

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

I. Część ogólna.	3
1. Nazwa zadania.....	3
2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.	3
3. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.	3
4. Informacje o terenie budowy.	3
4.1. Organizacja robót budowlanych.	3
4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.	3
4.3. Ochrona środowiska.	3
4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.	3
4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.	4
4.6. Warunki dotyczące reorganizacji ruchu.....	4
4.7. Ogrodzenia.	5
4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni.	5
5. Nazwy i kody robót budowlanych.	5
6. Określenia podstawowe, definicje pojęć.	5
II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.	5
III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.	5
IV. Wymagania dotyczące środków transportu	5
V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.	5
VI. Opis działań związanych z kontrolą ,badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.	6
VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.	6
VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.	6
IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.	6
X. Dokumenty odniesienia.	6

I. Część ogólna.

1. Nazwa zadania: Rozbudowa drogi gminnej pomiędzy ul. Kaliską a ul. Limanowskiego w Ostrowie Wlkp. na odcinku od ul. Kaliskiej do ul. Grunwaldzkiej

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnej związanej z rozbudową w/w drogi. W obszarze objętym projektem budowy należy wykonać następujące prace dla następujących operatorów telekomunikacyjnych:

Orange Polska S.A. - w rejonie planowanego włączenia nowoprojektowanej drogi do ul. Kaliskiej zabezpieczyć istniejący światłowodowy rurociąg kablowy 2xØ40 poprzez odkopanie ułożenie rury dwudzielnej A 140 PS na odcinku 40 m i zasypianie.

T-Mobile - projektuje się budowę nowego odcinka rurociągu kablowego 4xRHDPE 40/3,7 o długości 70 m , budowę nowej studni kablowej SKR-2 (murowanej) pokrywa 1000x600 z logo T-Mobile oraz pokrywą zabezpieczającą typu Pioch z zachowaniem standardu wprowadzenia i uszczelnienia rur jak w istniejących studniach T- Mobile na istniejącym rurociągu kablowym. Budowę nowego odcinka kabla światłowodowego 96J na odcinku 75 m oraz demontaż istniejącego.

3. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.

Prace towarzyszące: geodezja powykonawcza

Prace tymczasowe : brak

4. Informacje o terenie budowy.

4.1. Organizacja robót budowlanych.

Prace związane z w/w przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej wykonywane będą przed rozpoczęciem prac związanych z rozbudową drogi gminnej ujętej w opracowaniu drogowym. Przy w/w budowie stosować należy normy obowiązujące w budownictwie telekomunikacyjnym.

4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Realizacja zadania nie wymaga zabezpieczenia interesów osób trzecich.

4.3. Ochrona środowiska.

Inwestycja nie oddziałowuje na środowisko.

4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Przy realizacji zadania stosować należy ogólnie obowiązujące warunki bezpieczeństwa pracy obowiązujące w budownictwie telekomunikacyjnym:

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być szczegółowo opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1 m (wykopy liniowe)
- roboty związane z używaniem sprzętu łańcuchowego (koparki)
- roboty montażowe związane z układaniem i łączeniem rur oraz posadowień studni kablowych.

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót

- prace w pasie drogowym (ruch pieszy) prace w wykopach o głębokości do 1 m - używanie narzędzi o ostrych końcach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych , betonowe elementy prefabrykowane, rury
- ograniczone przestrzenie wysięk fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski)

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane , utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty
- przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy budowie ustawić barierki ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze barierki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu

4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Realizacja zadania nie wymaga organizowania zaplecza dla potrzeb wykonawcy.

4.6. Warunki dotyczące reorganizacji ruchu.

Realizacji części zadania w zakresie budowy kabla telekomunikacyjnego w chodniku w będzie stwarzać utrudnienia w ruchu pieszym. Na niektórych odcinkach konieczne będzie skierowanie ruchu pieszych na drugą stronę ulicy, a na niektórych odcinkach ruch pieszych będzie utrudniony ze względu na udostępnienie tylko części chodnika.

Ewentualna konieczność opracowania planu reorganizacji ruchu pieszych wykonawca winien uzgodnić przed rozpoczęciem prac z Inwestorem.

4.7. Ogrodzenia.

Teren na którym prowadzona będzie budowa kabli telekomunikacyjnych należy zabezpieczyć (ogrodzić) w sposób zaprojektowany w planie reorganizacji ruchu lub w sposób zgodny z ogólnie obowiązującymi normami zabezpieczania terenu robót w budownictwie telekomunikacyjnym

4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni.

Ulicę i chodniki w części gdzie wykonywane będą wykopy zabezpieczyć należy zgodnie z pkt. 4.7.

5. Nazwy i kody robót budowlanych.

Budowa rurociągu kablowego.

6. Określenia podstawowe, definicje pojęć.

Zastosowane w projekcie określenia zostały zdefiniowane w:

PN/T-010001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

PN/T-01002 Nazwy i określenia

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonii. Nazwy i określenia

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.

Wszystkie dostarczone materiały winny posiadać certyfikat zgodności z polskimi normami wystawiony przez producenta.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.

Urządzenia przewidziane w projekcie winny posiadać certyfikat jakości CE.

W celu właściwego dogęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów konieczne zastosować należy urządzenia do dogęszczenia gruntu.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu.

Brak wymagań co do środków transportu.

V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

– roboty wykonać należy zgodnie z polskimi normami:

PN/T-010001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

PN/T-01002 Nazwy i określenia

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonía. Nazwy i określenia

– normami branżowymi:

BN-73/8984-08 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.

BN-82/3233-25 Osprzęt linii telekomunikacyjnych. Kanalizacja kablowa.

Tablica orientacyjna do oznaczania studni kablowych.

oraz normami zakładowymi TPSA

ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne

ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.

Instrukcja „Budowa i eksploatacja linii światłowodowych w T-Mobile Polska S.A. v 6.1”

VI. Opis działań związanych z kontrolą ,badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

– po zasypaniu wykopów uzyskać należy protokół pomiaru dogęszczenia od właściwej terenowo instytucji zarządzającej drogą.

VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Brak

VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Odbiór robót budowlanych powinien zwiierać następujące elementy:

a) pomiaru dogęszczenia gruntu

– uzyskanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej

IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.

Nie przewiduje się dodatkowego rozliczenia robót towarzyszących.

X. Dokumenty odniesienia.

1. Projekt budowlano - wykonawczy.

1.1. Projekt budowlany budowy rurociągu kablowego uzgodniony w ZUDP .