

Sygn. Sprawy: Zpn-261-2/18

Siedlce, dnia 09 sierpnia 2018 r.

Wszyscy uczestnicy postępowania

ZMIANA TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Remont, przebudowę i docieplenie budynku Sądu Okręgowego w Siedlcach przy ul. Sądowej 2”.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 w zw. z art. 181 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), Zamawiający zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

1. W STWiOR INSTALACJE TELETECHNICZNE pkt. 3.6 „Rodzaje materiałów, Instalacje okablowania strukturalnego, Konfiguracja Punktu Logicznego (PL)” (str. 35), otrzymuje brzmienie:

- Konfiguracja Punktu Logicznego (PL).

Punkt logiczny PL został zaprojektowany w oparciu o dwa uniwersalne ekranowane gniazda teleinformatyczne wyposażone we wkładkę z wtykiem 1xRJ45 w standardzie 45x45 (typ MOSAIC).

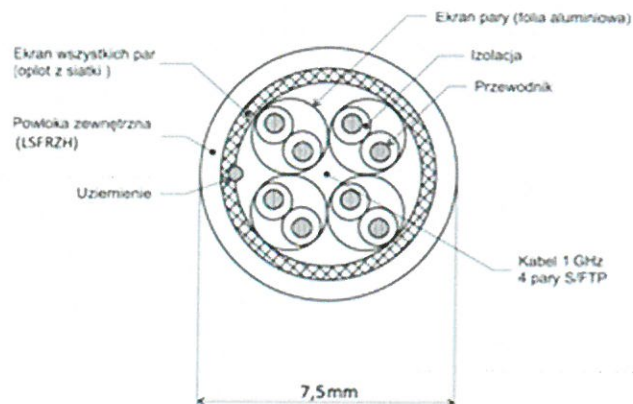
Punkt logiczny PL (system uniwersalny / otwarty) - oparty został na uniwersalnym ekranowanym gnieździe teleinformatycznym (z możliwością wielokrotnej wymiany interfejsu końcowego i jego konfiguracji w postaci wkładki, bez zmian w trwałym zakończeniu kabla na złączu). Zestaw instalacyjny ma zawierać: płytę czołową prostą z ramką montażową 45mm, ekranowaną puszkę instalacyjną (wymagany kontakt ekranu kabla i obudowy złącza po całym obwodzie kabla - 360°) z wyprowadzeniem kabla do góry, w lewo lub prawo oraz wyposażoną w złącze modułowe ze złączami 110. Dodatkowo należy wykorzystać zaciski umożliwiające optymalne wyprowadzenie i mocowanie kabla oraz jego ekranu a do właściwej identyfikacji etykietę opisową. Kabel transmisyjny S/FTP 1000MHz należy zakończyć na uniwersalnym ekranowanym złączu 8-pozycyjnym 2GHz, akceptującym drut miedziany o średnicy 0,50 - 0,65mm (24 - 22 AWG). Proces zarabiania kabla na uniwersalnym złączu 110 wymaga zastosowania standardowego narzędzia tzw. uderzeniowego lub narzędzia do złącza LSA+. Dopuszczalne jest zastosowanie do montażu narzędzi, które w jednym ruchu terminują trwale wszystkie (wcześniej przygotowane) żyły kabla transmisyjnego na całym 8-pozycyjnym złączu modułowym. Do montażu można wykorzystać uchwyt montażowy i wzornik długości oraz rozmieszczenia par kabla, a w celu uzyskania właściwego dostępu także narzędzie do otwierania

tylnej pokrywy gniazda. Należy zwrócić uwagę na zakończenie indywidualnych ekranów par transmisyjnych. Proces montażu ma powtarzalnie gwarantować najwyższe parametry – w tym celu maksymalny rozplot par transmisyjnych na ekranowanym uniwersalnym złączu modularnym 110 nie może być większy niż 6 mm. Taki zespół należy umieścić w ekranowanej obudowie/składanej puszcze Faraday’a z automatycznym, tzn. sprężynowym 360O uchwytem ekranu kabla. System uniwersalny ma gwarantować możliwość zmiany interfejsu – poprzez zastosowanie dowolnego interfejsu (np. typu RJ45, TERA, ARJ45, F), który może być wymieniony w dowolnym czasie użytkowania, celem udostępnienia nowych/innych możliwości transmisyjnych, zgodnie z życzeniem Użytkownika i jego potrzebami w tym zakresie. Zmiana interfejsu nie może powodować zmiany stałego zakończenia kabla i jego „rozszyca”, a ma być realizowana np. przez zamianę wkładki wymiennej po obydwu stronach łącza. System okablowania miedzianego ma mieć możliwość realizacji transmisji wielokanałowej (kilka aplikacji na tym samym kablu) przez wymianę wkładki zakończeniowej, np. 2xRJ45, 3xRJ45, 4xRJ45. Połączenia systemu uniwersalnego / otwartego mają pozwalać na rozbudowę ilości gniazd (interfejsów) końcowych bez konieczności dokładania kabla i ponownej terminacji kabla na złączu oraz bez potrzeby wymiany lub dodawania paneli krosowych. Rozbudowa może być realizowana przez rozdzielone (rozparowane) kable krosowe.”

2. W STWiOR INSTALACJE TELETECHNICZNE pkt. 3.6 „Rodzaje materiałów, Instalacje okablowania strukturalnego, Medium transmisyjne miedziane” (str. 36), otrzymuje brzmienie:

- Medium transmisyjne miedziane.

Ze względu na obliczone wymiary przepustów kablowych oraz zaprojektowane trakty prowadzenia kabli i związane z tym przeswity, wymagane jest zastosowanie medium transmisyjnego o maksymalnej średnicy zewnętrznej 7,5mm (co determinuje maksymalną średnicę żyły na 23AWG). Nie dopuszcza się kabli o większej średnicy zewnętrznej. Instalacja ma być poprowadzona ekranowanym kablem konstrukcji S/FTP (ekranowanie par - laminowana plastikiem folia aluminiowa, ogólny ekran – siatka miedziana), z osłoną zewnętrzną trudnopalną (LSFRZH). Taka konstrukcja pozwala osiągnąć najwyższe parametry transmisyjne, zmniejszenie przesłuchu NEXT i PSNEXT oraz zmniejszyć poziom zakłóceń od kabla. Pozwala także w dużym stopniu poprawić odporność na zakłócenia zarówno wysokich, jak i niskich częstotliwości. Kabel musi spełniać wymagania stawiane komponentom przez najnowsze obowiązujące specyfikacje. Charakterystyka kabla ma uwzględniać odpowiedni margines pracy, tj. pozytywne parametry transmisyjne do min. 1000MHz. Kabel ten ma spełniać wymagania stawiane komponentom Kategorii 7A przez obowiązujące specyfikacje norm, równocześnie zapewniając pełną zgodność z niższymi kategoriami okablowania.



Rys.1. Budowa kabla kat. 7A S/FTP

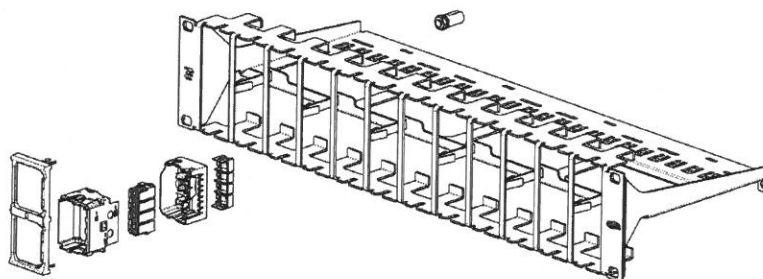
Charakterystyki transmisyjne kabla powinny odpowiadać kategorii 7A w klasie FA zgodnie z PN-EN50173 oraz ISC/IEC 11801 do min. 1000MHz.

3. W STWiOR INSTALACJE TELETECHNICZNE pkt. 3.6 „Rodzaje materiałów, Instalacje okablowania strukturalnego, Panele krosowe” (str. 37) i Panel krosowy (str. 39), otrzymują brzmienie:

- Panele krosowe.

Panel krosowy systemu uniwersalnego (otwartego):

- 1) W szafach kablowych kable transmisyjne należy zakończyć na panelach krosowych wyposażonych w 24 ekranowane porty zawierające osprzęt połączeniowy z ekranowanymi złączami modularnymi typu 110, umieszczonymi w metalowej obudowie w formie odlewu, stanowiącego zamykaną, ekranowaną, metalową obudowę (szczelną elektromagnetycznie klatkę Faraday'a). Kontakt ogólnego ekranu kabla (siatki miedzianej okalającej ekranowane pary transmisyjne) i ekranowanej obudowy uniwersalnego złącza ma być realizowany przez automatyczny zacisk sprężynowy, celem zapewnienia pełnego 360° przylegania kabla (po całym obwodzie) do obudowy złącza. Niezależnie od tego samo uniwersalne złącze typu 110, trwale kończące pary kabla ma być ekranowane, a obudowa tego złącza ma zapewnić kontakt z indywidualnymi ekranami pojedynczych par transmisyjnych.



Rys.4 Ekranowany panel krosowy uniwersalny 24 port, bez wkładek wymiennych

W uniwersalnym ekranowanym panelu wyposażonym w osprzęt połączeniowy ze złączami modularnymi typu 110, można umieścić dowolne wymienne wkładki, o wymaganej wydajności (kategorii okablowania) i z odpowiednim interfejsem końcowym. W momencie uruchomienia instalacji, w portach panela należy umieścić wkładki pojedyncze typu 1xRJ45 kat.6A. Docelowa wydajność systemu jest wyższa, zgodnie z wcześniejszymi wymaganiami.

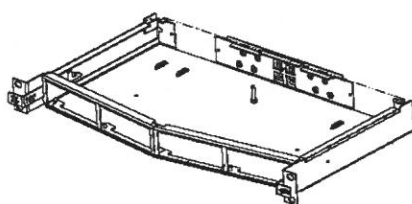
Panele uniwersalne mają posiadać również zintegrowane prowadnice tylne na kable wprowadzane do panela, zapewniające optymalne podtrzymanie i mocowanie kabla. W celu zapewnienia bezpieczeństwa, panel musi być wyposażony w zacisk uziemiający.

Do wkładek wymiennych umieszczanych w panelach krosowych należy zapewnić kable krosowe – są one opisane w dalszej części dokumentacji.

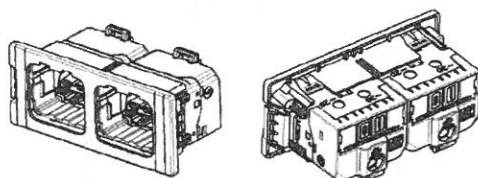
- 2) Uniwersalny panel krosowy skośny do połączeń szkieletowych i poziomych światłowodowych i miedzianych zatraskowy o konstrukcji skośnej. Kable transmisyjne systemu otwartego należy zakończyć na panelach krosowych w układzie 8/16 portowym, zawierających uniwersalne gniazda z ekranowanymi złączami modularne typu 110 o wydajności 2GHz. Konstrukcja portów – czyli uniwersalnych gniazd ma być adekwatna do konstrukcji i funkcjonalności opisanych wcześniej gniazd ściennych w systemie otwartym (i zawierac

ekranowane złącze szeregowe 2GHz i pełną klatkę Faraday'a z automatycznym-sprężynowym mechanizmem mocującym kabel), z tym że gniazda mają być zablokowane w 2-gniazdowe zespoły, idealnie odzwierciedlające Zespoły przyłączeniowej w Punktach Logicznych PL. Kable wyprowadzane z gniazd – portów panela „na wprost” – pod kątem 180° należy wesprzeć na tylnej prowadnicy panela, mocując je lekko za pomocą opasek kablowych, zaś sam panel uziemić wykorzystując zacisk uziemiający obecny na prowadnicy tylnej. Panel dodatkowo należy wyposażyć w przednie wieszaki po obydwu stronach, co wymusza naturalny kierunek wyprowadzenia kabli krosujących na boki szafy.

W uniwersalnym ekranowanym panelu wyposażonym w złącza modułowe, można umieścić dowolne wymienne wkładki, o wymaganej wydajności (kategorii okablowania) i z odpowiednim interfejsem końcowym. W momencie uruchomienia instalacji, w portach panela należy umieścić wkładki pojedyncze typu 1xRJ45 kat.6A. Docelowa wydajność systemu jest wyższa, zgodnie z wcześniejszymi wymaganiami. Zaleca się stosowanie opasek kablowych typu Velcro lub równoważne.



Rys.5 Uniwersalny panel kątowy na 4 moduły zatraskowe, 1U



Rys.6 Moduł zatraskowy 2x uniwersalne gniazdo 2GHz

Dopuszcza się inne rozwiązania po uzyskaniu akceptacji projektanta, inspektora nadzoru oraz Zamawiającego.

Korespondencja światłowodowa w serwerowni i pomiędzy punktami dystrybucyjnymi.

Okablowanie pionowe światłowodowe.

Okablowanie światłowodowe w serwerowni i pomiędzy punktami dystrybucyjnymi, należy wykonać w oparciu o:

- Kabel uniwersalny OM3 12x50/125/250µm, luźna tuba, żel, ULSZH;
- Panel krosowy światłowodowy o konstrukcji kątovej dla okablowania szkieletowego ma zapewnić zamontowanie 4 oddzielnych płytek zatraskowych ze złączami LC-Duplex OM3 (zakończenie maksymalnie dla 48 włókien) z możliwością wprowadzenia, co najmniej 4 kabli światłowodowych;
- W szafach dystrybucyjnych w poszczególnych węzłach sieci – kable światłowodowe należy terminować na panelach 1U, zapewniających budowę modułową z zachowaniem możliwości wykonania w technice spawania włókien. W panelu mieszczącym 4 moduły/kasety w poziomie, powinna być możliwość terminacji 4 kabli 12 lub 24 włóknowych w poziomie. Deinstalacja lub ingerencja w jednym z modułów/kaset nie powinna mieć wpływu na pozostałe moduły/kasety i zaterminowane tam kable światłowodowe;

- Panel/kaseta powinien posiadać duże, wymienne pola opisowe pozwalające na etykietowanie połączeń, każdy port musi być ponadto trwale ponumerowany;
- Należy stosować kasety 12-to lub 24-włóknowe, całkowicie wyposażone przez producenta w zakończenia LC/PC (duplex), pigtaile oraz osłonki. Kolor czarny;
- Dopuszcza się wprowadzanie do kaset maksymalnie do 2 tub 12 włóknowych osłoniętych w peszlu. Kabel w szafach należy mocować sztywno przy użyciu rozdzielaczy tub na dedykowanych listwach bocznych;

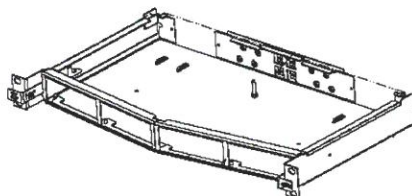
MINIMALNE WYMAGANIA DLA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OM3:

Opis:	Światłowód wielomodowy z włóknami 50/125µm; Kategoria włókien OM3					
Zgodność z normami:	IEC 60332 część 1 i 3 (palność) IEC 60334 część 1 i 2 (emisja dymu) IEC 6075 część 1 i 2 (emisja gazów trujących) NES 713 (toksyczność)					
Konstrukcja:	12 włókien 50/125µm w buforze 250µm w luźnej tubie					
Właściwości mechaniczne:	Liczba włókien/tub	Średnica zewnętrzna (mm)	Ciężar (nom. kg/km)	Naprężenia podczas instalacji (N)	Odporność na zgniecenia (N)	Min. promień zgięcia podczas instalacji (mm)
	12/1	6,4	48	1250	1000	140
Parametry optyczne włókna FO:	Tłumienie 850nm (dB/km)		Tłumienie 1300nm (dB/km)	Szerokość pasma przenoszenia przy fali 850nm (MHz*km)	Szerokość pasma przenoszenia przy fali 1300nm (MHz*km)	
	< 2,4		< 0,6	> 3500	> 500	
Parametry optyczne kabla:	2,5		0,7			
Temperatura pracy (°C):	-20° do +70°					
Ośłona zewnętrzna:	ULSZH, kolor niebiesko-zielony (cyan, turkusowy, aqua)					

- Panel krosowy

Uniwersalny panel krosowy do połączeń szkieletowych światłowodowych i miedzianych - zatraskowy o konstrukcji kątovej. Panel ma zapewnić zamontowanie 4 oddzielnych kaset (zakończenie maksymalnie dla 96 włókien światłowodowych lub 24 portów RJ45 na 1U) z możliwością wprowadzenia, co najmniej 8 kabli światłowodowych oraz z możliwością zamontowania systemów miedzianych różnej kategorii w tym kaset. Moduły mają być zgrupowane w 4 sekcje gniazd, przy czym każdy port ma mieć możliwość oddzielnego opisu i oznaczenia poprzez system kolorowych ikon. Panel standardowo ma być wyposażony w elementy zapasu włókna światłowodowego (prowadnice - krzyżaki) umożliwiające prawidłowe przymocowanie kabli instalacyjnych z tyłu panela. Panel krosowy musi mieć możliwość

implementacji dowolnego rodzaju okablowania, zarówno miedzianego jak i światłowodowego poprzez zastosowanie różnego rodzaju kaset i modułów. Panel krosowy ma posiadać system automatycznego uziemienia. Panele 1U ze względu na małą ilość miejsca muszą umożliwić instalacje 96 włókien (48 torów transmisyjnych).



Rys.6. Uniwersalny panel kątowy na 4 moduły zatraskowe, 1U



Światłowodowy 6xLC OM3;

Rys.7. Moduły zatraskowe

Dopuszcza się inne rozwiązania po uzyskaniu akceptacji projektanta, inspektora nadzoru oraz Zamawiającego.

Uwaga.

Ponadto Zamawiający przypomina, że w Projekcie Wykonawczym, Instalacje Teletechniczne w pkt. 8. Instalacje okablowania strukturalnego LAN (na str. 11) znajduje się zapis:

„Ze względu na istniejący system okablowania strukturalnego projektuje się rozbudowę oraz kontynuację systemu. Inwestor dopuszcza również wymianę całego systemu okablowania strukturalnego na innego producenta pod warunkiem zachowania jednolitego systemu na całym obiekcie.”

Zamawiający dokonuje zmiany terminu składania i otwarcia ofert. Oferty należy składać do dnia 22 sierpnia 2018 r. do godz. 10.00. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22 sierpnia 2018 r. o godz. 10.30.

Wadium w postępowaniu należy wnieść do dnia 22 sierpnia 2018 r. do godz. 10.00.

Zmiana treści SIWZ staje się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i jest wiążąca dla wszystkich uczestników postępowania.

aż

Upoważniony do wykonywania obowiązków
Dyrektora Sądu Okręgowego w Siedlcach


Cezary Ciecko
Specjalista ds. inwestycji i remontów