




JEDN. PROJ.:	KRZYSZTOF MARCINIUK ARCHITEKT 41-907 BYTOM; UL. WYZWOLENIA 95/30 41-500 CHORZÓW; AL. HARCERSKA 3C TEL. KOM. 609 68 65 65	
INWESTOR.	GMINA OŻAROWICE UL. DWORCOWA 15 42-625 OŻAROWICE	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT DROGI - UL. SPORTOWEJ Z OBUSTRONNYM CHODNIKIEM Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH Z JEZDNI ORAZ Z CHODNIKIEM WZDŁUŻ UL. TARNOGÓRSKIEJ	
LOKALIZACJA:	UL. SPORTOWA / TARNOGÓRSKA, OŻAROWICE, DZ.NR 817/4, 227/16, 227/12, 228/12, 228/7, 227/11, 738/2 jedn. ewidencyjna: 241306_2 Ożarowice / obręb 0004 Ożarowice	
BRANŻA:	TOM 4: KANAŁ TECHNOLOGICZNY	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Raźniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upraw. SLK/4700/PWOE/13	STAROSTWO POWIATOWE w Tarnowskich Górach Niniejszy projekt zatwierdzono decyzją nr 1781/21 z dnia 23.08.2021 nr rej. 34.6740.5.123.2020  podpis
OŚWIADCZENIE OSOBY WYKONUJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. nr156 poz. 1118 z 1 września 2006r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że: PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH OPRACOWANIA PROJEKT DROGI - UL. SPORTOWEJ Z OBUSTRONNYM CHODNIKIEM Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH Z JEZDNI ORAZ Z CHODNIKIEM WZDŁUŻ UL. TARNOGÓRSKIEJ UL. SPORTOWA / TARNOGÓRSKA, OŻAROWICE, DZ.NR 817/4, 227/16, 227/12, 228/12, 228/7, 227/11, 738/2 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej. mgr inż. Krzysztof Raźniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upraw. SLK/4700/PWOE/13		
DATA:	LISTOPAD 2020	

PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	1
INWESTOR.....	1
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	1
OPIS TECHNICZNY.....	2
ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
KANALIZACJA TELETECHNICZNA.....	2
INFORMACJA BIOZ.....	4
UWAGI KOŃCOWE.....	4
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	5

INFORMACJE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany drogi - ul. Sportowej z obustronnym chodnikiem z odprowadzeniem wód opadowych z jezdni oraz z chodnikiem wzdłuż ul. Tarnogórskiej

INWESTOR

GMINA OŻAROWICE

UL. DWORCOWA 15, 42-625 OŻAROWICE

PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:

- Ustalenia z przedstawicielami inwestora;
- Ustalenia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami;
- N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- Wytyczne GDDKIA w zakresie budowy kanałów technologicznych;
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne

OPIS TECHNICZNY

ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące zagadnienia projektowe:

1

- Zabudowa kanału technologicznego wraz ze wstępnym określeniem lokalizacji i ilości studni kablowych

Uwaga

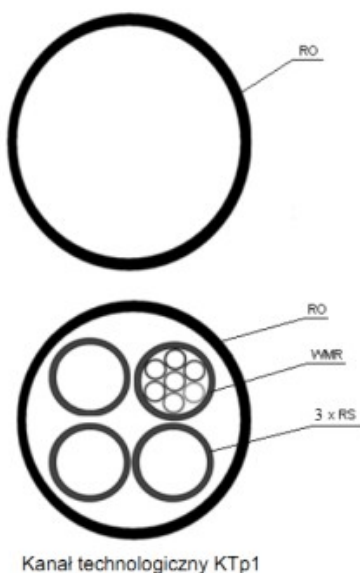
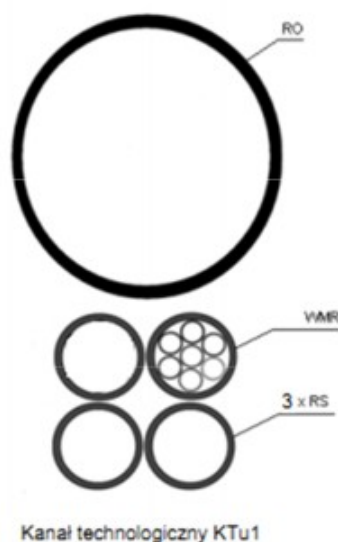
Ustawa o drogach publicznych przewiduje możliwość odstąpienia od realizacji obowiązku zabudowy kanału technologicznego wyłącznie w sytuacji, gdy nie zgłoszono zainteresowania udostępnieniem kanału technologicznego w pasie drogi wojewódzkiej, powiatowej albo gminnej. Na zarządcy drogi (w przypadku drogi gminnej jest to - na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4 ustawy o drogach publicznych - wójt (burmistrz, prezydent)), spoczywa obowiązek zamieszczenia na swojej stronie internetowej informacji o zamiarze rozpoczęcia budowy lub przebudowy drogi i możliwości zgłaszania zainteresowania udostępnieniem kanału technologicznego oraz jednoczesnego zawiadomienia o tym Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej. Takie ogłoszenie powinno zostać zamieszczone najpóźniej na 6 miesięcy przed dniem złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej albo o pozwoleniu na budowę drogi wojewódzkiej, powiatowej albo gminnej. Dopiero jednak wówczas, gdy w terminie 60 dni od dnia ogłoszenia takiej informacji nie zgłoszono zainteresowania udostępnieniem kanału technologicznego, wójt (burmistrz, prezydent) jest zwolniony z obowiązku lokalizowania kanału technologicznego

KANALIZACJA TELETECHNICZNA

Kanalizację należy wykonać w postaci rur z HDPE o średnicy 125mm i studni kablowych SKR na załamaniach przyłączy, na obu końcach przejść przez drogi i w takiej odległości na odcinkach prostych, aby odległość pomiędzy sąsiednimi studniami nie była większa niż 200m. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności kanalizacja kablowa powinna być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy, jak i eksploatacji. Do uszczelnienia końców kanalizacji kablowej należy stosować dławice czopowe. Łączenie rur oraz mikrorur dopuszczalne jest jedynie w studniach kablowych. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0.7 m. Przy przejściach pod jezdnią głębokość ułożenia powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze od 0,8 m. Nad budowanym kanałem kablowym należy układać taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Techno-logiczny”.

Projektowaną kanalizację zaklasyfikowano jako KTu1 - budowanej w ciągu pieszym, oraz KTp1 jako przepust pod drogą.

W związku z powyższym musi spełniać ona następujące parametry: ciąg złożony z modułu rury osłonowej RO125/108, trzech rur światłowodowych RS40/3,7 mm i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm - MR1. Schemat kanalizacji pokazano poniżej.



Konfiguracja mikrorur MR1 może być dowolna z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej. Zaleca się aby średnica zewnętrzna rury osłonowej dla prefabrykowanej wiązki mikrorur była zbliżona do średnicy rury RS. Dane rury zewnętrznej:

- Wymiary (średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna): - rura karbowana: 125/108 mm,
- Rura wykonana z polietylenu pierwotnego (HDPE).
- Rura w odcinkach 6 m.
- Kolor – zielony.
- Oznaczenie na rurach, co 1 m napisy identyfikujące producenta i inwestora.
- Szczegółowe parametry podano w wymaganiach na rury osłonowe.

Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. W przypadku budowy KTU złożonego z dwóch lub więcej profili pomiędzy nimi zachowuje się odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie

wkładek dystansowych do układania kolejnych profili. Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączek pomiędzy studniami.

Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm. Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi. Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur. Rury światłowodowe mogą być puste lub mogą być w nich zainstalowane metodą wdmuchiwania wiązki mikrorur luźnych.

Materiały użyte do wytworzenia prefabrykatów studni kablowych powinny być zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta, z uwzględnieniem następujących ogólnych zaleceń:

- Beton zwykły klasy co najmniej C25/30 dla klasy obciążalności A-15 lub C35/45 dla klasy obciążalności B-125 i wyższych – do produkcji zwieńczeń oraz klasy co najmniej C30/37 – do produkcji korpusów studni kablowych.
- Pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 4,0 mm do 5,5 mm (pręty gładkie) oraz o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane).
- Stalowe pręty konstrukcyjne na ramy i oprawy zwieńczeń.
- Kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm lub do 25 mm.

INFORMACJA BIOZ

Dla przedmiotowych robót należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z art. nr 20, 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją fabryczną zastosowanych urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji, wytycznych oraz przepisów w zakresie BHP, PBUE i PPOŻ.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Generalnego Wykonawcę realizującego budowę według niniejszej dokumentacji obowiązuje nakaz przestrzegania przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi zawartymi w PN, aprobatkach technicznych oraz właściwych przepisach;

Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa. Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi oraz w porozumieniu z właścicielem oświetlenia ulicznego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

lp.	TEMAT	SYMBOL	SKALA
1.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	E01	1:500
2.	PROFIL IDEOWY BUDOWY KANALIZACJI	E02	-