

Załącznik Nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Lp.	Nazwa i parametry sprzętu serwerowo-sieciowego, sprzętu komputerowego i oprogramowania teleinformatycznego	Liczba sztuk
1.	<u>LAPTOP</u> Laptop o parametrach technicznych i funkcjonalnych określonych poniżej bądź równoważnych: -procesor: wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy z systemem co najmniej 64 bitowym . Wydajność obliczeniowa procesora powinna osiągać wynik min. 13 000 pkt, w rankingu cpubenchmark.net -pamięć RAM: min 16 GB; -pojemność dysku SSD: min 500GB -przewodowa sieć LAN (wbudowana lub adapter (USB)) -prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10 Mbit/s 100 Mbit/s 1000 Mbit/s (dopuszcza się adapter USB – RJ45) -łączość WiFi: Tak -liczba portów USB: min 2szt -przekątna ekranu: min 15,6” -rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 px -rodzaj matrycy: LED, IPS. -zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny. Równoważność określona przez minimalne parametry funkcjonalne to: -rodzaj licencji: Pełna licencja wieczysta systemu operacyjnego -wersja systemu: Aktualna wersja klasy „Professional” -przeznaczenie: Instalacja na laptopach / notebookach / urządzeniach przenośnych -architektura: 64-bitowa (x64) -typ licencji: Wieczysta – bezterminowa, bez subskrypcji -liczba aktywacji: 1 urządzenie (1 licencja) -zakres funkcjonalności: BitLocker, zdalny pulpit (Remote Desktop) – możliwość bycia hostem RDP, dołączanie do domeny Active Directory / Azure AD (Hybrid Join), język: polski -forma dostarczenia: Licencja elektroniczna (ESD) lub naklejka COA na urządzeniu (OEM) -metoda aktywacji: Klucz produktu (Product Key) lub cyfrowa licencja przypisana do sprzętu (Digital License) -aktualizacje: Pełne prawo do wszystkich aktualizacji funkcjonalnych i zabezpieczeń przez cały okres wsparcia producenta	5



	Zgodność z UEFI i Secure Boot: wymagana - z wbudowanym Pakietem Biurowym: Pakiet biurowy MS Office 2024 Home & Business lub równoważny. Równoważność określona przez minimalne parametry funkcjonalne to: -rodzaj licencji: Pełna licencja wieczysta pakietu biurowego klasy „Home & Business” -wersja pakietu: Najnowsza dostępna wersja wydana przez producenta na dzień zapytania. -typ licencji: Wieczysta – bezterminowa, bez subskrypcji -przeznaczenie: Użytkowanie domowe i komercyjne (do celów prywatnych oraz w działalności gospodarczej/firmie) -skład pakietu (wymagane aplikacje): -edytor tekstu (pełny odpowiednik Word) -arkusz kalkulacyjny (pełny odpowiednik Excel) -program do tworzenia prezentacji (pełny odpowiednik PowerPoint) -aplikacja do zarządzania pocztą i kalendarzem (pełny odpowiednik Outlook) -aplikacja do notatek (pełny odpowiednik OneNote) – w pakiecie lub dostępna bezpłatnie w tej samej wersji -liczba licencji: 1 licencja = 1 użytkownik = 1 komputer PC -liczba instalacji na użytkownika: Możliwość instalacji na 1 urządzeniu jednocześnie (przenoszenie licencji na nowy komputer dozwolone) -język: polski -forma dostarczenia: Licencja elektroniczna (ESD) – klucz produktu (Product Key) lub Wersja BOX (Fizyczna/Pudełko) -możliwość przenoszenia licencji: Tak – licencja może być dezaktywowana na starym komputerze i przeniesiona na nowy -aktualizacje bezpieczeństwa: Pełne prawo do wszystkich aktualizacji zabezpieczeń i poprawek przez cały okres wsparcia producenta.	
2.	<u>SERWER BACKUPOWY WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM SERWEROWYM I BACKUPOWYM I MACIERZĄ DYSKOWĄ</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -procesor: Wydajność obliczeniowa procesora powinna osiągać wynik min. 25 000 pkt, w rankingu cpubenchmark.net -pamięć RAM: min 64GB -dysk SSD: min 2x900GB SSD (Raid 1) -dysk HDD: min 2x8TB -typ Obudowy: Rack -zasilacz: min 2x700W (HotPlug) -kontroler Macierzy RAID: Sprzętowy System Operacyjny: Windows Server 2025 Standard 50 licencji CAL (50 użytkowników) lub równoważny. Równoważność określona przez minimalne parametry funkcjonalne to: a) Rodzaj licencji: Licencja dostępową użytkownika (User CAL) b) Liczba użytkowników: 50 unikalnych, nazwanych użytkowników c) Typ licencji: Wieczysta (perpetual) – zgodnie z wsparciem producenta. d) Zakres uprawnień: Uprawnia do korzystania z funkcji i usług plików, drukowania, Remote Desktop Services (wymagane w trybie	1

	administracyjnym lub aplikacyjnym), Active Directory, DHCP, DNS, IIS oraz innych standardowych ról serwera dostępnych w edycji Standard e) Zgodność z wirtualizacją: Możliwość korzystania z licencji CAL f) Forma dostarczenia: Licencja elektroniczna (ESD) – klucz aktywacyjny lub Wersja BOX (Fizyczna/Pudełko) g) Język: Dowolny (All Languages) h) Rodzaj nośnika: Brak nośnika fizycznego (licencja tylko w wersji elektronicznej) i) Możliwość przenoszenia licencji: Tak – zgodnie z zasadami Software Assurance lub zasadami przenoszenia licencji wieczystych producenta j) Zgodność z zasadami legalności: Licencja oryginalna, zakupiona w kanale autoryzowanej dystrybucji (Volume Licensing lub równoważnym) Oprogramowanie Backupowe pozwalające na wykonywanie kopii bezpieczeństwa 50 użytkowników domeny, oraz serwera. Minimalne parametry funkcjonalne oprogramowania to: a) Rodzaj oprogramowania: Profesjonalny system backupu sieciowego w architekturze klient/serwer b) Wersja oprogramowania: Najnowsza dostępna wersja wydana na dzień zapytania c) Typ licencji: Wieczysta (perpetual license) – bezterminowa. d) Przeznaczenie: Ochrona danych na stacjach roboczych (desktopy, laptopy), serwerach plików oraz środowiskach wirtualnych w sieci lokalnej (LAN) e) Zakres platform: Obsługa systemów Microsoft Windows (wszystkie edycje klienckie i serwerowe), Linux oraz VMWare (wirtualne maszyny) f) Funkcjonalności kluczowe: g) Kompresja danych na poziomie klienta (endpoint) h) Szyfrowanie backupów (AES-256 lub równoważne) i) Planowanie zadań backupu (harmonogramy dzienne, tygodniowe, miesięczne lub zdarzeniowe) j) Odtwarzanie danych i pełnego systemu (bare-metal restore) k) Monitorowanie sieci (wskaźniki CPU, dysku, aktywności I/O) l) Obsługa pustych folderów, atrybutów plików i masek filtrów (włączanie/wyłączanie plików) m) Architektura: Centralne zarządzanie z serwera backupowego; klient instalowany na endpointach; interfejs webowy do konfiguracji i monitoringu n) Liczba licencji: 1 licencja = nieograniczona liczba endpointów w ramach zakupionej puli (np. na 50 stacji) o) Język interfejsu: Dowolny p) Forma dostarczenia: Oprogramowanie elektroniczne (ESD) – klucz aktywacyjny lub Wersja BOX (Fizyczna/Pudełko) q) Metoda aktywacji: Klucz licencyjny (licence key) lub plik licencyjny r) Aktualizacje: Pełne prawo do aktualizacji funkcjonalnych i zabezpieczeń zgodnie z wsparciem producenta s) Zgodność z wymaganiami: Obsługa sieciowych transferów z wielowątkowością (symmetric multiprocessing); logi zdarzeń z kategoriami (sukces, ostrzeżenie, błąd).	
--	--	--

3	<u>SERWER DO ARCHIWIZACJI BAZY DANYCH OPROGRAMOWANIA DO OBSŁUGI PORADNI ORAZ ARCHIWIZACJI DOKUMENTACJI MEDYCZNEJ, SKANÓW DOKUMENTÓW DOŁĄCZANYCH DO DOKUMENTACJI</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -procesor: Wydajność obliczeniowa procesora powinna osiągać wynik min. 25 000 pkt, w rankingu cpubenchmark.net; -pamięć RAM: min 64GB -dysk SSD: min 2x900GB SSD (Raid 1) -dysk HDD: min 4x8TB -typ Obudowy: Rack -zasilacz: min 2x700W (HotPlug) -kontroler Macierzy RAID: Sprzętowy System Operacyjny: Windows Server 2025 Standard 50 licencji CAL (50 użytkowników) lub równoważny. Równoważność określona przez minimalne parametry funkcjonalne to: a) Rodzaj licencji: Licencja dostępowa użytkownika (User CAL) b) Liczba użytkowników: 50 unikalnych, nazwanych użytkowników c) Typ licencji: Wieczysta (perpetual) – zgodnie z wsparciem producenta. d) Zakres uprawnień: Uprawnia do korzystania z funkcji i usług plików, drukowania, Remote Desktop Services (wymagane w trybie administracyjnym lub aplikacyjnym), Active Directory, DHCP, DNS, IIS oraz innych standardowych ról serwera dostępnych w edycji Standard e) Zgodność z wirtualizacją: Możliwość korzystania z licencji CAL f) Forma dostarczenia: Licencja elektroniczna (ESD) – klucz aktywacyjny lub Wersja BOX (Fizyczna/Pudełko); g) Język: Dowolny (All Languages); h) Rodzaj nośnika: Brak nośnika fizycznego (licencja tylko w wersji elektronicznej); i) Możliwość przenoszenia licencji: Tak – zgodnie z zasadami Software Assurance lub zasadami przenoszenia licencji wieczystych producenta; j) Zgodność z zasadami legalności: Licencja oryginalna, zakupiona w kanale autoryzowanej dystrybucji (Volume Licensing lub równoważnym).	1
4.	<u>SMARTFON Z PODSTAWOWYMI FUNKCJAMI NIEBĘDNYMI DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z PACJENTEM</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -przekątna ekranu: min 6,7" -pamięć RAM: min 8GB -pamięć wbudowana: min.256GB -aparat tylny: Tak -obsługa sieci 5G: Tak -stopień Ochrony IP: IP67 -pojemność Baterii: min 5000mAh W zestawie powinien znajdować się : - smartfon; - ładowarka sieciowa; - słuchawki - instrukcja w PL	5

5	<u>UPS KOMPUTER</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -technologia UPS: Technologia line-interactive -moc rzeczywista: min 400W -przebieg falowy: Sinus -napięcie operacyjne wyjściowe: min 230V -ochrona przed nagłym wzrostem napięcia: Tak -ilość gniazd sieciowych: min 4szt -liczba portów USB: min 1 szt -tryb alarmu dźwiękowego: Alarm niskiego stanu akumulatora	10
6	<u>UPS SERWER</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -technologia UPS: Technologia line-interactive -moc rzeczywista: min 1900W -przebieg falowy: Sinus -ochrona przed nagłym wzrostem napięcia: Tak -auto restart: Tak -typ obudowy: Rack -ekran LCD: Tak -pojemność baterii: min 500Ah -akumulatory wymieniane podczas pracy: Tak -zimny start: Tak -ilość gniazd sieciowych: min 6szt -liczba portów USB: min 1szt -liczba portów RJ-45: min 1szt.	1
7	<u>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE/DRUKARKA/SKANER</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -tryby druku duplex: automatyczny; -rozdzielczość wydruku w czerni: min 1200x1200 DPI; -technologia druku: Laser monochromatyczny; -obsługiwane formaty papieru: A4,A5,A6,B5,B6,DL,Letter; -skanowanie: Skanowanie w Kolorze; -typ skaner: Szyba oraz Podajnik (ADF); -wyświetlacz: wbudowany; -złącze RJ-45: Tak; -port USB: Tak; W zestawie powinien znajdować się : -.przewód sieciowy 230V; - instrukcja w PL.	10
8	<u>ZESTAW KOMPUTEROWY/ALL IN ONE</u> o parametrach określonych poniżej bądź równoważnych: -procesor: wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy z systemem 64 bitowym; -wydajność obliczeniowa procesora powinna osiągać wynik min. 30 000pkt, w rankingu cpubenchmark.net -pamięć RAM: min 16 GB	10



	-pojemność dysku SSD: min 500GB -wbudowana karta graficzna -przewodowa sieć LAN -prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10 Mbit/s 100 Mbit/s 1000 Mbit/s -WiFi -liczba portów USB: min 2szt Ekran: -przekątna ekranu: min 23” -rozdzielczość: min 1920 x 1080 px -rodzaj matrycy LED, IPS -jasność matrycy: min 250 cd/m2 -akcesoria; -mysz oraz klawiatura Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny. Równoważność określona przez minimalne parametry funkcjonalne to: - Rodzaj licencji: Pełna licencja wieczysta systemu operacyjnego - Wersja systemu: Aktualna wersja klasy „Professional” - Przeznaczenie: Instalacja na laptopach / notebookach / urządzeniach przenośnych - Architektura: 64-bitowa (x64) - Typ licencji: Wieczysta – bezterminowa, bez subskrypcji - Liczba aktywacji: 1 urządzenie (1 licencja) - Zakres funkcjonalności: - BitLocker - Zdalny pulpit (Remote Desktop) – możliwość bycia hostem RDP - Dołączanie do domeny Active Directory / Azure AD (Hybrid Join) - Group Policy Management - Hyper-V (wirtualizacja kliencka) - Język: Polski - Forma dostarczenia: Licencja elektroniczna (ESD) lub naklejka COA na urządzeniu (OEM) - Metoda aktywacji: Klucz produktu (Product Key) lub cyfrowa licencja przypisana do sprzętu (Digital License) - Aktualizacje: Pełne prawo do wszystkich aktualizacji funkcjonalnych i zabezpieczeń przez cały okres wsparcia producenta - Zgodność z UEFI i Secure Boot: Wymagana.	
--	--	--