



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

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

KANAŁ TECHNOLOGICZNY TOM 5

Adres i ktg. obiektu: BUDOWA ULICY ŚNIADECKIEJ ORAZ ODCINKÓW ULIC KIRKORA I RZEWUSKIEGO W PRUSZCZU GDANSKIM 83-000 PRUSZCZ GDANSKI , KTG OBIEKTU XXVI

Jednostka ewidenc, 220401_1 .0009.

Nazwa, nr. obrębu ewidenc. PRUSZCZ GDAŃSKI 0009

Nr. działek ewidenc: DZIAŁKI NR: 344, 149, 2/9 2/11, 2/10 , 2/23

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

Imię, nazwisko	specjalność	nr. uprawnień	funkcja	data	podpis
mgr inż. Jarosław Lewandowski	telekomunikacja	upr. nr DT-WBT/02440/03/U	projektant	08.2024r	
mgr inż. Adam Lubiński	telekomunikacja	upr. nr POM/0161/POOT/14	sprawdzający	08.2024r	

Data opracowania SIERPIEŃ 2024r.

Z up. STAROSTY

Starosta Powiatu
Pruszcz Gdański

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część
pozwolenia na budowę z dnia 20.08.2024
Nr 1245/PwZ

Projekt budowlany
Zatwierdzam dnia 20.08.2024

Spis treści:

OŚWIADCZENIE.....	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO POIIB.....	5
UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	6
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	15
3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA	15
4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	15
5. UWAGI DLA WYKONAWCY	16
6. ZAKRES PODSTAWOWYCH ROBÓT	16
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	17

OŚWIADCZENIE

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

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d ppkt. 3 ustawy z dnia 07. lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967.) oświadczam, że Projekt Budowlany - Projekt zagospodarowania terenu „BUDOWA ULICY ŚNIADECKIEJ ORAZ ODCINKÓW ULIC KIRKORA I RZEWUSKIEGO 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, sierpień 2024 r.

Projektant:
mgr inż. Jarosław Lewandowski



Sprawdzający:
mgr inż. Adam Lubiński

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

Nazwa
i lokalizacja
opracowania: **„BUDOWA ULICY ŚNIADECKIEJ ORAZ ODCINKÓW ULIC
KIRKORA I RZEWUSKIEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM”**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI
UL. GRUNWALDZKA 20
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI**

Branża: **TELEKOMUNIKACYJNA**

Obiekt: **KANAŁ TECHNOLOGICZNY**

Sporządził: **mgr inż. Jarosław Lewandowski**
nr upr. DT-WBT/02440/03/U / w spec. telekomunikacyjnej



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 właściciela 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. „BUDOWA ULICY ŚNIADECKIEJ ORAZ ODCINKÓW ULIC KIRKORA I RZEWUSKIEGO 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 przy ul. Kirkora, ul. Śniadeckiej i ul. Rzewuskiego w Pruszczu Gdańskim, według niniejszego opracowania projektuje się kanał technologiczny.

Przewiduje się budowę kanału technologicznego o profilu KTu oraz KTp.

Kanał technologiczny o profilu KTu:

- rury osłonowej RO - 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;

- 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 KTu.

Kanał technologiczny będzie układany na głębokości 0,7m. 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.

Kanał technologiczny o profilu KTp:

- 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, pod jezdnią na głębokości 1,0m. Rury będą układane w wykopie otwartym.

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.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką - min. 10 cm z każdej strony. Zасыпка (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. Wiązki 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.

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]	KTu	KTp	Typ studni projektowanej	Uwagi
					SKR-1	
1	1/SKR-1 - 3/SKR-1	19,6		19,6	2	
2	3/SKR-1 - 4/SKR-1	10,7		10,7	1	
3	4/SKR-1 - 2/SKR-1	21,4		21,4	1	
4	4/SKR-1 - 5/SKR-1	53,6	53,6		1	
5	5/SKR-1 - 6/SKR-1	12,1		12,1	1	
6	6/SKR-1 - 7/SKR-1	40,4		40,4	1	
7	7/SKR-1 - 8/SKR-1	8,1		8,1	1	
8	7/SKR-1 - 9/SKR-1	55,1	55,1		1	
9	9/SKR-1 - 10/SKR-1	46,2	46,2		1	
10	10/SKR-1 - 11/SKR-1	14,0		14,0	1	
11	11/SKR-1 - 12/SKR-1	44,8	44,8		1	
12	12/SKR-1 - 13/SKR-1	19,5	19,5		1	
13	13/SKR-1 - 14/SKR-1	44,0		44,0	1	
RAZEM:		389,5	219,2	170,3	14	

Całkowity zakres robót ziemnych przy budowie kanału technologicznego wynosi: 389,5 m.

2.2. Studnie kablowe

Stosować studnie zgodne z projektem typu SKR-1 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 344, 149, 2/9 2/11, 2/10 , 2/23 obręb 0009 w Pruszczu Gdańskim w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.

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, 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 KTu	- 219,2 m
⇒ budowa kanału technologicznego typu KTp	- 170,3 m
⇒ budowa studni kablowej SKR-1	- 14 szt.

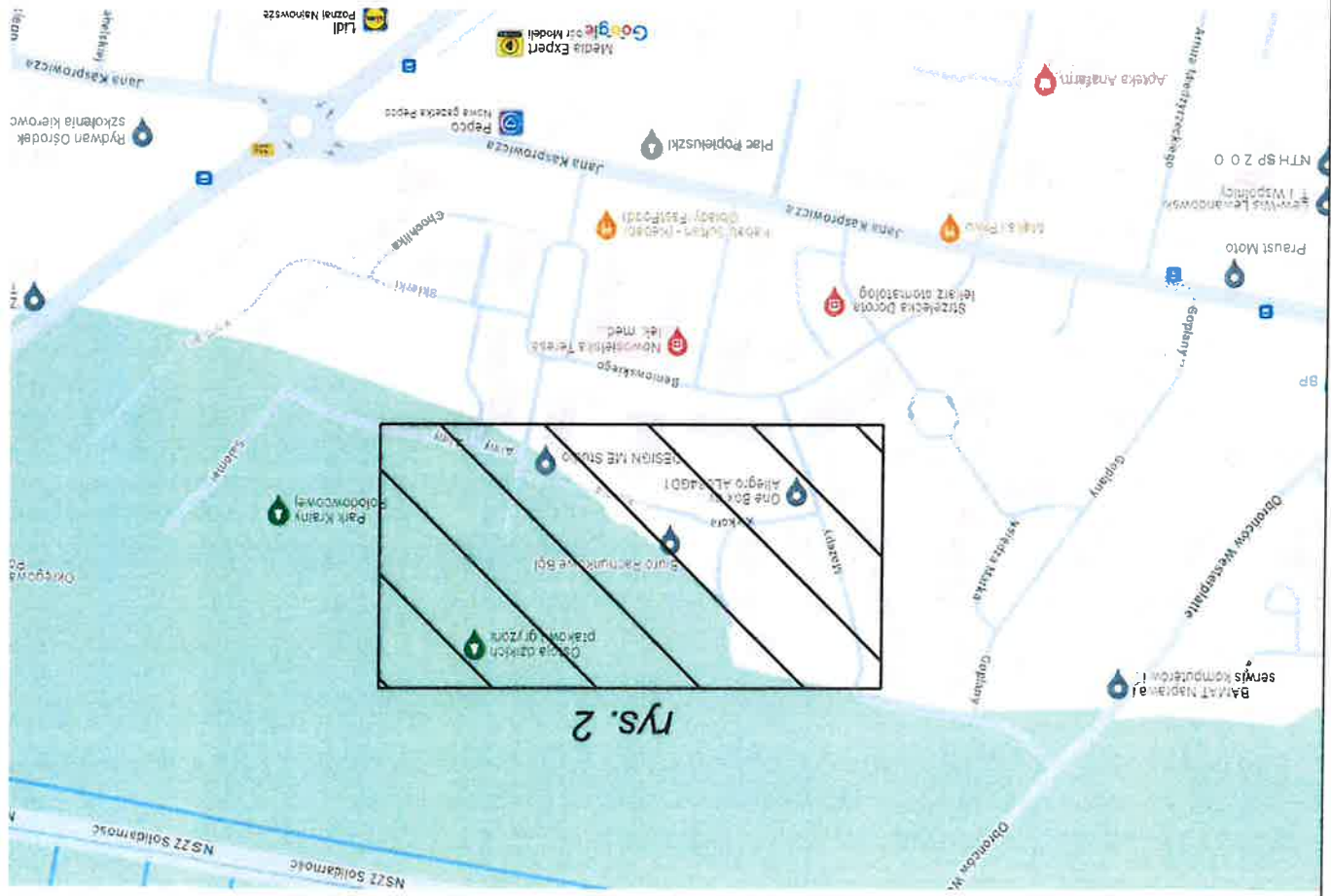
Opracował

mgr inż. Jarosław Lewandowski
08.2024

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

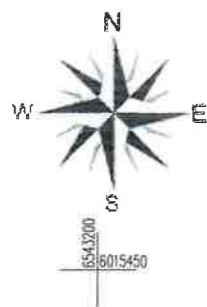
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszezu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDANSKI UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDANSKI		WYKONAWCA: ANDRZEJ NAGORSKI, 83-000 GDANSK ROTMANKA, UL. PIŁSUDSKIEGO 1A KL.IX M.11		TEMAT: BUDOWA ULICY ŚNIADECKIEJ ORAZ ODCINKÓW ULIC KIRKORA I RZEWUSKIEGO W PRUSZCZU GDANSKIM		TEMAT RYS. PLAN ORIENTACYJNY	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW LEWANDOWSKI		nr upr. prof. DT-WBT/02440/03/U		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. ADAM LUBIŃSKI		nr upr. prof. POM/0161/P001/14	
B. TELEKOMUNIKACYJNA		NR UMOWY 1.032.057.2023		SKALA 1:5000		DATA: 08.2024	
FAZA: PAB		NR. RYSUNKU 1					



STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 15
83-000 Pruszcz Gdański

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



Za zgodność kopii mapy do
celów projektowych z oryginałem

Jarosław Lewandowski

LEGENDA:

- 44.7-
Ktu - projektowany kanał technologiczny uliczny
- SKR-1 - projektowane studnie kablowe SKR-1

ZAMAWIAJACY:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI	
WYKONAWCA:	ANDRZEJ NAGÓRSKI, 83-000 GDAŃSK ROTMANKA, UL. PIŁSUDSKIEGO 1A KL.IX M.11	
TEMAT:	BUDOWA ULICY ŚNIADECKIEJ ORAZ ODCINKÓW ULIC KIRKORA I RZEWUSKIEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM	
TEMAT RYS.	PLAN SYTUACYJNY	
TELEKOMUNIKACYJNA	PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW LEWANDOWSKI	nr upr. proj: DT-WBT/02440/03/U
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. ADAM HIRIŃSKI	nr upr. proj: POM/0161/P00T/14

PODPISZAUFANY
RTOSZ
NG

we
1-264-594

of

PODPISZAUFANY
ANDRZEJ
NOWAK
06.05.2024 11:21:41 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

of

PODPISZAUFANY
BARTOSZ
JUNG
06.05.2024 11:48:45 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

