**a Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko**

**Rzeczpospolita Polska**

**Dofinansowane przez Unię Europejską**

**NFZ**

**Narodowy Fundusz Zdrowia**



**Załącznik nr 1.7 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Zakup sprzętu medycznego, IT oraz oprogramowania dla Przychodni  
Zdrowia w Kalwarii Zebrzydowskiej w ramach Projektu grantowego pn.  
„Wsparcie podstawowej opieki zdrowotnej (POZ)”realizowanego w ramach  
Działania FENX.06.01 System ochrony zdrowia Programu Fundusze  
Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021- 2027 (FEnIKS)”**

**dot. postępowania o zamówienie publiczne obejmujące zakresem  
Część VII: Zakup sprzętu komputerowego oraz oprogramowania.  
Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych**

**CPV:**

48821000-9 Serwery sieciowe

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48180000-3 Pakiety oprogramowania medycznego

30121200-5 Urządzenia fotokopiujące

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KATEGORIA** | **RODZAJ DOSTAWY** | **ILOŚĆ** | **PARAMETRY** |
| **Sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie.** | Zakup UPS serwer | Szt. 1 | Topologia UPS Technologia line-interactive  Maksymalna możliwa do konfiguracji moc 3000 kVA  Moc rzeczywista 2700 W  Przebieg falowySinus  Napięcie operacyjne wejścia (minimalne) 151 V  Napięcie operacyjne wejścia (maksymalne) 302 V  Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz  Napięcie operacyjne wyjścia (maksymalne) 220 V  Napięcie operacyjne wyjścia (minimalne) 240 V  Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Tak  Wartość znamionowa udaru energii 320 J  Czas użytkowania (min)4 ms  Czas użytkowania (max) 8 ms  Wydajność 98,9%  Poziom hałasu 55 dB  Słyszalny alarm Tak  Auto-restart Tak  Porty i interfejsy  Ilość zworek wyjściowych IEC 3  Port USB Tak  Interfejs szeregowy  Interfejs SCSI SmartSlotTak  RJ-45  Tak  Bateria  Rodzaj baterii Ołowiowa (VRLA)  Pojemność baterii 547 VAh |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu 3,2 min  Typowy czas podtrzymania przy połowie obciążenia 11,5 min  Żywotność baterii (max)  Czas ładowania  Akumulatory wymieniane podczas pracy  Automatyczny test baterii  Zimny start 5 lat  3 h Tak  Tak Tak |
| Zakup serwera backupowego wraz z oprogramowaniem serwerowym i backupowym i macierzą dyskową | szt. 2 | Typ obudowy: Rack 1U  Procesor: (2.4 GHz - 3.4 GHz, 16 rdzeni/32 wątki, 24 MB cache, 135 W)  Pamięć RAM: 2 x 64 GB (1 x 64 GB, DDR4, RDIMM, 3200 MT/s, ECC)  Zatoki na dyski:Maksymalnie 8 dysków 2.5″ z interfejsem SAS lub SATA w ramce Hot-Plug  Kontroler RAID: PERC H755 (Sprzętowy, 8 GB cache, 12  Gb/s, SAS/SATA, 0/1/5/6/10/50/60)  Dyski twarde: 8 x 1.2 TB (HDD, 10000 obr./min, SAS 12  Gb/s, 2.5″, Hot-Plug)  Zintegrowana karta sieciowa: Dual Port (2 x RJ-45, 1  Gb/s, 1000Base-T,  Zintegrowana)  Dodatkowa karta sieciowa: uad Port (4 x RJ-45, 1 Gb/s, 1000Base-T, PCIe)  Kontroler zdalnego zarządzania: iDRAC9 Basic (1 x RJ-45)  Złącza - przód: Micro-USB (iDRAC), VGA, USB-A 3.0 Złącza - tył: VGA, 2 x RJ-45, RJ-45 (iDRAC), USB-A 3.0, USB-A 2.0  Zasilacz: 2 x 700 W Hot-Plug (80 PLUS Titanium)  Przewód zasilający: 2 x Rack PDU 2 m (C13/C14)  Wysokość: 4.28 cm (1U)  Szerokość: 48.20 cm (19″)  Głębokość: 74.88 cm  Maskownica: Standard Bezel (1U)  Szyny montażowe Rack:  Gwarancja producenta: 3 x Basic z czasem reakcji Next Business Day |
| Zakup oprogramowania systemowego -w tym oprogramowania do realizacji opieki koordynowanej | Szt. 2 | 1szt na serwer  Win Svr Std 2025 64Bit Eng 1pk 16 Core OEM  Na serwer  MS Windows Server CAL 2022 60 stanowisk |
| Zakup urządzeń sieciowych typu switch | Szt. 2 | Typ przełącznika Zarządzany  Obsługa jakość serwisu ( oS) Tak  Inspekcja ARP Tak  Raport zdarzeń systemowych Tak  Porty i interfejsy  Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet  44  Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ  Gigabit Ethernet (10/100/1000)  Liczba portów SFP Combo 4  Ilość slotów Modułu SFP 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Złącze światłowodowe SFP  Sieć  Standardy komunikacyjne  Obsługa 10G  Technologia okablowania Copper  Ethernet  Podpora kontroli przepływu  Limit częstotliwości  Protokół drzewa rozpinającego  Obsługa sieci VLAN  Funkcje wirtualnej sieci LAN  Światłowód  Technologia okablowania Fiber Ethernet 1000BASE-X  Przesyłanie danych  Przepustowość rutowania/przełączania 100 Gbit/s  Prędkość przekazywania Wielkość tabeli adresów  Pamięci bufora pakietów 74 Mpps 16000 wejścia  1,5 MB  Ochrona  Funkcje DHCP  Lista kontrolna dostępu (ACL)  IGMP snooping DHCP clientDHCP relayDHCP snoopingRozwiń  Tak  Tak  Szyfrowanie / bezpieczeństwo 802.1x  RADIUSSNMPSNMPv3  Filtrowanie adresów MAC Tak  Wiązanie adresów IP-MAC-Port Tak  Guest VLAN, Uwierzytelnianie na podstawie portów Tak  IEEE 802.1x, RADIUS  Tak  Algorytmy planowania kolejki SP Weighted Round  Robin (WRR)WF  Funkcje Multicast  Obsługa Multicast Tak  Wydajność  Pojemność pamięci wewnętrznej  Wielkość pamięci flash  Poziom hałasu  MTBF (Średni okres międzyawaryjny) 502509 h  Moc  Częstotliwość wejściowa AC 50 - 60 Hz  Pobór mocy (max)  474,3 W  Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)  Obsługa PoE  Ilość portów Fast Ethernet (PoE)  Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu 375 W  Warunki pracy  Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 50 °C  Zakres temperatur (przechowywanie) -40 - 70 °C  Zakres wilgotności względnej  Emisja ciepła |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Waga i rozmiary  Szerokość produktu 441 mm  Głębokość produktu 270 mm  Wysokość produktu 44 mm  Waga produktu 4,1 kg  Dane opakowania  Przewody Prąd przemienny  Zestaw do montażu haków Tak Wysokość opakowania 107 mm |
| Zakup urządzenia wielofunkcyjnego typu drukarka/skaner | Szt.2 | Prędkość druku A4 : do 25/25 str./min. (mono/kolor)  Prędkość druku A3 : do 15/15 str./min. (mono/kolor)  Prędkość dwustronnego druku A4 : do 25/25 str./min. (mono/kolor)  Czas oczekiwania na pierwszy wydruk A4 : 5.2/6.9 sek. (mono/kolor)  Czas nagrzewania : ok. 11/11 sek. (mono/kolor)¹  Technologia obrazowania : Laserowa  Technologia tonera : Toner polimeryzowany  Rozmiar panelu/rozdzielczość  10.1” / 1024 x 600  Pamięć systemu : 8,192 MB (standard)  Dysk systemowy : 256 GB SSD (standard) / 1 TB SSD (opcja)  Interfejs : 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0;  Protokoły sieciowe : TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP;  SNMP; HTTP(S); Bonjour  Automatyczny podajnik dokumentów : do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m²; podajnik dwuprzebiegowy RADF  Obsługiwane formaty papieru : A6-SRA3; papier do banerów max. 1200 x 297 mm, rozmiary niestandardowe  Obsługiwane gramatury papieru : 52-300 g/m²  Pojemność wejściowa papieru : 1,150 arkuszy standard / 6,650 arkuszy (max)  Pojemność wejściowa kaset (standard)  1x 500; A6-A3; rozmiary niestandardowe; 52-256 g/m² 1x 500; A5-SRA3; rozmiary niestandardowe; 52-256 g/m²  Podajnik ręczny : 150 arkuszy; A6-SRA3; rozmiary niestandardowe, papier do banerów; 60-300 g/m²  Automatyczny druk dwustronny : A6-SRA3; 52-256 g/m² |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Wydajność wyjściowa : do 250 arkuszy / do 3,300 arkuszy (standard/max)  Podstawa pod urządzenie : Szafka metalowa oryginalna  Żywotność tonera (minimum) : Czarny do 28,000 stron  CMY do 28,000 stron  Rozdzielczość druku : 1,800 (równowartość) x 600 dpi;  1200 x 1200 dpi  Język opisu strony : PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3  (CPSI 3016); XPS  System operacyjny : Windows 10 (32/64); Windows 11;  Windows Server 2012; Windows Server 2012  R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019;  Windows Server 2022; macOS  10.14 lub nowszy; Unix; Linux; Citrix  Czcionki drukarki : 80 PCL Latin; 137 PostScript 3  Emulation Latin Czcionki kodów kreskowych (opcja); Czcionki OCR A i B (opcja);  Czcionki Unicode (opcja) :  Drukowanie mobilne : AirPrint (iOS); Mopria (Android);  Maksymalna liczba przechowywanych dokumentów : do 3,000 dokumentów lub 10,000 stron  Rodzaje prywatnych skrzynek użytkownika publiczne;  Osobiste (chronione hasłem lub uwierzytelniane);  Grupowe(uwierzytelniane)  Rodzaje systemowych skrzynek użytkownika  Bezpieczny wydruk; wydruk szyfrowanych  Zarządzanie użytkownikami : do 1,000 kont użytkownika; obsługa Active Directory (nazwa  użytkownika + hasło + e-mail + folder SMB);  Oprogramowanie :  Net Care Device Manager; Data Administrator; Box  Operator; Web  Connection; Print Status Notifier; Driver Packaging  Utility; Log  Management Utility. |

**OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Gwarancja podstawowa - min. 2 lata (24 miesiące)**

1. Gwarancja powinna obejmować bezpłatne naprawy i bezpłatne przeglądy w ciągu min.2 lat według warunków gwarancji.
2. **Koszty oferty powinny uwzględniać**:

* koszty zakupu i dostawy
* koszty montażu
* jeżeli dotyczy koszty pierwszych przeglądów serwisowych według zaleceń producenta oraz zgodnie

z instrukcją,

**Do oferty należy dołączyć przedmiotowe środki dowodowe:**

* foldery, prospekty ze zdjęciami oferowanego sprzętu, z wymiarami oraz opisem wyposażenia;

**W terminie dostawy należy dostarczyć:** instrukcje obsługi i konserwacji, urządzeń i sprzętu w języku polskim, książki gwarancyjne, atesty, certyfikaty.