

Modele realizacji połączeń światłowodowych

I. Modele realizacji kabla światłowodowego pomiędzy budynkami lub pomieszczeniami w Lokalizacji

1. Wykorzystanie istniejących pomieszczeń, tzw. łączników

Jeżeli pomiędzy budynkami znajdują się połączenia łączące je ze sobą, należy je wykorzystać do położenia kabla światłowodowego. Ten sam model realizacyjny należy stosować w przypadku konieczności prowadzenia kabla wewnątrz budynku, do połączenia ze sobą urządzeń, jeśli wynika to z informacji przekazanych przez NASK w zleceniu przygotowania Kosztorysu.

2. Wykorzystanie istniejącej kanalizacji kablowej

Jeżeli pomiędzy budynkami, znajdującymi się w Lokalizacji, istnieje kanalizacja techniczna umożliwiająca położenie dodatkowego kabla światłowodowego oraz podmiot, w którego gestii jest w/w kanalizacja wyrazi na to zgodę, należy wykorzystać kanalizację do położenia kabla światłowodowego.

3. Budowa kabla doziemnego

Jeżeli pomiędzy budynkami, znajdującymi się w Lokalizacji, nie istnieje kanalizacja techniczna lub istniejąca kanalizacja teletechniczna nie pozwala na położenie dodatkowego kabla światłowodowego ze względu na jej zajętość lub zły stan techniczny, należy wybudować przyłącze światłowodowe bezpośrednio w ziemi, z zastosowaniem rur HDPE. Prace budowlane wykonywane na bazie art. 29a Prawa budowlanego, tj. bez projektu budowlanego i bez zgłoszenia.

Prace wykraczające poza Lokalizację (np. inna posesja, pas drogowy) i wymagające dodatkowych działań formalno-prawnych (pozwolenie na budowę, zgłoszenie budowy) wykraczają poza zakres tego modelu i nie są przedmiotem Umowy.

II. Sposób przygotowania Kosztorysu

Wykonawca, na bazie informacji przekazanych przez NASK w zleceniu przygotowania Kosztorysu, dotyczących sugerowanego modelu realizacji i wizji lokalnej, przygotowuje Kosztorys połączenia budynków w Lokalizacji lub położenia kabla światłowodowego po budynku. Kosztorys będzie zawierał następujące informacje:

Lokalizacja	Adres Lokalizacji, dla której wykonywany jest Kosztorys	
-------------	---	--

L.p.	Nazwa	Opis, sposób obliczenia ceny	Liczba metrów, roboczogodzin	Cena netto	Cena brutto
1.	Prace związane z budową kabla światłowodowego (instalacja, obsługa formalna, dokumentacja)	<i>Iloczyn określonej w roboczogodzinach czasochłonności prac oraz stawki godzinowej określonej w Cenniku Usług Wykonawcy</i>			
2.	Kabel światłowodowy wraz z elementami montażowymi, zależnymi od modelu realizacji (wskazać model realizacji – wewnątrz budynku, budowa rurociągu lub instalacja w kanalizacji)	<i>Suma Iloczynów określonej ilości metrów bieżących kabla światłowodowego w zależności od sposobu realizacji oraz stawki z Cennika Usług Wykonawcy dla danego sposobu realizacji</i>			
3.	Zakończenie kabla światłowodowego (usługa spawania włókien, przełącznice, złączki oraz inne prace i elementy niezbędne do zakończenia połączenia w budynku oraz do podłączenia do urządzeń aktywnych, w tym m.in. patchcordsy światłowodowe oraz wkładki Small Form-Factor Pluggable (SFP))	<i>Kwota wynikająca z Cennika Usług Wykonawcy</i>			
4.	Sumaryczna wartość Kosztorysu	<i>Suma opłat pozycji 2-4</i>			

Termin realizacji Zamówienia	Proponowany termin realizacji Zamówienia Szczegółowego, nie dłuższy niż 20 Dni Roboczych	
------------------------------	--	--

Kosztorys zostanie przedstawiony w ciągu 5 Dni Roboczych od przesłania zlecenia przez NASK. Podstawą do realizacji prac będzie Zamówienie Szczegółowe na Niestandardowe Prace Instalacyjne.

III. Zakres realizacji

NASK zleci Wykonawcy przygotowanie Kosztorysu, wskazując Lokalizację, zakres prac do wyceny, sugerowany model realizacji połączenia pomiędzy budynkami lub pomieszczeniami w Lokalizacji. Jeśli Wykonawca, po przybyciu do Lokalizacji, stwierdzi, że istnieje lepszy sposób realizacji połączenia pomiędzy wskazanymi budynkami lub pomieszczeniami, zobowiązany jest niezwłocznie skontaktować się z NASK i ustalić, dla którego wariantu Wykonawca sporządza Kosztorys. NASK może zlecić przygotowanie Kosztorysu dla więcej niż jednego wariantu. Wykonawca prześle NASK Kosztorys przygotowany zgodnie z opisem w Rozdziale II. NASK, po

akceptacji Kosztorysu, złoży Zamówienie Szczegółowe na realizację prac objętych Kosztorysem (Niestandardowych Prac Instalacyjnych).

Całość prac koncepcyjnych, uzgodnień, prac instalacyjnych i przygotowanie dokumentacji, a także dostarczenie niezbędnych materiałów będzie realizowane przez Wykonawcę. Do zakresu prac wykonywanych w ramach realizacji połączenia pomiędzy budynkami lub pomieszczeniami wchodzić będą następujące działania:

1. Prace wykonywane w ramach przygotowania Kosztorysu:

- przeprowadzenie wizji lokalnej w Lokalizacji,
- weryfikacja zaproponowanego modelu połączenia budynków lub pomieszczeń,
- przygotowanie Kosztorysu.

2. Prace wykonywane po otrzymaniu Zamówienia Szczegółowego:

- przygotowanie Koncepcji FO realizacji połączenia pomiędzy budynkami lub pomieszczeniami, na bazie informacji zebranych podczas wizji lokalnej w Lokalizacji, zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 16 do Umowy,
- uzgodnienie z NASK, Dysponentem Nieruchomości i/lub Dysponentem Kanalizacji (w rozumieniu Załącznika nr 16 do Umowy) terminu, sposobu wykonania prac oraz zasad udostępnienia kanalizacji, budynków, nieruchomości na czas prowadzonych prac,
- w przypadku instalacji kabla w projektowanym rurociągu kablowym, opracowanie Koncepcji FO na bazie aktualnej mapy geodezyjnej,
- uzyskanie zatwierdzenia przygotowanych Koncepcji FO przez Dysponenta Nieruchomości i Dysponenta Kanalizacji (w rozumieniu Załącznika nr 16 do Umowy) oraz NASK,
- wykonanie prac instalacyjnych,
- przygotowanie dokumentacji wykonanych prac,
- w przypadku budowy kabla w projektowanym rurociągu kablowym, wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych prac.

Szczegółowe wymagania dotyczące wykonywania połączeń światłowodowych zostały określone w Załączniku nr 16 do Umowy.