

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM III KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA UL. REJA W ZAKRESIE CHODNIKA, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I WYMIANY HYDRANTÓW NA ODCINKU OD UL. EMILII PLATER DO UL. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO W PRUSZCZU GDANSKIM

Adres i ktg obiektu : UL. REJA, 83-000 PRUSZCZ GDANSKI, KTG OBIEKTU XXVI

Jednostka ewidencyjna : 220401_1.0010. AR_3 470,487, 257, 296,
220401_1.0010. AR_4 . 301



Nazwa, nr obrębu ewidenc. PRUSZCZ GDANSKI 0010

Nr działek ewidencyjnych : DZIAŁKI NR : 470dr, 487 dr, 256 dr, 257dr, 292dr, 296dr, 301 dr

Inwestor , Adres : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDANSKI, UL. GRUNWALDZKA 20,
83-000 PRUSZCZ GDANSKI

Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

Obiekt: Kanał Technologiczny

PROJEKTOWAŁ	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	mgr inż. Adam Lubiński upr. nr POM/0161/POOT/14 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Jarosław Lewandowski upr. nr DT-WBT/02440/03/U w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	

AB.6743 : 784.2022 AMI. MP
Przyjęło do wiadomości zgłoszone roboty
budowlane (art. 29 ust. 3 pkt 4 lit b i d
art. 30 ust. 1 pkt ustawy prawo
budowlane) i nie wniesiono sprzeciwu
Pruszcz Gdański, dnia 21.06.2022r.

Spis treści:

OŚWIADCZENIE.....	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO POIIB.....	6
UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	7
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO POIIB	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
1. WSTĘP.....	11
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	11
1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora	11
1.3. Podstawa opracowania	11
2. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	12
2.1. Stan projektowany	12
2.2. Studnie kablowe	14
2.3. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym	14
2.4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym	14
3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	14
4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	14
5. UWAGI DLA WYKONAWCY	15
6. ZAKRES PODSTAWOWYCH ROBÓT	15
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16

Rys. 1 – Plan orientacyjny

Rys. 2 – Plan sytuacyjny

Rys. 3 – Profil kanału technologicznego

OŚWIADCZENIE


Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d ppkt. 3 ustawy z dnia 07. lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. poz. 1333 z 2020r.) oświadczam, że Projekt Budowlany „PRZEBUDOWA UL. REJA W ZAKRESIE CHODNIKA, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I WYMIANY HYDRANTÓW NA ODCINKU OD UL. EMILII PLATER DO UL. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO W PRUSZCZU GDANSKIM”

poszczególne obiekty:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami).

Gdańsk, maj 2022 r.

Projektant: 
mgr inż. Adam Lubiński

Sprawdzający:
mgr inż. Jarosław Lewandowski



UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-869 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 182/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM LUBIŃSKI
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 02.02.1985 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0161/POOT/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Adam Lubiński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

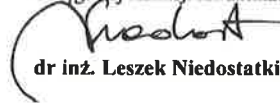
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski

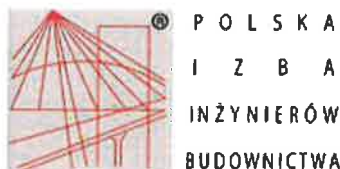


Otrzymują:

- 1. Pan Adam Lubiński
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 65c/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO POIIB

STAROSTWO POWIATOWE
Pruszczyński
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-8AI-DGX-9K4 *

Pan Adam Lubiński o numerze ewidencyjnym POM/BT/0064/15

adres zamieszkania ul. Myśliwska 65 c/3, 80-283 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub



UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02440/03/U

z dnia 12 marca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Lewandowskiego z dnia 28.10.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Jarosławowi Lewandowskiemu
12.12.1974 r. w Orneć

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

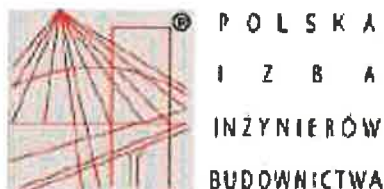
Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Grabos

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO POIIB

STAROSTWO POWIATOWE
Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-K9F-1YX-EQ3 *

Pan Jarosław Lewandowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0372/03
adres zamieszkania ul. Maciejkowa 6, 80-177 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub




Stadium: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa
i lokalizacja
opracowania: **PRZEBUDOWA UL. REJA W ZAKRESIE CHODNIKA, KANAŁU
TECHNOLOGICZNEGO I WYMIANY HYDRANTÓW NA ODCINKU
OD UL. EMILII PLATER DO UL. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO W
PRUSZCZU GDANSKIM**

Inwestor: **Gmina Miejska Pruszcz Gdański
ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański**

Branża: **TELEKOMUNIKACYJNA**

Obiekt: **Kanał technologiczny**

Sporządził: **mgr inż. Adam Lubiński** 
nr upr. POM/0161/POOT/14 / w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych

Zgodnie z art. 21a, poz.1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o poniższą informację sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie prowadzonych prac mogą wystąpić zdarzenia powodujące zagrożenie zdrowia i życia pracowników wykonujących prace oraz osób znajdujących się w bliskim otoczeniu. Prace będą wykonywane w następujących warunkach:

- występowanie ruchu pieszych i pojazdów w obszarze prowadzonych prac co wymaga odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu,
- prowadzenie prac w bezpośrednim zbliżeniu do czynnych urządzeń uzbrojenia terenu: wodociąg (zagrożenie wycieku wody, utonięcia), kable elektroenergetyczne (zagrożenie porażenia prądem), gazociąg (zagrożenie wyciekiem gazu oraz wybuchem), kable telekomunikacyjne, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna.

Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem oraz przeszkolić pracowników z zakresu BHP. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Grupę pracowników wyposażyć w co najmniej jeden telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace w strefie skrzyżowania z gazociągiem prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela infrastruktury. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Prace w strefie skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi: udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami i z zapewnieniem wszelkich wymaganych środków ochrony (obuwie, rękawice itp.).

Prace przy innym uzbrojeniu terenu: prace prowadzić pod nadzorem służb utrzymaniowych właścicieli infrastruktury. Termin prowadzenia prac uzgodnić z gestorami z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace w pasie drogowym: Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „PRZEBUDOWA UL. REJA W ZAKRESIE CHODNIKA, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I WYMIANY HYDRANTÓW NA ODCINKU OD UL. EMILII PLATER DO UL. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO W PRUSZCZU GDANSKIM”.

1.2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora

Gmina Miejska Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”.
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Dz. U. 2015 poz. 680.
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.
- Projekty innych branż.
- Uzgodnienia branżowe.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Inwentaryzacja sieci w terenie wykonana przez projektanta.
- Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.

2. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

2.1. Stan projektowany

W związku z przebudową układu drogowego w zakresie budowy chodników przy ul. Reja w Pruszczu Gdańskim, według niniejszego opracowania projektuje się kanał technologiczny.

W związku z lokalizacją kanału technologicznego w chodniku i prowadzeniem pod zjazdami i skrzyżowaniami, przewiduje się budowę kanału technologicznego o profilu KTp składającego się z:

- rury osłonowej RO1 - wykonanej z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³, o średnicy zewnętrznej 110mm, sztywności obwodowej co najmniej 8kN/m², w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału;
- rury osłonowej RO2 - wykonaną z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³, o średnicy zewnętrznej 125mm, sztywności obwodowej co najmniej 8kN/m², w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału;
- 3 rur światłowodowych RS - wykonanych z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³, o średnicy zewnętrznej 40mm i grubości ścianki 3,7mm, sztywności obwodowej co najmniej 8kN/m², w kolorze czarnym z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału;
- jednej wiązki mikrorur WMR - wykonanej z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m³, o średnicy zewnętrznej 40,0mm z mikrorurkami 7/10 (7 mikrorurek o średnicy 10mm i grubości ścianki 1,0mm), sztywności obwodowej co najmniej 8kN/m², w kolorze czarnym z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału;

wraz ze studniami typu SKR-1. Studnie kablowe zostaną zlokalizowane na końcu odcinka KTp.

Kanał technologiczny będzie układany na głębokości 0,7m wzdłuż projektowanego chodnika. Rury będą układane w wykopie.

Nad rurociągiem tworzącym kanał należy również układać w połowie głębokości ułożenia taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego oraz bezpośrednio nad kanałem taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym zgodnie z RMAiC.

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 61386-21 i PN-EN 61386-1 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

Dodatkowo stosowane rury powinny być zgodne z normami:

ZN-OPL-014/15. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką - min. 10 cm z każdej strony. Zasyпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w przekopach w korpusie drogi, zgodnie z projektem drogowym. Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. Wiazki RS, WMR i RO układa się na podsypce piaskowej o grubości min. 10cm i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. RO układa się nad profilami RS i WMR i jednocześnie oddziela warstwą piasku o grubości 50mm.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Odcinki kanału krzyżujące się lub zbliżone do gazociągów należy wykonać jako odcinki szczelne, lub na skrzyżowaniach i zbliżeniach na kanale technologicznym należy stosować dodatkowe rury ochronne obustronnie uszczelnione (najlepiej w jednym odcinku instalacyjnym lub ewentualnie z uszczelnionymi złączkami), aby zapobiec przenikaniu gazu.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

Tabela 1. Zestawienie projektowanego kanału technologicznego.

L.p.	Lokalizacja	Odległość [m]	KTp	Typ studni projektowanej	Uwagi
				SKR-1	
1	1/SKR-1 - 2/SKR-1	100,5	100,5	2	
2	2/SKR-1 - 3/SKR-1	7,0	7,0	1	
3	3/SKR-1 - 4/SKR-1	114,5	114,5	1	
4	4/SKR-1 - 5/SKR-1	116,5	116,5	1	
5	5/SKR-1 - 6/SKR-1	26,5	26,5	1	
6	6/SKR-1 - 7/SKR-1	88,5	88,5	1	
7	7/SKR-1 - 8/SKR-1	110,0	110,0	1	
8	8/SKR-1 - 9/SKR-1	110,5	110,5	1	
9	9/SKR-1 - 10/SKR-1	107,0	107,0	1	
RAZEM:		781,0	781,0	10	

Całkowity zakres robót ziemnych przy budowie kanału technologicznego wynosi: 781,0 m.

2.2. Studnie kablowe

Stosować studnie zgodne z normami:

- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- BN-73/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.

z kompletnym wyposażeniem i zabezpieczeniem pokryw wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych. Należy stosować studnie prefabrykowane a jedynie ich nadbudowę wykonywać na placu budowy. Stosować pokrywy z wietrznikami.

2.3. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnym

Projektowane obiekty budowlane, nie będą źródłem hałasu ani promieniowania jonizującego. Nie będą również emitowały niebezpiecznego promieniowania elektromagnetycznego i nie będą wywierały wpływu na stosunki wodne otaczającego terenu.

2.4. Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu obcym

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na planach sytuacyjnych. Pełne informacje o uzbrojeniu istniejącym i projektowanym zawarte są na planszy zbiorczej uzbrojenia - stanowią one podstawę do wykonywania prac zawartych w niniejszym projekcie.

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla projektowanych obiektów ustalono pierwszą kategorię geotechniczną. Warunki posadowienia określa się jako proste.

4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji jest w całości zamknięty na działkach nr 292, 296, 256, 257, 300/3, 301, 470, 487 obręb 0010 w Pruszczu Gdańskim w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

5. UWAGI DLA WYKONAWCY

- Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca powinien szczegółowo zapoznać się z niniejszym opisem technicznym, rysunkami oraz załączoną dokumentacją a wszelkie niejasności i wątpliwości wyjaśnić z Inwestorem.
- Nowoprojektowane urządzenia znajdują się w istniejącym pasie drogowym lub na działkach należących do Inwestora.
- Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe.
- Budowę kanału technologicznego należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- Prace (roboty budowlano-montażowe) wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi TP S.A.), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
- Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- Wykopy głębokie należy odwodnić lub zabezpieczyć je przed wnikaniem wody (ścianki szczelne, pompy wodne, igłofiltry...).
- W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- W miejscu skrzyżowania projektowanego kanału technologicznego z siecią ciepłowniczą wykonaną z rur preizolowanych, projektowane rury należy prowadzić pod istniejącym ciepłociągiem.
- Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- Projekt budowlany, wykonawczy, przedmiar robót oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót stanowią całość. Zestawienie przedstawia główne materiały. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w swojej ofercie wszystkie roboty, nawet te niewymienione z nazwy tak, aby w całości zrealizować zamówienie.

6. ZAKRES PODSTAWOWYCH ROBÓT

- | | |
|---|-----------|
| ⇒ budowa kanału technologicznego typu KTp | - 781,0 m |
| ⇒ budowa studni kablowej SKR-1 | - 10 szt. |

Opracował

mgr inż. Paweł Czapiewski
05.2022

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Radosna

rys. 2
ark. 1

Juliusza Słowackiego
Bolesława Chrobrego

rys. 2
ark. 2

Plac zabaw

Józefa
 Konrada Korzeniowskiego
 Poczta Polska
 Bankomat Bank
 Spółdzielczy

rys. 2
ark. 3

žabka

Noclegi Barbara Rybczyńska

Stefana Czar

Klub sport
Rezerwa f

PRZEBUDOWA UL. REJA W PRUSZCZU GDAŃSKIM W ZAKRESIE
BUDOWY CHODNIKA, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I WYMIANY HYDRANTÓW NA
ODCINKU OD UL. EMILII PLATER DO UL. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO
DZ. NR 470, 487, 257, 296, 301 OBREB 0010 PRUSZCZ GDAŃSKI

3. TELEKOMUNIK.

nr upr. proj:
POM/0161/P00T/14

nr upr. proj:
DT-WBT /02440/ 03 /U

DATA:

FAZA:

NR. RYSUNKU

05.2022

PAB

1

