

	<b>SPIS TREŚCI :</b>	<b>Nr strony</b>
	<b>Strona tytułowa</b>	1
I	<b>ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU</b>	2
1	Podstawa i zakres opracowania	3
2	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna istniejących i projektowanych obiektów budowlanych	3
4	Zamierzony sposób użytkowania obiektów budowlanych oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
5	Charakterystyczne parametry techniczne	4
6	Opinia geotechniczna	5
7	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	5
8	Charakterystyka ekologiczna	5
9	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	5
10	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	5
11	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie grzewczej	5
12	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich	6
13	Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	6
14	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych.	6
II	<b>ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU</b>	8
1	01 PLAN SYTUACYJNY	9
2	02 SCHEMAT PRZEBUDOWY	10

# I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja jest projektem architektoniczno - budowlanym na usunięcie kolizji teletechnicznych w ramach opracowania „Przebudowa dróg gminnych w m. Golina ul. Orchowskiego, ul. Młodzieżowa, ul. Ogrodowa, ul. Górnicza”.

Jako podstawa do opracowania dokumentacji posłużyły:

- Umowa z inwestorem,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne Orange Polska S.A.,
- Ustalenia branżowe,
- Obowiązujące przepisy prawne i techniczne oraz normy,
- Wizja w terenie.

Zakres opracowania:

- Budowę kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPEØ110/6,3,
- Budowę kanalizacji teletechnicznej 2xHDPEØ110,
- Budowę kabla XzTKMXpw 5x4x0,5,
- Budowę kabla XzTKMXpw 2x2x0,5,
- Budowę studni kablowych typu SKR-1,
- Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160mm,
- Demontaż kanalizacji teletechnicznej 2xHDPEØ110,
- Demontaż studni kablowych SK-2 własności Orange Polska,
- Demontaż kabla XzTKMXpw 2x2x0,5,
- Demontaż kabla XzTKMXpw 5x4x0,5,

### 2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI-sieci (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe).

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obszarze ciągu komunikacyjnego ul. Orchowskiego, ul. Młodzieżowa, ul. Ogrodowa, ul. Górnicza w Golinie istnieje infrastruktura operatora telekomunikacyjnego Orange Polska S.A.

Operator w obszarze ciągu komunikacyjnego posiada kanalizację teletechniczną składającą się ze studni kablowych typu SK-2 oraz ciągów kanalizacji, 2 otworowych, zbudowanych z rur HDPEØ110 w której znajdują się telekomunikacyjne kable miedziane.

Operator Orange Polska w obszarze inwestycji posiada doziemne kable rozdzielcze i abonenckie miedziane typu XzTKMXpw.

#### **4.ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektowana kanalizacja kablowa wraz z przebudowywanymi kablami transmisyjnymi służy do zapewniania dostępu do sieci i usług teletechnicznych.

#### **5.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Przebieg trasowy wraz z układem drogowym pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 - rys.1. Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej oraz przebudowę kabli teletechnicznych pokazano na rys.2.

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. przewiduje się:

- budowę kanalizacji teletechnicznej HDPEØ110,
- budowę kanalizacji teletechnicznej RHDPEØ110/6,3 pod jezdnią asfaltową,
- zabezpieczenie pod wjazdami istniejącej kanalizacji teletechnicznej Orange rurą osłonową dwudzielną o średnicy 160mm,
- budowę studni kablowych SKR-1,
- demontaż istniejącej linii telekomunikacyjnych ułożonych w kanalizacji ORANGE Polska S.A. i ułożenie nowoprojektowanych odcinków kabli XzTKMXpw w nowoprojektowanej kanalizacji składających się z 2-otworowych rur HDPEØ110,
- demontaż kanalizacji teletechnicznej 2xHDPEØ110/6,3,
- na projektowanych odcinkach kabli wykonanie złączy równoległych w celu zabezpieczenia ciągłości transmisji.

Do budowy złączy równoległych na kablach wzdłużenie szczelnych należy zastosować osłony złączone Raychem typu XAGA o pojemności odpowiedniej do zabudowywanego złącza równoległego. Projektuje się osłony złączowe typu XAGA 500-43/8-150.

Projektowana kanalizacja kablowa musi nawiązywać do istniejącej kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A.

Parametry techniczne kabla XzTKMXpw:

- Rodzaj kabla: kabel telekomunikacyjny,
- Materiał żyły: żyły miedziane,
- Konstrukcja ośrodka: kabel parowany, trójki, czwórki,
- Min. Promień gięcia połączenia na stałe: 10xØ,
- Rodzaj ułożenia: układanie bezpośrednio w ziemi, zewnętrzny, odporny UV
- Zabezpieczenie przed wilgocią,
- Zakres temperatur: od - 40°C do 70°C.

Parametry techniczne rury osłonowej RHDPEØ110/6,3:

- Typ: RHDPE,
- Średnica zewnętrzna: 110mm,
- Średnica wewnętrzna 97,4mm,
- Grubość ścianki: 6,3
- Odporność na ściskanie: 750N,

Parametry techniczne rury osłonowej PEØ110:

- Typ rury: HDPE,
- Średnica zewnętrzna: 110mm,
- Średnica wewnętrzna: 96mm,
- Odporność na ściskanie: 450N,
- Materiał: HDPE,
- Zakres temperatur: od - 25°C do 90°C.

Parametry techniczne studni kablowej SKR-1:

- Typ: SKR-1
- Wymiary: 116 cm (dł) x 71 cm (szer) x 78 cm (wys),
- Klasa betonu: C30/37,
- Rama stalowa obetonowana,
- Pokrywa typu ciężkiego,
- Ciężar: ok. 500kg

Dopuszcza się odstępstwo w zakresie nieprzekraczającym 2% od powyższych charakterystycznych parametrów technicznych.

## **6.OPINIA GEOTECHNICZNA**

Nie dotyczy

## **7.PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGOCHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.**

Projektowana infrastruktura teletechniczna nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Projektowana infrastruktura teletechniczna nie wpływa negatywnie na środowisko i jego wykorzystanie oraz nie wpływa negatywnie na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

## **8.CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

Nie dotyczy

## **9.DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy

## **10.LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy

## **11.ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE GRZEWczej**

Nie dotyczy

## **12.SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH**

Nie dotyczy

## **13.DANE NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI UŻYTIOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy

## **14.OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Projektowana kanalizacja kablowa musi nawiązywać do istniejącej kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A.

Między studniami kablowymi ułożyć rury osłonowe PEØ110. 20cm nad rurami ułożyć pomarańczową folię ostrzegawczą o szerokości 30cm. W połowie ułożenia rurociągu ułożyć taśmę lokalizacyjną - ostrzegawczą z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

Pod jezdniami należy wykonać przepusty z rury RHDPEØ110, grubościennej o grubości ścianki 6,3mm. Pod jezdniami rury ułożyć metodą przecisku lub wykopu otwartego w ramach wspólnych prac przy korytowaniu drogi.

Pod wjazdami należy ułożyć rurę osłonową dwudzielną o średnicy 160mm w celu zabezpieczenia istniejącej kanalizacji Orange Polska S.A.

Do połączenia odcinków kanalizacji muszą zostać użyte złączki zapewniające wodoszczelność.

Głębokość układania rur od nawierzchni do górnej powierzchni rury - w zależności od rodzaju nawierzchni - musi wynosić :

- pod chodnikami nie mniej niż 0,5m od nawierzchni,
- pod jezdniami nie mniej niż 1,0m od nawierzchni,
- pod trawnikami nie mniej niż 0,7m od powierzchni gruntu,

Przy wykonywaniu powyższych robót mają zastosowanie obowiązujące normy branży teletechnicznej.

Jeżeli głębokości zostały przedstawione w warunkach technicznych, należy uwzględnić informacje w nich zamieszczone lub odnieść się do norm określających głębokości posadowienia kanalizacji teletechnicznej.

Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę w celu uniknięcia jej uszkodzenia. W strefie 5m od istniejącego uzbrojenia prace należy wykonać ręcznie.

Po wybudowaniu nowego odcinka rurociągu kablowego należy dokonać testów kalibracji i próby ciśnieniowej zgodnie z obowiązującymi normami.

Na trasie kanalizacji kablowej zaprojektowano studnie kablowe z elementów prefabrykowanych typu SKR-1. Wielkość studni powinna być dostosowana do wprowadzanej kanalizacji kablowej oraz do wyposażenia studni kablowych. W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym należy nabudować projektowane studnie na istniejący rurociąg kablowy oraz zaprojektować nowe studnie kablowe typu SKR-1 w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.

Pokrywy studni powinny posiadać wywietrzniki. Studnie należy wykonać w sposób uniemożliwiający przedostanie się gazów z ziemi do ich wnętrza. W tym celu należy uszczelnić połączenia rur i wejścia rur do studni. Podziemne zewnętrzne powierzchnie studni, wywietrzniki w pokrywach i ramy zabezpieczyć lakierem asfaltowym. Studnie zaopatrzyć w 2-torowe uchwyty dla umocowania kabli. Wszystkie studnie kablowe powinny posiadać pokrywy zabezpieczające przed dostępem osób niepowołanych oraz systemowe kłódki z

master kluczem wg kodu Operatora. Wietrzniki pokryw studni kablowych winny posiadać logo Operatora, Orange Polska. Wysokość montażu wjazdu powinna być dobrana tak, aby przy wymaganej minimalnej grubości warstwy przykrycia studni i rur kanalizacji górna powierzchnia ramy wjazdu była na poziomie istniejącego gruntu zgodnie z projektem aranżacji nawierzchni przebudowywanej drogi.

Dopuszcza się odstępstwo w zakresie nieprzekraczającym 2% od powyższych charakterystycznych parametrów technicznych.

Projektant  
teletechniczny:

**inż. Michał Klupś**  
**nr. upr. proj. WKP/0362/ZOOT/16**

## II CZĘŚĆ RYSUNKOWA