

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do wniosku ZP/751/2017 o rozpoczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
„Wykonanie przyłącza kablem hybrydowym w kanalizacji teletechnicznej w relacji KWP w Kielcach – Góra Telegraf”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

I. Wstęp.

1. Przedmiot zamówienia.

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną przeprowadzone w ramach wykonania przyłącza kablem hybrydowym światłowodowo-miedzianym w kanalizacji teletechnicznej w relacji: *Budynek Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach 25-372 Kielce, ul. Seminaryjska 12 – studnia kablowa przy Górze Telegraf ul. Żołnierzy Radzieckich.*

Zakres robót zawiera trzy zadania:

1. Ułożenie odcinka kabla Z-XXzXOTkDb 24J+25x4x0,6 GRYZ w relacji Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, ul. Seminaryjska 12 – ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51.
2. Wymiana istniejącego odcinka kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. na kabel Z-XXzOTkDb 12J+5x4x0,6 GRYZ w relacji ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51 – studnia kablowa przy Górze Telegraf ul. Żołnierzy Radzieckich.
3. Przeniesienie zakończeń światłowodowych i miedzianych (przełącznica światłowodowa i gniezdnik z dwoma łączówkami KRONE) kabla Z-XXzOTkDb 24J+10x4x0,6 z pomieszczenia na pierwszym piętrze obiektu KWP w Kielcach na Górze Telegraf do pomieszczenia na parterze.

Zamawiający posiada pozytywne warunki techniczne z firmy Orange Polska S.A. na planowany odcinek w relacji Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, ul. Seminaryjska 12 – ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51. Kanalizacja na wskazanym odcinku dostępna będzie od 16 października 2017 r.

Zamawiający posiada umowę zawartą na dzierżawę kanalizacji z Orange Polska S.A. na odcinku ZOZ MSWiA ul. Wojska Polskiego 51 – studnia kablowa przy Górze Telegraf ul. Żołnierzy Radzieckich.

Zamawiający posiada fabrycznie nowy kabel Z-XXzOTkD 24J+25x4x0,6 o długości 1100 m na bębnie kablowym oraz dwa odcinki fabrycznie nowego kabla Z-XXzOTkD 12J+5x4x0,6 o długościach 1500 i 1700 m na bębnach kablowych. Kable odebrane zostaną przez Wykonawcę z obiektu KWP w Kielcach przy ul. Kusocińskiego 51.

Dokładna lokalizacja przełącznic światłowodowych i kablowych oraz pozostałych elementów ustalona zostanie podczas prac instalacyjnych.

2. Podstawowe skróty.

Użyte w specyfikacji technicznej skróty należy rozumieć następująco:

KWP – Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach, ul. Seminaryjska 12.

ZOZ MSWiA – Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Kielcach, ul. Wojska Polskiego 51.

II. Szczegółowy opis techniczny robót .

1. Opracowanie projektu wykonawczego, uzgodnienie projektu z Zamawiającym i właścicielem kanalizacji. Zamawiającemu należy przekazać 2 egzemplarze drukowane dokumentacji oraz jeden na nośniku CD/DVD.
2. Wciągnięcie kabla hybrydowego Z-XXzXOTkDb 24J+25x4x0,6 GRYZ do kanalizacji pierwotnej udostępnionej przez Orange o długości 959 m od kablowni w budynku Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach do kablowni w ZOZ MSWiA. Kabel należy oznakować w każdej studni kablowej, odpornymi na warunki atmosferyczne znacznikami, zawierającymi napis „Światłowód KWP-ZOZ”.
3. Wyciągnięcie istniejącego kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 z kanalizacji kablowej na odcinku ZOZ MSWiA - Góra Telegraf (studnia ul. Żołnierzy Radzieckich) o długości 2 991 m i w jego miejsce wprowadzenie kabla Z-XXzXOTkDb 12J+5x4x0,6 GRYZ a następnie połączenie włókien światłowodowych i żył miedzianych w studni z kablem Z-XXzXOTkDb 24J+10x4x0,6 zakończonym w obiekcie KWP na Górze Telegraf. Odcinki kabla należy połączyć w osłonie kablowej. Wyciągnięty odcinek kabla należy przekazać Zamawiającemu.
Wykonawca przedstawi w terminie 7 dni od daty podpisania umowy harmonogram wykonania przedmiotu umowy. Datę wyciągnięcia istniejącego kabla należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 5 dni przed przystąpieniem do prac.
Kabel należy oznakować w każdej studni kablowej, odpornymi na warunki atmosferyczne znacznikami, zawierającymi napis „Światłowód ZOZ-TELEGRAF”.
4. W kablowni ZOZ MSWiA pozostawienie zapasów kabli o długości co najmniej 50 m w skrzyniach zapasu i połączenie włókien światłowodowych i żył miedzianych wprowadzonych kabli w osłonie kablowej FOSC-400B4. Wyprowadzenie pozostałych włókien światłowodowych na przełącznicę światłowodową 12 J a żył miedzianych na 4 łączówki 10p typu KRONE LSA-PLUS 2/10 rozłączne, z magazynami na odgromniki i odgromnikami, umieszczone w gnieźniku 19” (magazyn Voice na 6 łączówek KRONE). Przełącznicę światłowodową i magazyn z łączówkami KRONE należy zainstalować w szafie 19”, którą posiada Zamawiający.
5. W kablowni KWP pozostawienie zapasu kabla w skrzyni zapasu kabla, wprowadzenie kabla do słony kablowej typu FOSC-400A2 i połączenie włókien światłowodowych z kablem wewnętrznym 24J a żył miedzianych z odcinkiem kabla 25x4x0,5. Wewnętrzny kabel światłowodowy o długości 40 m należy wprowadzić do istniejącej szafy 19” w serwerowni KWP i zakończyć go w przełącznicy światłowodowej 24J. Kabel 25x4x0,5 o długości 10 m należy w kablowni KWP połączyć z istniejącym kablem stacyjnym 100x2x05. Kabel wewnętrzny światłowodowy musi posiadać powłokę z tworzywa bezhalogenowego (np. W-NOTKSd).
6. W obiekcie KWP w Kielcach na Górze Telegraf demontaż przełącznicy światłowodowej i dwóch łączówek KRONE z gnieźnikiem, na których zakończony jest kabel Z-XXzXOTkDb 24J+10x4x0,6 oraz skrzyni zapasu kabla. Wycofanie kabla z pierwszego piętra na parter, montaż skrzyni zapasu kabla i porównane połączenie włókien światłowodowych oraz żył miedzianych odpowiednio w przełącznicy i gnieźniku z łączówkami KRONE, które należy zamontować w istniejącej szafie 19”.
7. Pomiary kabla w relacji KWP - ZOZ MSWiA oraz KWP – obiekt radiowy Góra Telegraf obejmujące tłumienność optyczną i w obu kierunkach dla włókien światłowodowych oraz rezystancję pętli dla par miedzianych.
8. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zawierającej trasę linii kablowej, rzuty z przebiegiem linii kablowej wewnątrz budynków oraz wyniki pomiarów kabli. Zamawiającemu należy przekazać 2 egzemplarze drukowane dokumentacji powykonawczej oraz jeden na nośniku CD/DVD.

9. Wykonanie prac wykończeniowych i porządkowych.
10. Prace należy wykonać w bezpieczny sposób, zgodnie z obowiązującymi regulacjami, normami, standardami oraz wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją i poleceniami upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
11. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego harmonogram realizacji wymienionych powyżej etapów prac w terminie do 7 dni od daty podpisania umowy.
12. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie do 24 listopada 2017 r.

III. Materiały i osprzęt.

Wykonawca dostarczy potrzebny osprzęt i materiały w ilościach podanych w szczegółowym opisie zakresu prac oraz innych niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym:

L.p.	Nazwa materiału	Ilość	Uwagi.
1.	Kabel światłowodowy wewnętrzny 24J bezhalogenowy	40 mb	
3.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	10 mb	
4.	Przełącznica 19" 12xSC duplex (24J)	1 kpl.	
5.	Przełącznica 19" 12xSC (12J)	1 kpl.	
10.	Osłona typu FOSC-400-B4 z uchwytemi naściennymi	1 kpl.	
11.	Osłona typu FOSC-400-B2 z uchwytemi naściennymi	1 kpl.	
12.	Stelaż zapasu kabla obudowany na 50 m kabla o śr. 16 mm	3 szt.	
13.	Łączówka LSA-PLUS roz.2/10 sucha	4 szt.	
14.	Magazyn 2/10 dla odgromników 3P- 8x13	4 szt.	
15.	Odgromnik 3P – 8x13, MK,230V,5kA/5A,T	40 szt.	
16.	Magazyn VOICE 19" na 6 łączówek KRONE	1 szt	

Elementy dostarczone przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe.

Wykorzystanie dodatkowych materiałów wynikające z wizji lokalnej lub zastosowanej technologii wymaga akceptacji upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dodatkowo zastosowanych materiałów.

Wykonawca gwarantuje niezawodność wykonanych złączy na okres co najmniej 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru technicznego.

ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI
KWP W KIEŁCACH

podpis: mgr inż. Ryszard Czuhob