

**Formularz opisowo-cenowy.**

W związku z rozbudową istniejącej infrastruktury sieciowej LAN oraz WLAN w Szpitalu, absolutnie konieczne jest zaoferowanie sprzętu tego samego rodzaju i producenta, celem dopasowania do istniejących rozwiązań oraz rozszerzenia obecnie posiadanych funkcjonalności.

**Realizacja zamówienia jest ściśle powiązana z istniejącą infrastrukturą sieciową w Szpitalu:**

- Urządzenia muszą być kompatybilne z rozwiązaniami korzystającymi przez Zmawiającego, aby zarządzanie odbywało się przez centralny kontroler UniFi Controller dla urządzeń producenta Ubiquiti.

**Nie dopuszcza się składania ofert częściowych na wybrane pozycje z opisu przedmiotu zamówienia. W ramach zamówienia wymagane jest złożenie oferty na wszystkie pozycje z Opisu przedmiotu zamówienia.**

W ramach zamówienia wymagane jest wykonanie wszystkich niezbędnych prac wdrożeniowych w celu bezpiecznej instalacji (zgodnie ze sztuką budowlaną) i konfiguracji wszystkich zakupionych urządzeń zgodnie z wymaganiami zamawiającego tj.:

- Instalacja urządzeń aktywnych oraz punktów dostępowych we wskazanych przez Zamawiającego miejscach
- Konfiguracja oprogramowania, zaadresowanie urządzeń, adaptacja
- Uruchomienie punktów dostępowych w trybie Mesh automatycznie przełączającego klientów na podstawie mocy sygnału
- uruchomienia punktu dostępowego w trybie Guest Hotspot, konfiguracja sieci VLAN z uwzględnieniem komunikacji z kontrolerem zarządzającym urządzeniami
- Uruchomienie i skonfigurowanie funkcjonalności Quality of Service dla klientów sieciowych
- wydzielenie puli adresowej DHCP dla bezprzewodowych klientów sieciowych oraz bezprzewodowych klientów sieciowych Guest Hotspot.
- Skonfigurowanie urządzenia do obsługi dedykowanego serwera DNS

**1. Urządzenie aktywne warstwy drugiej modelu OSI – 24 portowe**

Uzasadnienie zakupu: 24 portowy zarządzalny switch pełniący role urządzenia sieciowego warstwy drugiej z wbudowanym zasilaniem POE lub bez zgodnie z tabelą poniżej. Urządzenie ma mieć możliwość funkcjonowania jako przełącznik wielowarstwowy L2/L3. Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch typów urządzeń aktywnych 24 portowych.

- Switch 24 portowy z funkcjonalnością POE
- Switch 24 portowy bez funkcjonalności POE

Zakup urządzenia jest niezbędny do modernizacji i dostosowania sieci szpitala do rozbudowy i instalacji nowych urządzeń. W ramach zamówienia jest wymagana dostawa urządzeń, ich montaż we wskazanym przez Zamawiającego miejscu w Szpitalu oraz uruchomienie i konfiguracja.

Przedmiot Zamówienia: Urządzenia sieciowe

\*Nazwa i typ/model (podać): USW-PRO-24-POE / USW-PRO-24

\*Producent (podać): Ubiquiti Networks

\*Rok produkcji (podać): 2022

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jed n. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Switch 24 portowy POE	Szt.	8	4 902,69 zł	39 221,53 zł	23%	48 242,48 zł	Ubiquiti Networks
2	Switch 24 portowy bez POE	Szt.	2	3 794,75 zł	7 589,49 zł	23%	9 335,08 zł	Ubiquiti Networks
Razem					46 811,02 zł	23%	57 577,55 zł	

### **Specyfikacja techniczna – Switch 24 portowy z POE**

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać)
wymiary	– +/- 15% 442mm x 43mm x 285 mm	TAK
Interfejsy sieciowe	– 24 PORTY 10/100/1000 RJ45 – 2 PORTY SFP+	TAK
Zarządzanie	– Ethernet In-Band	TAK
Pełna przepustowość bez blokowania	– Min. 44 Gbps	TAK
Pojemność przełączania	– Min. 88 Gbps	TAK
Współczynnik przełączania	– Min. 65 Mpps	TAK
Zasilanie POE	– TAK	TAK
Maksymalna dostępna moc POE (dotyczy switcha z POE)	– 400W	TAK
Interfejsy POE (dotyczy switcha z POE)	– 16 PORTÓW PoE+ IEEE 802.3af/at – 8 PORTÓW 60W PoE++ IEEE 802.3af/at/bt	TAK
Maksymalna moc POE na port (dotyczy switcha z POE)	– 32W dla 802.3at – 64W dla 802.3bt	TAK
Wspierany zakres napięciowy	– 100-240VAC	TAK
Zakres napięcia POE	– 44-57V dla 802.3af – 50-57V dla 802.3at/bt	TAK
Zasilanie	– AC/DC, Wewnętrzne, 450W	TAK
Wsparcie VLAN	– Tak	TAK
Dotykowy wyświetlacz LCD na urządzeniu	– Tak	TAK
Gwarancja	– Minimum 24 miesiące	24 miesiące

## Specyfikacja techniczna – Switch 24 portowy

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać)
wymiary	– +/- 15% 442mm x 43mm x 285 mm	TAK
Interfejsy sieciowe	– 24 PORTY 10/100/1000 RJ45 – 2 PORTY SFP+	TAK
Zarządzanie	– Ethernet In-Band	TAK
Pełna przepustowość bez blokowania	– Min. 44 Gbps	TAK
Pojemność przełączania	– Min. 88 Gbps	TAK
Współczynnik przełączania	– Min. 65 Mpps	TAK
Wspierany zakres napięciowy	– 100-240VAC	TAK
Zasilanie	– AC/DC, Wewnętrzne, 36W	TAK
Wsparcie VLAN	– Tak	TAK
Dotykowy wyświetlacz LCD na urządzeniu	– Tak	TAK
Gwarancja	– Minimum 24 miesiące	24 miesiące

## 2. Urządzenie aktywne warstwy drugiej modelu OSI – 48 portowe

Uzasadnienie zakupu: 48 portowy zarządzalny switch pełniący rolę urządzenia sieciowego warstwy drugiej z wbudowanym zasilaniem POE. Urządzenie ma mieć możliwość funkcjonowania jako przełącznik wielowarstwowy L2/L3.

Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch typów urządzeń aktywnych 48 portowych.

- Switch 48 portowy z funkcjonalnością POE
- Switch 48 portowy bez funkcjonalności POE

Zakup urządzenia jest niezbędny do modernizacji i dostosowania sieci szpitala do rozbudowy i instalacji nowych urządzeń. W ramach zamówienia jest wymagana dostawa urządzeń, ich montaż we wskazanym przez Zamawiającego miejscu w Szpitalu oraz uruchomienie i konfiguracja.

Przedmiot Zamówienia: Urządzenia sieciowe

\*Nazwa i typ/model (podać): USW-PRO-48-POE / USW-PRO-48

\*Producent (podać): Ubiquiti Networks

\*Rok produkcji (podać): 2022

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jedn. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Switch 48 portowy POE	Szt.	3	6 428,59 zł	19 285,77 zł	23 %	23 721,49 zł	Ubiquiti Networks

2	Switch 48 portowy bez POE	Szt.	3	3 794,75 zł	11 384,24 zł	23 %	14 002,62 zł	Ubiquiti Networks
Razem					30 670,01 zł		37 724,11 zł	

Specyfikacja techniczna – Switch 48 portowy z funkcjonalnością POE:

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać)
wymiary	– +/- 15% 442mm x 43mm x 399 mm	TAK
Interfejsy sieciowe	– 48 PORTY 10/100/1000 RJ45 – 4 PORTY SFP+	TAK
Zarządzanie	– Ethernet In-Band	TAK
Pełna przepustowość bez blokowania	– Min. 88 Gbps	TAK
Pojemność przełączania	– Min. 176 Gbps	TAK
Współczynnik przełączania	– Min. 130 Mpps	TAK
Zasilanie POE	– TAK	TAK
Maksymalna dostępna moc POE	– 600W	TAK
Interfejsy POE	– 40 PORTÓW PoE+ IEEE 802.3af/at – 8 PORTÓW 60W PoE++ IEEE 802.3af/at/bt	TAK
Maksymalna moc POE na port	– 32W dla 802.3at – 64W dla 802.3bt	TAK
Wspierany zakres napięciowy	– 100-240VAC	TAK
Zakres napięcia POE	– 44-57V dla 802.3af – 50-57V dla 802.3at/bt	TAK
Zasilanie	– AC/DC, Wewnętrzne, 660W	TAK
Wsparcie VLAN	– Tak	TAK
Dotykowy wyświetlacz LCD na urządzeniu	– Tak	TAK
Gwarancja	– Minimum 24 miesiące	24 miesiące

Specyfikacja techniczna – Switch 48 portowy bez funkcjonalności POE:

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać )
wymiary	– +/- 15% 442mm x 43mm x 399 mm	TAK
Interfejsy sieciowe	– 48 PORTY 10/100/1000 RJ45 – 4 PORTY SFP+	TAK
Zarządzanie	– Ethernet In-Band	TAK

<b>Pełna przepustowość bez blokowania</b>	– Min. 88 Gbps	<b>TAK</b>
<b>Pojemność przełączania</b>	– Min. 176 Gbps	<b>TAK</b>
<b>Współczynnik przełączania</b>	– Min. 130 Mpps	<b>TAK</b>
<b>Zasilanie</b>	– AC/DC, Wewnętrzne, 60W	<b>TAK</b>
<b>Wsparcie VLAN</b>	– Tak	<b>TAK</b>
<b>Dotykowy wyświetlacz LCD na urządzeniu</b>	– Tak	<b>TAK</b>
<b>Gwarancja</b>	– Minimum 24 miesiące	<b>24 miesiące</b>

### **3. Bezprzewodowy punkt dostępowy**

Uzasadnienie zakupu:

Bezprzewodowy punkt dostępowy (AP) przeznaczony do budowania wydajnej i skalowalnej sieci Wi-Fi, jest niezbędny do uruchomienia bezprzewodowej komunikacji z urządzeniami mobilnymi. Urządzenie posiadać ma także zaawansowane funkcje zarządzania siecią, takie jak kontrola dostępu i ochrona sieci, co ma zapewniać bezpieczne i efektywne wykorzystanie sieci Wi-Fi. W ramach zamówienia jest wymagana dostawa urządzeń, ich montaż we wskazanym przez Zamawiającego miejscu w Szpitalu oraz uruchomienie i konfiguracja.

Przedmiot Zamówienia: Dostawa bezprzewodowych punktów dostępowych

\*Nazwa i typ/model (podać): UAP-AC-SHD

\*Producent (podać): Ubiquiti Networks

\*Rok produkcji (podać): 2022

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jedn. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Bezprzewodowy Punkt Dostępowy	Szt.	29	3 072,03 zł	89 088,92 zł	23%	109 579,37 zł	Ubiquiti Networks

Specyfikacja techniczna:

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać)
<b>wymiary</b>	– +/- 15% 220mm x 220mm x 48	<b>TAK</b>
<b>Interfejsy sieciowe</b>	– 2 Porty 10/100/1000 Ethernet	<b>TAK</b>
<b>Przycisk Resetujący ustawienia</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Sposób zasilania</b>	– Min. Standard 802.3at PoE+	<b>TAK</b>
<b>Wspierany zakres</b>	– 44 to 57VDC	<b>TAK</b>

<b>napięcia</b>		
<b>Tryb oszczędzania energii</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Kształtowanie wiązki sygnału</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Maksymalna pobierana moc</b>	– 20W	<b>TAK</b>
<b>Zakres częstotliwości pracy radia</b>	– 2.4Ghz – 5 Ghz	<b>TAK</b>
<b>Sterowanie mocą wyjściową dla radia 2.4Ghz i 5Ghz</b>	– 6-25 dBm	<b>TAK</b>
<b>Anteny</b>	– (2.4Ghz) 2 Dual-Port, dualno polarne anteny, o mocy 6 dBi każda (+- 10%) – (5Ghz) 2 Dual-Port, dualno polarne anteny, o mocy 6 dBi każda (+- 10%)	<b>TAK</b>
<b>Obsługiwane standardy wifi</b>	– 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2	<b>TAK</b>
<b>Wspierane Standardy szyfrowania</b>	– WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w (PMF)	<b>TAK</b>
<b>Ilość BSSID</b>	– 8 na radio	<b>TAK</b>
<b>Montaż</b>	– ściana/sufit	<b>TAK</b>
<b>Zawiera zestaw montażowy</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>VLAN</b>	– TAK, 802.1Q	<b>TAK</b>
<b>Sterowanie pasmem QoS</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Izolowanie ruchu w trybie gościa</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Wspierane technologie przesyłu danych</b>	– IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u	<b>TAK</b>
<b>Przepustowość dla radia 2.4Ghz</b>	– 800Mbps (+- 10%)	<b>TAK</b>
<b>Technologia MIMO dla 2.4 Ghz</b>	– 4x4	<b>TAK</b>
<b>Zasilanie POE</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Tryb POE</b>	– 802.3at POE+	<b>TAK</b>
<b>Airtime</b>	– tak	<b>TAK</b>
<b>Airview</b>	– tak	<b>TAK</b>
<b>WIPS</b>	– tak	<b>TAK</b>
<b>Gwarancja</b>	– Minimum 24 miesiące	<b>24 miesiące</b>

#### **4. Strukturalne okablowanie telekomunikacyjne – wdrożenie**

Uzasadnienie zakupu: Dostawa przewodów i innych akcesoriów niezbędnych do wykonania instalacji okablowania strukturalnego pomiędzy wskazanymi przez zamawiającego lokalizacjami, a punktami dystrybucyjnymi niezbędnymi do uruchomienia komunikacji. Całkowita długość okablowania strukturalnego wynosi 1110m. Zadanie przewiduje instalację 33 przewodów telekomunikacyjnych. W ramach zamówienia jest wymagana dostawa przedmiotu zamówienia oraz montaż we wskazanym

przez Zamawiającego miejscu w Szpitalu oraz uruchomienie i konfiguracja. Wykonawcy zostaną przekazane niezbędne wytyczne dotyczące realizacji zadania po udzieleniu zamówienia.

Przedmiot Zamówienia: Dostawa i montaż okablowania oraz instalacja przewodów w budynku zamawiającego

\*Nazwa i typ/model (podać): KIFF6ALSOH500D

\*Producent (podać): ALANTEC

\*Rok produkcji (podać): 2022

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jedn. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Okablowanie strukturalne	m	1110	3,73 zł	4 144,98 zł	23%	5 098,32 zł	ALANTEC
2	Usługa instalacyjna okablowania strukturalnego	Kpl.	1	28 409,09 zł	28 409,09 zł	23%	34 943,18 zł	FCA S.A.
Razem					32 554,07 zł		40 041,50 zł	

Specyfikacja techniczna:

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać)
<b>Typ przewodu</b>	– do przesyłu danych	TAK
<b>Rodzaj przewodu</b>	– F/FTP	TAK
<b>Kategoria Ethernet</b>	– CAT. 6a	TAK
<b>Zastosowanie przewodów</b>	– LAN	TAK
<b>Budowa żyły</b>	– Drut	TAK
<b>Rodzaj żyły</b>	– miedziana	TAK
<b>Liczba żył</b>	– 8	TAK
<b>Liczba par</b>	– 4	TAK
<b>Średnica żyły</b>	– 23AWG	TAK
<b>Budowa ekranu</b>	– ekranowany, pary ekranowane folią Al-PET	TAK
<b>Materiał izolacji przewodu</b>	– LS0H	TAK
<b>Temperatura pracy</b>	– -20 – 75 °C	TAK
<b>Właściwości przewodów</b>	– żyły skręcane parami	TAK
<b>Średnica zewnętrzna przewodu</b>	– 7.2mm	TAK
<b>Norma CPR</b>	– Dca	TAK
<b>Rodzaj materiału</b>	– Bezhalogenowy	TAK
<b>Certyfikacja</b>	– ROHS	TAK
<b>Gwarancja</b>	– Minimum 24 miesiące na montaż. – Minimum 10 lat na przewód światłowodowy	- montaż 24 miesiące - przewód światłowodowy 10 lat

## **5. Moduł wielomodowy SFP+**

### **Uzasadnienie zakupu:**

Wkładki SFP+ do urządzeń aktywnych o przepustowości 10Gbps mają być kompatybilne z urządzeniami Zamawiającego wykorzystujących fale o długości 850 nm do przesyłu danych poprzez włókna wielomodowe. Każdy z modułów ma posiadać 2 złącza wyjściowe LC. Zakup konieczny do połączenia nowo zakupionych urządzeń i uruchomienia komunikacji przewodowej między nimi. W ramach zamówienia jest wymagana dostawa urządzeń, ich montaż we wskazanym przez Zamawiającego miejscu w Szpitalu oraz uruchomienie i konfiguracja.

Przedmiot Zamówienia: Dostawa wkładek SFP+ 10Gbps

\*Nazwa i typ/model (podać): UF-MM-10G

\*Producent (podać): Ubiquiti Networks

\*Rok produkcji (podać): 2022

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jedn. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Wkładki SFP+	Szt.	36	216,42 zł	7 791,14 zł	23%	9 583,10 zł	Ubiquiti Networks

### **Specyfikacja techniczna:**

<b>Funkcja</b>	<b>Parametr wymagany</b>	<b>Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach TAK i opisać)</b>
<b>Dystans transmisji</b>	– Poniżej 1km	<b>TAK</b>
<b>Prędkość portu</b>	– 10Gbps	<b>TAK</b>
<b>Złącze wyjściowe</b>	– LC	<b>TAK</b>
<b>Długość fali</b>	– 850nm	<b>TAK</b>
<b>Maksymalny dystans transferu</b>	– 300m	<b>TAK</b>
<b>Maksymalna szybkość przesyłania danych</b>	– 10000	<b>TAK</b>
<b>Rodzaj duplexu SFP</b>	– fizyczny (dwa włókna)	<b>TAK</b>
<b>Typ transceivera SFP</b>	– Światłowód	<b>TAK</b>
<b>Wsparcie dla Multi-mode Fiber (MMF)</b>	– TAK	<b>TAK</b>
<b>Złącze światłowodowe</b>	– LC	<b>TAK</b>
<b>Rodzaj transmisji</b>	– Multi-mode	<b>TAK</b>
<b>Gwarancja</b>	– Minimum 24 miesiące	<b>24 miesiące</b>

## **6. Dostarczenie patchcordów światłowodowych, patchcordów ethernetowych oraz rolki z rzepem**

**Uzasadnienie:** Patchcordeny wymagane do podłączenia urządzeń między sobą oraz podłączenia nowych elementów podczas użytkowania infrastruktury:

- patchcord światłowodowy zostanie wykorzystany do połączenia fizycznego pomiędzy urządzeniami aktywnymi

- patchcord Ethernet zostanie wykorzystany do połączenia fizycznego w punkcie dystrybucyjnym klienta sieciowego z urządzeniem aktywnym.

Przedmiot Zamówienia: Dostawa patchcordów światłowodowych oraz ethernetowych

\*Nazwa i typ/model (podać): GO-D-LCP-STP-OM3-2,0-0,5-TQ; GO-D-LCP-LCP-OM3-2,0-0,5-TQ, KKS6ZOL0.25, KKS6ZOL0.5

\*Producent (podać): FCA S.A./ALANTEC

\*Rok produkcji (podać): 2022/2023

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jedn. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Patchcord światłowodowy ST	Szt.	10	17,05 zł	170,45 zł	23%	209,66 zł	GO-D-LCP-STP-OM3-2,0-0,5-TQ
2	Patchcord światłowodowy LC	Szt.	15	20,45 zł	306,82 zł	23%	377,39 zł	GO-D-LCP-LCP-OM3-2,0-0,5-TQ
3	Patchcord Ethernet 0.25m	Szt.	40	4,55 zł	181,82 zł	23%	223,64 zł	KKS6ZOL0.25
4	Patchcord Ethernet 0.5m	Szt.	40	6,25 zł	250,00 zł	23%	307,50 zł	KKS6ZOL0.5
5	Taśma Rzepowa	Szt.	10	17,05 zł	170,45 zł	23%	209,66 zł	
Razem					1 079,55 zł		1 327,84 zł	

#### **Specyfikacja - Patchcord Światłowodowy ST:**

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach)
<b>Końcówki</b>	- ST/UPC-LC/UPC duplex	<b>TAK</b>
<b>Włókna</b>	- Wielomodowe (MM)	<b>TAK</b>
<b>Długość</b>	- Max 0,5m	<b>TAK</b>
<b>Włókno</b>	- OM3	<b>TAK</b>
<b>Średnica rdzenia/ płaszcz</b>	- 50/125	<b>TAK</b>

#### **Specyfikacja - Patchcord Światłowodowy LC:**

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach)
<b>Końcówki</b>	- LC/UPC-LC/UPC duplex	<b>TAK</b>
<b>Włókna</b>	- Wielomodowe (MM)	<b>TAK</b>
<b>Długość</b>	- Max 0,5m	<b>TAK</b>
<b>Włókno</b>	- OM3	<b>TAK</b>
<b>Średnica rdzenia/ płaszcz</b>	- 50/125	<b>TAK</b>

#### **Specyfikacja - Patchcord Ethernet 0.25m**

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana
---------	-------------------	----------------------------

		(wpisać poniżej w wierszach)
<b>Typ</b>	– patchcord	TAK
<b>Standard</b>	– RJ45	TAK
<b>Końcówki</b>	– 2 x RJ45	TAK
<b>Długość</b>	– max 25cm	TAK
<b>Kolor</b>	– żółty	TAK
<b>Kategoria</b>	– 6 (1Gbps)	TAK
<b>Typ Ekranowania</b>	– FTP	TAK
<b>Ostona</b>	– zalewana z elastycznym zabezpieczeniem zatrzasku	TAK

### Specyfikacja - Patchcord Ethernet 0.50m

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach)
<b>Typ</b>	– patchcord	TAK
<b>Standard</b>	– RJ45	TAK
<b>Końcówki</b>	– 2 x RJ45	TAK
<b>Długość</b>	– max 50cm	TAK
<b>Kolor</b>	– żółty	TAK
<b>Kategoria</b>	– 6 (1Gbps)	TAK
<b>Typ Ekranowania</b>	– FTP	TAK
<b>Ostona</b>	– zalewana z elastycznym zabezpieczeniem zatrzasku	TAK

### Specyfikacja - Taśma Rzepowa:

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach)
<b>Rodzaj</b>	– taśma	TAK
<b>Długość</b>	– min. 5m	TAK
<b>Kolor</b>	– czarny	TAK
<b>Przeznaczenie</b>	– do kabli	TAK
<b>Wielokrotnego użytku</b>	– tak	TAK
<b>materiał wykonania</b>	– polipropylen, tkanina	TAK
<b>Szerokość</b>	– minimum 15mm	TAK

<b>Gwarancja na cały zakres w poz. 6</b>	– Minimum 24 miesiące	<b>Podać 24 m-cy.</b>
--	-----------------------	-----------------------

## 7. Analizator widma

### **Uzasadnienie:**

- Analizator widma przeznaczony do analizy siły sygnału bezprzewodowej sieci LAN wymagany do poprawnej eksploatacji i nadzoru nad bezpiecznym działaniem sieci bezprzewodowej.

Przedmiot Zamówienia: Dostawa analizatora widma fali elektromagnetycznej

\*Nazwa i typ/model (podać): WiPry 2500x

\*Producent (podać): Oscium

\*Rok produkcji (podać): 2022

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jedn. m.	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy lub nazwa producenta
1	Analizator widma	Szt.	1	4 332,05 zł	4 332,05 zł	23%	5 328,42 zł	WiPry 2500x

#### Specyfikacja Analizator widma

Funkcja	Parametr wymagany	Parametr/funkcja oferowana (wpisać poniżej w wierszach)
<b>Wymiary</b>	– +/- 78mm x 50mm x 7 mm	<b>400mm x</b>
<b>Materiał wykonania</b>	– plastic	plastic
<b>Wodoodporność</b>	– IP55	IP55
<b>Interfejs zarządzający</b>	– Bluetooth	Bluetooth
<b>Sygnalizacja LED</b>	– Biała/niebieska/czerwona	Biała/niebieska/czerwona
<b>Zasilanie</b>	– bateryjne	bateryjne
<b>Gniazdo ładowania</b>	– USB-C	USB-C
<b>Zakres częstotliwości skanowania</b>	– od 2.4Ghz do 5Ghz – 5.15Ghz do 5.85Ghz	<b>2,4 GHz: 333 KHz 5 GHz: 1,665 MHz</b>
<b>Zakres amplitudy</b>	– -96dBm do 0 dBm	<b>-100 dBm do +10 dBm</b>
<b>Rozdzielczość amplitudy</b>	– 1dBm	<b>1 dBm</b>
<b>Gwarancja</b>	– Minimum 24 miesiące	<b>24 miesiące</b>

#### Objaśnienia dot. opisu przedmiotu zamówienia – poz. Od nr 1 do nr 7 włącznie.

1. Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji informacji dot. urządzeń w ofercie odnośnie spełnienia parametrów lub warunków granicznych urządzenia lub jego elementów i/lub ich wartości (podane w tabelach przez wykonawcę) zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania dostarczenia materiałów opisowych pochodzących od producenta: oryginalne ulotki, katalogi, opisy przedmiotu zamówienia, dokumentację techniczną oferowanego sprzętu/ przedmiotu zamówienia, product date, instrukcje obsługi, lub stosowne oświadczenie wykonawcy wraz itp.
2. Stosowne materiały opisowe pochodzące od producenta należało będzie założyć będzie w oryginale lub jako kserokopie poświadczony za zgodność z oryginałem do składanej oferty. Dane w szczególności punktowane dane/parametry z tabeli technicznej muszą znajdować swoje potwierdzenie w danych produktowych producenta.
3. Zaoferowane według ww. wymagań urządzenia muszą być i gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji po stronie Zamawiającego z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych.
4. Na dostarczone urządzenia medyczne wykonawca udzieli:
  - gwarancji producenta i rękojmię w obejmującą w szczególności wszelkie naprawy łącznie z materiałami i wymianą elementów zestawu i jego podzespołów, konserwacje, przeglądy techniczne z okresowymi przeglądami obowiązkowymi wraz z materiałami, które podlegają obowiązkowej wymianie w ramach serwisu, wykonywanymi zgodnie z zaleceniami producenta (gwarancja obejmuje wszelkie koszty w tym, w szczególności koszty, robocizny, materiałów, dojazdu, wyżywienia i noclegu serwisantów itp. Po upływie gwarancji Wykonawca zapewnia serwis pogwarancyjny oraz sprzedaż części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przez minimum okres wymagany w ww zał. po upływie okresu gwarancji
5. Wykonawca zapewnia na własny koszt i we własnym zakresie dostawę i montaż urządzenia we wskazanym miejscu Szpitala, prezentację i szkolenie dla personelu technicznego
6. Wymagania postawione przez Zamawiającego dotyczące parametrów i funkcji zamawianego urządzenia stanowią wymóg minimalny jakemu musi odpowiadać oferowany sprzęt. Oferowane urządzenia muszą wymagać, minimalne parametry i funkcje faktycznie posiadać. W przypadku

braku potwierdzenia oferowanego/wymagalnego parametru, poprzez umieszczenie nie umieszczeniu żadnego w którymkolwiek wierszu wpisu – zgodnie z nakazem, albo zaoferowanie urządzenia o parametrze gorszym niż wymagany dopuszczalny, oferta wykonawcy traktowana będzie jako niezgodna opisem przedmiotu zamówienia.

7. Za nie odpowiadającą treści SWZ uznana będzie taka oferta, w której wykonawca mimo wpisania w kolumnach tabel oświadczeń „TAK” lub podanych opisów lub zaferuje urządzenie, które danego parametru technicznego, funkcji itp. nie będzie w rzeczywistości posiadało. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości w toku badania ofert dotyczących, podanych informacji przez wykonawcę w ofercie, które dotyczyć będą parametrów, funkcji lub właściwości oferowanego urządzenia, Zamawiający zastrzega sobie, prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych za pomocą wszystkich dostępnych środków, m.in. poprzez strony WWW. oraz wystąpienie do Wykonawcy o udostępnienie stosownego dokumentu lub oświadczenia producenta oferowanego urządzenia celem weryfikacji oraz prezentację oferowanego sprzętu przed rozstrzygnięciem przetargu

8. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model lub numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji oraz stronę internetową producenta. Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia reżimu gwarancyjnego oraz dostarczonej konfiguracji na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu.

**9. Ceny za poszczególne przedmioty zamówienia należy wpisać w tabelkach do każdej pozycji, następnie poz. od 1 do 7 należy zsumować i podać w formularzu ofertowym, który stanowi zał. nr 1 do SWZ.**