



Znak sprawy: ZP/32/TP2/2022

Zabrze, 10.10.2022r.

**ODPOWIEDŹ nr 6
na zapytania w sprawie SWZ**

Informujemy, że do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisów Specyfikacji Warunków Zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1129 z późn. zm.) w trybie podstawowym z możliwością negocjacji pn.:

**WYKONANIE PRZEBUDOWY ODDZIAŁU PULMONOLOGICZNEGO
PRZY UL. KOZIOŁKA 1 W ZABRZU W SYSTEMIE „ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”
W RAMACH PROJEKTU POIS.11.03.00-IP.04-00-002/22 OŚ PRIORYTETOWA: XI
REACT – EU, DZIAŁANIE: 11.3 WSPIERANIE NAPRAWY I ODPORNOŚCI SYSTEMU
OCHRONY ZDROWIA DLA PODMIOTÓW LECZNICZYCH W CELU NIWELOWANIA
SKUTKÓW PANDEMII COVID-19, INNYCH CHOROŃ ZAKAŹNYCH I ZWIĄZANYCH Z
NIMI SYTUACJAMI KRYZYSOWYMI PN.: „MODERNIZACJA I ROZBUDOWA ODDZIAŁU
PULMONOLOGICZNEGO WRAZ Z PODODDZIAŁEM REHABILITACJI W CELU
POPRAWY JAKOŚCI I USPRAWNIENIA PROCESU LECZENIA PACJENTÓW
Z CHOROBYMI PŁUC ORAZ PO PRZEBYTEJ CHOROBY COVID-19
W SPSK NR 1 IM. PROF. S. SZYSZKO SUM”**

Zamawiający udziela wyjaśnień zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1129 z późn. zm.)

Pytanie nr 1

Zgodnie z PFU pkt 1.5 cytat: „Schody wyposażone zostaną w składaną platformę przyschodową do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach.”

Z uwagi na brak takiej platformy w wykazie wyposażenia podanego w odpowiedzi nr 6 z dnia 05.10.2022, prosimy o informację czy platforma dla niepełnosprawnych ma zostać uwzględniona w ofercie i jeśli tak, to prosimy o określenie wymagań technicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający przedstawia poniżej wymagania techniczne:

- w pełni automatyczna obsługa platformy
- funkcja łagodnego startu oraz zatrzymania się platformy
- przyciski awaryjne (wezwanie i zatrzymanie)
- czujniki bezpieczeństwa zamontowane ze wszystkich stron platformy
- antypoślizgowa powierzchnia
- szyna prosta, mocowana do ściany (nośnej) lub do stopni schodów (na słupkach)
- udźwig maksymalny - 300kg
- zasilanie - 230V, 50Hz / akumulatorowe 24V na platformie
- napęd elektryczno-zębatkowy
- silnik - 0,5 kW
- prędkość jazdy - 0,1 m/s
- wymiar maksymalny platformy - długość: 1250 mm x szerokość 900 mm

Pytanie nr 2

Czy w ofercie należy uwzględnić dostawę urządzeń aktywnych (przełączniki, punkty dostępowe WiFi) instalacji strukturalnej LAN? Jeżeli tak, prosimy o informację dla jakiej liczby gniazd sieci LAN przewidzieć wolne porty w przełącznikach sieci. Prosimy również o podanie minimalnych wymagań stawianych:

- przełącznikom sieci (switchom)
- punktom dostępowym sieci WiFi

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w ofercie należy uwzględnić dostawę wszelkich niezbędnych urządzeń i materiałów wymaganych do wykonania instalacji niskoprądowej, które powinny odpowiadać wymaganiom zawartym

Dyrektor

dr n. med.

Dariusz Budziński

ul. 3-go Maja 13-15
41-800 Zabrze

SEKRETARIAT

fax: (32) 370 45 22

sekretariat@szpital.zabrze.pl

BIURO OBSŁUGI PACJENTA

tel.: (32) 370 45 31

tel.: (32) 370 45 07

www.szpital.zabrze.pl

w dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych) albo je przewyższać. Parametry systemu powinny być potwierdzone odpowiednimi deklaracjami. System okablowania strukturalnego musi obejmować kompletne rozwiązanie dla techniki miedzianej i światłowodowej. Wszystkie powyższe elementy muszą stanowić jeden i pełny system okablowania i pochodzić od jednego producenta. Elementy systemu okablowania mają być szczególnie nastawione na uniwersalność, skalowalność, łatwość w montażu oraz prostotę i przejrzystość całości rozwiązań. Moduły RJ45 muszą być wykonane w standardzie Keystone Jack co pozwala na ich montaż w każdym dostępnym osprzęcie, mają zapewnić uniwersalność rozwiązania (taki sam moduł po stronie gniazda i po stronie panela krosowego modularnego), muszą być wielokrotnego użytku - umożliwiać demontaż z kabla skrętkowego, a następnie powtórne zaterminowanie. Odstępstwa od powyższych wymagań mogą być tylko w przypadku zestawów, dla których jest wymagane minimum IP44.

Na całość systemu należy uzyskać spójną i jednolitą 20 letnią gwarancję od producenta okablowania strukturalnego potwierdzoną odpowiednim certyfikatem.

Instalację należy wykonać w kategorii 6a nieekranowanej, a połączenia pomiędzy punktami dystrybucyjnymi światłowodem OS2 8J. Po wykonaniu należy wykonać pomiary 100% połączeń miedzianych zgodnie z odpowiednimi normami dla danej klasy okablowania. Do tego celu należy wykorzystać mierniki o odpowiednim poziomie dokładności pomiarów. Urządzenie którym będą wykonywane pomiary muszą być skalibrowane i posiadać ważny certyfikat wydany przez producenta. Wyniki pomiarów wszystkich torów (optycznych i miedzianych) muszą zostać umieszczone w dokumentacji powykonawczej. Wykonawcę obowiązuje w tym zakresie m.in. norma PN-EN 50346:2004/A1:2009 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania.

Pomiar każdego toru transmisyjnego poziomego (miedzianego) powinien zawierać minimum:

- Wire Map mapa połączeń ,
- Length długość poszczególnych par,
- Resistance rezystancja pary
- Capacitance pojemność pary
- Impedance impedancja charakterystyczna
- Propagation Delay czas propagacji,
- Delay Skew opóźnienie skrośne,
- Attenuation tłumienność,
- NEXT przestuch,
- ACR stosunek tłumienia do przestuchu,
- Return Loss tłumienność odbicia,
- ELFEXT ujednoczony przestuch zdalny,
- PS NEXT suma przestuchów poszczególnych par,
- PS ACR suma tłumienności poszczególnych par,
- PS ELFEXT suma przestuchów zdalnych,

Pomiary dla okablowania kategorii 6A należy wykonać wg normy EN 50173 lub ISO11801 zgodnie z klasą EA dla Permant Linka PL2. Tłumienie światłowodowego toru transmisyjnego należy zmierzyć za pomocą miernika spadku mocy optycznej lub reflektometru. Niezależnie od użytego sprzętu pomiarowego kompletny pomiar tłumienia każdego duplexowego toru transmisyjnego należy wykonać w dwie strony w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch włókien (chyba że typ złącza uniemożliwia taką procedurę): od punktu A do punktu B w oknie 1310nm i 1550nm (SM) od punktu B do punktu A w oknie 1310nm i 1550nm (SM)

W raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wielkość marginesu (inaczej zapasu, tj. różnicy pomiędzy wymaganiem normy, a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla każdej mierzonej wielkości).

Punkty elektryczno-logiczne (PEL)

Gniazda należy zainstalować w zestawach elektryczno-logicznych. W każdym z zestawów musi być zabudowane co najmniej 4 gniazda RJ 45 kat 6A. Gniazda te muszą być zainstalowane we wspólnych ramkach z gniazdami zasilającymi (wydzielone obwody zasilania urządzeń komputerowych). Lokalizację i ostateczną ilość PEL należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.

W ramach wykonania prac okablowania strukturalnego Wykonawca musi zabezpieczyć możliwość wpięcia do przetączników co najmniej 90 urządzeń . Jako urządzenia aktywne należy zainstalować w pełni zarządcalne przetączniki brzegowe warstwy 2.

Poniżej przedstawiono minimalne wymagania dla urządzeń. Zastosowane urządzenia muszą mieć parametry równoważne lub je przewyższać. Podstawowe cechy urządzeń:

Gwarantowanie jakości usług (QoS):

- Obsługa priorytetów w ruchu sieciowym (IEEE 802.1p): umożliwia klasyfikację ruchu w czasie rzeczywistym z obsługą ośmiu poziomów priorytetów odwzorowywanych na dwie lub cztery kolejki; wykorzystuje weighted deficit round robin (WDRR) lub strict priority (SP).
- Uproszczona konfiguracja QoS: Na podstawie portów: umożliwia regulowanie ruchu przez

określenie portu oraz poziomu priorytetu. Na bazie VLAN: umożliwia regulowanie ruchu przez określenie sieci VLAN oraz poziomu priorytetu.

- Klasa usługi (CoS): ustawia znacznik priorytetu zgodny ze standardem 802.1p na podstawie adresu IP, typu usługi IP (ToS), protokołu Layer 3, numeru portu TCP/UDP, portu źródłowego i DiffServ.
- Ograniczenia ruchu: ustawia maks. przepustowość ruchu wejściowego na port dla całego ruchu wejściowego albo rozsyłania, multicastingu i ruchu o nieznanym miejscu docelowym.
- Obsługa priorytetów w warstwie 4: umożliwia obsługę priorytetów na podstawie numerów portów TCP/UDP.

Zarządzanie przełącznikami:

- graficzny interfejs użytkownika (GUI) w sieci Web oparty na HTML umożliwia konfigurację przełączania z dowolnej przeglądarki internetowej,
- Interfejs wiersza poleceń (CLI) zapewniający zaawansowaną konfigurację i diagnostykę przez wydajny interfejs CLI.
- Prosty protokół zarządzania siecią (SNMPv1/v2c/v3): umożliwia zarządzanie przełącznikiem za pomocą różnych aplikacji do zarządzania siecią.
- Wirtualne połączenia kaskadowe - jeden adres IP może służyć do zarządzania maksymalnie 16 przełącznikami.
- sFlow (RFC 3176) - księgowanie i monitorowanie bez opóźnień konfigurowane przez protokół SNMP i CLI z trzema szyfrowanymi terminalami odbiorczymi.
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) - protokół automatycznego wykrywania urządzeń, który umożliwia łatwe odwzorowywanie przez aplikacje do zarządzania siecią.
- Rejestrowanie - umożliwia lokalne i zdalne rejestrowanie zdarzeń za pomocą protokołu SNMP (v2c i v3) i narzędzia syslog - v3 umożliwia sterowanie zakresem rejestrowanych zdarzeń i ich filtrowanie, aby ograniczyć liczbę zdarzeń generowanych do rejestru.

Minimalne cechy produktu:

- Przełącznik warstwy 2 z 48 portami 10/100/1000 i 4 gniazdami SFP+GbE
- 48 portów RJ-45 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości
- 4 stałe porty Gigabit Ethernet SFP+
- Procesor min. 800 MHz
- Minimum 128 MB pamięci Flash
- Pojemność bufora pakietów: min. 3MB dynamicznej alokowanej pamięci
- Min. 256 MB pamięci DDR3 DIMM
- Opóźnienie 100Mb: < 8 μs
- Opóźnienie 1000Mb: < 2,5 μs
- Przepustowość do min. 100 Gb/s
- IMC- Intelligent Management Center
- Interfejs wiersza poleceń
- Przeglądarka internetowa
- Zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C lub MicroUSB)
- Głośność < 35dB

Wszystkie urządzenia i podzespoły muszą być kupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta i objęte gwarancją producenta zawartą w cenie urządzenia i świadczoną przez sieć serwisowa producenta na terenie Polski. Sprzęt musi być fabrycznie nowy i nie może pochodzić z dostawy do realizacji projektu innego klienta w Polsce lub Unii Europejskiej. Urządzenia i ich wszystkie podzespoły muszą być dostarczone w stanie wolnym od wad technicznych, prawnych i formalnych zwłaszcza w zakresie licencji i uprawnień do aktualizacji oprogramowania systemowego wraz z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym i wymaganymi licencjami. Zamawiający zastrzega sobie prawo, aby każdorazowo na 7 dni przed dostarczeniem sprzętu zażądać przestania numerów fabrycznych sprzętu celem sprawdzenia że oferowany sprzęt jest nowy i pochodzi z legalnego kanału dystrybucyjnego producenta i nie został wcześniej zarejestrowany przez żadnego innego klienta w bazie producenta sprzętu. Jeśli sprzęt nie spełnia tych warunków Zamawiający nie odbierze sprzętu i zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

Dla urządzeń wymagana jest bezterminowa (dożywotnia) gwarancja Producenta - zaawansowana wymiana sprzętu w następnym dniu roboczym, wsparcie przez telefon. Dla urządzeń aktywnych wymagane jest dostarczenie licencjonowanego oprogramowania do zarządzania dostarczaną infrastrukturą, nieograniczoną czasowo, z aktualizacją wyłącznie przez Producenta oferowanego urządzenia.

Punkt dostępowy sieci WIFI *montaż - sufit lub ściana na wysokości min 2,5m*

- Wymiary : 196,7 x 196,7 x 35 mm
- Waga : Bez uchwytów: 350 g | Z uchwytami: 450 g
- Interfejsy sieciowe : 2 gigabitowe porty Ethernet 10/100/1000
- Przyciski : Reset
- Anteny : 3 anteny o podwójnej polaryzacji i zysku 3 dBi

- Standardy WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac
- Sposób zasilania: Pasywne PoE (48 V), 802.3af/803.2at | - Zakres napięcia: 44 - 57 V DC
- Zasilacz: 48 V, 0.5 A gigabitowe PoE (w zestawie)
- Maksymalny pobór mocy: 9 W
- Moc nadawcza: 2.4 GHz: 22 dBm | 5 GHz: 22 dBm
- BSSID: 4 na radio
- Oszczędzanie energii: Wspierane
- Zabezpieczenia: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES)
- Certyfikaty: CE, FCC, iC
- Montowanie: Na suficie / ścianie (uchwyty w zestawie)
- Dopuszczalna temperatura pracy: Od -10 do 70 st. C
- Dopuszczalna wilgotność: 5%-95% niekondensująca

Zaawansowane zarządzanie ruchem

- VLAN 802.1Q
- QoS Limit ustawiany na użytkownika
- Izolowanie ruchu gości Wspierane
- WMM Voice, Video, Best Effort, Background
- Jednocześnie klienci 200

Wspierane przepustowości (zależnie od modulacji / szerokości kanału)

Standard Przepustowość

- 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s
- 802.11n 6,5 - 450 Mb/s (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
- 802.11ac 6,5 - 1300 Mb/s (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
- 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mb/s
- 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s

Do podtrzymania napięcia zasilania dla urządzeń zabudowanych w punktach dystrybucyjnych należy zainstalować UPS zapewniający zasilanie podłączonych urządzeń przez okres 0,5h. Podstawowe, minimalne parametry urządzenia:

- Rodzaj UPS: Line-Interactive 1-Fazowy 1/1,
- Czas podtrzymania: ok. 30 minut (przy pełnym obciążeniu),
- Power Factor wyjściowy: 0.9,
- Rodzaj obudowy: RACK 19
- Kształt fali: Pure Sine Wave (Czysta fala sinusoidalna),
- Porty komunikacyjne: USB lub RS-232,
- Zabezpieczenia: przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe,
- Montaż RACK.

Pytanie nr 3

Czy w pomieszczeniach: sale chorych i gabinety zabiegowe Zamawiający wymaga zastosowania nawiewników z filtrami absolutnymi?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż nie wymaga powyższego.

Pytanie nr 4

Czy w pomieszczeniach izolatek Zamawiający wymaga zastosowania wywiewników z filtrami absolutnymi?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż nie wymaga powyższego.

Pytanie nr 5

Czy w pomieszczeniach: sale chorych i gabinety zabiegowe Zamawiający wymaga zastosowania nadciśnienia?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż nie wymaga powyższego.

Pytanie nr 6

Czy w pomieszczeniach izolatek Zamawiający wymaga zastosowania podciśnienia?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza powyższe.

Zamawiający

z up. DYREKTORA
Kierownik Działu Zamówień Publicznych
Adam Strzyżewski