

D.01.03.04

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.	4
4.1. Organizacja robót budowlanych.	4
4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.	4
4.3. Ochrona środowiska.	4
4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.	4
4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.	5
4.6. Warunki dotyczące reorganizacji ruchu.....	4
4.7. Ogrodzenia.	5
4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni.	5
5. Nazwy i kody robót budowlanych.	6
6. Określenia podstawowe, definicje pojęć.	6
II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.	6
III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.	6
IV. Wymagania dotyczące środków transportu	6
V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.	6
VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.	7
VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.	7
VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.	7
IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.	7
X. Dokumenty odniesienia.	7

D.01.03.04

I. Część ogólna.

1. Nazwa zadania: Budowa ronda ul. Średzka w Rabowicach

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnej związanej z budową w/w ronda. W obszarze objętym projektem budowy należy wykonać następujące prace dla operatora telekomunikacyjnego - **Orange Polska S.A**

— budowa studni kablowej SK-2 (prefabrykat)	- 3 kpl
— budowa studni kablowej SK-2 (murowana)	- 3 kpl
— wykonanie przecisku RHDPEp 125/11,4	- 2x16,0 m
— budowa kanalizacji kablowej RHDPEp 125/11,4	- 21,0 m
— budowa kanalizacji kablowej RHDPEk-F 125	- 92,0 m
— budowa rury osłonowej na słupach RHDPE-UV 32/3	- 12,0 m
— budowa skrzynki kablowej słupowej SS 30A	- 2 kpl
— budowa uziomów szpilekowych do słupów kablowych	- 2 kpl
— budowa podpory do istn. słupa	- 2 szt
— demontaż istn. słupa	- 1 szt
— przebudowa kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	- 85,0 m
— przebudowa kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	- 170,0 m
— przebudowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	- 60,0 m
— przebudowa kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	- 370,0 m m
— budowa złącza na kablu XzTKMXpw 25x4x0,5	- 2 szt
— budowa złącza na kablu XzTKMXpw 2x2x0,5	- 4 sz

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 budową ronda które są ujęte 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 oddziałuje 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) - budowa kanalizacji teletechnicznej
- wykonanie przecisków pod nawierzchnią bitumiczną
- przestawienie słupa telekomunikacyjnego
- budowa podpór do istniejących słupów telekomunikacyjnych
- 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 pieszny) 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 , utrzymywane 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 wymaga organizowania zaplecza dla potrzeb wykonawcy.

4.6. Warunki dotyczące reorganizacji ruchu.

Realizacji części zadania w zakresie budowy ciągów telekomunikacyjnych w chodniku 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.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnych.

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

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 koniecznie 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:

- **Norma Branżowa** BN-73/8984-05, 1973. Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania;
- **Norma Branżowa** BN-76/8984-09, 1976. Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania;
- **Norma Branżowa** BN-83/8836-02, 1983. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- **Norma Branżowa** BN-89/8984-18, 1989. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania;
- **Polska Norma** PN-T-45002, 1998. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Skrzyżowania z liniami kolejowymi. Wymagania ogólne;

oraz normami zakładowymi TPSA

- **Norma Zakładowa** ZN-96/TP S.A.-002, 1996. Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;

- **Norma Zakładowa** ZN-96/TP S.A.-004, 1996. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania;
- **Norma Zakładowa** ZN-96/TP S.A.-011, 1996. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne;
- **Norma Zakładowa** ZN-96/TP S.A.-012, 1996. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- **Norma Zakładowa** ZN-96/TP S.A.-013, 1996. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- **Norma Zakładowa** ZN-96/TP S.A.-026, 1996. Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania;

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 zawierać 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 wykonawczy.

1.1. Projekt budowlany uzgodniony w ZUDP .