

Nr postępowania ZP.271.1.3.2022

Stawiguda dnia, 28.02.2022 r.

#### Zamawiający

GMINA STAWIGUDA  
11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska 10  
tel.: 89 512 62 02  
[www.stawiguda.pl](http://www.stawiguda.pl) [przetargi@stawiguda.pl](mailto:przetargi@stawiguda.pl)

#### Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

*Dotyczy: postępowania w sprawie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych, pod nazwą: „Dostawa i montaż okablowania strukturalnego sieci LAN wraz z demontażem starej infrastruktury sieciowej”.*

Uprzejmie informuję, że do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego jw. działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 oraz 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1129 ze zm. – dalej Pzp), Zamawiający informuje, że udziela następującej odpowiedzi na zadane poniżej pytanie:

#### Pytanie 1

Proszę o wyjaśnienie ilości linii LAN. W dokumentacji / rysunki / na parterze jest 53 PEL / 106 linii / - od 01 do 53, na pięttrze jest 59 PEL / 118 linii / - od 101 do 159. W zestawieniu materiałów jest 256 linii / 128 PEL /. Brakuje 16 PEL. Proszę o wyjaśnienie. Ponadto na parterze jest 1 PEL bez numeru.

#### Odpowiedź

Należy przyjąć 113 PEL zgodnie z rysunkiem.

#### Pytanie 2

Jaki przewód ma zainstalować Wykonawca. W różnych częściach dokumentacji są sprzeczne informacje. Wskazywana jest kat. 6 lub 6a oraz UTP lub FTP.

#### Odpowiedź

Powinno być kat. 6a UTP.

#### Pytanie 3

Czy w zakresie Wykonawcy jest zaprogramowanie switchy? Jeżeli tak, to w jakim zakresie? Podobnie z AP.

#### Odpowiedź

Tak. Konfiguracja jest wymagana. Konfiguracja urządzeń aktywnych powinna być zgodna z obecnie wykorzystywaną przez Zamawiającego. Parametry konfiguracji zostaną przekazane dla wyłonionego Wykonawcy

#### Pytanie 4

Proszę podać wyposażenie szafy serwerowej / ilość U, szerokość, długość, organizery, listwy zasilające, i inne wyposażenie /.

## Odpowiedź

Szafa 42U (gł. 1000 mm) 600x1000, drzwi przednie i tylne stalowe, 4 belki nośne.

	Tył	Środek	Przód
42			
41	SW CORE1		UTM 1 / 2
40	SW CORE2		SW MGMT
39			
38			
37			
36			
35			
34			
33			
32			
31			
30			
15			
14			
13	PDU3 UPS1		
12	PDU4 UPS2	NAS	
11			
10		Serwer1	
9		Serwer2	
8		Serwer3	
7		Macierz	
6			
5	PDU1 UPS1	UPS1	
4			
3	PDU2 UPS2	UPS2	
2			
1			



### Pytanie 5

Czy na całej długości jest miejsce na zainstalowanie szerokiego koryta na przewody / zwłaszcza po stronie okien i ścianach doprowadzających przewody w pomieszczeniach /?

### Odpowiedź

Zgodnie z art. 131 ust. 2 pkt 1 Pzp, ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia m.in. instalację okablowania strukturalnego (budowa ciągów teletechnicznych, układanie przewodów kabelkowych, wykonanie punktów dostępowych), montaż osprzętu sieci strukturalnej i demontaż starej infrastruktury sieciowej, Zamawiający wymaga złożenia oferty po odbyciu przez wykonawcę wizji lokalnej. Dodatkowy termin wizji lokalnej zaplanowany jest na 1.03.2022 r. godz. 10:00 w siedzibie Zamawiającego.

### Pytanie 6

Brak podanych parametrów światłowodu oraz długości.

### Odpowiedź

Parametry światłowodu zgodnie z dokumentacją techniczną. Długość światłowodu 125 m.

### Pytanie 7

Przy PEL-u 131 i 134 jest ten sam opis rozdzielni.

### Odpowiedź

Powinno być T3 i R3

**Pytanie 8**

Czy jest miejsce na doposażenie rozdzielni w zabezpieczenie nowych wlv i czy jest wystarczająco dużo miejsca na wprowadzenie tak dużych przekrojów kabli?

**Odpowiedź**

Tak

**Pytanie 9**

Czy rzeczywiście Wykonawca ma zainstalować do AP dwa przewody LAN i 4 gniazda elektryczne?

**Odpowiedź**

Nie. Wystarczy Jedno gniazdo 230 i LAN

**Pytanie 10**

Czy w budynku są strefy p.poż.? Jeżeli tak to ile i gdzie?

**Odpowiedź**

W budynku nie ma stref p.poż

**Pytanie 11**

Jak Zamawiający udostępni budynek Wykonawcy / po dwa, trzy pomieszczenia, skrzydłami, w inny sposób /?

**Odpowiedź**

Udostępnienie pomieszczeń do uzgodnienia z wyłonionym Wykonawcą. Udostępnianie po kilka pomieszczeń.

**Pytanie 12**

Jakie godziny pracy będą możliwe?

**Odpowiedź**

Dogodny harmonogram zostanie wypracowany dla obydwu stron po wyłonieniu Wykonawcy. Prace będą możliwe zarówno w trakcie godziny pracy Urzędu jak również „po godzinach”.

**Pytanie 13**

Na parterze brak AP, czy jest to zamierzone?

**Odpowiedź**

Tak

**Pytanie 14**

Czy Zamawiający potwierdza instalację elektrycznych gniazd M45 koloru białego zamiast czerwonych z kluczem?

**Odpowiedź**

Gniazda wykonać w kolorze białym

**Pytanie 15**

Czy Zamawiający przewidział zasilanie szaf krosowych i doprowadzenie sygnału internetowego z zewnątrz?

**Odpowiedź**

Nie

**Pytanie 16**

Czy są sufity podwieszane w budynku?

**Odpowiedź**

Sufity zamontowane są jedynie w dwóch pomieszczeniach Urzędu

**Pytanie 17**

Czy korytka o rozmiarach w projekcie są korytkami odpowiednimi i czy projektant bierze odpowiedzialność za wielkość tych korytek?

**Odpowiedź**

Korytka zostały dobrane uwzględniając ilość kabli poszczególnych przegrodach. W przypadku braku miejsca w korycie należy zwiększyć jego przekrój.

**Pytanie 18**

Co jeśli przewody nie pomieszczą się w korytkach?

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że w takim przypadku należy zwiększyć przekrój korytka

**Pytanie 19**

Czy jest możliwość montować gniazdka poza korytami? w puszkach natynkowych?

**Odpowiedź**

Nie. Gniazda mają być montowane na korytach

**Pytanie 20**

W jednej pozycji w projekcie jest opis przewodu 3x25 a w drugiej pozycji 3x35 , który jest prawidłowy?

**Odpowiedź**

Kable należy wykonywać zgodnie ze schematem elektrycznym rys. E3

**Pytanie 21**

Dotyczy: Instalacja LAN/Switch 24 portowy, punkty dostępowe WiFi.

Po konsultacji z przedstawicielami dystrybutorów urządzeń sieciowych w Polsce informujemy, że opis wymagań minimalnych przedmiotu zamówienia, nie daje obecnie możliwości zaoferowania sprzętu spełniającego wszystkie wymagania i będącego jednocześnie sprzętem fabrycznie nowym i najwyższej jakości. W związku z powyższym wnioskujemy o dopuszczenie parametrów równoważności wskazanych poniżej, które pozwolą na zaoferowanie najnowszych technologii z gwarantowanym wieloletnim wsparciem producenta

**Odpowiedź**

W uzupełnieniu do pytania 4 i udzielonej odpowiedzi z dnia 25.02.2022 r. Zamawiający dopuszcza poniższe parametry w punkcie nr 6. Opis niezbędnych urządzeń i materiałów wymaganych do dostarczenia i montażu (dostarczona ilość materiałów i urządzeń powinna być zgodna z dokumentacją projektową):

- Przełączniki (switch) - 10 szt.

Cechy zarządzania:

Zarządzany typ przełącznika, obsługa jakości serwisu (QoS), zarządzanie przez stronę www

Przełącznik wielowarstwowy L3

Łączność:

Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet 24

Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Liczba zainstalowanych modułów SFP 4 Port konsoli RS232 ze złączem RJ45

Sieć komputerowa:

Standardy komunikacyjne IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z

Technologia okablowania Copper Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T

Port mirroring, full duplex, flow control, Obsługa standardu LACP (Link Aggregation Control Protocol (w obrębie stosu przełączników), automatyczne MDI/MDI-X, protokół STP (przynajmniej rstp oraz mstp), GVRP, Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN - minimum 4094 aktywnych sieci VLAN, Minimum 1000 interfejsów VLAN, LLDP - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol oraz LLDP-MED, Obsługa funkcji logowania do sieci zgodna ze standardem IEEE 802.1x oraz autoryzacja po adresach MAC. Obsługa serwerów TACACS+ i RADIUS

Przekazanie (audycja) danych:

Przepustowość routowania/przełączania nie mniej niż 55 Gbit/s

Przepustowość nie mniej niż 40 Mpps

Wielkość tabeli adresów MAC - 32000

Zgodny z Jumbo Frames

Ochrona:

Funkcje DHCP server, DHCP snooping, lista kontrolna dostępu (ACL), obsługa SSH, BPDU protection, Root Protection, Loop Protection, DLDP

Pozostałe:

Urządzenie musi mieć możliwość łączenia przełączników fizycznych w jeden przełącznik wirtualny (tzw. Stos), traktowany jako jedno urządzenie logiczne z punktu widzenia protokołów routingu, LACP i Spanning Tree.

Układ - 1U

Praca:

Maksymalnie do 9 szt. w ramach stosu

Procesor wbudowany

Taktowanie procesora min. 800 Mhz

Pojemność pamięci wewnętrznej min 512 MB Wielkość pamięci flash min 512 MB

Zarządzanie energią:

Zasilacz dołączony

Napięcie wejściowe AC 100 - 240 V

Częstotliwość wejściowa AC 50 - 60 Hz

Pobór mocy max 100 W

Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 45 °C

Zakres temperatur (przechowywanie) -40 - 70 °C

Waga i rozmiary:

Szerokość produktu do 443 mm Głębokość produktu do 254 mm Wysokość produktu do 44,5 mm

• Punkty dostępowe - 2 szt.

- Tryb pracy Access Point
- Rodzaje wejść/wyjść RJ-45 10/100/1000 (LAN) - min 1 szt.
- Wsparcie dla protokołu Bluetooth (BLE5.0)
- Obsługiwane standardy Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
- Częstotliwość pracy 2,4 GHz, 5 GHz
- Praca w trybie SU MIMO 2X2:2 dla 5GHz
- Zysk anten nie mniej niż: 4 dBi dla 2.4GHz oraz 5 dBi dla 5GHz
- Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej 1750 Mb/s
- Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej AES, TKIP, 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA3
- Zarządzanie i konfiguracja przez stronę www
- Zasilanie PoE oraz dedykowany zasilacz
- Wyposażenie przycisk reset, zestaw do montażu, adapter Gigabit PoE

  
Z up. WÓJTA  
Magdalena Matracka  
Zastępcza WÓJTY  
Podpis Zamawiającego

GLÓWNY SPECJALISTA

  
Marcin Kozłowski

Kierownik Referatu  
Zamówień Publicznych

  
Przemysław Grudnowski

STARSZY INFORMATYK

  
Witold Obarski

