**Załącznik Nr 1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla przedsięwzięcia pn. „Wdrożenie e-Usług w Placówce POZ”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **Serwer Synology RS1221+ lub równoważny** | **1** |
| **Specyfikacja** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| **Procesor** | Model CPU | AMD Ryzen V1500B |  |
| Liczba procesorów | 1 |  |
| Architektura procesora | 64-bit |  |
| Częstotliwość procesora | 4-core 2.2 GHz |  |
| Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI) | Tak |  |
| **Pamięć** | Pamięć systemowa | 4 GB DDR4 ECC SODIMM |  |
| Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci | 4 GB (4 GB x 1) |  |
| Całkowita liczba gniazd pamięci | 2 |  |
| Maksymalna pojemność pamięci | 32 GB (16 GB x 2) |  |
| **Pamięć masowa** | Kieszeń/kieszenie na dyski | 8 |  |
| Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą | 12 (RX418 x 1) |  |
| Zgodny typ dysków | 3.5" SATA HDD |  |
| 2.5" SATA HDD |  |
| 2.5" SATA SSD |  |
| Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)\* | TAK |  |
| **Porty zewnętrzne** | Port LAN RJ-45 1GbE | 4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) |  |
| Port USB 3.2 1. generacji\* | 2 |  |
| Port eSATA | 1 |  |
| **PCIe** | Rozszerzenie karty PCIe | 1 x Gen3 x8 slot (x4 link) |  |
| **System plików** | Wewnętrzne dyski twarde | Btrfs |  |
| EXT4 |  |
| Zewnętrzne dyski twarde | Btrfs |  |
| EXT4 |  |
| EXT3 |  |
| FAT |  |
| NTFS |  |
| HFS+ |  |
| exFAT |  |
| **Wygląd** | Obudowa (RU) | 2U |  |
| Rozmiar (wys. x szer. x gł.) | RS1221+ : 88 mm x 482 mm x 306.6 mm |  |
| Waga | RS1221+ : 6.9 kg |  |
| **Inne** | Wentylator obudowy | 80 mm x 80 mm x 2 pcs |  |
| Tryb prędkości wentylatora | Tryb pełnej prędkości |  |
| Tryb chłodzenia |  |
| Tryb cichy |  |
| Przywracanie zasilania | TAK |  |
| Natężenie dźwięku\* | RS1221+ : 25.2 dB(A) |  |
| Zaplanowane włączanie/wyłączanie | TAK |  |
| Funkcja Wake on LAN / WAN | TAK |  |
| Zasilacz / Adapter | RS1221+ : 250 WRS1221RP+ : 350 W |  |
| Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym | 100 V to 240 V AC |  |
| Częstotliwość zasilania | 50/60 Hz, Jednofazowy |  |
| Zużycie energii | RS1221+ : 49.89 W (dostęp) 22.64 W (hibernacja dysków twardych) |  |
| British thermal unit | RS1221+ : 170.23 BTU/hr (dostęp) 77.25 BTU/hr (hibernacja dysków twardych) |  |
| **Temperatura** | Temperatura pracy | 0°C do 35°C (32°F do 95°F) |  |
| Temperatura przechowywania | -20°C do 60°C (-5°F do 140°F) |  |
| Wilgotność względna | 5% do 95% RH |  |
| **Certyfikaty** | FCC |  |
| CE |  |
| BSMI |  |
| EAC |  |
| CCC |  |
| KC |  |
| VCCI |  |
| RCM |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **Dysk Seagate IRONWOLF 8 TB 7200 obr. 256 MB lub równoważny** | **8** |
| **Specyfikacja** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| **Pojemność** | 8000 GB |  |
| **Format** | 3.5" |  |
| **Interfejs** | SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt. |  |
| **Pamięć podręczna cache** | 256 MB |  |
| **Prędkość obrotowa** | 7200 obr./min |  |
| **Prędkość odczytu (maksymalna)** | 210 MB/s |  |
| **Niezawodność MTBF** | 1 000 000 godz. |  |
| **Dodatkowe informacje** | Technologia zapisu CMR |  |
| Zwiększona odporność na drgania |  |
| Zgodność z systemami NAS |  |
| Seagate Rescue Services (usługi odzyskiwania danych) |  |
| **Wysokość** | 26,1 mm |  |
| **Szerokość** | 101,85 mm |  |
| **Głębokość** | 147 mm |  |
| **Waga** | 720 g |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **Serwer Dell PowerEdge R550 Server lub równoważny** | **1** |
| **Specyfikacja** | **Ilość** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| PowerEdge R550 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM | 1 |  |
| Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2666 | 2 |  |
| 3.5 Chassis | 1 |  |
| SAS/SATA Backplane | 1 |  |
| iDRAC,Legacy Password | 1 |  |
| iDRAC Group Manager, Disabled | 1 |  |
| 8x3.5` SAS/SATA, 2 CPU | 1 |  |
| PowerEdge 2U LCD Bezel | 1 |  |
| 2 CPU, 3x16 LP+ 1x8(x4 link) LP | 1 |  |
| No OCP 3.0 mezzanine NIC card, Blank Filler Only | 1 |  |
| PowerEdge R550 Shipping Material | 1 |  |
| Dell EMC Luggage Tag R550 | 1 |  |
| No Quick Sync | 1 |  |
| Performance Optimized | 1 |  |
| 3200MT/s RDIMMs | 1 |  |
| 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank | 2 |  |
| iDRAC9, Express 15G | 1 |  |
| 960GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 3 DWPD | 8 |  |
| BOSS Blank | 1 |  |
| PERC H755 Controller, Front | 1 |  |
| Standard Heatsink | 1 |  |
| CPU Blank | 1 |  |
| DVD +/-RW, SATA, Internal | 1 |  |
| Dual, Hot-plug, PSU (1+1), 800, Mixed Mode, NAF | 1 |  |
| C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord | 2 |  |
| Trusted Platform Module 2.0 V3 | 1 |  |
| Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM) | 1 |  |
| Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress) | 1 |  |
| Intel X710-T2L Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile | 1 |  |
| Front PERC Mechanical Parts, front load | 1 |  |
| Standard Fan Cold Swap 2U,V2 x5 | 1 |  |
| Cable Management Arm, 2U | 1 |  |
|  2U Combo Drop-In/Stab-In Rails | 1 |  |
| **Software** |  |  |
| Power Saving BIOS Settings | 1 |  |
| Windows Server 2022 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language | 1 |  |
| Windows Server 2022 Standard,16CORE,Media Kit, Multi Lang, (Downgrade not included) | 1 |  |
| No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit | 1 |  |
| Windows Server 2022 Standard,16CORE,DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included) | 1 |  |
| **Service** |  |  |
| Configuration Services, Standard ISG System Report, Deliver Via Email | 1 |  |
| Next Business Day 36MONTHS | 1 |  |
| ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Mies. | 1 |  |
| Keep Your Hard Drive For Enterprise T3, 36 Mies. | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **UPS PowerWalker VFI 3000 TG lub równoważne** | **2** |
| **Specyfikacja** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| **Charakterystyka** | Kształt napięcia wyjściowego | Sinusoida pełna  |  |
| Moc skuteczna  | 2700 W  |  |
| Moc pozorna | 3000 VA  |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 100%  | 3.9 minuty  |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | 11.7 minut  |  |
| Czas przełączania  | 4 ms  |  |
| Średni czas ładowania  | 4h  |  |
| **Techniczne** | Architektura  | Online |  |
| Obudowa  | Tower |  |
| Zimny start  | Nie |  |
| Automatyczna regulacja napięcia (AVR)  | Tak  |  |
| **Złącza** | Gniazda IEC C13 | 4 |  |
| Gniazda francuskie  | 0 |  |
| Gniazda schuko  | 0 |  |
| Gniazda RJ-11  | Nie |  |
| Gniazda RJ-45 | Nie |  |
| **Fizyczne** | Szerokość [cm]  | 19 |  |
| Głębokość [cm]  | 39.9 |  |
| Wysokość [cm] | 32.8 |  |
| Waga [kg] | 22.2 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **SWITCH TP-LINK TL-SG3452 lub równoważne** | **1** |
| **Specyfikacja** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| **Typ obudowy** | Biurkowy |  |
| Do szaf RACK |  |
| **Zarządzanie** | Zarządzalny L2 |  |
| **Dostęp** | Przeglądarka WWW (GUI) |  |
| Wiersz poleceń (CLI) |  |
| SNMP v1/v2c/v3 |  |
| RMON |  |
| SNTP |  |
| Telnet |  |
| IGMP v1/v2c/v3 |  |
| **Architektura sieci** | Gigabit Ethernet |  |
| **Całkowita liczba portów** | 52 |  |
| **Złącza** | RJ-45 10/100/1000 Mbps - 48 szt. |  |
| SFP - 4 szt. |  |
| Console port - 1 szt. |  |
| microUSB Console Port - 1 szt. |  |
| **Power over Ethernet (PoE)** | Brak PoE |  |
| **Obsługiwane standardy** | IEEE 802.3 x |  |
| IEEE 802.3 ad |  |
| IEEE 802.1 AB |  |
| IEEE 802.1 d |  |
| IEEE 802.1 p |  |
| IEEE 802.1 s |  |
| IEEE 802.1 w |  |
| IEEE 802.1 Q |  |
| IEEE 802.1 x |  |
| **Rozmiar tablicy MAC** | 16 k |  |
| **Ramka Jumbo** | 9,000 B |  |
| **Liczba grup VLAN** | 4096 |  |
| **Algorytm przełączania** | Store-and-forward |  |
| **Szybkość przekierowań pakietów** | 77,4 Mb/s |  |
| **Przepustowość** | 104 Gb/s |  |
| **Warstwa przełączania** | 2 |  |
| **Materiał obudowy** | Metal |  |
| **Maksymalny pobór mocy** | 32,8 W |  |
| **Dodatkowe informacje** | Detekcja pętli |  |
| Diagnostyka przewodów |  |
| Head-of-line (HOL) blocking |  |
| Link Aggregation |  |
| SNMP |  |
| Spanning Tree |  |
| QoS |  |
| VLAN |  |
| **Wysokość** | 44 mm |  |
| **Szerokość** | 440 mm |  |
| **Głębokość** | 220 mm |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **Monitor Dell P2422H lub równoważny** | **8** |
| **Specyfikacja** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| **Ekran** | Przekątna ekranu [cal]: | 23,8 |  |
| Przekątna ekranu [cm]:  | 60,47 |  |
| Rozdzielczość ekranu:  | 1920 x 1080  |  |
| Proporcje ekranu:  | 16:09 |  |
| Podświetlenie ekranu:  | LED  |  |
| Ekran dotykowy:  | Nie  |  |
| Zakrzywiony ekran:  | Nie  |  |
| Ekran obrotowy (pivot):  | Tak  |  |
| Technologia 3D: | Nie  |  |
| **Obraz** | Powłoka matrycy:  | Matowa  |  |
| Rodzaj matrycy:  | IPS  |  |
| Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]:  | 60 |  |
| Czas reakcji matrycy [ms]:  | 5 |  |
| Kontrast statyczny:  | 1000:1  |  |
| Jasność ekranu [cd/m2]:  | 250 |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów:  | 16.7 mln  |  |
| Wielkość plamki:  | 0.2745  |  |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie:  | 178 (pion), 178 (poziom)  |  |
| **Złącza** | Złącze USB: | 5 |  |
| Wejście HDMI: | 1 |  |
| Wejście D-Sub (VGA): | 1 |  |
| Złącze DisplayPort: | 1 |  |
| **Fizyczne** | Wysokość [cm]:  | 34.6  |  |
| Szerokość [cm]:  | 53.8  |  |
| Głębokość [cm]:  | 18 |  |
| Waga [kg]: | 5.6 |  |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| **Komputer DELL 3000 MT i5-12500/8GB/512GB W11P lub równoważny** | **8** |
| **Specyfikacja** | **Parametr oferowany****PODAJE OFERENT** |
| Rodzaj produktu: Mini wieża |  |
| Wbudowany system zabezpieczeń: Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |  |
| Procesor CPU: Intel Core i5 (12. Generacja) 12500; Częstotliwość zegara: 3 GHz; Max Turbo Speed: 4.6 GHz |  |
| Ilość rdzeni: 6-rdzeniowy |  |
| Ilość procesorów: 1 |  |
| Max ilość procesorów: 1 |  |
| Główne cechy procesora: Intel Turbo Boost Technology 2 |  |
| Typ chipsetu: Intel B660 |  |
| Rozmiar po Instalacji: 18 MB |  |
| Pamięć podręczna na procesor: 18 MB |  |
| RAM Zainstalowana: 8 GB / 64 GB (maks.) |  |
| Technologia: DDR4 SDRAM |  |
| Rodzaj obudowy: DIMM 288-pin |  |
| Sloty: 2 (całkowita) / 1 (pusty) |  |
| Cechy: Dwa kanały DDR |  |
| Cechy konfiguracji: 1 x 8 GB |  |
| Dysk Typ: SSD - M.2 Pojemność: 1 x 512 GB |  |
| Typ interfejsu: PCI Express |  |
| Cechy: NVM Express (NVMe) |  |
| Kontroler pamięci masowej |  |
| Typ: 1 x SATA |  |
| Napęd optyczny Nagrywarka DVD |  |
| Procesor graficzny: Intel UHD Graphics 770 |  |
| Interfejsy wideo: HDMI, DisplayPort |  |
| Zgodność z normami: Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości |  |
| Dołączone głośniki: 1 x kanał mieszany |  |
| Typ: Mysz (tylko wybrane rynki), klawiatura (tylko wybrane rynki) |  |
| Klawiatura Dell KB216 Multimedia Keyboard; Interfejs: USB |  |
| Mysz Dell MS116 USB Optical Mouse; Optyczna; Interfejs: USB |  |
| Protokół komunkacyjny danych: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |  |
| Rozszerzenie / połączenie |  |
| Wnęki: Wewnętrzny 3,5` |  |
| Wewnętrzny 2,5` |  |
| 1 (całkowity) / 0 (wolna) x zewnętrzny 5,25` Slim Line |  |
| Sloty: 1 (całkowity) / 0 (wolna) x M.2 Card - 2230/2280 (na SSD) |  |
| 1 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card - 2230 (zgodność z modułami bezprzewodowymi) |  |
| Interfejsy: 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) |  |
| 4 x USB 3.2 Gen 1 (2 z przodu) |  |
| 2 x USB 2.0 (2 z przodu) |  |
| 2 x USB 2.0 (obsługa SmartPower On) |  |
| 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 |  |
| 1 x HDMI |  |
| 1 x DisplayPort 1.4 |  |
| Ochrona przeciwkradzieżowa: Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), pętla kłódki,przełącznik antywłamaniowy obudowy, osłona kabla z blokadą |  |
| Typ Gniazda Zabezpieczającego: Gniazdo bezpieczeństwa Kensington |  |
| Rodzaj urządzenia: Zasilacz |  |
| Wymagane napięcie: AC 90-264 V (50/60 Hz) |  |
| Moc wyjściowa: 180 wat |  |
| Certyfikat 80 PLUS: 80 PLUS Bronze |  |
| Wydajność: 85% |  |
| System operacyjny Windows 11 Pro interfejs wielojęzyczny |  |
| Szerokość: 15.4 cm |  |
| Głębokość: 29.22 cm |  |
| Wysokość: 32.43 cm |  |
| Waga: 5.17 kg |  |
| Kolor: Czarny |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ROZBUDOWA CENTRALKI TELEFONICZNEJ** | **1 usługa** |
| Moduły GSM i sterowniki do spełnienie następujących funkcjonalności centrali * Wyświetlanie informacji o **przychodzących rozmowach wewnętrznych i miejskich** Prezentowany jest numer abonenta dzwoniącego oraz informacje zapisane w bazie użytkowników. Numer może też wyświetlać się w małym okienku u dołu strony.
* Okno **Dyspozytor** stworzone dla potrzeb służb ratowniczych, wyświetlanie informacji o połączeniach na większym ekranie, który można na stałe "przypiąć" na pulpicie komputera, z podziałem na rozmowy przychodzące, wychodzące, odebrane i nieodebrane, dużym zegarem i powiększonymi, z daleka widocznymi numerami i opisami abonentów, godziną i czasem trwania połączenia.
* **48 przycisków szybkiego wybierania**16 przycisków szybkiego wybierania na wirtualnym telefonie oraz 32 dodatkowe przyciski w dwóch rozwijanych panelach. Można pod nimi zapisać numery wewnętrzne (widoczny stan zajętości i zalogowania danego pracownika), numery miejskie lub funkcje (np. przechwytywanie rozmowy z numeru kolegi pod jego nieobecność).
* Ułatwienie wybierania numerów dla **użytkowników telefonów VoIP** Po przypisaniu w aplikacji danemu użytkownikowi aparatu VoIP centrala będzie najpierw dzwoniła do niego i dopiero po podniesieniu słuchawki – zestawiała połączenie wychodzące.
* Obsługa **Poczty Głosowej.** Przeglądanie nagranych wiadomości głosowych wraz z informacją o czasie połączenia i abonencie dzwoniącym, możliwość zachowania, odsłuchania, kasowania oraz pobrania pliku w formacie .wav. Aktywacja/dezaktywacja poczty z poziomu uprawnionego użytkownika, sygnalizacja wiadomości pozostawionych w poczcie głosowej.
* Obsługa **Poczty Głosowej** Nadzorca widzi również wiadomości głosowe pozostawione w skrzynce Poczty Głosowej - ustawionej np. dla danej grupy osób. Może je także pobierać i zapisywać w postaci plików .wav.
* Obsługa **wiadomości SMS** (wysyłanie i odbieranie) - wymagane jest wyposażenie centrali w kartę GSM.
* Obsługa **polskich znaków** w wiadomościach SMS oraz **długich wiadomości** **SMS** - do 670 znaków niezależnie od kodowania
* Wysyłanie **grupowych wiadomości SMS** do zdefiniowanych grup odbiorców, z otrzymywaniem potwierdzeń doręczenia.
* Sygnalizacja **połączenia oczekującego.** Połączenie oczekujące wyświetlane w trakcie trwającej rozmowy może być **przekierowane** na wybrany inny numer. Albo można zakończyć trwającą rozmowę i odebrać nowe połączenie.
* **Obsługa historii zdarzeń.** Zdarzenia (rozmowy przychodzące, wychodzące, wewnętrzne, wiadomości) zapamiętywane są w bazie danych. Baza może być przez użytkownika przeglądana, bez możliwości wprowadzania zmian czy usuwania rekordów. W zakładkach dotyczących historii połączeń wychodzących i przychodzących odpowiednie ikonki sygnalizują **połączenia nieodebrane**. Odnotowywany jest również **czas trwania** rozmowy. Numery osób dzwoniących można przenosić do lokalnej lub wspólnej bazy danych. Równie proste jest oddzwanianie na dowolny numer z historii.
* **Szybkie wyszukiwanie.** Możliwość przypisania do każdej osoby można kilku numerów telefonów, do imienia i nazwiska dodać nazwę firmy, adres, e-mail, stronę www. Wyszukiwany jest dowolny ciąg liter lub cyfr, dostępne jest sortowanie.
* **Notatki do prowadzonych rozmów.** Jeśli do prowadzonych rozmów dodamy notatki wraz z datą przeprowadzenia rozmowy - przy kolejnym wywołaniu przychodzącym od danego abonenta notatki będą pojawiać się razem z numerem i opisem abonenta oraz historią dotychczasowych kontaktów.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| *………………………….……. (miejscowość), dnia ……………….…….……. r.* | *…………………………………………………………..* |
|  | *podpis osoby (osób) upoważnionej do reprezentowania Grantobiorcy* |