

## Specyfikacja techniczna do zapytania ofertowego pn:

### „Modernizacja okablowania strukturalnego w SP ZOZ MSWiA w Koszalinie”

Modernizacja sieci okablowania strukturalnego w SP ZOZ MSWiA w Koszalinie odbywać się będzie we wskazanych pomieszczeniach, ciągach komunikacyjnych budynków A i C przy ul. Szpitalnej 2 w Koszalinie.

Modernizacja sieci okablowania strukturalnego w zakresie połączeń szkieletowych (pionowych) wyznaczonych piętrowych punktów dystrybucyjnych do kategorii OM4 – zgodnie z załączonym schematem modernizacji.

#### Uwagi ogólne:

- Wszystkie dostarczone materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane prawem pozwolenia i być opatrzone znakiem CE.
- Wszystkie dostarczone komponenty muszą być fabrycznie nowe.
- Wszystkie prace zostaną wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a zwłaszcza bezpieczeństwa elektrycznego i epidemicznego.
- Wszystkie prace zostaną wykonane z zachowaniem dobrych praktyk, stosując zasady etyczne i zawodowe, które mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa i jakości wykonywanych prac.
- Prace należy wykonywać w sposób najmniej kolizyjny z bieżącą działalnością placówki. Godziny i zakresy pracy należy ustalić z Zamawiającym uwzględniając konieczność wykonywania niektórych prac w godzinach popołudniowych jak i nocnych.
- Przed złożeniem ofert obowiązkowa wizja lokalna.
- Pomiar długości tras kablowych i długości kabli należy wykonać samodzielnie w naturze. Podane w specyfikacji długości są wymiarami przybliżonymi podanymi w celu ujęcia wartości oferty.
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu drobnych elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów dla kompletnego wykonania opisywanego zadania i zapewnienia jego pełnej funkcjonalności.
- Udzielenia gwarancji na wykonaną usługę 24 miesiące.

#### Zakres prac:

1.	Inwentaryzacja i demontaż modernizowanego okablowania.		
2.	Przebudowa i dobudowa tras kablowych na wskazanych odcinkach		
3.	Budowa nowych punktów dystrybucyjnych - budynek A poziom -1 (PD A -1) oraz budynek A poziom 0 (PD A0)		
4.	Uporządkowanie „PD C 0” i otoczenia.		
5.	Wymiana szafy RACK PD C_3' oraz PD RTG na większą.		
6.	Przebudowa modernizowanych przełącznic do standardu OM4 ze złączami typu SC.		
7.	Doposażanie PD C0, C2, C3', C_3" oraz PD CH1 w przełącznice światłowodowe.		
8.	Budowa nowych połączeń szkieletowych w relacji:		
	PD A zapasowa – PD administracja II piętro	70 m	12G
	PD A zapasowa – PD A -1	50 m	48G
	PD A zapasowa – PD A 0	15m	12G

	PD A -1 – PD C 0	50 m	24G
	PD A -1 – PD RTG C -1	65 m	24G
	PD RTG C -1 – PD ZPO C -1	60 m	12G
	PD RTG C -1 – PD OW C 0	70 m	12G
	PD C 0 – PD C 2	20 m	12G
	PD C 0 – PD C 3'	40 m	12G
	PD C 0 – PD CH1	60m	12G
	PD C 3' – PD C 3"	40 m	12G
9. Zakończenie pigtailami kabli światłowodowych w przełącznicach, spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych.			
10. Testy, pomiary elektryczne i inne wybudowanego okablowania.			
11. Dokumentacja powykonawcza .			

Ad.3 Szafy wiszące 19" 15U 600mm głębokości, zamykana na klucze, zdejmowane boczne drzwi z zamkami, doposażona w dwie kompletne przełącznice światłowodowe, doprowadzić zasilanie 230V, 2 organizatory kablowe, listwę zasilającą 19", panel wentylacyjny z termostatem, półka.

Ad.4 Uporządkowanie rozszycia kabli, dołożenie paneli RJ45 cat.6, uporządkowanie „patch-cordów” krosowych, wymiana koryt kablowych w otoczeniu PD.

Ad.5 Szafa wisząca 19" 12U 600mm głęboka zamykana na klucze, zdejmowane boczne drzwi z zamkami, 2 organizatory kablowe, listwę zasilającą 19", panel wentylacyjny z termostatem, półka.

Ad.8

- Szczegółowe pomiary długości kabli należy wykonać samodzielnie.
- Stosować kable w klasyfikacji odporności ogniowej B2ca.
- Wszystkie przejścia przez przegrody zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej.

Ad.9 Na przełącznicach należy umieścić czytelny opis relacji kabla. Dodatkowo dostarczyć:

- 60 szt. Patch-cord OM4 Duplex SC-SC 2m
- 24 szt. Patch-cord OM4 Duplex SC-LC 2m

Ad.10 Pomiar każdego toru transmisyjnego światłowodowego (wartość tłumienia) należy wykonać w dwukierunkowo (A>B i B>A). Pomiar powinien zawierać:

- specyfikację (normę) wg której jest wykonywany pomiar,
- metodę referencji,
- tłumienie toru pomiarowego,
- podane wartości graniczne (limit),
- podane zapasy (najgorszy przypadek),
- informację o końcowym rezultacie pomiaru,
- uprawnienia osoby wykonującej pomiar.

Ad.11 Dokumentacja powinna zawierać wyniki pomiarów, schemat funkcjonalny przebiegu wybudowanego okablowania pomiędzy punktami dystrybucyjnymi.