**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 | ZarządzalnyPrzełącznik 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 – 8Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ 10G Ethernet (100/1000/10000)Ilość slotów Modułu SFP+ - 8Złącze światłowodowe SFP+Port konsoli RJ-45/Mini-USBLiczba portów USB min. 2.0 - 1 |  |
| 6. | Sieć | Standardy komunikacyjne: IEEE 802.11ad, IEEE 802.11az, IEEE 802.3adObsługa 10G: TakObsługiwane 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-LR10GBASE-LRM10GBASE-SR |  |
| 19. | Przesyłanie danych | Przepustowość rutowania/przełączania min. 320 Gbit/sPrędkość przekazywania min. 357 MppsWielkość tabeli adresów min. 16000 wejściaStore-and-forward TakLiczba tras statycznych min. 64Zgodny z Jumbo Frames TakRozszerzenie Jumbo Frames min. 9000 |  |
| 20. | Ochrona | Funkcje DHCP DHCP clientDHCP serverLista kontrolna dostępu (ACL) TakSzyfrowanie / bezpieczeństwo HTTPSSNMPSSHobsługuje SSH/SSL TakFiltrowanie BPDU / Ochrona TakFunkcje MulticastObsługa Multicast Tak |  |
| 21. | Konstrukcja | Możliwości montowania w stelażu TakProdukt stackowalny TakUkład 1UDiody LED |  |
| 22. | Bezpieczeństwo | CSA 22.2 #950, UL 1950)/cUL IEC 950/EN 60950Standardy EMC CE, FCC 15 A, VCCI A, A EN 55022, (CISPR 22) A, EN 50082-1, EN 55024 |  |
| 23. | Wydajność | Procesor wbudowany TakTaktowanie procesora min. 800 MhzPojemność pamięci wewnętrznej min. 1024 MBWielkość pamięci flash min. 256 MBPoziom hałasu max. 37 dBMTBF (Średni okres międzyawaryjny) min. 196000 h |  |
| 24. | Moc | Zasilacz dołączony TakNapięcie wejściowe AC 120 - 230 VPobór mocy (max) 49 WZasilanie przez sieć Ethernet (PoE) |  |
| 25. | Warunki pracy | Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 50 °CZakres temperatur (przechowywanie) -20 - 70 °CZakres wilgotności względnej 0 - 90%Dopuszczalna wilgotność względna 0 - 95%Emisja ciepła 18577 BTU/h |  |
| 26. | Waga i rozmiary | Szerokość produktu max. 215 mmGłębokość produktu max. 345 mmWysokość produktu max. 45 mm |  |
| 27. | Przewody | LAN (RJ-45)Mini-USBPrąd przemienny |  |
| 28. | Wyposażenie dodatkowe  | Przewodnik użytkownika TakZestaw do montażu haków TakGumowe nóżki TakPłyta 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 | ZarządzanyPrzełącznik wielowarstwowy L3 |  |
| 2. | Porty i interfejsy | Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet - 50Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ Gigabit Ethernet (10/100/1000)Ilość portów Gigabit Ethernet - 48Ilość slotów Modułu SFP+ - 2Port konsoli RS-232 – 1Liczba portów USB min. 2.0 - 1Złącze 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 TakProdukt stackowalny TakUkład 1U |  |
| 6. | Moc | Pobór mocy max. 155 WZasilanie 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 | LANChipset Procesor sieciowy kompatybilny z zaoferowanym sprzętem |  |
| 2. | Porty i interfejsy  | Interfejs PCIePorty 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 podłączaniaAktywnyMiedziany dwuosiowyDługość: 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 300mTransmisja 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-000983Zgodny ze specyfikacją IEEE802.3ZLaser bezpieczny dla oczu, spełnia wymogi IEC60825Zgodny ze specyfikacją SFP+ MSAZgodny ze standardem IEEE 802.3ae 10GBase-SR/SWProdukt 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 | HDDWaga 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 mmSzerokość max. 105 mmGłębokość 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