (hot-swap).
- Dodatkowe gniazda dysków: min. 2 × M.2 2280 NVMe SSD (bez obsługi hot-swap).
- Dysk SSD NVMe PCIe 3.0 400GB M.2 x 2 szt
- Możliwość rozbudowy: obsługa min. 1 jednostki rozszerzającej o min. 5 dodatkowych zatok na dyski (łącznie min. 9 kieszeni).
- Porty LAN: min. 2 × RJ-45 1GbE.
- Porty USB: min. 2 × USB 3.2 Gen 1.
- Port rozszerzeń: min. 1 × eSATA.
- Gniazdo PCIe: min. 1 × PCIe Gen3 (x2) do instalacji karty rozszerzeń sieciowych.
- Wymiary: maks. 166 × 199 × 223 mm.
- Funkcje dodatkowe: Wake on LAN/WAN, przywracanie zasilania, regulacja jasności LED.
- Certyfikaty: FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, EAC, CCC, KC, BIS.
- Gwarancja: min. 3 lata z możliwością rozszerzenia.
- Typ: dysk twardy 3,5" x 4 sztuki
- Pojemność: 4 TB
- Interfejs: SATA III (6 Gb/s)
- Prędkość obrotowa: 5 400 obr./min
- Maks. stała prędkość przesyłu danych: ≥ 202 MB/s
- Wysoka niezawodność, testowany w środowiskach serwerowych
- Gwarancja: min. 3 lata

2. UPS do serwera (fabrycznie nowy)

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

- **Moc** 2,2 kVA / 1 980 W
- **Topologia** Line-Interactive, czysta sinusoida
- **Gniazda** 8 × C13, 1 × C19
- **Czas podtrzymania** 8,7 min (pełne), 25 min (połowa obciążenia)
- **Monitorowanie** SmartConnect + LCD + USB/RJ-45 + SmartSlot

- **Efektywność (Eco-Mode)** $\geq 97\%$
- **Awaryjne wyłączanie** EPO, alarmy, AVR, reset sekwencyjny
- **Gwarancja:** gwarancja zewnętrzna 36 miesięcy

3. Zestaw komputerowy All in One

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

Fabrycznie nowe komputery AIO – 10 szt.

- Typ: komputer typu All-in-One (zintegrowany z monitorem)
- Przekątna ekranu: 23.8" Full HD, matowy, rozdzielczość 1920×1080
- Procesor: min. 10-rdzeniowy, taktowanie bazowe min. 2.0 GHz, architektura x86_64
- Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4/DDR5
- Dysk: min. 512 GB SSD NVMe
- Karta graficzna: zintegrowana
- System operacyjny: Windows 11 Pro 64-bit
- Kamera i mikrofon: wbudowane (do wideokonsultacji)
- Łączność: LAN 1 Gbps, Wi-Fi, Bluetooth
- Porty: min. 4 x USB, HDMI, RJ-45, audio
- Klawiatura i mysz: USB w zestawie
- Monitor z regulacją wysokości (ergonomiczna stopa)
- Gwarancja: min. 36 miesięcy

4. Laptop

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego komputera przenośnego (laptopa) o wysokiej wydajności, przeznaczonego do zastosowań biurowych i medycznych, z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11 Pro.

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

- **procesor** - Częstotliwość: 5,00 GHz, Cache: 12 MB, Obsługiwane gniazda: CBGA1744, Obsługiwana pamięć: Up to DDR5 5200 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Up to LPDDR5/x 400 MT/s Up to LPDDR4x 4267 MT/s, liczba rdzeni – 10
- Pamięć zainstalowana 32GB DDR4
- Dysk - SSD M.2 PCIe NVMe min 512 GB
- Przekątna ekranu – 15,6"
- Rozdzielczość - 1920x1080 (Full HD)
- Interfejsy - 1 x USB-C 3.2 Gen 1
1 x USB-A 3.2 Gen 1
1 x USB-A 2.0
1 x HDMI 1.4
1 x Audio (Combo)
1 x RJ-45
- Złącze HDMI
- Kamera internetowa, Liczba wbudowanych głośników 2, Wbudowany mikrofon

- Touchpad, Klawiatura numeryczna, Klawiatura podświetlana, Klawiatura pełnowymiarowa
- System Windows 11 Pro
- 3 lata (naprawa w miejscu instalacji sprzętu, wykonywana przez technika producenta)

5. Urządzenie wielofunkcyjne

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

Urządzenia wielofunkcyjne czarno-białe, fabrycznie nowe 9 szt.

- Typ: Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono (czarno-białe)
- Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
- Prędkość druku: min. 40 stron/min (A4)
- Rozdzielczość druku: min. 1200 x 1200 dpi
- Automatyczny druk dwustronny (duplex)
- Podajniki papieru:
 - Podajnik główny: min. 250 arkuszy (A4)
 - Podajnik uniwersalny: min. 100 arkuszy (w tym obsługa formatu recept – A6, 105 x148 mm)
- Automatyczny podajnik dokumentów (ADF): min. 50 arkuszy, skanowanie dwustronne
- Łączność: USB, Ethernet LAN
- Ekran: dotykowy, kolorowy min. 2.7"
- Pamięć RAM: min. 512 MB
- Wydajność miesięczna: min. 4000 stron
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10/11, macOS, Linux
- Gwarancja: min. 12 miesięcy

5.1 Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

Urządzenia wielofunkcyjne kolor, fabrycznie nowe 1 szt.

- Typ: Drukowanie, Skanowanie, Kopia skanowanie, faksowanie
 - Format papieru: A4, A5, A6, B5, B6, C4 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, HLT, Executive
 - Czas do momentu otrzymania pierwszej strony - Czarno-biały 4,8 sekund(y), Colour 5,3 sekund(y)
 - **Szybkość druku ISO/IEC 24734** 25 Str./min. Monochromatyczny, 25 Str./min. Colour
 - **Prędkość drukowania dwustronnego** 16 str. A4/min Monochromatyczny, 16 str. A4/min Colour
 - **Szybkość druku** - 34 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 34 Str./min. Colour (papier zwykły)
 - **Rozdzielczość drukowania** - 4.800 x 1.200 DPI
 - **Rozdzielczość skanowania** - 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)
 - **Szybkość kopiowania** - Do22 ipm Black, Do22 ipm Colour
- *Simplex ADF 600 x 600 dpi (ISO/ IEC 24735)

- **Rozdzielczość kopiowania (dpi) - 600 x 1200**
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10/11, macOS, Linux
- Gwarancja: min. 12 miesięcy

6. UPS - komputer

Zasilacz awaryjny UPS do pojedynczego stanowiska komputerowego zgodnego z poniższą specyfikacją techniczną, fabrycznie nowy, ilość: 10 sztuk

- Topologia - Line-interactive
- Moc pozorna - 1000 VA
- Moc skuteczna - 600 W
- Napięcie wejściowe - 162 - 290 V
- Kształt napięcia wyjściowego - Sinusoida symulowana
- Gniazda wyjściowe - RJ-45 (in/out), French/Belgian - 2 szt., USB
- Czas przełączania - 4 ms
- Czas podtrzymania dla obciążenia 50% - 5,5 min
- Średni czas ładowania - 8 h
- Interfejs komunikacyjny - USB HID
- Zabezpieczenia – Przeciążeniowe, Przeciwpzepięciowe, Zabezpieczenie przed przeładowaniem
- Sygnalizacja pracy - Wyświetlacz LCD, Dźwiękowa
- Typ obudowy - Tower
- Dodatkowe informacje - Zimny start, Zabezpieczenie linii LAN (RJ45), Zabezpieczenie linii tel. (RJ11), Automatyczna regulacja napięcia (AVR), Alarmy dźwiękowe
- Gwarancja - 24 miesiące

7. Urządzenia sieciowe typu switch

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i konfiguracja urządzeń sieciowych: routera VPN oraz przełącznika zarządzalnego z funkcjami VLAN, QoS i PoE+, przeznaczonych do zastosowania w jednostce publicznej. Urządzenia muszą zapewniać bezpieczne połączenia zdalne (VPN), separację sieci logicznych oraz możliwość centralnego zarządzania.

7.1. Router VPN – 1 szt.

Minimalne wymagania techniczne:

- Min. 10 portów RJ45 Gigabit Ethernet + 2 porty SFP+ 10G
- Sprzętowa obsługa tuneli VPN: IPSec, OpenVPN, SSL VPN, L2TP, PPTP, GRE
- Obsługa min. 500 tuneli IPSec oraz min. 50 OpenVPN
- Przepustowość VPN IPSec: min. 1 000 Mbps (sprzętowo akcelerowana)
- Możliwość konfiguracji firewall, NAT, ACL, routingu statycznego i dynamicznego
- Obsługa VLAN, QoS, SNMP
- Możliwość pracy samodzielnie lub w systemie centralnego zarządzania
- Możliwość zdalnego zarządzania przez przeglądarkę (GUI)
- Zasilanie 230V, montaż rack lub desktop

7.2. Switch zarządalny – 1 szt.

Minimalne wymagania techniczne:

- Min. 24 porty Gigabit Ethernet (RJ45), w tym wszystkie z obsługą PoE+ (802.3at)
- Min. 4 porty uplink SFP lub SFP+
- Łączna moc PoE: min. 250 W
- Obsługa VLAN 802.1Q, QoS, IGMP Snooping, Link Aggregation, ACL
- Zarządzanie przez interfejs Web, CLI oraz SNMP
- Obsługa protokołów L2 i L2+ (dopuszczalne funkcje warstwy 3)
- Możliwość pracy w systemie zarządzania centralnego
- Montaż do szafy rack 19"
- Zasilanie 230V

Dodatkowe wymagania:

- Muszą posiadać certyfikat CE,
- Gwarancja min. 36 miesięcy z serwisem door-to-door lub on-site

8. Serwer backupowy wraz z oprogramowaniem serwerowym i backupowym i macierzą dyskową

Dostawa, montaż oraz uruchomienie fizycznego serwera klasy enterprise typu RACK wraz z systemem operacyjnym i licencjami dostępu zdalnych, przeznaczonego do oprogramowania medycznego z bazą danych PostgreSQL oraz archiwizacji dokumentacji medycznej.

Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu

- Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu Urządzenie musi być fabrycznie nowe. Serwer musi być kompletny, w pełni funkcjonalny i gotowy do działania, z możliwością zamontowania w standardowej szafie rack. Maksymalna wysokość urządzenia nie może przekraczać 1U. Serwer musi być wyposażony w dedykowane szyny umożliwiające łatwe wysuwanie oraz system prowadzenia kabli, zapewniający porządek i bezpieczeństwo instalacji.
- Moduł TPM 2.0 lub równoważny.
- Procesor: min. 12 rdzeni / 24 wątki, taktowanie bazowe min. 2,0 GHz, Turbo, pamięć cache min. 30 MB, TDP do 150 W, obsługa DDR5-4000 lub wyższe.
- Pamięć RAM: min. 256 GB RDIMM DDR5, prędkość min. 5600 MT/s, dual rank, z możliwością rozbudowy.
- Kontroler RAID obsługujący co najmniej RAID 0/1/5, z interfejsem SAS 12 Gb/s.
- Dysk: min. 2,4 TB SAS, 512e, 10 000 obr./min, 2,5", hot-swap, z funkcją Instant Secure Erase lub równoważną - 4 szt.
- Zasilacze: redundantne (1+1), hot-swap, moc min. 700 W, praca w zakresie napięć 200–240 V.
- Przewód zasilający: C13–C14, 10 A, długość ok. 2 m.
- Moduł rozszerzeń PCIe: min. 1 × low profile x16 (Gen4) + 1 × low profile x8.
- Wbudowana karta sieciowa min. 2 × 1GbE.
- Zarządzanie serwerem: kontroler zarządzający klasy enterprise, dostęp zdalny, pełne funkcje KVM, możliwość zarządzania grupowego.

Oprogramowanie i gwarancja

- Windows Server 2025 Standard, 16 rdzeni, FI, bez nośnika
- 15 licencji CAL użytkowników na system Windows Server 2025/2022 (Standard lub Datacenter)

- 6 licencja na usługi pulpitu zdalnego w systemie Windows Server 2025 dla urządzenia
- Podstawowa usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym, 60 Mies.
- Usługa „Zachowaj swój dysk” przez 60 miesięcy.