

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

Ilość: 1 sztuka

Minimalne wymagania techniczne:

A. Urządzenie NAS

- Typ: NAS (Network Attached Storage) stacjonarny
- Obudowa: desktopowa
- Procesor: min. 4-rdzeniowy (architektura x86_64)
- Pamięć RAM: min. 64 GB DDR4 ECC (rozszerzalna)
- Zatoki dyskowe: min. 4 × 3.5" (hot-swap)
- Sloty M.2 NVMe: min. 2 – do wykorzystania jako cache lub wolumen danych
- Porty sieciowe: min. 2 × 2.5 GbE z możliwością agregacji
- Obsługa RAID 0/1/5/6/10
- Obsługa szyfrowania danych (AES-256)
- Obsługa powiadomień e-mail o stanie systemu i backupu
- Obsługa migawek i wersjonowania plików

B. Dyski HDD klasy NAS:

- Typ: 3.5" SATA HDD
- Ilość: 4 sztuki
- Pojemność: min. 4 TB każdy (łącznie 16 TB brutto)
- Przystosowanie do pracy 24/7
- MTBF: min. 1 milion godzin

C. Dyski SSD M.2 NVMe:

- Ilość: 2 sztuki
- Pojemność: min. 400 GB każdy
- Zastosowanie: jako pamięć cache lub wolumen danych MTBF: min. 1 milion godzin

Dodatkowe wymagania:

- Gwarancja min. 36 miesięcy
- Podstawowa konfiguracja RAID i wsparcie zdalne we wdrożeniu

2. UPS - serwer

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zasilacza awaryjnego UPS,

przeznaczonego do zapewnienia ciągłości zasilania dla serwera oraz urządzeń sieciowych w jednostce publicznej. UPS powinien spełniać minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne określone poniżej.

Ilość: 1 sztuka

Minimalne wymagania techniczne:

- Moc: min. 2200 VA / 1980 W
- Typ: Line-Interactive
- Forma fali: czysta sinusoida na wyjściu (true sine wave)
- Złącza wyjściowe: min. 8 × IEC C13 oraz 1 × IEC C19
- Interfejsy: port USB oraz slot na kartę zarządzającą SNMP (opcjonalnie)
- Wyświetlacz LCD do monitorowania parametrów
- Możliwość zdalnego monitorowania przez sieć (lokalnie lub w chmurze)
- Czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu: min. 5 minut
- Obudowa typu wieża lub rack-tower
- Zasilanie 230V, częstotliwość 50/60 Hz automatyczna detekcja

Dodatkowe wymagania:

- Gwarancja: min. 36 miesięcy realizowana na terenie Polski
- Certyfikat CE

3. Zestaw komputerowy All in One

Ilość: 10 sztuk

Minimalne wymagania techniczne:

- 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: przewodowe USB w zestawie
- Monitor z regulacją wysokości (ergonomiczna stopa)
- Gwarancja: min. 36 miesięcy, preferowana on-site

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.

Ilość: 1 sztuka

Minimalne wymagania techniczne:

- Typ: komputer przenośny (laptop) o przekątnej ekranu min. 15,6" Full HD (1920x1080), matowy, IPS
- Procesor: min. 10-rdzeniowy (np. Intel Core i5 13. generacji lub równoważny AMD Ryzen)
- Pamięć RAM: min. 32 GB DDR4 lub DDR5
- Dysk wewnętrzny: min. 512 GB SSD NVMe
- Porty: min. 2x USB 3.0, 1x USB-C, 1x HDMI, 1x RJ45 (LAN), 1x audio
- Karta sieciowa: Gigabit Ethernet + Wi-Fi 5 lub 6 + Bluetooth
- Kamera HD wbudowana
- Klawiatura pełnowymiarowa z blokiem numerycznym
- Zasilacz sieciowy i bateria o pojemności pozwalającej na min. 6 h pracy
- Waga: maksymalnie 2.2 kg
- Napęd CD/DVD
- System operacyjny: Windows 11 Pro (64-bit) – zainstalowany i aktywowany
- Sterowniki i oprogramowanie dostarczone przez producenta sprzętu

Dodatkowe wymagania:

- Certyfikat CE.

- Gwarancja min. 36 miesiące realizowana na terenie Polski (door-to-door lub on-site).
- Dostawa do siedziby Zamawiającego.

5. Urządzenie wielofunkcyjne

5.1. Ilość: 9 sztuk czarno-białe

Minimalne wymagania techniczne:

- 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 x 148 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. 36 miesięcy

5.2. Ilość: 1 sztuka kolorowa

Minimalne wymagania techniczne:

- Druk w kolorze: Tak
- Szybkość druku [str/min]: 27 w czerni , 27 w kolorze
- Maksymalny format druku: 216 x 356 mm
- Automatyczny druk dwustronny: Tak
- Typ skanera: ADF
- Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]: 1200 x 1200
- Rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 600 x 600
- Rozdzielczość druku w kolorze [dpi]: 600 x 600

- Szybkość druku w czerni [str/min]: 27
- Szybkość druku w kolorze [str/min]: 27
- Szybkość wydruku pierwszej strony (czern) [s]: 13.8
- Szybkość wydruku pierwszej strony (kolor) [s]: 15.3
- Rozdzielczość optyczna [dpi]: 1200 x 1200
- Maksymalny format skanowania: 216 x 356 mm
- Złącze Ethernet (LAN): Tak
- Złącze USB: Tak
- Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600
- Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400
- Prędkość kopiowania - czern [str/min]: 27
- Prędkość kopiowania - kolor [str/min]: 27
- Funkcje kopiowania: Dwustronne, Kopiowanie dokumentów
- Maksymalny format druku: 216 x 356 mm
- Podajnik papieru: 250 arkuszy
- Taca odbiorcza: 150 arkuszy
- Pamięć: 512 MB RAM
- Wyświetlacz: Tak
- Obsługiwane formaty nośników: 10 x 15 cm, A4, A5, A6, B5, B6, Etykiety, Kartki pocztowe, Koperty
- Poziom hałasu [dB]: 49
- Rodzaj drukarki (Technologia druku): Laserowa
- Obsługiwane systemy: Android, iOS, Mac OS, Windows 10, Windows 11, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
- Wyposażenie: Przewód zasilający, Startowe wkłady z tonerem
- Gwarancja: 36 miesięcy

6. UPS - komputer

Zasilacz awaryjny UPS do pojedynczego stanowiska komputerowego zgodnego z poniższą specyfikacją techniczną, fabrycznie nowy.

Ilość: 10 sztuk

Minimalne wymagania techniczne:

- Typ: UPS line-interactive
- Moc znamionowa: min. 500 VA / 300 W
- Topologia: Line-Interactive
- Wyjście: 2 gniazda z podtrzymaniem napięcia (typ IEC lub Schuko)
- Czas podtrzymania: min. 5 minut przy 100 W obciążeniu
- Interfejs komunikacyjny: brak lub port USB do monitorowania pracy
- Zabezpieczenia: przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe
- Przeznaczenie: ochrona komputera biurowego i monitora
- Obsługa systemów: Windows 10/11 (opcjonalne oprogramowanie)
- Gwarancja: min. 36 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 akcelеровana)
- 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 zarządzalny – 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 hostowania oprogramowania medycznego z bazą danych PostgreSQL oraz archiwizacji dokumentacji medycznej.

Minimalne wymagania techniczne:

Obudowa:

- Typ RACK 1U z zestawem montażowym (szyny do szafy rack 19")
- Wbudowany kontroler zdalnego zarządzania (np. iDRAC, IPMI) – dostęp przez przeglądarkę (zarządzanie zasilaniem, BIOS, obraz ISO itp.)

Procesor:

- Min. 2x CPU klasy serwerowej (np. Intel Xeon Silver lub równoważny)
- Łącznie min. 24 fizyczne rdzenie

Pamięć RAM:

- Min. 256 GB DDR4 lub DDR5 ECC RDIMM z możliwością rozbudowy

Macierz dyskowa:

- Min. 6 dysków typu SAS 2.5", 10 000 rpm, pojemność min. 2.4 TB każdy
- Zainstalowane w RAID 10 z wykorzystaniem kontrolera sprzętowego z pamięcią cache i

podtrzymaniem bateryjnym (BBU lub supercap)

- Łączna przestrzeń netto po konfiguracji RAID 10 – min. 7 TB

Zasilanie:

- Redundantne (2 zasilacze), min. 800 W każdy

Gwarancja:

- Min. 5 lat gwarancji on-site – serwis następnego dnia roboczego (NBD)

System operacyjny:

- Windows Server Standard – najnowsza dostępna wersja na dzień podpisania umowy (wymagana zgodność z wersją 2025)
- Licencja obejmująca 16 rdzeni fizycznych

Licencje dostępne:

- Min. 20 szt. User CAL (dostęp użytkowników do usług serwera)
- Min. 6 szt. Remote Desktop Services CAL (Device) – licencje zdalnego pulpitu przypisane do urządzeń

Wymagania funkcjonalne:

Serwer musi umożliwiać

- Obsługę 6 urządzeń końcowych pracujących zdalnie (przez RDP)
- Monitorowanie zasobów oraz konfigurację BIOS z poziomu przeglądarki

9. Oprogramowanie systemowe - oprogramowanie do realizacji opieki koordynowanej

Moduły dodatkowe - Opieka Koordynowana mMEDICA

Moduł Opieka koordynowana to dedykowane narzędzie do obsługi pacjentów, w ramach systemu Opieki Koordynowanej. Moduł ten umożliwia koordynację działań pomiędzy różnymi świadczeniodawcami oraz monitorowanie stanu zdrowia pacjenta na bieżąco.

Zakres funkcjonalny modułu:

- Rejestracja pacjentów do opieki koordynowanej
- Zarządzanie planem opieki zdrowotnej (POZ)
- Obsługa konsultacji specjalistycznych w ramach POZ
- Zarządzanie edukacją zdrowotną
- Zarządzanie badaniami diagnostycznymi

- Zarządzanie koordynatorami opieki
- Moduł rozliczeniowy NFZ (świadczenia OK)
- Integracja z systemem mMedica
- Raportowanie i statystyki

Wymagania techniczne:

- Moduł jako rozszerzenie do aktualnej wersji mMedica.
- Kompatybilność z systemem Windows 10+.
- Minimalna baza danych: SQL Server 2017.
- Dostęp przez użytkowników mMedica z odpowiednimi uprawnieniami.

Do systemu mMedica Assecco nie jest możliwe dostosowanie oprogramowania innego producenta. Tylko moduł Opieka Koordynowana mMedica Assecco jest kompatybilny z oprogramowaniem działającym w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej Ośrodek Zdrowia w Mircu.

10. Smartfon z podstawowymi funkcjami niezbędnymi do kontaktowania się z pacjentem

Ilość: 1 sztuka

Minimalne wymagania techniczne:

Parametr	Wymagania minimalne
Typ urządzenia	Smartfon fabrycznie nowy, nieużywany
System operacyjny	Android 13 lub wyższy / iOS 16 lub wyższy
Wyświetlacz	Min. 6,5 cala, rozdzielczość FHD+ (2400×1080)
Procesor	8-rdzeniowy, min. 2,0 GHz
Pamięć RAM	Min. 8 GB
Pamięć wewnętrzna	Min. 128 GB
Aparat główny	Min. 50 MP + ultraszerokokątny
Aparat przedni	Min. 8 MP
Bateria	Min. 4500 mAh, ładowanie szybkie (min. 25W)
Komunikacja	5G, Wi-Fi (min. 802.11ac), Bluetooth 5.0+, NFC
Dual SIM	Tak, fizyczne SIM lub hybrydowe
Port	USB typu C

Odblokowywanie	Czytnik linii papilarnych lub Face ID
Obudowa	Min. odporność IP67 lub etui ochronne w zestawie
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Zasilacz	Ładowarka sieciowa w zestawie
Język systemu	Polski i angielski
Certyfikaty	CE, dopuszczony do obrotu na rynku UE

Dopuszczalne rozwiązanie równoważne:

Zamawiający dopuszcza dostawę smartfona spełniającego powyższe wymagania lub innego modelu o parametrach wyższych.

Urządzenie musi być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnej dystrybucji, posiadać instrukcję obsługi w języku polskim (może być cyfrowa).