

Spis treści

1. Opisy	2
2. Projekt zagospodarowania terenu	2
2.1 Stan istniejący	2
2.2 Stan projektowany	2
2.3 Przebudowa kanalizacji Orange Polska S.A.	3
2.4 Ochrona konserwatorska	3
2.5 Ochrona środowiska, higieny i zdrowia	3
2.6 Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi,	3
2.7 Kategoria geotechniczna	3
2.8 System znakowania	4
3. Normy	4
4. Uwagi	4
5. Uzgodnienia	4
6. Tabele	5
7. Część graficzna	5
8. Tabela współrzędnych punktów charakterystycznych	6

1. Opisy

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa z Inwestorem.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kanalizacji teletechnicznej należącej do Orange Polska S.A., kolidującej z przebudową pętli autobusowej w związku z zagospodarowaniem wjazdu do Centrum Muzealno-Edukacyjnego KPN na działce 5/2 w Jeleniej Górze - Sobieszowie. Przebudowy wymaga kanalizacja kablowa 1-otworowa wraz ze studzienkami kablowymi.

Inwestor

Karkonoski Park Narodowy
ul. Chałubińskiego 23
58-570 Jelenia Góra

Jednostka projektowania

Przedsiębiorstwo Realizacji Budownictwa Komunikacyjnego i Komunalnego
„PROKOM” Spółka Cywilna
58-500 Jelenia Góra, ul. Podwale 17a

Projektant

Piotr Gola, upr. nr 1037/98/U

Założenia projektowe

Projekt opracowano na podstawie :

- wytycznych do projektowania opisujących strukturę i zawartość projektów
- informacji dostarczonych przez Inwestora,
- warunków technicznych wydanych przez Orange Polska S.A.
- danych uzyskanych w drodze wizji lokalnych.

Zakres rzeczowy

Budowa kanalizacji teletechnicznej	-	20,0 m [0,02 km/o]
Zabezpieczenie kanalizacji	-	20,0 m
Budowa studni kablowej	-	1 szt.
Wymiana ramy i pokrywy studni kablowej	-	1 kpl.

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1 Stan istniejący

Na terenie objętym projektem Orange Polska S.A. posiada kompletną infrastrukturę sieci teletechnicznej.

2.2 Stan projektowany

W projekcie pokazano sposób przebudowy istniejącej kanalizacji teletechnicznej w sposób zapewniający właściwą jej eksploatację po wybudowaniu zatoki do parkowania autobusów.

2.3 Przebudowa kanalizacji Orange Polska S.A.

Opis dotyczy rysunków:

Rys. 1. Projekt Zagospodarowania Terenu

Rys. 2. Schemat rozwinięty kanalizacji Orange PL.

Na odcinku kanalizacji teletechnicznej od studni kablowej nr SO560 do studni kablowej nr SO562 projektowana jest budowa wjazdu do pętli autobusowej. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ORANGE PL należy dokonać zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej oraz zapewnić bezproblemowe użytkowanie ww. odcinka kanalizacji teletechnicznej w przyszłości.

W związku z powyższym należy nabudować studnie kablową typu SKR-1 z bloczków betonowych na istniejącej kanalizacji teletechnicznej w miejscu T3 wskazanym na rysunku nr 1. Do budowy wykorzystać ramę lekką podwójną oraz pokrywy lekkie pojedyncze, pokrywy muszą być wyposażone w zamki ryglowe. Między studnią nr SO560 i studnią nową nr SO560/1 zabezpieczyć istniejącą kanalizację teletechniczną rurami dwudzielnymi RHDPE-D 119 na odcinku T1-T2. Między studnią nr SO560 i studnią nową nr SO560/1 wybudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE 110/6,3, rury połączyć złączkami do rur RHDPE 110. Głębokość ułożenia dostosować do istniejącej kanalizacji kablowej 1-otw. Rury wprowadzić do studni kablowych a końce rur uszczelnić korkami styropianowymi. Rury kanalizacji teletechnicznej należy układać na podsypce piaskowej grubości 5 cm, przykrywając od góry warstwą piasku grubości 10 cm a wykop należy zasypywać po ułożeniu całego ciągu rur, warstwami grubości do 20 cm i ubijać mechanicznie – Rys. nr 3.

Stopień zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć wartość normatywną oraz wynikającą z uzgodnień branżowych. Na studni kablowej o nr SO560 wymienić ramę lekką oraz dwie pokrywy lekkie na nowe, pokrywy muszą być wyposażone w zamki ryglowe.

2.4 Ochrona konserwatorska

Uzgodnienie znajduje się w projekcie budowlanym dla wszystkich projektowanych obiektów w ramach zadania.

2.5 Ochrona środowiska, higieny i zdrowia

Projektowane urządzenia teletechniczne nie wywierają niekorzystnego wpływu na stan środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

W trakcie realizacji powyższego projektu nie wystąpią prace wymienione w Art.21 a ustęp 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane z póź. zm. co powoduje brak konieczności sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.6 Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany obiekt nie wywiera niekorzystnego wpływu na:

- istniejący drzewostan – nie jest konieczna wycinka drzew
- powierzchnię ziemi
- glebę
- wody powierzchniowe i podziemne

2.7 Kategoria geotechniczna

Roboty projektowane w niniejszej dokumentacji nie wymagają opracowania ekspertyz geologicznych.

Wobec powyższego oraz w nawiązaniu do art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami), oraz § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. (Dz. U. nr 126, poz. 839) - określa się dla projektowanego obiektu warunki geotechniczne proste z zastrzeżeniem zawartym w § 6 ust. 1 rozporządzenia j.w.

2.8 System znakowania

System znakowania zawarty poniżej został określony na podstawie wytycznych ORANGE POLSKA S.A., należy stosować go przy wszelkich pracach projektowych, wykonawczych, odbiorach technicznych i późniejszej eksploatacji sieci telekomunikacyjnej. Ustalenia dotyczą takich elementów sieci jak: studnie kablowe, ciągi kanalizacji kablowej, kable miedziane i światłowodowe, szafy modułów wyniesionych, szafki kablowe, złącza kablowe, obudowy zakończeń kablowych, zasobniki złączowe.

Wszystkie elementy sieci przedstawione na mapie zasadniczej i schemacie szczegółowym zostały opisane.

3. Normy

Wszystkie prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z normami polskimi, branżowymi oraz Normami Zakładowymi Orange Polska S.A. :

ZN-96 TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna

ZN-96 TP S.A.-023 Studnie kablowe

ZN-12 TP S.A.- 035 Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa.

4. Uwagi

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP, budowy urządzeń i instalacji obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym.

Przed przystąpieniem do robót telekomunikacyjnych, należy powiadomić władze budowlane, oraz wszystkie zainteresowane przedsiębiorstwa posiadające swoje uzbrojenia na terenie budowy, celem zapewnienia nadzoru nad wykonywanymi pracami.

Prace geodezyjne - wytyczenie projektowanych elementów sieci telekomunikacyjnej, oraz inwentaryzacja powykonawcza zostanie wykonana w ramach robót drogowych.

Prace dotyczące odtworzenia nawierzchni zostaną wykonane w ramach robót drogowych.

Prace telekomunikacyjne związane z przebudową sieci prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A.

Roboty budowlane – montażowe należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.

Wykonać wszystkie ustalenia zawarte w treści uzgodnień.

Po zakończeniu robót należy dokonać komisyjnego odbioru oraz sporządzić stosowny protokół.

Załącznikiem do niego powinny być mapy geodezyjne z naniesionymi obiektami wykonanymi wg niniejszego projektu, protokoły odbioru nawierzchni oraz oświadczenia właścicieli gruntów o uporządkowaniu terenu po wykonanych pracach.

5. Uzgodnienia

Warunki techniczne na pismo nr TODDWA-WB.2112-36949/TWP/16/MJ z 15.06.2016r.

6. Tabele

ZESTAWIENIE DŁUGOSCI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

L.p.	Od studni	Do studni	ilość otworów	długość [m]	HDPE 40/3,7	PP 110/3,7	HDPE 110/6,3	RHDPE-D 119
1	SO560	SO560/1	1	20,0			20,0	
2	SO560	SO560/1	1	20,0				20,0
Razem:				40,0	0,0	0,0	20,0	20,0

ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH

L.p.	Nr studni	Typ studni	Typ ramy / pokrywy	Uwagi
1	SO560/1	SKR-1	RL / Oczw	nowa
2	SO560	SKR-1	RL / Oczw	wymiana i regulacja ramy i pokrywy

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

L.p.	Rodzaj materiału	j.m.	Ilość [mb] lub [szt.]
1	Rama do studni RLpd	szt.	2
2	Pokrywa do studni OL 500x500	szt.	2
3	Pokrywa do studni OL 500x500 z wietrznikiem	szt.	2
4	Blok muranów typ M4	szt.	156
5	Rura RHDPE 110/6,3	m	20,0
6	Rura RHDPE-D119	m	20,0
7	Złączki do rury 110	szt.	3

7. Część graficzna

Mapa zasadnicza – plan trasowy

1: 500

rys. 1

Schemat rozwinięty

- . -

rys. 2

Przekrój kanalizacji kablowej

- . -

rys. 3

8. Tabela współrzędnych punktów charakterystycznych

Nr	X	Y	Lokalizacja
01	3630501.736	5535934.9174	początek projektowanej rury 110/6,3, początek zabezpieczenia istniejącego ciągu rurą RHDPE-D 119
02	3630521.445	5535925.4574	koniec projektowanej rury 110/6,3 koniec zabezpieczenia istniejącego ciągu rurą RHDPE-D 119
03	3630501.243	5535924.6919	projektowana studnia kablowa nr SO560/1