

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia CZEŚĆ II

1. Informacje ogólne

Niniejsza specyfikacja określa wymagania funkcjonalne i techniczne w zakresie Dostawa sprzętu komputerowego oraz serwerów do podmiotów leczniczych w ramach realizacji projektu „Budowa platformy usług z zakresu e-zdrowia dla mieszkańców Powiatu Gliwickiego”.

2. Siedziba Zamawiającego: Powiat Gliwicki,
ul. Zygmunta Starego 17,
44-100 Gliwice

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń z prawidłową instalacją i konfiguracją Przełączniki sieciowe dla Szpitala w Knurowie (9 szt.).

3. Wykaz dostaw, instalacji i konfiguracji

Mając na uwadze charakter przetargu Zamawiający, w tabeli nr 1, przyporządkował cechy techniczne urządzeń będących przedmiotem niniejszego postępowania, które szczegółowo opisane zostały w dalszej części niniejszego załącznika do SWZ. Dodatkowo w poniższej tabeli zawarto informację na temat minimalnych liczby urządzeń i usług jakie Wykonawca będzie zobligowany dostarczyć po podpisaniu z Zamawiającym umowy, której wzór jest integralną częścią SWZ.

Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń:

- wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w I kwartale 2021 roku,
- urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych,
- do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji w formie papierowej lub elektronicznej,
- do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu,
- urządzenia muszą posiadać serwis gwarancyjny zgodny z opisem dla poszczególnych urządzeń,
- wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym i transmisyjnym.

Tabela 1. Przyporządkowanie cech technicznych

lp	Urządzenie/Usługa	Sztuk	Cecha
1	Przełącznik sieciowy	9	A

4. Wymagania co do gwarancji i obsługi serwisowej

Szczegółowy zakres gwarancji został ujęty w pkt. 5 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia i w Umowie.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń, technologii oraz programów równoważnych innych niż określone w SWZ. Ciężar udowodnienia, że urządzenia oraz oferowana technologia jest równoważna w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.

Urządzenia równoważne muszą pracować w tej samej technologii co urządzenia określone w dokumentacji.

Wszystkie wskazania z nazwy urządzeń występujących w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia należy rozumieć, jako określenie wymaganych minimalnych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie z art. 99 ust 5 ustawy Prawo zamówień publicznych wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie urządzeń równoważnych opisanych w SWZ, jest obowiązany wykazać, że oferowane urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

5. Minimalne wymagania stawiane dla poszczególnych urządzeń, oprogramowania i usług świadczonych w ramach niniejszego postępowania

5.1 Przełącznik sieciowy - Cecha A

Lp.	Parametr
1.	Możliwości montowania w stelażu
2.	Stackowalny
3.	Rozmiar układu 1U
4.	Typ przełącznika Zarządzalny
5.	Przełącznik wielowarstwowy L3
6.	Obsługa jakości serwisu (QoS)
7.	Zarządzanie przez stronę www
8.	Inspekcja ARP
9.	Raport zdarzeń systemowych
10.	Liczba portów Ethernet RJ-45 min. 24
11.	Ethernet RJ-45 porty typ Gigabit Ethernet (10/100/1000)
12.	Ilość portów Gigabit Ethernet min. 24
13.	Liczba zainstalowanych modułów SFP+ 2
14.	Port dla konsoli
15.	Obsługa 10G
16.	Dublowanie portów
17.	Podpora kontroli przepływu
18.	Aggregation połączenia
19.	Kontrola wzrostu natężenia ruchu
20.	Limit częstotliwości
21.	Protokół drzewa rozpinającego
22.	Blokowanie head-of-line (HOL)
23.	VLAN tworzony na portach
24.	VLAN tagowany
25.	Prywatna VLAN
26.	Obsługa sieci VLAN
27.	Liczba VLANs4094
28.	Przepustowość routowania/przełączania min. 128 Gbit/s
29.	Przepustowość min. 95.23 Mpps
30.	Wielkość tabeli adresów 16000 wejścia
31.	Liczba kolejek 8
32.	Liczba tras statycznych 8000
33.	Ilość interfejsów IP 256
34.	Zgodny z Jumbo Frames
35.	Pamięci bufora pakietów 1.5 MB
36.	Funkcje DHCP DHCP server
37.	Lista kontrolna dostępu (ACL)
38.	IGMP snooping
39.	Obsługa SSH/SSL
40.	Zabezpieczenie przed wejściem w pętlę
41.	Filtrowanie BPDU / Ochrona
42.	Wiązanie adresów IP-MAC-Port
43.	Obsługa Multicast
44.	Obsługa PoE Tak
45.	Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów min. 16
46.	Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port min. 60 W
47.	Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu min. 185 W
48.	Zasilacz, okablowanie w zestawie
49.	Zestaw do montażu w szafie
50.	Gwarancja 60 miesięcy

Dostawa i instalacja u Realizatora - Szpital w Knurowie Sp. z o. o. (ul. Niepodległości 8, 44-190 Knurów)