

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Remont odcinka sieci światłowodowej do strzelnicy COSSW

Zadanie obejmuje ułożenie w istniejącej kanalizacji kablowej odcinka szkieletowej sieci teleinformatycznej na terenie Centralnego Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej w Kaliszu, z uwzględnieniem zaleceń technicznych dotyczących istniejącej sieci oraz obowiązujących przepisów i norm.

Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje zaprojektowanie, wykonanie i uruchomienie połączenia światłowodowego łączącego Lokalny Punkt Dystrybucyjny (LPD Bud. 12) z Lokalnym Punktem Dystrybucyjnym w budynku nr 40 – Strzelnica (LPD Bud. 40).

Przybliżone ilości urządzeń i materiałów zawarte są w tabeli nr 1.

W części zawierającej prace projektowe zakres umowy obejmuje:

1. wykonanie projektu, zawierającego co najmniej:
 - a) dane inwestora,
 - b) dane obiektu, którego dotyczy projekt (adres, nr działki),
 - c) dane projektanta,
 - d) uzgodnienia z zamawiającym po dokonaniu wizji lokalnej,
 - e) uzgodnienia budowlane i materiałowe,
 - f) wykaz norm związanych z projektem,
 - g) opis techniczny,
 - h) plan sytuacyjny terenu z rozmieszczeniem elementów sieci i tras,
 - i) schemat blokowy/logiczny sieci,
 - j) zestawienie urządzeń;
2. opracowanie przedmiaru robót.

Projekt ma być wykonany zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zgodnie z Polskimi Normami i zostanie przekazany w stanie kompletnym ze względu na cel oznaczony w umowie.

W rozwiązaniach projektowych zastosowane będą wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Dokumentacja projektowa zostanie sporządzona w 2 egzemplarzach w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej na nośniku CD/DVD w formacie pdf.

W części zawierającej wykonanie robót budowlanych zakres umowy obejmuje wykonanie prac objętych projektem zgodnie z ustawą Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, zasadami wiedzy technicznej, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy użyciu materiałów własnych zgodnych z projektem, o jakości zatwierdzonej przez zamawiającego.

Szczegółowy zakres zadania obejmuje:

1. Wykonanie odcinków szkieletowej sieci teleinformatycznej, tj. wykonanie i uruchomienie połączenia światłowodowego łączącego LPD Bud. 12 z LPD Bud. 40 o długości około 200 m. Połączenie powinno być wykonane kablem światłowodowym zewnętrznym 50/125 12-włóknowym MM OM3. Trasa kabla ma przebiegać: na zewnątrz budynków istniejącą kanalizacją teletechniczną na odcinku około 170 metrów oraz nowo utworzoną kanalizacją teletechniczną na odcinku około 20 metrów, a także wewnątrz pomieszczeń w korytkach natynkowych (około 10 metrów). Wykonawca jest zobowiązany, jeśli zajdzie

taka potrzeba, do udrożnienia studzienek teletechnicznych oraz wykonania przepustów kablowych. Po stronie LPD Bud. 12 należy przygotować w sumie 6 połączeń duplex zakończonych modułami SC w istniejącej przełącznicy światłowodowej (zarabianie włókien odbędzie się wg ustalonego z zamawiającym schematu). Po stronie LPD Bud. 40 wykonawca w istniejącej szafce RACK przygotuje 6 połączeń duplex zakończonych modułami SC w dostarczonej przez wykonawcę nowej przełącznicy światłowodowej. Połączenia na przełącznicy światłowodowej powinny być opisane (opis ma zawierać nazwę punktu dystrybucyjnego i numer portu przełącznicy).

2. wykonanie pomiarów i badań instalacji sieci światłowodowej i dostarczenie dokumentacji z wynikami badań,
3. wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Tabela nr 1. Przybliżone ilości urządzeń i materiałów:

lp	Typ materiału / urządzenia	ilość
1	kabel światłowodowy 12MM 50/125 zewnętrzny OM3	200 m
2	przełącznica 19" czarna wysuwana Base Link z kasetą do spawu i prowadnicami do kabla światłowodowego + panel czołowy 6 x SC duplex	1 szt.
3	Pigtail MM SC/UPC 50/125 1 m	24 szt.
4	adapter światłowodowy do przełącznicy SC duplex MM	12 szt.
5	śruby do adapteru światłowodowego do przełącznicy (2 szt. przypada na 1 adapter)	24 szt.
6	osłona spawu 45 mm	24 szt.
7	UPS mały do szafy wiszącej 19" Ever Eco Pro 1000 CDS Rack 19" 2U	1 szt.
8	rura typu AROT 75 mm	20 m