**Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego**

………………………………

(pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ - OPIS PRZEDMIOTU OFERTY**

Zamówienie pn. pn. „Zakup sprzętu teleinformatycznego” w ramach projektu grantowego p.n.: „Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e-zdrowia”, nr POIS.11.03.00-00-0074/22, - Działanie 11.3 Wspieranie naprawy i odporności systemu ochrony zdrowia, Oś priorytetowa XI REACT-EU, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

**Opis proponowanego rozwiązania potwierdzający, że przedmiot oferty spełnia wymagania**

**określone przez Zamawiającego**

W tabelach w kolumnie Oferowany Parametr należy wpisać parametry oferowanego sprzętu oraz TAK – jeśli spełnia wymagania minimalne lub NIE jeśli nie spełnia parametrów minimalnych.

Dodatkowo w każdej z oferowanych pozycji należy wpisać w przypadku:

1. Sprzętu: producenta i model
2. **Przełącznik switch (typ I) – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Typ przełącznika | Zarządzalny  Przełącznik wielowarstwowy L3 |  |
| 2. | Obsługa jakość serwisu (QoS) | Tak |  |
| 3. | Zarządzanie przez stronę www | Tak |  |
| 4. | Inspekcja ARP | Tak |  |
| 5. | Porty i interfejsy | Podstawowe przełączanie RJ-45  Liczba portów Ethernet – 8  Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ 10G Ethernet (100/1000/10000)  Ilość slotów Modułu SFP+ - 8  Złącze światłowodowe SFP+  Port konsoli RJ-45/Mini-USB  Liczba portów USB min. 2.0 - 1 |  |
| 6. | Sieć | Standardy komunikacyjne: IEEE 802.11ad, IEEE 802.11az,  IEEE 802.3ad  Obsługa 10G: Tak  Obsługiwane typy kabli: Cat5, Cat5e, Cat6 |  |
| 7. | Dublowanie portów | Tak |  |
| 8. | Przekierowywanie IP | Tak |  |
| 9. | Podpora kontroli przepływu | Tak |  |
| 10. | Agregator połączenia | Tak |  |
| 11. | Limit częstotliwości | Tak |  |
| 12. | Automatyczne MDI/MDI-X | Tak |  |
| 13. | Protokół drzewa rozpinającego | Tak |  |
| 14. | Automatyczne wykrywanie | Tak |  |
| 15. | Auto-Negocjacja | Tak |  |
| 16. | Obsługa sieci VLAN | Tak |  |
| 17. | Funkcje wirtualnej sieci LAN | Private VLAN |  |
| 18. | Technologia okablowania Fiber Ethernet | 10GBASE-LR  10GBASE-LRM  10GBASE-SR |  |
| 19. | Przesyłanie danych | Przepustowość rutowania/przełączania min. 320 Gbit/s  Prędkość przekazywania min. 357 Mpps  Wielkość tabeli adresów min. 16000 wejścia  Store-and-forward Tak  Liczba tras statycznych min. 64  Zgodny z Jumbo Frames Tak  Rozszerzenie Jumbo Frames min. 9000 |  |
| 20. | Ochrona | Funkcje DHCP  DHCP client  DHCP server  Lista kontrolna dostępu (ACL) Tak  Szyfrowanie / bezpieczeństwo  HTTPS  SNMP  SSH  obsługuje SSH/SSL Tak  Filtrowanie BPDU / Ochrona Tak  Funkcje Multicast  Obsługa Multicast Tak |  |
| 21. | Konstrukcja | Możliwości montowania w stelażu Tak  Produkt stackowalny Tak  Układ 1U  Diody LED |  |
| 22. | Bezpieczeństwo | CSA 22.2 #950, UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950  Standardy EMC CE, FCC 15 A, VCCI A, A EN 55022, (CISPR 22) A, EN 50082-1, EN 55024 |  |
| 23. | Wydajność | Procesor wbudowany Tak  Taktowanie procesora min. 800 Mhz  Pojemność pamięci wewnętrznej min. 1024 MB  Wielkość pamięci flash min. 256 MB  Poziom hałasu max. 37 dB  MTBF (Średni okres międzyawaryjny) min. 196000 h |  |
| 24. | Moc | Zasilacz dołączony Tak  Napięcie wejściowe AC 120 - 230 V  Pobór mocy (max) 49 W  Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) |  |
| 25. | Warunki pracy | Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 50 °C  Zakres temperatur (przechowywanie) -20 - 70 °C  Zakres wilgotności względnej 0 - 90%  Dopuszczalna wilgotność względna 0 - 95%  Emisja ciepła 18577 BTU/h |  |
| 26. | Waga i rozmiary | Szerokość produktu max. 215 mm  Głębokość produktu max. 345 mm  Wysokość produktu max. 45 mm |  |
| 27. | Przewody | LAN (RJ-45)  Mini-USB  Prąd przemienny |  |
| 28. | Wyposażenie dodatkowe | Przewodnik użytkownika Tak  Zestaw do montażu haków Tak  Gumowe nóżki Tak  Płyta ze sterownikami Tak |  |
| 29. | Gwarancja | 24 m-ce lub 36 m-cy |  |

1. **Przełącznik switch (typ II) – 3 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Typ przełącznika | Zarządzany  Przełącznik wielowarstwowy L3 |  |
| 2. | Porty i interfejsy | Podstawowe przełączanie RJ-45  Liczba portów Ethernet - 50  Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ Gigabit Ethernet (10/100/1000)  Ilość portów Gigabit Ethernet - 48  Ilość slotów Modułu SFP+ - 2  Port konsoli RS-232 – 1  Liczba portów USB min. 2.0 - 1  Złącze zasilania DC-in jack |  |
| 3. | Sieć | Obsługa 10G Tak |  |
| 4. | Przesyłanie danych | Przepustowość rutowania/przełączania min. 176 Gbit/s |  |
| 5. | Konstrukcja | Możliwości montowania w stelażu Tak  Produkt stackowalny Tak  Układ 1U |  |
| 6. | Moc | Pobór mocy max. 155 W  Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) |  |
| 7. | Gwarancja | 24 m-ce lub 36 m-cy |  |

1. **Karta sieciowa do serwera – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Typ karty | LAN  Chipset  Procesor sieciowy kompatybilny z zaoferowanym sprzętem |  |
| 2. | Porty i interfejsy | Interfejs PCIe  Porty we/wy 2 x 10Gbit SFP/SFP+ |  |
| 3. | Wymagane standardy | 802.3, 802.3ad, 802.3ae, 802.3x, 802.1x, 802.1Q |  |
| 4. | Obsługiwane systemy operacyjne | Linux, Mac OS, Windows |  |
| 5. | Wymagania sprzętowe | Obsługiwane platformy HPE ProLiant Rack / Tower / BladeSystem Servers / Synergy |  |
| 6. | Gwarancja | 1. m-ce lub 36 m-cy |  |

1. **Okablowanie – 4 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Standard | SFP+ |  |
| 2. | Pozostałe parametry | Kabel bezpośredniego podłączania  Aktywny  Miedziany dwuosiowy  Długość: 3 metry |  |
| 3. | Gwarancja | 1. m-ce |  |

1. **Moduł do przełączników – 4 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Typ złącza | Złącze LC Duplex |  |
| 2. | Transmisja | Transmisja na odległość do 300m  Transmisja na odległość do 400m poprzez światłowód OM4 |  |
| 3. | Połączenie z przepustowością | do 10Gb/s |  |
| 4. | „Wyjmowany na gorąco” (Hot-Pluggable) | Tak |  |
| 5. | Standardy | Zgodny z Bellcore TA-NWT-000983  Zgodny ze specyfikacją IEEE802.3Z  Laser bezpieczny dla oczu, spełnia wymogi IEC60825  Zgodny ze specyfikacją SFP+ MSA  Zgodny ze standardem IEEE 802.3ae 10GBase-SR/SW  Produkt niezawierający żadnych substancji niebezpiecznych – zgodny z RoHS |  |
| 6. | Moduł diagnostyki cyfrowej | temperatura, napięcie zasilania, moc nadajnika, moc odbierana, prąd lasera |  |
| 7. | Temperatura pracy | 0°C do +70°C |  |
| 8. | Gwarancja | 1. m-ce lub 36 m-cy |  |

1. **Urządzenia sieciowe** 
   1. **Serwer rack NAS – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Typ urządzenia | 4-kieszeniowy rack NAS |  |
| 2. | Moc | 1U |  |
| 3. | Procesor | czterordzeniowy procesor z mechanizmem szyfrowania sprzętowego AES-NI |  |
| 4. | Pozostałe parametry | Obsługiwany przez RS818+ zapewnia zarówno wysoką wydajność, jak i skalowalną pamięć masową, idealne do centralizacji kopii zapasowych danych, ochrony krytycznych zasobów i udostępniania plików na różnych platformach. |  |
| 5. | Gwarancja | 1. miesięcy |  |

* 1. **Szyny przesuwne – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Wymagania podstawowe | Zestaw szyn rack w pełni kompatybilnych z serwerem Rack NAS opisanym w punkcie 4.6.1 powyżej, niezbędne okablowanie, instalacja konfiguracja macierzy.  Przesuwane szyny do montażu w szafie serwerowej.  Zestaw szyn ma umożliwiać łatwy dostęp konserwacyjny do Serwera Rack NAS do montażu w szafie. |  |
| 2. | Gwarancja | 1. m-ce |  |

* 1. **Dysk sieciowy – 6 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
|  |  |  | **Producent:**  **Model:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Typ dysku | HDD  Waga max. 650 g |  |
| 2. | Format szerokości | 3,5'' (LFF) |  |
| 3. | Typ napędu | Wewnętrzny |  |
| 4. | Pojemność dysku | 8 TB |  |
| 5. | Interfejs | Interfejs dysku SATA III - 6 Gb/s |  |
| 6. | Prędkość obrotowa | 7200 obr/min |  |
| 7. | Bufor | 256 MB |  |
| 8. | Wymiary | Wysokość max. 30 mm  Szerokość max. 105 mm  Głębokość max. 150 mm |  |
| 9. | Gwarancja | 1. -ce lub 36 m-cy |  |

1. **Instalacja i konfiguracja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Oferowany parametr |
| 1. | Instalacja i konfiguracja | Wykonawca ma obowiązek dokonać instalacji i konfiguracji dostarczanego sprzętu zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. |  |

UWAGA:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. W celu sprawdzenia wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta lub żądania od Wykonawcy przesłania dokumentacji technicznej oferowanych urządzeń lub innych dokumentów (np. testowo wykonanych zdjęć), potwierdzających spełanianie wymagań minimalnych.

......................, data ………… 2023 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pieczątka i podpis Wykonawcy lub

osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy