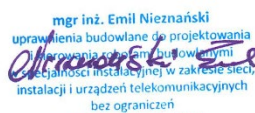


Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ W ZWIĄZKU Z KOLIZJĄ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29 DO KOMORY C31 WRAZ Z ODGAŁĘZIENIEM MAGISTRALNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29A DO KOMORY C29A/P1 PRZY UL. WORONICZA W WARSZAWIE część dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04 jedn. ew. nr 146505_8 Dzielnica Mokotów
Branża	TELEKOMUNIKACJA
Obiekt	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Inwestor	Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Stefana Batorego 2 02-591 Warszawa

AUTORZY OPRACOWANIA:

Imię i nazwisko	Uprawnienia projektowe	Podpis
Projektant : mgr inż. Emil Nieznański	MAZ/0456/PWBT/17 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń	 mgr inż. Emil Nieznański uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń MAZ/0456/PWBT/17
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Kowalczyk	MAZ/0465/PWBT/21 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń	 Projektant sieci światłowodowych cert. nr. 212/X/08/2015/P mgr inż. Piotr Kowalczyk nr tel. 509 995 031
Data opracowania:	WARSZAWA, 08-04-2025 r.	

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
3.	DANE OGÓLNE.....	11
3.1.	INWESTOR.....	11
3.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	11
	BG-BDZ-KPS.6630.585.2025.PPR	11
4.	STAN ISTNIEJĄCY	11
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	12
5.1.	ZAKRES RZECZOWY	13
5.2.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:.....	15
5.3.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	16
5.4.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....	16
5.5.	DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	16
5.6.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	16
5.7.	INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA 17	17
6.	CZĘŚĆ OPISOWA	17
6.1.	BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH RUROCIĄGÓW KABLOWYCH I STUDNI TELEKOMUNIKACYJNEJ	17
7.	UWAGI KOŃCOWE	20
8.	WYKAZ DZIAŁEK.....	21
9.	INFORMACJA O PLANIE BIOZ.....	23
9.1.	WSTĘP.....	23
9.2.	ZAKRES ROBÓT:.....	23
9.3.	KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT:	23
9.4.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	23
9.5.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI24	24
9.6.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	24
9.7.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.....	24
10.	WARUNKI TECHNICZNE I OPINIE	25
11.	RYSUNKI	95
12.	UZGODNIENIA	99

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Warszawa dn. 08-04-2025r.

Zgodnie z treścią ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994 r. (Dz. U. 2024, poz. 725) oświadczam, że PB pn

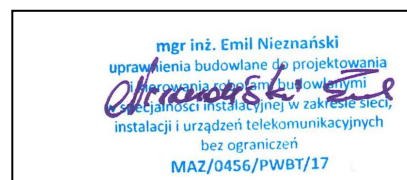
„Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z kolizją z przebudową i budową magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie.”

część dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04
jedn. ew. nr 146505_8 Dzielnica Mokotów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, projektem architektoniczno-budowlanym, rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Emil Nieznański
upr. bud. nr: MAZ/0456/PWBT/17
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń



Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Kowalczyk
upr. bud. nr: MAZ/0465/PWBT/21
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń



2. Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 874 /17 /T

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Emil Ryszard Nieznański

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0456/PWBT/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
bez ograniczeń

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.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz.1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.


W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

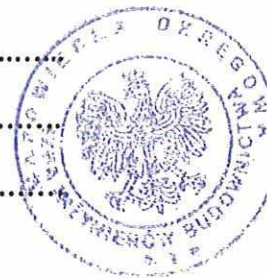
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Emilowi Ryszardowi Nieznańskiemu

**numer ewidencyjny MAZ/0456/PWBT/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
bez ograniczeń**

upoważniają do:


- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektów budowlanych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S8G-16W-6KM *

Pan EMIL RYSZARD NIEZNAŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0808/09

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 236/21 /T

Warszawa, dnia 30 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a, art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Damian Kowalczyk

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0495/PWBT/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektów budowlanych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

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.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz.U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4Y3-K9T-3KI *

Pan PIOTR DAMIAN KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0461/21

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-14 14:19:54 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Dane Ogólne

3.1. Inwestor

Inwestorem robót jest:

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Stefana Batorego 2

02-591 Warszawa

3.2. Podstawa opracowania

- protokół z narady koordynacyjnej nr:

BG-BDZ-KPS.6630.926.2023.PPR

BG-BDZ-KPS.6630.585.2025.PPR

- warunki techniczne wydane przez Exatel S.A. nr KW/2023/05/00119 z dnia 31.12.2024 r.
- warunki techniczne wydane przez HAWA TELEKOM nr 65/H/DC5572MG/05/23 z dnia 29.05.2023 r. z aktualizacją z dnia 05-07-2024,
- warunki techniczne TELE-HAUS z dnia 03-02-2023
- decyzja ZDM nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023 z dnia 07-06-2023,
- decyzja ZDM nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023/Z/172/2024 z dnia 18-10-2024,
- decyzja ZDM nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023Z/59/2025 z dnia 03-04-2025,
- mapa do celów projektowych sporządzona przez uprawnionego geodetę;

4. Stan istniejący

Teren, na którym projektowana jest inwestycja stanowi własność m.st. Warszawy. Projektowana sieć telekomunikacyjna doziemna zlokalizowana jest pod chodnikami, trawnikami oraz torowiskiem tramwajowym w pasie drogowym ul. Woronicza. W obszarze objętym zasięgiem inwestycji występują istniejące i projektowane elementy infrastruktury technicznej takie jak: sieć kanalizacji deszczowej, sieć ciepłownicza, sieć wodociągowa, kable elektroenergetyczne oraz kable trakcyjne linii tramwajowej. Weryfikacja istniejącego stanu zabudowy infrastruktury telekomunikacyjnej została wykonana na przełomie maja i czerwca 2023r. Co zostało potwierdzone wydanymi przez Operatorów Telekomunikacyjnych warunkami technicznymi.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z planowaną przebudową i budową magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie działka ewidencji gruntów nr 1/5 obręb 1-08-04 Dzielnica Mokotów obejmuje:

- budowa odcinka rurociągu (11-otw) z rur RHDPE Ø40/3,7mm
- budowa odcinka wiązki mikrokanalizacji 12/9,6
- montaż trzech rur osłonowych RHDPE125/7,1
- budowa studni telekomunikacyjnej SKO2g – 1 szt.
- wymiana odcinków instalacyjnych światłowodów Operatorów Telekomunikacyjnych,
- spawanie i pomiary włókien światłowodowych z zachowaniem pierwotnej kolejności spawów,
- rozbiórka kolidującego odcinka telekomunikacyjnego ciągu kablowego,

5.1. Zakres rzeczowy

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Rozbiórka istniejących rurociągów kablowych 12 otworów	70,0	m.
2	Budowa telekomunikacyjnego rurociągu 1-otw rura RHDPE40/3,7	78,0	m.
3	Budowa mikrokanalizacji 12/9,6 - 3x12/9,6	78,0	m
4	Budowa rurociągu 10xRHDPE Ø40/3,7mm	78,0	m.
5	Budowa studni telekomunikacyjnej SKO2g	1,0	szt.
6	Montaż w studni pokrywy zabezpieczającej przed dostępem osób trzecich	1	kpl.
7	Ułożenie kabla lokalizacyjnego XzTKMXpw2x2x0,6 w przygotowanym wykopie	80	m
8	Montaż puszkii hermetycznej w studni	2	szt.
9	Zakończenie kabla lokalizacyjnego w puszcze hermetycznej	2,0	szt.
10	Pomiar elektryczny kabla lokalizacyjnego	1	kpl.
11	Wprowadzenie rur RHDPE40/3,7 do studni telekomunikacyjnej	2	szt.
12	Wprowadzenie wiązki rur RHDPE12/9,6 do studni	6	szt.
13	Montaż odcinka instalacyjnego kabla światłowodowego 72J	1500,0	m.
14	Montaż odcinka instalacyjnego kabla światłowodowego 144J	3850,0	m.
15	Montaż odcinka instalacyjnego kabla światłowodowego 288J	1300,0	m.
16	Wycofanie kabla światłowodowego 96J poza obszar kolizji, i ponowny montaż po nowej trasie kablowej z wykorzystaniem istn. zapasów kabla.	191,0	m.
17	Wycofanie kabla światłowodowego 96J poza obszar kolizji i ponowny montaż po nowej trasie kablowej z wykorzystaniem istn. zapasów kabla.	368,0	m.
18	Wycofanie kabla światłowodowego 144J poza obszar kolizji i ponowny montaż po nowej trasie kablowej z wykorzystaniem istn. zapasów kabla.	193,0	m.
19	Wyłamanie i spawanie włókien kabla światłowodowego 96J w istn. mufę	192,0	szt.
20	Wyłamanie i spawanie włókien kabla światłowodowego 144J w istn. mufę	288,0	szt.
21	Spawanie kabla światłowodowego 72J w istn. mufę	144,0	szt.
22	Spawanie kabla światłowodowego 144J w istn. mufę	288,0	szt.
23	Spawanie kabla światłowodowego 288J w istn. mufę	576,0	szt.

24	Montaż złączek do rur RHDPE Ø40/3,7mm	22,0	szt.
25	Montaż złączek prostych do mikrokanalizacji	6,0	szt.

5.2. Zestawienie materiałów:

L.p.	Materiał	ilość	jednostka
1	Rura RHDPE Ø 40/3,7mm	880,0	m.
2	Wiązka mikrorur 12/9,6	80,0	m.
3	Złączka ciśnieniowa do rur RHDPE Ø40/3,7mm	22,0	szt.
4	Złączka prosta H-ZL.12/9,6	6,0	szt.
5	Kabel Z-XOTKtsdD72J	1500,0	m.
6	Kabel Z-XOTKtsdD144J	3850,0	m.
7	Kabel Z-XOTKtsdD 288J	1300,0	m.
8	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	88,0	m.
9	Ośłona złącz małoparowych GELSNAP 10/A580	2,0	szt.
10	Oślonka spawów	1272	szt.
11	Uszczelnienie owalne mufy	9,0	szt.
12	Taśma ostrzegawcza	85,0	m.
13	Studnia telekomunikacyjnaSKO2g – kompletna	1,0	Kpl.
14	Pokrywa zabezpieczająca przed dostępem osób trzecich PIOCH / ALDAZ	1,0	Kpl.

5.3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej” w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012r.) stwierdza się, że teren na którym projektowana jest infrastruktura telekomunikacyjna należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe należy uznać za proste:

1. W podłożu projektowanej inwestycji, pod warstwą humusu występuje miększa seria gruntów niespoistych (głównie piaski drobne i średnie);
2. Zwierciadło wody gruntowej pierwszego poziomu wodonośnego o charakterze swobodnym występuje poniżej poziomu posadowienia projektowanych telekomunikacyjnych rurociągów kablowych i studni telekomunikacyjnej.
3. Do zasypania wykopu po ułożeniu telekomunikacyjnego rurociągu i posadowieniu studni telekomunikacyjnej wykorzystany zostanie grunt pochodzący z wykopu uzupełniony warstwą piasku.

5.4. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, o którym mowa w art. 20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity – Dz. U. Z 2013 r. Poz. 1409 z późn. Zm.) obejmuje działkę dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04 jedn. ew. nr 146505_8 Dzielnicą Mokotów.

5.5. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

5.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie podlega ochronie środowiska.

6. Część opisowa

6.1. Budowa telekomunikacyjnych rurociągów kablowych i studni telekomunikacyjnej

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych i montażowych należy powiadomić Właścicieli infrastruktury o planowanym terminie realizacji prac oraz złożyć wnioski o nadzór. Prace prowadzić zgodnie z zapisami warunków technicznych wydanych przez Właścicieli przebudowywanej infrastruktury telekomunikacyjnej.
2. Wykonawca przed rozpoczęciem prac dokona inwentaryzacji stanu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kablowej, zweryfikuje zajętość rurociągów oraz typy zainstalowanych kabli. Niniejsza dokumentacja stanowi stan faktyczny na Luty 2024.
3. Projektuje się budowę telekomunikacyjnego rurociągu kablowego w postaci rur 11 x RHDPE40/3,7 + 1x wiązki trzech mikro rur 40/12/9,6 koloru czerwony, niebieski, zielony na całym odcinku objętym przebudową kolizji - Rys. 2. Telekomunikacyjny rurociąg kablowy projektuje się ułożyć w pasie w pasie drogowym ul. Woronicza. Należy zastosować typowe rury do budowy rurociągów optotelekomunikacyjnych o średnicy zew. 40mm i wew. 32,6mm. Na przejściu poprzecznym przez projektowany ciepłociąg rurociąg zabezpieczyć rurą osłonową RHDPE125/7,1. Należy do rur osłonowych zaciągnąć po 4 rury rurociągu telekomunikacyjnego, po zaciągnięciu rur zapiankować końce rur osłonowych. Głębokość układania rurociągów kablowych w ziemi mierzona od dolnej powierzchni rury ułożonej na dnie wykopu lub na warstwie podsypki powinna wynosić 1 m. Tolerancja głębokości ułożenia rurociągu kablowego w ziemi nie może przekraczać ± 5 cm. Równolegle do trasy rurociągu w wykopie należy ułożyć kabel lokalizacyjny XzTKMXpw2x2x0,6. Końce kabla wprowadzić do studni i zakończyć w puszkach hermetycznych. Do studni należy wprowadzić tylko rury należące do HAWK TELEKOM – 1 x RHDPE40/3,7 oraz wiązkę trzech mikro rur 40/12/9,6 koloru czerwony, niebieski, zielony. Pozostałe rury należy ułożyć z pominięciem studni, układając je obok korpusu studni zgodnie ze schematem rys. 3.
4. Górną warstwę rurociągu należy przysypać piaskiem, lub przesianym gruntem rodzimym do grubości nie mniejszej niż 5cm, a następnie należy zasypywać wykop warstwami co 20cm i ubijać

ubijakiem mechanicznym. W połowie głębokości na całości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

5. Projektuje się budowę studni telekomunikacyjnej prefabrykowanej typu SKO2g. Studnie umieścić w wykopie. Po ustawieniu i wprowadzeniu rur oraz zabetonowaniu wykonać zasypanie studni ubijając grunt warstwami co 20cm ubijakiem mechanicznym. Zastosowana studnia powinna być wyposażona w ramę, pokrywę, i wsporniki kablowe zgodnie z wymogami norm BN – 73/3233-03 i BN –69/9378-30. Studnię zabezpieczyć przed ingerencją osób nieuprawnionych poprzez zainstalowanie pokrywy dodatkowej umożliwiającej zastosowanie zamknięcia.
6. Przy robotach w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność. W takich przypadkach roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników tego uzbrojenia. W przypadku braku pewności co do przebiegu istniejącego uzbrojenia należy je zlokalizować wykopami kontrolnymi.
7. Prace prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej nr **BG-BDZ-KPS.6630.926.2023.PPR oraz BG-BDZ-KPS.6630.585.2025.PPR.**
8. Najgłębsze wykopy pod studnie i słupy telekomunikacyjne będą wykonywane powyżej poziomu wód gruntowych. Największa głębokość wykopu wynosi 1,6 m ppt i dlatego nie zachodzi konieczność odwodnienia wykopów budowlanych oraz odprowadzania wód z wykopów budowlanych oraz nie jest wymagane pozwolenie wodno-prawne.
9. Teren po zakończeniu prac należy uprzątnąć.
10. Kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej po wybudowaniu nowych odcinków, należy rozebrać. Materiały pochodzące z rozbiórki należy zutylizować, kable światłowodowe przekazać właścicielom sieci. Dopuszcza się zutylizowanie zdemontowanych materiałów po uzyskaniu zgody właścicieli. Wykonawca prac budowlanych przed rozpoczęciem przebudowy zweryfikuje stan faktyczny infrastruktury telekomunikacyjnej.
11. Zakres przebudowy kabli światłowodowych został ujęty w Projekcie Wykonawczym stanowiącym oddzielne opracowanie.

Należy prawidłowo zabezpieczyć przed uszkodzeniem pnie drzew oraz na czas budowy, na stałe wygrodzić miejsca zieleni. Nie należy lokalizować placów składowych w bezpośrednim zasięgu koron drzew.

Nawierzchnię trawnika odtworzyć zgodnie z poniższą technologią:

- Odtworzenie trawnika musi być wykonane na całej szerokości w pasie po 1,0m od prowadzonych wykopów. Odtworzeniu podlega trawnik zarówno w pasie prowadzonych wykopów jak również trawnik naruszony w wyniku transportu technologicznego,

- Ziemię pochodzącą z wykopów należy odłożyć na folię. Przy wykonywaniu wykopu należy oddzielić wierzchnią próchniczną warstwę ziemi (warstwa ok. 20 cm) od warstw głębiej położonych,
- Przy zasypywaniu wykopu należy najpierw użyć gleby z głębszych warstw, potem z wierzchniej. W przypadku słabej jakości wierzchniej warstwy gleby, wykop należy uzupełnić warstwą 20 cm ziemi urodzajnej,
- Z wierzchniej warstwy gleby należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia (kamienie, gruz, korzenie)
- Na wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy nawieść 2-3 cm ziemi kompostowej i wymieszać za pomocą glebogryzarki,
- Powierzchnię trawnika należy dokładnie wygrażyć, wyprofilować i zawałować wałem gładkim. Płaszczyzna trawników powinna znajdować się 3-5 cm poniżej obrzeży trawnikowych,
- W tak przygotowane podłoże wsiać mieszankę trawnikową i wymieszać z ziemią grabkami lub zawałować wałem z kolczatka. Trawnik mocno podlać zraszaczem lub wężyem z dyszą rozpylającą strumień wody,
- Norma wysiewu wynosi do 4 kg na 100 m² na terenie płaskim i do 6 kg na 100 m² na skarpach,
- Najodpowiedniejszy termin wysiewu - od połowy kwietnia do połowy września,
- Siew należy wykonać w dni bezwietrzne.

Po zakończeniu prac teren robót uporządkować.

7. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót Inwestor i Wykonawca zobowiązani są do zapoznania się z treścią wszystkich uzgodnień.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.
- W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.
- Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia.
- Po wybudowaniu należy sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać do: Orange Polska S.A. Dostarczane i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-3 Warszawa ul. św. Barbary 2, Warszawa
- Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawicieli służb eksploatacyjnych użytkownika
- Prace prowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Prace należy prowadzić zgodnie z poniższymi normami i zarządzeniami:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dn. 21 marca 1985r. o Drogach Publicznych
- Rozporządzenie z dn. 26 października 2005r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać obiekty telekomunikacyjne i ich usytuowanie
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. MP nr 59 poz. 567 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich zbliżenia lub skrzyżowania;
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 03 1992 r. MP nr 13 poz.95 w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, miejscowościach także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać;
- Zarządzenie Nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi), sieci miejscowych w zakresie projektowania, budowy i odbiorów. – ZN 96/TP S.A.
- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych;
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Obowiązujące normy i przepisy branżowe. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

8. Wykaz działek

Lp.	Nr działki	Obręb	Adres
1	1/5	1-08-04	ul. Woronicza Dzielnica Mokotów w Warszawie

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ W ZWIĄZKU Z KOLIZJĄ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29 DO KOMORY C31 WRAZ Z ODGAŁĘZIENIEM MAGISTRALNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29A DO KOMORY C29A/P1 PRZY UL. WORONICZA W WARSZAWIE część dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04 jedn. ew. nr 146505_8 Dzielnica Mokotów
Branża	TELEKOMUNIKACJA
Obiekt	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI;
Inwestor	Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Stefana Batorego 2 02-591 Warszawa

9. Informacja o planie BIOZ

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej kolidującej z planowaną przebudową i budową magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie działka ewidencji gruntów nr 1/5 obręb 1-08-04 Dzielnica Mokotów.

9.1. Wstęp

Informacja została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

9.2. Zakres robót:

L.p.	Czynność	zakres	jednostka
1	Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3	49,0	m
2	Budowa studni kablowej typu SKO2g	2,0	szt.
4	Rozbiórka kanalizacji kablowej 1-otworowej	48,0	m
5	Rozbiórka studni kablowej SKR-1	3,0	szt.

9.3. Kolejność wykonywania robót:

1. wykonanie wykopów
2. ułożenie rur w wykopie
3. posadowienie studni kablowej typ SKO2g
4. zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu,
5. Przełożenie odcinków kolidujących kabli światłowodowych do nowo wybudowanych rurociągów kablowych,
6. demontaż istniejących rur osłonowych,
7. uprzątniecie terenu,

9.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie występują obiekty budowlane w rozumieniu art.3 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane: wodociąg, gazociąg, kanalizacja deszczowa i sanitarna, telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.

9.5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Następujące elementy robót mogą spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

- prace w granicach pasa drogowego
- załadunek, rozładunek i montaż studni kablowych
- załadunek, rozładunek i montaż słupa telekomunikacyjnego
- prace ziemne w pobliżu gazociągu
- prace ziemne w pobliżu linii energetycznej

9.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Kierownik budowy, majster oraz wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niezależnie od tego, przed przystąpieniem do robót, wszyscy pracownicy winni być dodatkowo przeszkoleni „na stanowisku pracy”.

9.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- a. Kierownik budowy i majster winni posiadać odpowiednie specjalistyczne uprawnienia budowlane do prowadzenia poszczególnych robót w telekomunikacji
- b. Roboty winny być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Sporządził:

mgr inż. Emil Nieznański
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń
MAZ/0456/PWBT/17

10. Warunki techniczne i opinie



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

adres do korespondencji

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08

kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl

Warszawa, dnia: 2023-06-07

DECYZJA NR ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023



ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 39 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), Prezydent m. st. Warszawy, w imieniu którego działa Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich na podstawie upoważnienia Nr GP-OR.0052.4934.2016 Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 26 października 2016 r. do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami krajowymi (z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych), wojewódzkimi i powiatowymi na terenie m. st. Warszawy po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu, złożonego w Zarządzie Dróg Miejskich dnia 19.05.2023r. przez pełnomocnika Pana Sławomira Drozdowskiego, działającego w imieniu spółki **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa**, postanawia:

ZEZWALAM

Spółce **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa** na lokalizację w trawniku, chodniku oraz w zjeździe, sieci uzbrojenia terenu - liniowego urządzenia obcego tj. sieci teletechnicznej składającej się z 12 rur HDPE 40/3,7 wraz ze studnią kablową teletechniczną SKO-2g, usytuowanej zgodnie z załącznikiem mapowym do protokołu z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.926.2023.PPR zakończonej w dniu 15.05.2023r. w pasie drogowym **ul. WORONICZA** w Warszawie w rejonie nieruchomości nr 17, na **dz. ew. nr 1/5 z obrębu 1-08-04**

przy zachowaniu następujących warunków:

1. wykonania robót w pasie drogowym ul. WORONICZA zgodnie z zaleceniami oraz uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej znak sprawy: BG-BDZ-KPS.6630.926.2023.PPR zakończonej w dniu 15.05.2023r.,
2. w przypadku potrzeby umieszczenia kabli telekomunikacyjnych do wnioskowanej kanalizacji w pasie drogowym, należy wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego,
3. wykonania robót w pasie drogowym ul. WORONICZA bez naruszania konstrukcji zjazdu, metodą bezwykopową (przewiert, przecisk),
4. wykonania projektowanych urządzeń zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.),
5. wykonania renowacji chodników na całej długości prowadzonych robót i na szerokości wykopu + strefa rozgęszczenia,
6. odtworzenia nawierzchni chodników z elementów nowych odpowiadających rodzajem i

- profilem elementom nawierzchni istniejącej lub z elementów pełnowartościowych pochodzących z rozbiórki,
7. przywrócenia trawnika do stanu poprzedniego,
 8. uzgodnienia z Zarządem Zieleni m.st. Warszawy, ul. Hoża 13A, 00-528 Warszawa, sposobu prowadzenia prac i ochrony roślinności, przed złożeniem wniosku o zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
 9. wywożenia na bieżąco ziemi z wykopów, bez możliwości jej składowania,
 10. nienaruszania urządzeń odwadniających i innych elementów technicznych drogi w obszarze realizacji inwestycji,
 11. poniesienia przez Inwestora kosztów budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z lokalizacją uzgadnianej sieci uzbrojenia terenu lub likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
 12. w przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą ZDM, lub prowadzenia prac w zbliżeniu do infrastruktury ZDM należy wykonać i uzgodnić w Wydziale Oświetlenia ZDM - po uprzednim uzyskaniu inwentaryzacji – projekt zabezpieczenia kabli oświetleniowych,
 13. w przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą ZDM, lub prowadzenia prac w zbliżeniu do infrastruktury ZDM należy wykonać i uzgodnić w Wydziale Sygnalizacji ZDM - po uprzednim uzyskaniu inwentaryzacji – projekt zabezpieczenia kabli sygnalizacyjnych. W przypadku kolizji projektowanej sieci uzbrojenia terenu z pętlami indukcyjnymi, należy uzgodnić warunki realizacji prac z ww. Wydziałem ZDM,
 14. w przypadku prowadzenia prac w obrębie lub w zbliżeniu do stacji rowerów Veturilo, warunki realizacji prac należy uzgodnić z Wydziałem Zrównoważonej Mobilności Zarządu Dróg Miejskich, przed złożeniem wniosku o zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót,
 15. ponoszenie odpowiedzialności za naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii innych urządzeń zaistniałych w związku z zajęciem terenu a także skutków wypadków i kolizji,
 16. wykonania przez właściciela urządzeń dwa razy w ciągu roku regulacji wysokościowej urządzeń naziemnych do rzędnych nawierzchni pasa drogowego zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane art. 61 i 62 z Rozdz. 6. „Utrzymanie obiektów budowlanych” (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.),
 17. przyjęcia przez właściciela urządzeń odpowiedzialności wobec osób trzecich za szkody i straty wynikłe w pasie o szerokości 1 m od zewnętrznego obrysu urządzenia usytuowanego na powierzchni pasa drogowego, spowodowane umieszczeniem tego urządzenia w pasie drogowym,
 18. utrzymania urządzenia objętego uzgodnieniem, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 z późn. zm.),
 19. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia objętego uzgodnieniem, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 z późn. zm.),
 20. jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływało na ruch drogowy lub będzie ograniczało widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, uzyskania w trybie określonym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r., poz 784 z późn. zm.) zatwierdzonego przez Biuro Zarządzania Ruchem Drogowym Urzędu m.st. Warszawy, ul. Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa (adres do korespondencji: Al. Jerozolimskie 44, 00-024 Warszawa), projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót uwzględniającego zajęcie terenu związane z obsługą technologiczną prowadzonych robót oraz docelowe odtworzenie naruszonego pasa

- drogowego,
21. inwestor infrastruktury technicznej objętej uzgodnieniem ma obowiązek przed planowanym zajęciem pasa drogowego, uprzedniego zgłoszenia w Biurze Infrastruktury, Plac Defilad 1, 00-901 Warszawa, planowanej inwestycji lub prac remontowych w pasie drogowym, w celu uzyskania opinii na temat warunków rozpoczęcia działań inwestycyjnych lub remontowych,
 22. komisijnego przekazania terenu do ZDM po zakończonych pracach oraz udzielenia 24-miesięcznej gwarancji (od momentu przejęcia terenu przez ZDM) na odtworzone elementy pasa drogowego,
 23. ponoszenia przez każdorazowego właściciela urządzeń opłat za pozostawienie urządzeń w pasie drogowym, ustalanych w drodze odrębnych decyzji administracyjnych, zgodnie z obowiązującymi w danym okresie stawkami opłat,
 24. w przypadku terenu objętego ochroną konserwatora zabytków - uzyskania pozwolenia właściwego Konserwatora Zabytków zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r., poz. 840 z późn. zm.).

Niedopełnienie powyższych warunków, zgodnie z art. 40 ust 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 z późn. zm.) skutkować będzie wszczęciem przez ZDM postępowania administracyjnego oraz nałożeniem kary pieniężnej.

Zarząd Dróg Miejskich zastrzega, iż na etapie procedury prowadzącej do wydania decyzji dotyczącej zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z realizacją inwestycji będącej przedmiotem niniejszej decyzji może zajść konieczność dokonania kolejnych uzgodnień, w szczególności, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

Decyzja nie narusza praw osób trzecich.

UZASADNIENIE

Pan Sławomir Drozdowski działając na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa w imieniu spółki **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa** wystąpił z wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu tj. sieci teletechnicznej składającej się z 12 rur HDPE 40/3,7 wraz ze studnią kablową teletechniczną SKO-2g w trawniku, chodniku oraz w zjeździe w pasie drogowym **ul. WORONICZA** jako liniowego urządzenia obcego. Organ stosownie do postanowień art. 77 Kodeksu postępowania administracyjnego w sposób wyczerpujący zebrał materiał dowodowy niezbędny do rozstrzygnięcia wniosku Strony. Po rozpatrzeniu materiału dowodowego organ uzgodnił projektowaną lokalizację sieci uzbrojenia terenu określając przy tym konieczne do spełnienia warunki.

Organ jednocześnie wskazuje, że zezwolenie wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym jak też nie zastępuje decyzji ws. umieszczania sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym, o które należy wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich w Warszawie w trybie i na warunkach określonych w art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 1, 2 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 z późn. zm.) oraz przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264 z późn. zm.). Na podstawie przepisów art. 40 ust. 3, ust. 4, ust. 5, ust. 8 i ust. 11 powołanej wyżej ustawy w zezwoleniach, o których mowa w art. 40 ww. ustawy oraz uchwale Nr LXXIV/2468/2022 Rady m.st. Warszawy z dnia 15 grudnia 2022 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych na obszarze m.st. Warszawy, z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych, zmieniającej uchwałę Nr XXXI/666/2004 Rady miasta stołecznego Warszawy z dnia 27 maja 2004r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych na obszarze m. st. Warszawy, z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z 2004 r., Nr 148, poz. 3717 z późn. zm.) naliczone zostaną:

- opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót,
- opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych stosownie do przepisów art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych Wnioskodawca jest zobowiązany do:
 - 1.1 uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - 1.2 uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych
 - 1.3 uzyskania zezwolenia ZDM na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,
 - 1.4 uzyskania zezwolenia ZDM na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia.
2. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość wygaszenia decyzji w trybie art. 162 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), a także zmiany jej warunków ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania decyzji, bez prawa roszczenia odszkodowania.
3. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie objętym decyzją.
4. Odpowiednio do treści art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 z późn. zm.), Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie oświadcza, że niniejsza zgoda upoważnia Inwestora do złożenia oświadczenia, o którym mowa w art. 83b ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), pod warunkiem uprzedniego uzyskania przez Inwestora pozytywnej opinii Zarządu Zieleni m. st. Warszawy, ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa.
5. W celu dokonania uzgodnienia, Zarząd Zieleni m.st. Warszawy wymaga przedłożenia projektu wykonanego zgodnie z wytycznymi zawartymi w zakładce BAZA WIEDZY na stronie <http://www.zzw.waw.pl> oraz Standardami kształtowania zieleni Warszawy (załącznik nr 7 do Programu Ochrony Środowiska dla m.st. Warszawy na lata 2017-2020 z perspektywą do 2023 r. stanowiącego załącznik do uchwały nr XXXVIII/973/2016 Rady m.st. Warszawy z dnia 15 grudnia 2016 r.),
6. Niniejsza zgoda nie zastępuje ewentualnych prawem wymaganych uzgodnień, pozwoleń i decyzji niezbędnych do przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów, a w szczególności nie zastępuje zezwolenia, o którym mowa w art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.).
7. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie, ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
8. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
9. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocną.
10. W sprawach nieuregulowanych niniejszą decyzją mają zastosowanie przepisy wskazane w jej podstawie prawnej lub w postanowieniach jej załączników.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Drozdowski - adres w aktach sprawy (pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A.)
2. Biuro Infrastruktury Plac Defilad 1, 00-901 Warszawa (do wiadomości)
3. Stołeczny Zarząd Rozbudowy Miasta ul. Senatorska 29/31, 00-099 Warszawa (do wiadomości)
4. ZDM-RIN (aa.)

Do wiadomości:**Wystawiono w 4 oryginalnych egzemplarzach**

Suma kontrolna dokumentu: f01bd1da4443bbc27f28c7556ccffbed

Numer wniosku



ZDM/ZUWD/M/529/A/2023

z up. PREZYDENTA MIASTA
STOŁECZNEGO WARSZAWY

Artur Reizner
Z-ca Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

adres do korespondencji

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08

kancelaria@zdm.waw.pl, zdm.waw.pl, facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, dnia: **18. 10. 2024**

DECYZJA NR ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023/Z/172/2024

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), Prezydent m. st. Warszawy, w imieniu którego działa Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich na podstawie upoważnienia Nr GP-OR.0052.4934.2016 Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 26 października 2016 r. do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami krajowymi (z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych), wojewódzkimi i powiatowymi na terenie m. st. Warszawy

ZMIENIA

na wniosek złożony dnia 08.10.2024r. przez Pana Emila Nieznańskiego – pełnomocnika spółki **Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa** treść decyzji Nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023 z dnia 07.06.2023r., w taki sposób, że:

w ZEZWOLENIU decyzji w wersji trzecim oraz w UZASADNIENIU decyzji w wersji trzecim po słowach ..."liniowego urządzenia obcego"...

skreśla się: ..."sieci teletechnicznej składającej się z 12 rur HDPE 40/3,7 wraz ze studnią kablową teletechniczną SKO-2g"...

a wpisuje się: ..."12 rurociągów kablowych o średnicy 40 mm na odcinku 1-2 oraz 3 rurociągów kablowych o średnicy 125 mm na odcinku 2-3 wraz ze studnią kablową typu SKO-2g stanowiących sieć telekomunikacyjną,"...

w ZEZWOLENIU decyzji w wersji piątym po słowach: ..."zakończonej w dniu 15.05.2023r."...

dopisuje się: ..."oraz zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1 stanowiącym integralną część niniejszej decyzji"...

Załącznik mapowy Nr 1 dołączony do niniejszej decyzji staje się załącznikiem mapowym Nr 1 do decyzji pierwotnej.

Pozostała treść przedmiotowej decyzji pozostaje bez zmian.

UZASADNIENIE

Pan Emil Nieznański pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa, złożył w dniu 08.10.2024r. wniosek z prośbą o zmianę decyzji Nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023 z dnia 07.06.2023r., poprzez zmianę średnicy lokalizowanych urządzeń.

Zarząd Dróg Miejskich biorąc pod uwagę argumentację strony, iż przedmiotowa zmiana jest niezbędna do przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji oraz z uwagi na fakt, że przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji, uwzględniając słuszny interes strony dokonał stosownej zmiany w przedmiotowej decyzji określając konieczne do spełnienia warunki.

Organ pierwszej instancji uwzględniając słuszny interes strony, zmienił treść przedmiotowej decyzji. Mając na uwadze dyspozycje art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego należało postąpić jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie, ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

1. Załącznik mapowy

Otrzymuje:

1. Pan Emil Nieznański – adres w aktach sprawy (pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A.)
2. ZDM-RIN (aa.)

Wystawiono w 2 oryginalnych egzemplarzach.

z up. PREZYDENTA MIASTA
STOŁECZNEGO WARSZAWY

Artur Rejzner
Z-ca Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

Warszawa, dnia: 03. 04. 2025

DECYZJA NR ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023/Z/59/2025

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), Prezydent m. st. Warszawy, w imieniu którego działa Zastępca Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich na podstawie upoważnienia Nr GP-OR.0052.4934.2016 Prezydenta m. st. Warszawy z dnia 26 października 2016 r. do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami krajowymi (z wyjątkiem autostrad i dróg ekspresowych), wojewódzkimi i powiatowymi na terenie m. st. Warszawy

ZMIENIA

na wniosek złożony dnia 28.03.2025r. przez Pana Emila Nieznańskiego – pełnomocnika spółki **Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa**, treść decyzji Nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023 z dnia 07.06.2023r., zmienionej decyzją nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023/Z/172/2024 z dnia 18.10.2024r., w taki sposób, że:

w ZEZWOLENIU decyzji w wersji piątym oraz w WARUNKACH decyzji w punkcie pierwszym po słowach: ...” zakończonej w dniu 15.05.2023r.”...

dopisuje się: ...” oraz BG-BDZ-KPS.6630.585.2025.PPR zakończonej w dniu 26.03.2025r.”...

w ZEZWOLENIU decyzji w wersji piątym po słowach: ...” zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1”...

dopisuje się: ...” oraz nr 2”...

Załącznik mapowy nr 1 dołączony do niniejszej decyzji staje się załącznikiem mapowym nr 2 do decyzji pierwotnej.

Pozostała treść przedmiotowej decyzji pozostaje bez zmian.

UZASADNIENIE

Pan Emil Nieznański pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa, złożył w dniu 28.03.2025r. wniosek z prośbą o zmianę decyzji Nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023 z dnia 07.06.2023r., zmienionej decyzją nr ZDM/ZUWD/M/POST/496/2023/Z/172/2024 z dnia 18.10.2024r., poprzez dopisanie protokołu z narady koordynacyjnej oraz dodanie załącznika mapowego wskazujących zmianę trasy projektowanej sieci teletechnicznej.

Zarząd Dróg Miejskich biorąc pod uwagę argumentację strony, iż przedmiotowa zmiana jest niezbędna do przeprowadzenia przedmiotowej inwestycji oraz z uwagi na fakt, że przepisy szczególne

nie sprzeciwiają się zmianie decyzji, uwzględniając słuszny interes strony dokonał stosownej zmiany w przedmiotowej decyzji określając konieczne do spełnienia warunki.

Organ pierwszej instancji uwzględniając słuszny interes strony, zmienił treść przedmiotowej decyzji. Mając na uwadze dyspozycje art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego należało postąpić jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie, ul. Obozowa 57, za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich, ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

1. Załącznik mapowy nr 1

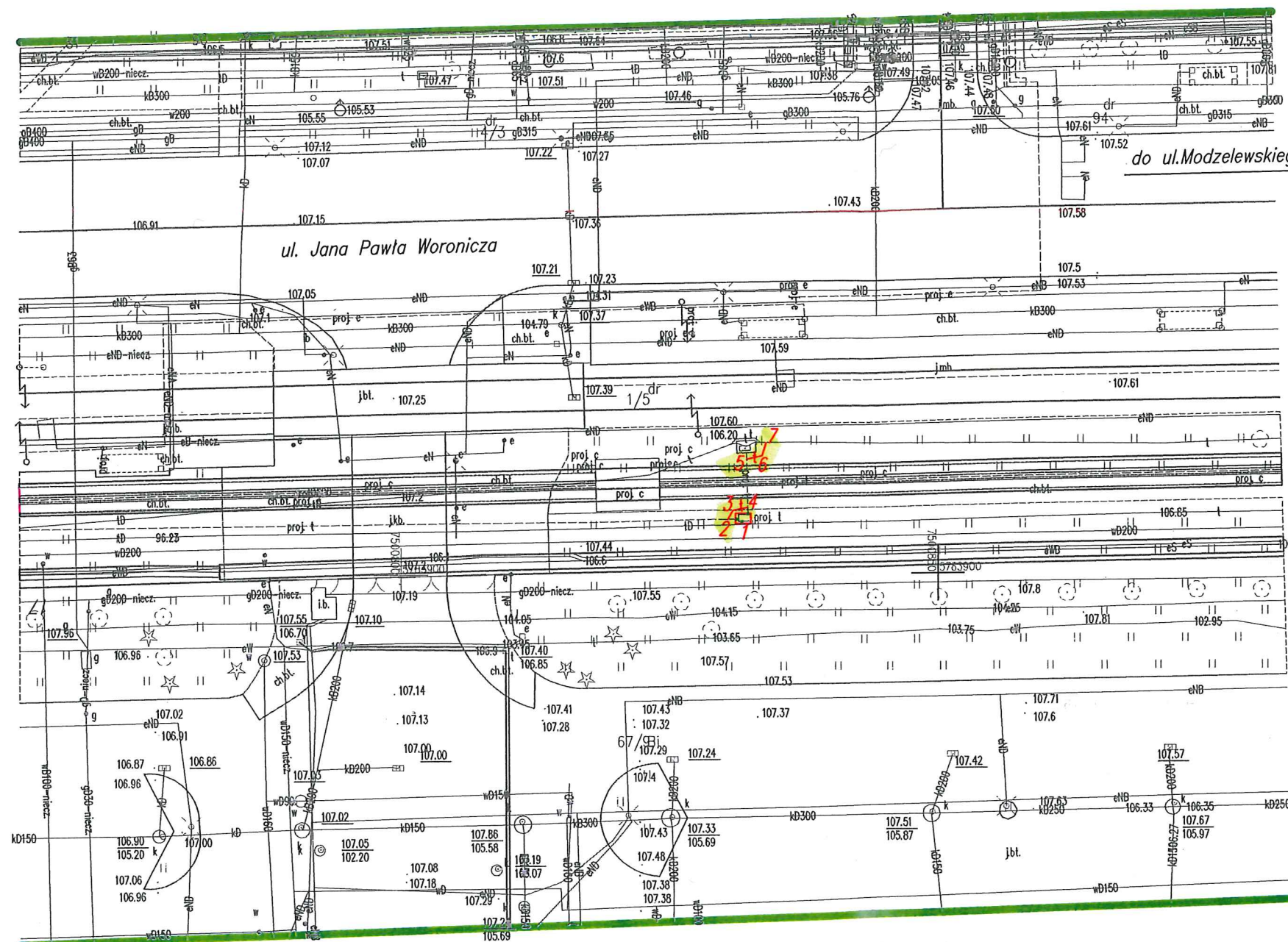
Otrzymuje:

1. Pan Emil Nieznański – adres w aktach sprawy (pełnomocnik spółki Veolia Energia Warszawa S.A.)
2. ZDM-RIN (aa.)

Wystawiono w 2 oryginalnych egzemplarzach.

z up. PREZYDENTA MIASTA
STOŁECZNEGO WARSZAWY

Artur Pejzner
Z-ca Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ul. Chmielna 120
00-801 Warszawa
-106-

mgr inż. Emil Nieznański
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń
MAZ/0456/PWB/17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Warszawa, Dz. Mokotów, ul. Woronicza, dz. ew. 1/5, 41, 1, 27	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023
Miejscowość	m.st. Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 146505_8 nazwa Wilanów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 146505_8.0804.0216 nazwa 1-08-04.1-02-16
Sekcja / Skala mapy	numeryczna 1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 strefa 7 wysokości PL_EVRF2007_NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	wykonano bez ustalania obciążeń
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych egib	brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
geoterm ul. Droga Hrabaska 45, 05-090 Falenty Nowe Regon: 142613907 NIP: 522-238-48-60 Tel. 887-66-55-01, e-mail: geoterm@wp.p	
mgr inż. Adam Białkiewicz GEODETA UPRAWNIONY nr 15222	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent m.st. Warszawy
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOTERM Paulina Sokółowska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023. PGE_86108 z dn. 30.03.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Adam Białkiewicz upr.zaw.15222

Niniejszy wyplot jest zgodny z fragmentem mapy do celów projektowych zawierający wynik pozytywnej weryfikacji nr BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023.PGE-86108 z dn. 30.03.2023r.

W dn. 14.03.2025r. niniejszy wydruk zaktualizowano danymi pozyskanymi z zasobu na podstawie wniosku o udostępnienie mapy zasadniczej nr BG-WOZ-UMZ.6642.2920.2025.PIN

mgr inż. Emil Nieznański
MAZ/0456/PWB/17

Usytuowanie projektu wg legendy
Skala 1:500

Kierownik roboty

mgr inż. Emil Nieznański
MAZ/0456/PWB/17

LEGENDA:

- proj. studnia teletechniczna 1 (korekta ZUD926/23)
- proj. kanalizacja kablowa teletechniczna (przebudowa) 2÷4,5÷7

X do usunięcia



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.926.2023.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończony w dniu 15.05.2023 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć ciepłownicza, sieć telekomunikacyjna, przyłaczanie kanalizacyjne

Lokalizacja: Warszawa, MOKOTÓW ul. Woronicza w rej. Al. Niepodległości

Wnioskodawca: VEOLIA ENERGIA WARSZAWA SPÓŁKA AKCYJNA

ulica Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 27.04.2023

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nieświadczonych na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	1 Informujemy, że na terenie projektowanej inwestycji mogą znajdować się niezainwentaryzowane na zasadniczej mapie miasta sieci gestora: Agencja Wywiadu, ul. Miłobadzka 55, 02-634 Warszawa, tel. (22) 640-50-19. 2 Projekt koliduje ze znakiem osnowy geodezyjnej nr: 211-2565.3. Prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej - art. 15, ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.). Przed przystąpieniem do budowy należy ustalić w Odrodzenia Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, ul. Sandomierska 12 aktualne położenie znaków geodezyjnych. Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Warunki techniczne odtworzenia zniszczonych znaków wykonawca prac geodezyjnych uzyska w ODGiK. 3 Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Zarząd Zieleni m.st. Warszawy ul. Hołubka 13a, 00-528 Warszawa, tel. (22) 277-42-00.	Paweł Tulik
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	bez uwag	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Mokotów elektroniczny	Zakres nie dotyczy Urzędu Dzielnicy Mokotów.	Agata Biczak
4	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. 02-627 Warszawa ul. Adama	HAWE TELEKOM S.A. podtrzymuje warunki 56/H/DC/5572MG/01/23 z dnia 27.01.2023 dotyczące	Martyna Grzadzicka

	Naruszewicza 13A elektroniczny	zabezpieczenia infrastruktury oraz prac w pobliżu sieci własności Spółki. W związku ze zmianą uzgodnionego przebiegu projektowanej sieci należy wystąpić o warunki na przebudowę linii wiatłowodowej HAWK TELEKOM na adres zudp@hawktelekom.com . Przebudowa linii wiatłowodowej wymaga opracowania projektów budowlanego oraz wykonawczego, które podlegają uzgodnieniu z Centrum Zarządzania Siecią w Poznaniu.	
5	Komenda Główna Straży Granicznej Biuro Łączności i Informatyki elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
6	Metro Warszawskie Sp. z o.o. elektroniczny	W czasie prowadzenia robót zapewnić nieskrępowany dostęp dla pasażerów, do wyjścia ze stacji metra	Adam Krupa
7	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbieżeniach z siecią wodociągów i kanalizacyjną projektowane się wykonywa pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mickiego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	W miejscu skrzyżowania z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzi się zgodnie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A.	Paweł Biełkowski
9	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	BEZ UWAG	Krzysztof Rojek
10	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Przy sporządzaniu dokumentacji technicznej, w której występuje zbieżenie i skrzyżowanie z siecią elektroenergetyczną należy wystąpić do Stoen Operator Sp. z o.o. o inwentaryzację sieci w Wydziale Zarządzania Danymi Sieciowymi, https://stoen.pl/pl/strona/wydzial-dane-majatkowe-sieci e-mail: uslugi.dokumentacja@stoen.pl Sposób ochrony istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi urządzeniami należy dokonać w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o. w Pracowni Projektowej ul. Rudzka 18, e-mail: uzgadnianie.projektow@stoen.pl Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służby Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	Katarzyna Stręk
11	Tramwaje Warszawskie Sp. z o.o. elektroniczny	W zakresie opracowania występuje kolizja/skrzyżowanie/zbieżenie z infrastrukturą TW sp. z o.o. Dokumentację projektów należy uzgodnić w TW sp. z o.o.	Arkadiusz Skrzypczak
12	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	1. Veolia Energia Warszawa S.A. uzgadnia w oparciu o akceptację Działu Technicznego i Standaryzacji nr TT/WŁ/328/2023. 2. Projektowane uzbrojenie na skrzyżowaniu z projektowaną siecią ciepłowniczą projektować w porozumieniu z Działem Technicznym i Standaryzacji Veolia Energia Warszawa S.A. oraz na podstawie danych o sieciach ciepłowniczych uzyskanych z Działu Ewidencji Veolia Energia Warszawa S.A. 3. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzi pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.	Dorota Wojakowska
13	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Sposób zabezpieczenia kabli oświetleniowych i sygnalizacyjnych na skrzyżowaniach z projektowaną siecią uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-	Joanna Olbryś-Man

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Podpis przewodniczącego narady



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy

pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.585.2025.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonych w dniu 26.03.2025 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć telekomunikacyjna, korekta ZUD 926/23

Lokalizacja: Warszawa, MOKOTÓW, ul. Woronicza, dz. 1/5, obr. 1-08-04

Wnioskodawca: EKOPROJEKT WARSZAWA SP. Z O.O.

Al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 18.03.2025

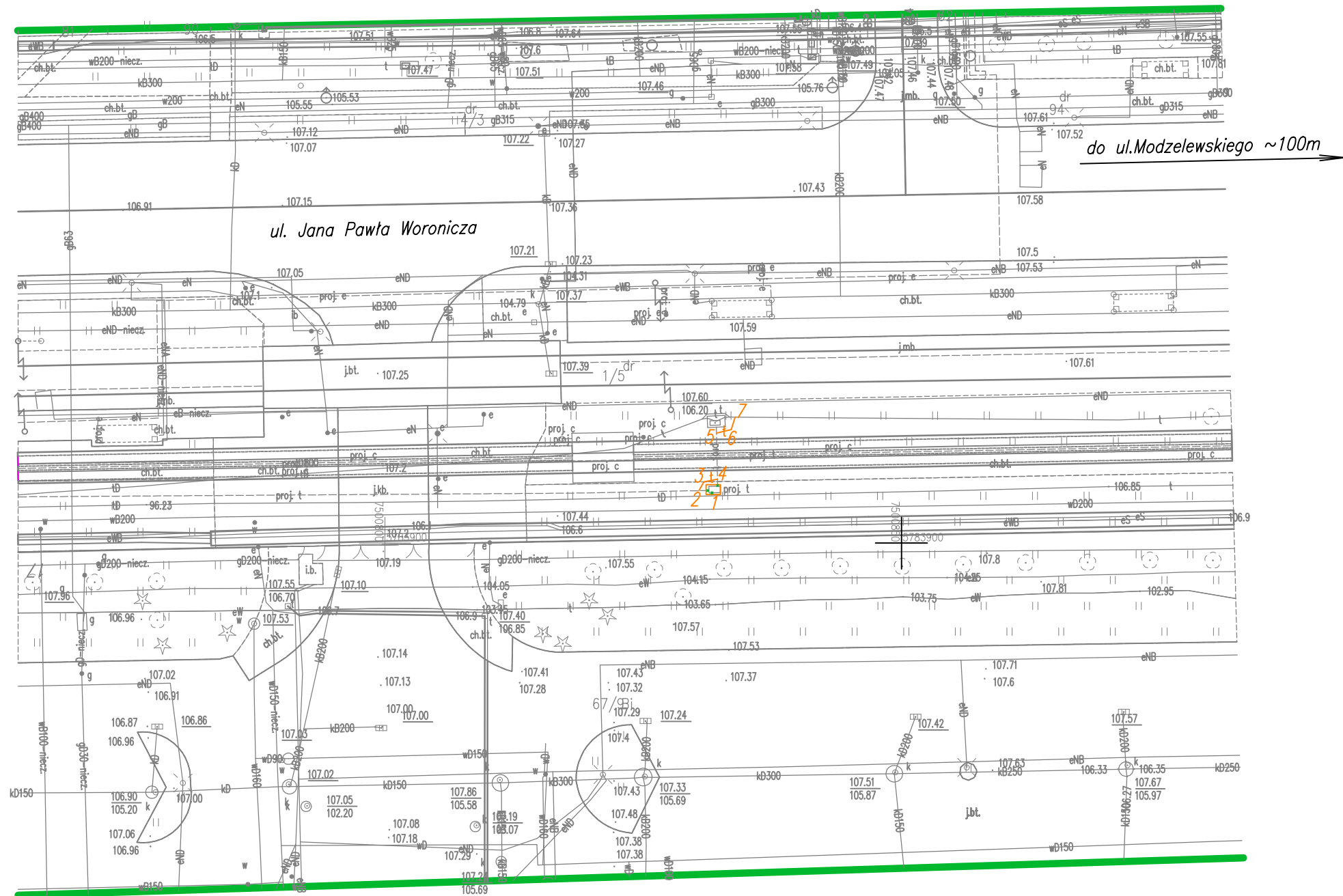
Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nieświadczonych na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Bez uwag.	Agata Szczucińska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Mokotów elektroniczny	Zakres nie dotyczy Urzędu Dzielnicy Mokotów.	Dariusz Skoczek
4	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. 02-627 Warszawa ul. Adama Naruszewicza 13A elektroniczny	Zgodnie z uzgodnionym (123/H/DC/5572MG/09/24 z dnia 04.09.2024) projektem PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ W ZWIĄZKU Z KOLIZJĄ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29 DO KOMORY C31 WRAZ Z ODGAŁOZIENIEM MAGISTRALNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29A DO KOMORY C29A/P1 PRZY UL. WORONICZA W WARSZAWIE rurociąg Hawa Telekom nie powinien zostać wprowadzony do studni T-Mobile Polska S.A.	Martyna Grzadzicka
5	Komenda Główna Straży Granicznej Biuro Łączności i Informatyki elektroniczny	Dokumentacja na etapie projektu budowlanego w miejscach zbliżenia i skrzyżowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z elementami infrastruktury budowlanej własności KGSG, należy opracować w porozumieniu z Biurem Łączności i Informatyki KGSG, ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa. Prace ziemne w miejscach zbliżenia i skrzyżowania prowadzi r. cznie, w pierwszej kolejności wykonanie próbnych wykopów w celu ustalenia faktycznej głębokości ułożenia infrastruktury teletechnicznej KGSG, po wcześniejszej konsultacji z przedstawicielem Biura Łączności i Informatyki KGSG.	Sławomir Tymkowski
6	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Bez uwag.	Ewa Bandzul
7	NETIA S.A.	Bez uwag	Ireneusz Deja

	elektroniczny		
8	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
9	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Damian Górnik
10	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Katarzyna Stręk
11	Tramwaje Warszawskie Sp. z o.o. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
12	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzi pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.	Aleksandra Denis
13	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Bez uwag	Joanna Olbryńska-Man

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Podpis przewodniczącego narady



Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BDZ-KPS.6630.585.2025.PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 26-03-2025
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Agata Szczucińska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Warszawa, Dz.Mokotów, ul.Woronicza, dz.ew.1/5,41,1,27		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023	
Miejscowość	m.st.Warszawa	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146505_8
	nazwa	Wilanów
Obręb ewidencyjny	identyfikator	146505_8.0804,0216
	nazwa	1-08-04,1-02-16
Sekcja / Skala mapy	numeryczna	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 strefa 7
	wysokości	PL_EVRF2007_NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	<div></div>	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	wykonano bez ustalania obciążeń	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych egib	brak	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
<div><div><div>geoterm</div><div>Ul. Droga Hrabstwa 45,05-090 Falenty Nowe Regon:142613907 NIP: 522-238-48-60 Tel.887-66-55-01,e-mail:geoterm@wp.p</div></div><div><div>mgr inż. Adam Białkiewicz</div><div>GEODETA UPRAWNIONY</div><div>nr 15222</div></div></div>		

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający prace geodezyjne w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent m.st.Warszawy
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOTERM Paulina Sokolowska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023. PGE_86108 z dn.30.03.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż.Adam Białkiewicz upr.zaw.15222

Niniejszy wyplot jest zgodny z fragmentem mapy do celów projektowych zawierający wynik pozytywnej weryfikacji nr BG-WOZ-OZ.6640.2227.2023.PGE-86108 z dn. 30.03.2023r.

W dn.14.03.2025r. niniejszy wydruk zaktualizowano danymi pozyskanymi z zasobu na podstawie wniosku o udostępnienie mapy zasadniczej nr BG-WOZ-UMZ.6642.2920.2025.PIN

mgr inż.Emil Nieznański
MAZ/0456/PWBT/17

Usytuowanie projektu wg legendy
Skala 1:500

Kierownik roboty

mgr inż.Emil Nieznański
MAZ/0456/PWBT/17

LEGENDA:

proj. studnia teletechniczna 1
(korekta ZUD926/23)
proj. kanalizacja kablowa
teletechniczna (przebudowa) 2÷4,5÷7

do usunięcia

KW/2023/05/00119

EWT-10679

Warszawa, dnia 17 maja 2023.

Sz. P. Sławomir Drozdowski
Ekoprojekt Warszawa Sp. z o.o.
Al. Krakowska 224
02-219 Warszawa
malgorzata.markowska@ekoprojekt.com
marcin.jablonski@ekoprojekt.com

Dotyczy: Projektu pn. „Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 oraz kanalizacją teletechniczną przy ul. Woronicza w Warszawie”.

1. W odpowiedzi na Państwa **wniosek e-mail z 2021-05-12** Exatel S.A. informuje, że na obszarze objętym projektowaną przez Państwa inwestycją: **przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej**, znajdują się linie telekomunikacyjne Exatel S.A.
 - 1.1. Cztery rury rurociągu światłowodowego HDPE 40/3,7 mm z wiązki wybudowanej przez Tel-Team. Jedna z kablem 96J w relacji Marynarska-LIM, produkcji Tele-Fonika Kable, typu Z-XOTKtsd 96J, z 96 włóknami światłowodowymi jednomodowymi zgodnymi z zaleceniem G-652D, druga z kablem XOTKtsd 144J w relacji Marynarska – Al. Armii Ludowej – inwestycja w realizacji.
 - 1.2. Kabel światłowodowy WTROI/000180000008709/AA w relacji złącze Modzelewskiego - TVP, produkcji Fibrain, typu DDC-C0 48J, o średnicy 11,8 mm, z 48 włóknami światłowodowymi jednomodowymi zgodnymi z zaleceniem G-652D, ułożony w kanalizacji pierwotnej dzierżawionej od Orange i rurociągu HDPE 40/3,7mm własność Exatel.
2. Poniżej przedstawiamy warunki techniczne usuwania kolizji z infrastrukturą Exatel.
 - 2.1. W wypadku braku konieczności przebudowy rurociągu Exatel i/lub kanalizacji teletechnicznej Orange, kiedy prace będą prowadzone w dostatecznie dużej odległości, bez odkrywania rur i przecinania istniejących kabli, roboty należy prowadzić w sposób nie narażający istniejącej infrastruktury na uszkodzenia. Wytyczyć na terenie objętym budową trasy kanalizacji, oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniami. W przypadku braku możliwości lokalizacji wykonać przekopy kontrolne. Nie umieszczać nad kanalizacją urządzeń i maszyn które mogłyby spowodować jej uszkodzenie. Nie prowadzić wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie.
 - 2.2. W wypadku wystąpienia kolizji/zbliżenia i konieczności przebudowy rurociągu Exatel i/lub kanalizacji Orange i linii światłowodowych Exatel wyrażamy zgodę na przebudowę/zabezpieczenie naszej infrastruktury na następujących warunkach:
 - 2.2.1. Koszty przebudowy istniejącej infrastruktury i nie będą obciążały Exatel ponad zobowiązania sankcjonowane prawem, poniesie je podmiot zmieniający stan istniejący. Na koszt naruszającego stan istniejący, należy opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.
 - 2.2.2. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, doziemnej sieci telekomunikacyjnej (kanalizacji wielootworowej i/lub rurociągów wraz z kablami). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
 - 2.2.3. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować

przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej.

- 2.2.4. W pierwszym etapie należy na warunkach określonych przez Właściciela przebudować rurociągi i kanalizację pierwotną, bez przecinania istniejących kabli Exatel.
 - 2.2.5. Wykonać projekt przebudowy linii światłowodowych Exatel. Projekt uzgodnić ze wszystkimi interesariuszami w tym z Działem Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych Exatel (DIIiD).
 - 2.2.6. Stosować materiały tego samego typu i konstrukcji co zamontowane obecnie lub odpowiedniki uzgodnione z Exatel o nie gorszych parametrach.
 - 2.2.7. Przebudowę należy projektować w taki sposób żeby czas ewentualnych przerw w transmisji został zminimalizowany do maksymalnie 4 godzin w oknie serwisowym 00:00-04:00.
 - 2.2.8. Projektować osłony złączowe typu FIST-GCO2-BD6 (dla kabli 96J i grubszych) i FOSC-400B takie jak stosowane na pozostałych częściach linii. Wymagane są zapasy min 25m każdego kabla przy złączu.
 - 2.2.9. Po wykonaniu przebudowy należy wykonać pomiary OTDR i tłumienia metodą wtrąceniową pospawanych włókien w celu określenia poprawności montażu.
 - 2.2.10. Spawania, pomiary i aktualizację paszportyzacji optycznej linii należy zlecić odpłatnie Grupie Światłowodowej Exatel S.A. kontakt do Kierownika: Tomasz Rosiak +48 697 050 934.
 - 2.2.11. Wszelkie prace zanikające powinny zostać każdorazowo udokumentowane - wykonane fotografie. Fotografie powinny umożliwiać identyfikację miejsca ich wykonania.
 - 2.2.12. Na kablach umieścić przywieszki zgodnie z wymaganiami właściciela kanalizacji.
 - 2.2.13. Wszelkie prace zostaną wykonane zgodnie z zasadami wykonania prac na elementach sieci Exatel opisanymi poniżej.
- 2.3. Zasady wykonania prac na elementach sieci Exatel:
- 2.3.1. Prace planowe na sieci Exatel wykonywane są na podstawie uzgodnionego projektu.
 - 2.3.2. **Prace niepowodujące przerw w transmisji**, lecz wykonywane na działających kablach i w bezpośrednim sąsiedztwie działających systemów Exatel w tym zaciąganie kabli do częściowo zajętych rur HDPE 40mm, prace w istniejących zasobnikach, spawanie i pomiary w węzłach powinny zostać wykonane w uzgodnionym terminie. Wykonawca z wyprzedzeniem min. 5 dni roboczych proponuje na: infrastruktura@exatel.pl termin prac. Wraz z propozycją terminu podać: miejsce i zakres wykonywanych prac i kontakty robocze do osoby realizującej prace. Po sprawdzeniu czy nie ma kolizji z innymi pracami, otrzymać odpowiedź czy w zaproponowanym terminie jest możliwe wykonanie prac, lub propozycję nowego terminu, ewentualnie innych godzin wykonania prac.
 - 2.3.3. **Wykonanie prac powodujących przerwy w transmisji** realizować w oknie serwisowym, jako prace planowe, zgodnie z procedurą obowiązującą w Exatel. Wykonawca z wyprzedzeniem min. 15 dni roboczych proponuje na: infrastruktura@exatel.pl termin prac. Wraz z propozycją terminu podać: miejsce i zakres wykonywanych prac i kontakty robocze do osoby realizującej prace. Po sprawdzeniu czy nie ma kolizji z innymi pracami, sprawdzeniu afektowanych usług, poinformowaniu klientów o przerwach otrzymać wraz z numerem prac planowych odpowiedź czy w zaproponowanym terminie jest możliwe wykonanie prac, lub propozycję nowego terminu, ewentualnie innych godzin wykonania prac.
 - 2.3.4. W zaakceptowanym terminie, z miejsca prac, przed przystąpieniem do nich Wykonawca zgłasza zamiar przystąpienia do działań telefonicznie do DNS pod numerem 22 345 0505. Po zakończeniu prac niezwłocznie potwierdza telefonicznie 22 345 0505, że wszystkie systemy pracują poprawnie.
 - 2.3.5. Działania w kanalizacji należy prowadzić w zgodzie z postanowieniami jej właściciela. Prace na rurociągu Exatel oprowadzić pod nadzorem Grupy Światłowodowej Exatel.
 - 2.3.6. Prace zorganizować w taki sposób żeby czas przerwy w transmisji nie przekraczał 4 godzin w uzgodnionym oknie serwisowym. Jeśli to okaże się konieczne zapewnić dwie ekipy spawające jednocześnie w obu złączach oraz zespół do wykonania pomiarów w trakcie spawania.
 - 2.3.7. Dostęp do węzłów Exatel pod nadzorem osób upoważnionych po zgłoszeniu do dostep@exatel.pl z wyprzedzeniem min 6 dni roboczych. Bezpośrednio przed wejściem należy

- wysłać informację e-mail na adres wejścia@exatel.pl w temacie umieszczając adres węzła i w treści imiona i nazwiska osób wchodzących do węzła; godzina wejścia i wyjścia; cel wizyty.
- 2.3.8. Pomiary i dokumentacja powykonawcza powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i wymaganiami Exatel.
- 2.3.9. Udokumentować zmiany na istniejących liniach i w rozplwyie włókien, wykonać aktualizację schematu rozplwyu włókien, wykonać fotografie złączy.
- 2.3.10. Inwestor po zakończeniu prac zwróci Exatel przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej, w formacie PDF, na adres siedziby Spółki, na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dostarczy szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
- 2.3.11. Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela Exatel.
3. Niniejsze warunki zachowują ważność do 30-05-2024 r.
4. Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować do Działu Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych: slawomir.pastuszka@exatel.pl tel. (22) 345 05 22 lub 601 342480 powołując się na numer **EWT-10679**, lub pocztą tradycyjną na adres siedziby spółki.

Sławomir Pastuszka

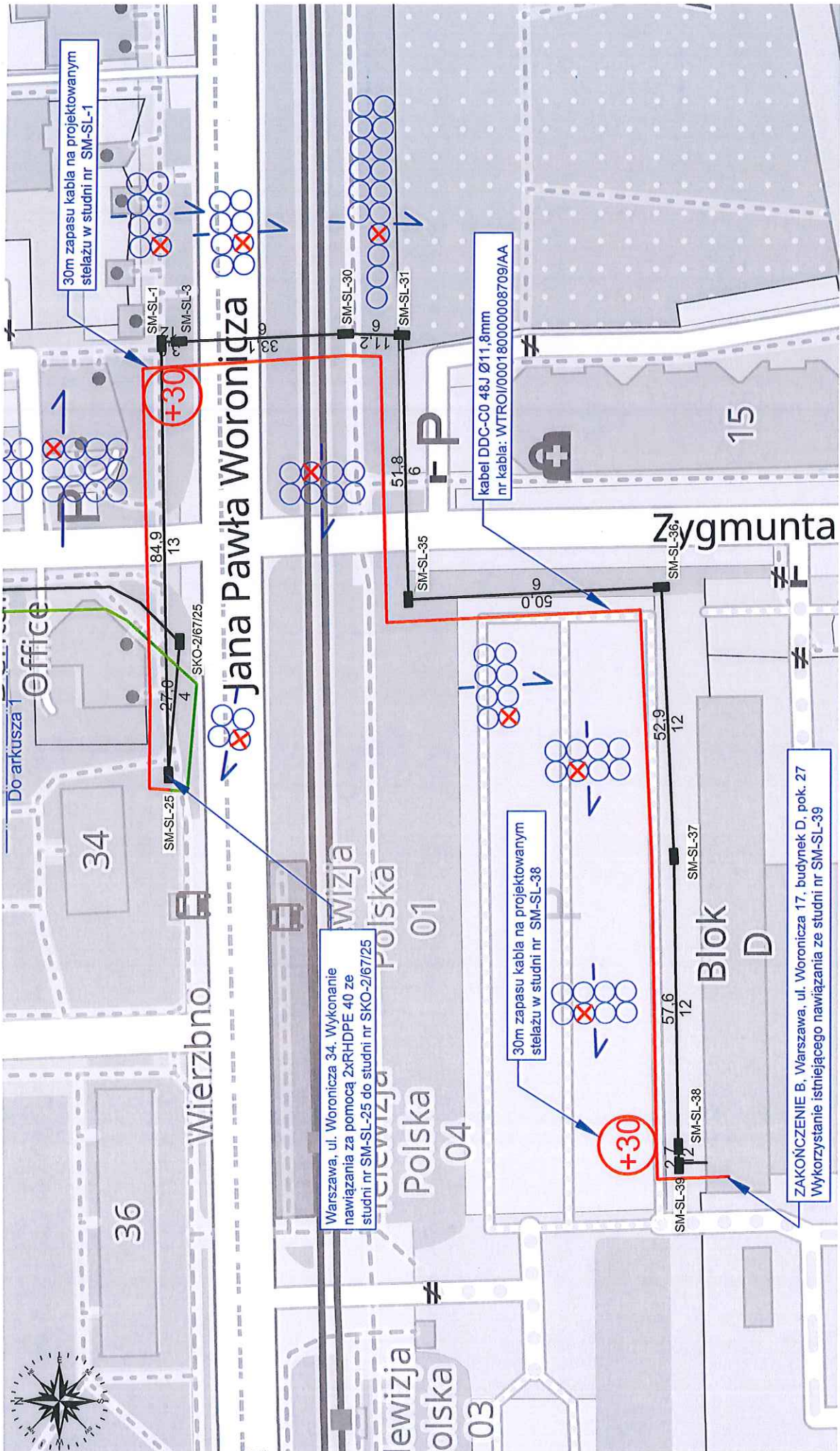


Główny Specjalista
d/s
Rozwoju Infrastruktury

Sławomir Jacek
Pastuszka
2023.05.17
15:11:12 +02'00'

Załączniki:

1. Trasa linii 96J i 144J w rejonie projektowanej inwestycji.
2. Trasa linii 48J w rejonie projektowanej inwestycji.



LEGENDA		Opracował: Krzysztof Tomczuk		Exatel S.A.	
	kabel światłowodowy DDC-C0 48J w kanalizacji OPL	Data	12.2022	ul. Perkuna 47	
	kabel światłowodowy DDC-C0 48J w kanalizacji Exatel	Skala	1:1000	04-164 Warszawa	
	30m zapasu kabla na projektowanym stelażu	Arkusz	2 / 2	742-12-2022	
				R02	

KW/2024/06/00079 EWT-10679

Warszawa, dnia 10 czerwca 2024 r.

Tomasz Syperek
96-500 Sochaczew
ul. Warszawska 76/24

Dotyczy: Projektu pn. „Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 oraz kanalizacją teletechniczną przy ul. Woronicza w Warszawie”.

W nawiązaniu do nadesłanego maila z dnia 07.06.2024r. Dział Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych w Departamencie Utrzymania i Rozwoju Infrastruktury Exatel SA informuje, że przedłużamy ważność warunków technicznych nr KW/2023/05/00119 z dnia 17.05.2023r. do dnia 31.12.2024r.

Wszelkie zapytania w powyższej sprawie prosimy kierować na adres e-mail: alan.nowak@exatel.pl oraz infrastruktura@exatel.pl, tel. +48 453-675-016.

Z poważaniem

EXATEL
Specjalista
ds. Rozwoju
Infrastruktury

Alan Szymon
Nowak
2024.06.10
09:45:33 +02'00'

KW/2025/01/00086

EWT-10679

Warszawa, dnia 10 stycznia 2025 r.

SIGNALINE Sp. z o.o.
ul. Klarnecistów 3
02-875 Warszawa

Dotyczy: Prolongata projektu pn. „Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 oraz kanalizacją teletechniczną przy ul. Woronicza w Warszawie”.

W odpowiedzi na Państwa maila z dn. 2025-01-07, Exatel S.A. informuje, że zapisy zawarte w warunkach z dn. 17 maja 2023r. i przesłanych pismem KW/2023/05/00119 oraz przesłanej prolongaty KW/2024/06/00079 z dn. 10 czerwca 2024r. pozostają w mocy do 2025-12-31r.

Wszelkie zapytania w powyższej sprawie prosimy kierować na adres e-mail: alan.nowak@exatel.pl oraz infrastruktura@exatel.pl, tel. +48 453-675-016 powołując się na numer EWT-10679, pocztą elektroniczną na adres kancelaria1@exatel.pl lub pocztą tradycyjną na adres siedziby spółki.

Pozdrawiam,

EXATEL
Specjalista
ds. Rozwoju
Infrastruktury

Alan Szymon
Nowak
2025.01.10
08:53:26 +01'00'

Nasz znak: 56/H/DC/5572MG/01/23
Ref. DP: H0100 Warszawa – Mory, ark. 12/34

Warszawa, 27 stycznia 2023

Inwestor:

Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

Projekt:

EKOPROJEKT WARSZAWA Sp. z o.o.
al. Krakowska 224
02-219 Warszawa

Dotyczy: Uzgodnienia i warunków technicznych do zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem *Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie.*

W odpowiedzi na Państwa projekt nadesłany drogą elektroniczną dn. 26.01.2023, HAWE TELEKOM S.A. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg kablowy wielootworowy będący własnością HAWE TELEKOM oraz TEL-TEAM Inwestycje Sp. z o.o., z którym występuje kolizja według Państwa projektu. Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne dotyczące zabezpieczenia istniejącego rurociągu HAWE TELEKOM w miejscu kolizji.

1. Na załączonej mapie zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga kabel światłowodowy”.
2. HAWE TELEKOM jest właścicielem jednej rury HDPE403,7 oraz trzech rur HDPE12/9,6 (czarne z wyróżnikami w kolorach: czerwonym, niebieskim, zielonym). W rurze z wyróżnikiem czerwonym znajduje się czynny magistralny kabel światłowodowy HAWE TELEKOM. Przed przystąpieniem do prac należy zweryfikować zajętość rur. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z TEL-TEAM Inwestycje Sp. z o.o.
3. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE TELEKOM możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu sieci wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.
4. **Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE TELEKOM w terenie, którą należy wykonać z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych i detekcję kabla lokalizacyjnego pod nadzorem przedstawiciela służb technicznych HAWE TELEKOM. Wykonane prace lokalizacyjne należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem HAWE TELEKOM.**
5. W miejscu skrzyżowania projektowaną sieć ciepłowniczą należy przeprowadzić **pod** rurociągiem telekomunikacyjnym HAWE TELEKOM. Istniejący rurociąg telekomunikacyjny HAWE TELEKOM 1xHDPE40/3,7 należy dodatkowo zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w

- przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej **1,5 metra**. Odległość pionowa między zewnętrznymi krawędziami obu sieci w miejscach kolizji powinna wynosić co najmniej **0,5 metra**.
6. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
 7. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym **nadzorem naszego przedstawiciela**. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
 8. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM (e-mail: noc@hawetelekom.com) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego.
 9. W przypadku niedostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 7** oraz **pkt. 8** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej dwukrotności opłaty za jedną wizytę nadzoru.
 - 10. Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
 11. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury HAWE TELEKOM, nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
 - 12. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
 13. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia i dotyczy wyłącznie infrastruktury HAWE TELEKOM.

Z poważaniem

Grażyna

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji
ul. Adama Naruszewicza 13A
00-627 Warszawa
NIP 691-020-23-18
KRS 0000981831



łączy ark. 11

M/SKO2/025

ul. Zygmunta Modzelewskiego
158,0
12x40

M/SKO2/024



ZR1-->>ZR2
d39/64 trasowa = 3561m
d39/64 instalacyjna = 3890m

ul. Bukietowa

ul. Oskara Koibergera

ul. Jana Pawła Woronicz

A-DQ2Y 6xG655+60xG652

321,0
12x40

ZT10



M/SKO2/023

A-DQ2Y 6xG655+60xG652

ul. Samochodowa

ul. Fryderyka Joliot-Curie

łączy ark. 13

Siedziba firmy

ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

tel. +48 76 851 21 31
fax. +48 76 851 21 33

Adres korespondencyjny

ul. Klonowa 5A
59-220 Legnica

office@hawetelekom.com
www.hawetelekom.com

Nasz znak: 65/H/DC/5572MG/05/23
Ref. DP: H0100 Warszawa – Mory, ark. 12/34

Warszawa, 29 maja 2023

Inwestor:

Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

Projekt:

EKOPROJEKT WARSZAWA Sp. z o.o.
al. Krakowska 224
02-219 Warszawa

Dotyczy: Warunków technicznych do zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem *Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie.*

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 26.05.2023 HAWE Telekom S.A. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny wielootworowy rurociąg teletechniczny będący własnością HAWE Telekom oraz TEL-TEAM Inwestycje Sp. z o.o. (T-Mobile Polska S.A.). Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne dotyczące zabezpieczenia oraz przebudowy istniejącego rurociągu HAWE Telekom w miejscach kolizji.

1. Na obszarze objętym inwestycją znajduje się czynna linia światłowodowa oznaczona na mapie symbolem „t” składająca się z rurociągu kablowego 12xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia, ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga – kabel światłowodowy”.
2. HAWE Telekom jest właścicielem części infrastruktury liniowej składającej się z **jednej** rury HDPE40/3,7 oraz trzech rur HDPE12/9,6 (czarne z wyróżnikami w kolorach: czerwonym, niebieskim, zielonym). W rurze z wyróżnikiem **czerwonym** znajduje się **czynny** magistralny kabel światłowodowy HAWE Telekom A-DQ2Y 6xG.655+60xG.652. Przed przystąpieniem do prac należy zweryfikować zajętość rur. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z TEL-TEAM Inwestycje Sp. z o.o.
3. **Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić na podstawie map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii, dodatkowo poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały okres prowadzenia prac budowlanych w jej obrębie.**
4. Przebudowę oraz zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE Telekom należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami, w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami).

5. Zlokalizowaną na obszarze planowanej inwestycji linię światłowodową należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych
- a) W miejscach skrzyżowań projektowane nowe liniowe uzbrojenie podziemne należy poprowadzić pod rurociągiem HAWE Telekom, a rurociąg zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej **1,5 metra**.
 - b) Przebudowę rurociągu kablowego wraz z kablem lokalizacyjnym należy projektować z uwzględnieniem docelowego planu zagospodarowania terenu, zachowując poniższe odległości:
 - minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi elementów sieci ciepłowniczej,
 - minimalna głębokość ułożenia rurociągu kablowego 1 m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią,
 - c) projektowane studnie powinny być typu SKO-2g (studnie innego typu należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom). **Do studni należy wprowadzić tylko rury należące do HAWE Telekom.** Studnie należy wyposażyć w zabezpieczenie PIOCH, dekiel jednoczęściowy – ciężki. Studnie powinny spełniać normę ZN-96/TPSA-023. Pokrywy studni należy wypoziomować wg rzędnych terenu naniesionych w projekcie wykonawczym i budowlanym. Ściany, stropy studni powinny być szczelne, tak aby nie występował przeciek wody powierzchniowej i zamulanie komory studni. Uszczelnienie końców rur wprowadzonych do studni jak i rozciętych rur HAWE Telekom powinny być wykonane zgodnie z normą ZN-96/TPSA-021 (np. Jackmoon). Zapasy kabli światłowodowych należy umieścić na osobnych stelażach zapasu STZK-2/4 N60 lub SZ-2. **Do studni należy wprowadzić kabel lokalizacyjny i zakończyć go w puszcze kablowej (kabel lokalizacyjny w studni należy prowadzić w peszlu).**
 - d) przebudowę kabla światłowodowego, podyktowaną przebudową rurociągu kablowego, w sytuacji gdy projektowana trasa rurociągu jest znacząco dłuższa od istniejącej i niemożliwe jest wykorzystanie zapasu technologicznego, należy wykonać poprzez wymianę całego odcinka fabrycznego kabla pomiędzy istniejącymi złączami przelotowymi wraz z odtworzeniem istniejących zapasów technologicznych,
 - e) w przypadku, gdy docelowa długość nowego odcinka kabla nie będzie większa od istniejącego odcinka kabla, dopuszczalne jest wypięcie istniejącego kabla światłowodowego z najbliższego złącza przelotowego i ułożenie go w istniejącym i nowym, wykonanym po nowej trasie rurociągu kablowym wraz z odtworzeniem zapasów kablowych i ponownym wpięciem w istniejące złącze kablowe; przy czym wszelkie ryzyka związane z uszkodzeniem kabla czy wydłużeniem zaplanowanej, zgodnie z punktem 12 przerwy w transmisji ponosi Inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca prac,
 - f) po przesparowaniu wszystkich złącz objętych przebudową należy wykonać dwustronne pomiary reflektometryczne przebudowanej linii z węzłów dostępowych wskazanych przez HAWE Telekom w ciągu **2 tygodni** od zakończenia spawania złączy; HAWE Telekom rekomenduje wykonanie pomiarów reflektometrycznych przez jeden z serwisów światłowodowych HAWE Telekom,
 - g) rury rezerwowe, wolne od kabli światłowodowych, ułożone po nowej trasie należy poddać próbie szczelności i drożności,
 - h) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta co istniejące; wszelkie zmiany w tej kwestii należy ustalić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom powołując się na znak pisma.

Siedziba firmy

ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

tel. +48 76 851 21 31
fax. +48 76 851 21 33

Adres korespondencyjny

ul. Klonowa 5A
59-220 Legnica

office@hawetelekom.com
www.hawetelekom.com

6. HAWE Telekom rekomenduje wykonanie prac polegających na zaciąganiu nowych odcinków kabli światłowodowych oraz spawaniu złącz przez serwisy światłowodowe HAWE Telekom. Rekomendowane firmy to:
 - a) Firma partnerska NET COM SYSTEM Sp. z o. o. Sp. k. (ul. T. Kościuszki 43, 05-270 Marki, netcom@netcomsystem.pl, tel. +48 (0) 22 837 19 19, +48 (0) 22 837 19 20, +48 (0) 22 837 19 13)
7. **Na przebudowę oraz zabezpieczenie linii światłowodowej HAWE TELEKOM należy opracować projekty budowlany i wykonawczy, które należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu. Szczegółowe informacje niezbędne do opracowania projektu otrzyma Projektant legitymujący się odpowiednim pełnomocnictwami otrzymanymi od Inwestora. Projekt w formie elektronicznej należy przesłać na adres zudp@hawetelekom.com podając w tytule bądź treści maila znak warunków technicznych.**
8. Sposób przebudowy poszczególnych odcinków kabli światłowodowych należy ustalić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom w Poznaniu na etapie uzgadniania projektu budowlanego oraz wykonawczego.
9. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 1 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
10. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM (e-mail: noc@hawetelekom.com) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego.
11. W przypadku niedostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 9** oraz **pkt. 10** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej dwukrotności opłaty za jedną wizytę nadzoru.
12. Przebudowę kabla światłowodowego związaną z przerwą w transmisji należy wykonać bezwzględnie **w godzinach od 00:00 do 06:00** w terminie ustalonym przynajmniej **jeden miesiąc** przed planową datą rozpoczęcia przebudowy z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom w Poznaniu (**e-mail: noc@hawetelekom.com**). W sytuacji gdy prace wykonuje inna firma niż firmy partnerskie HAWE wymienione w pkt. 6; prace należy wykonać obowiązkowo pod nadzorem przedstawiciela HAWE Telekom.
13. Wszelkie zdemontowane elementy infrastruktury teletechnicznej HAWE Telekom należy przekazać protokolarnie po zakończeniu przebudowy przedstawicielowi HAWE Telekom.
14. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
15. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
16. Infrastruktura HAWE Telekom po zakończeniu robót powinna pozostać w granicach nieruchomości (działki) z przed rozpoczęcia prac. W przypadku gdy infrastruktura HAWE Telekom zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie i na koszt własny **zawrzeć umowę** z uprawnionym podmiotem na mocy, której HAWE Telekom nabyte prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury na tej nieruchomości.

17. Po zakończeniu prac należy dostarczyć po 2 egzemplarze zaktualizowanej mapy inwentaryzacji geodezyjnej obszaru przebudowy infrastruktury HAWE Telekom, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym, najdalej w ciągu **3 miesięcy** od podpisania „protokołu z nadzoru”.
18. Zakończone prace polegające na przebudowie i zabezpieczeniu infrastruktury HAWE Telekom należy zgłosić do odbioru na adres mailowy noc@hawetelekom.com z odpowiednim wyprzedzeniem. Dokumentem potwierdzającym odebranie prac jest „Protokół końcowy”. „Protokół końcowy” nie jest równoważny z „protokołem z nadzoru”.
19. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem oraz przebudową infrastruktury HAWE TELEKOM, nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
20. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
21. W przypadku uszkodzenia infrastruktury HAWE Telekom (w szczególności kabla światłowodowego) w trakcie trwania całej inwestycji na terenie objętym pracami przez Generalnego Wykonawcę lub Podwykonawcę naprawę kabla należy dokonać poprzez wymianę całej sekcji kabla. Naprawę tę wykona Generalny Wykonawca na koszt własny lub Inwestora a kosztami doraźnego przywrócenia ciągłości włókien światłowodowych zostanie obciążony Generalny Wykonawca.
- 22. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
23. Dodatkowo przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją Inwestycji HAWE Telekom wymaga podpisania trójstronnego porozumienia w celu ustalenia Zasad realizacji prac pomiędzy wszystkimi zainteresowanymi stronami tj. Inwestorem, Generalnym Wykonawcą oraz HAWE Telekom.
24. Warunki techniczne wydane na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury technicznej HAWE Telekom w ramach realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego są integralną częścią projektu wykonawczego.

Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości. Warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty wydania pisma i dotyczą wyłącznie infrastruktury HAWE Telekom. Należy osobno uzyskać uzgodnienia od pozostałych Właścicieli infrastruktury.

Z poważaniem



Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji
ul. Adama Naruszewicza 13A
00-627 Warszawa
NIP 691-020-23-18
KRS 0000981831

Nasz znak: 19/H/DC/5572MG/07/24
Ref. DP: H0100 Warszawa – Mory, ark. 12/34

Warszawa, 5 lipca 2024

Inwestor:
Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

Projekt:
SIGNALINE Sp. z o.o.
ul. Klarnecistów 3
02-875 Warszawa

Dotyczy: Warunków technicznych do zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem *Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie.*

Hawe Telekom S.A. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny wielootworowy rurociąg teletechniczny będący własnością HAWE Telekom oraz T-Mobile Polska S.A. Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne dotyczące zabezpieczenia oraz przebudowy istniejącego rurociągu HAWE Telekom w miejscach kolizji.

1. Na obszarze objętym inwestycją znajduje się czynna linia światłowodowa oznaczona na mapie symbolem „t” składająca się z rurociągu kablowego 12xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia, ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga – kabel światłowodowy”.
2. HAWE Telekom jest właścicielem części infrastruktury liniowej składającej się z **jednej** rury HDPE40/3,7 oraz trzech rur HDPE12/9,6 (czarne z wyróżnikami w kolorach: czerwonym, niebieskim, zielonym). W rurze z wyróżnikiem **czerwonym** znajduje się **czynny** magistralny kabel światłowodowy HAWE Telekom A-DQ2Y 6xG.655+60xG.652. Przed przystąpieniem do prac należy zweryfikować zajętość rur. W sprawie pozostałej części infrastruktury prosimy kontaktować się z jej właścicielem.
3. **Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić na podstawie map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii, dodatkowo poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały okres prowadzenia prac budowlanych w jej obrębie.**
4. Przebudowę oraz zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej HAWE Telekom należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami, w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami).
5. Zlokalizowaną na obszarze planowanej inwestycji linię światłowodową należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych

- a) W miejscach skrzyżowań projektowane nowe liniowe uzbrojenie podziemne należy poprowadzić pod rurociągiem HAWE Telekom, a rurociąg zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej **1,5 metra**.
- b) Przebudowę rurociągu kablowego wraz z kablem lokalizacyjnym należy projektować z uwzględnieniem docelowego planu zagospodarowania terenu, zachowując poniższe odległości:
 - minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi elementów sieci ciepłowniczej,
 - minimalna głębokość ułożenia rurociągu kablowego 1 m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią,
- c) projektowane studnie powinny być typu SKO-2g (studnie innego typu należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom). **Do studni należy wprowadzić tylko rury należące do HAWE Telekom**. Studnie należy wyposażać w zabezpieczenie PIOCH, dekiel jednoczęściowy – ciężki. Studnie powinny spełniać normę ZN-96/TPSA-023. Pokrywy studni należy wypoziomować wg rzędnych terenu naniesionych w projekcie wykonawczym i budowlanym. Ściany, stropy studni powinny być szczelne, tak aby nie występował przeciek wody powierzchniowej i zamulanie komory studni. Uszczelnienie końców rur wprowadzonych do studni jak i rozciętych rur HAWE Telekom powinny być wykonane zgodnie z normą ZN-96/TPSA-021 (np. Jackmoon). Zapasy kabli światłowodowych należy umieścić na osobnych stelażach zapasu STZK-2/4 N60 lub SZ-2. **Do studni należy wprowadzić kabel lokalizacyjny i zakończyć go w puszcze kablowej (kabel lokalizacyjny w studni należy prowadzić w peszlu).**
- d) przebudowę kabla światłowodowego, podyktowaną przebudową rurociągu kablowego, w sytuacji gdy projektowana trasa rurociągu jest znacząco dłuższa od istniejącej i niemożliwe jest wykorzystanie zapasu technologicznego, należy wykonać poprzez wymianę całego odcinka fabrycznego kabla pomiędzy istniejącymi złączami przelotowymi wraz z odtworzeniem istniejących zapasów technologicznych,
- e) w przypadku, gdy docelowa długość nowego odcinka kabla nie będzie większa od istniejącego odcinka kabla, dopuszczalne jest wypięcie istniejącego kabla światłowodowego z najbliższego złącza przelotowego i ułożenie go w istniejącym i nowym, wykonanym po nowej trasie rurociągu kablowym wraz z odtworzeniem zapasów kablowych i ponownym wpięciem w istniejące złącze kablowe; przy czym wszelkie ryzyka związane z uszkodzeniem kabla czy wydłużeniem zaplanowanej, zgodnie z punktem 12 przerwy w transmisji ponosi Inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca prac,
- f) po przespawaniu wszystkich złącz objętych przebudową należy wykonać dwustronne pomiary reflektometryczne przebudowanej linii z węzłów dostępowych wskazanych przez HAWE Telekom w ciągu **2 tygodni** od zakończenia spawania złączy; HAWE Telekom rekomenduje wykonanie pomiarów reflektometrycznych przez jeden z serwisów światłowodowych HAWE Telekom,
- g) rury rezerwowe, wolne od kabli światłowodowych, ułożone po nowej trasie należy poddać próbie szczelności i drożności,
- h) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta co istniejące; wszelkie zmiany w tej kwestii należy ustalić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom powołując się na znak pisma.

6. HAWE Telekom rekomenduje wykonanie prac polegających na zaciąganiu nowych odcinków kabli światłowodowych oraz spawaniu złącz przez serwisy światłowodowe HAWE Telekom. Rekomendowane firmy to:
 - a) Firma partnerska NET COM SYSTEM Sp. z o. o. Sp. k. (ul. T. Kościuszki 43, 05-270 Marki, netcom@netcomsystem.pl, tel. +48 (0) 22 837 19 19, +48 (0) 22 837 19 20, +48 (0) 22 837 19 13)
7. **Na przebudowę oraz zabezpieczenie linii światłowodowej HAWE TELEKOM należy opracować projekty budowlany i wykonawczy, które należy uzgodnić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu. Szczegółowe informacje niezbędne do opracowania projektu otrzyma Projektant legitymujący się odpowiednim pełnomocnictwami otrzymanymi od Inwestora. Projekt w formie elektronicznej należy przesłać na adres zudp@hawetelekom.com podając w tytule bądź treści maila znak warunków technicznych.**
8. Sposób przebudowy poszczególnych odcinków kabli światłowodowych należy ustalić z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom w Poznaniu na etapie uzgadniania projektu budowlanego oraz wykonawczego.
9. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 1 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
10. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić **minimum 5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM (e-mail: noc@hawetelekom.com) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego.
11. W przypadku niedostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 9** oraz **pkt. 10** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej dwukrotności opłaty za jedną wizytę nadzoru.
12. Przebudowę kabla światłowodowego związaną z przerwą w transmisji należy wykonać bezwzględnie **w godzinach od 00:00 do 06:00** w terminie ustalonym przynajmniej **jeden miesiąc** przed planową datą rozpoczęcia przebudowy z Centrum Zarządzania Siecią HAWE Telekom w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.com). W sytuacji gdy prace wykonuje inna firma niż firmy partnerskie HAWE wymienione w pkt. 6; prace należy wykonać obowiązkowo pod nadzorem przedstawiciela HAWE Telekom.
13. Wszelkie zdemontowane elementy infrastruktury teletechnicznej HAWE Telekom należy przekazać protokołarnie po zakończeniu przebudowy przedstawicielowi HAWE Telekom.
14. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
15. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
16. Infrastruktura HAWE Telekom po zakończeniu robót powinna pozostać w granicach nieruchomości (działki) z przed rozpoczęcia prac. W przypadku gdy infrastruktura HAWE Telekom zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie i na koszt własny **zawrzeć umowę** z uprawnionym podmiotem na mocy, której HAWE Telekom nabędzie prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury na tej nieruchomości.

17. Po zakończeniu prac należy dostarczyć po 2 egzemplarze zaktualizowanej mapy inwentaryzacji geodezyjnej obszaru przebudowy infrastruktury HAWE Telekom, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym, najdalej w ciągu **3 miesięcy** od podpisania „protokołu z nadzoru”.
18. Zakończone prace polegające na przebudowie i zabezpieczeniu infrastruktury HAWE Telekom należy zgłosić do odbioru na adres mailowy noc@hawetelekom.com z odpowiednim wyprzedzeniem. Dokumentem potwierdzającym odebranie prac jest „Protokół końcowy”. „Protokół końcowy” nie jest równoważny z „protokołem z nadzoru”.
19. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem oraz przebudową infrastruktury HAWE TELEKOM, nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
20. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
21. W przypadku uszkodzenia infrastruktury HAWE Telekom (w szczególności kabla światłowodowego) w trakcie trwania całej inwestycji na terenie objętym pracami przez Generalnego Wykonawcę lub Podwykonawcę naprawę kabla należy dokonać poprzez wymianę całej sekcji kabla. Naprawę tę wykona Generalny Wykonawca na koszt własny lub Inwestora a kosztami doraźnego przywrócenia ciągłości włókien światłowodowych zostanie obciążony Generalny Wykonawca.
22. **Z treści niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
23. Dodatkowo przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją Inwestycji HAWE Telekom wymaga podpisania trójstronnego porozumienia w celu ustalenia Zasad realizacji prac pomiędzy wszystkimi zainteresowanymi stronami tj. Inwestorem, Generalnym Wykonawcą oraz HAWE Telekom.
24. Warunki techniczne wydane na przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury technicznej HAWE Telekom w ramach realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego są integralną częścią projektu wykonawczego.

Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości. Warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty wydania pisma i dotyczą wyłącznie infrastruktury HAWE Telekom. Należy osobno uzyskać uzgodnienia od pozostałych Właścicieli infrastruktury.

Z poważaniem

Gładzicka

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji
ul. Adama Naruszewicza 13A
00-627 Warszawa
NIP 691-020-23-18
KRS 0000981831

Dnia 03 lutego 2023r

Ekoprojekt Warszawa Sp. z o.o.
Aleja Krakowska 224, 02-219 Warszawa
NIP: 522-317-98-08, Regon: 385664865

Dotyczy: wydania warunków technicznych - informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL)

Temat: Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie.

W związku z wnioskiem Ekoprojekt Warszawa Sp. z o.o. z dnia 27.01.2023r w sprawie wydania warunków technicznych - informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL) dla tematu jak wyżej działając z upoważnienia TMPL informuję, że na omawianym odcinku zgodnie z przesłanym załącznikiem mapowym znajdują się poniższe urządzenia TMPL:

1. Rurociąg kablowy 6xHDPE 40/3,7 mm (kolory pasków rur: zielony, niebieski, żółty, biały, czerwony, zielony) w relacji: studnia SKO2 WarS5015 ul. Pętla Woronicza – studnia SKO2 WarS_ZR3 ul. Woronicza - studnia SKR2 WarS5017 ul. Modzelewskiego / ul. Woronicza - długość odcinka kolizyjnego z projektowaną inwestycją około 650 metrów. Kolejnymi właścicielami rur rurociągu kablowego są: Exatel S.A. 4xHDPE40 mm, TeleB Sp. z o.o. w likwidacji 1xHDPE40 mm, Hawe Telekom 1xHDPE.
2. Kabel światłowodowy nr **War7336G_144J (12x12J) typ Z-XOTKtsdD144J** w relacji: złącze kablowe FIST GCO2 studnia kablowa TMPL WarS_ZR35 ul. Wołoska / ul. Konstruktorska – złącze kablowe FIST GCO2 studnia kablowa TMPL WarS_ZR125 ul. Rakowiecka / Al. Niepodległości w rurociągu kablowym T-Mobile Polska S.A. (TMPL) - długość trasowa – ok. 3650,0 m.
3. Kabel światłowodowy nr **War1415_72J (6x12J) typ Z-XOTKtsdD72J** w relacji: złącze kablowe FOSC 400 B4 studnia kablowa SKR 2 TMPL WarS5012 ul. Wołoska / ul. Garażowa – złącze kablowe FIST GCO2 studnia kablowa TMPL WarS5016 w rejonie ul. Modzelewskiego nr 98A w rurociągu kablowym T-Mobile Polska S.A. (TMPL) - długość trasowa – ok. 1200,0 m
4. Kabel światłowodowy nr **War7338G_288J (24x12J) typ Z-XOTKtsdD72J** w relacji: złącze kablowe FIST GCO2 studnia kablowa SKR2 TMPL WarS_97 ul. Leszowa / Al. Niepodległości – złącze kablowe FIST GCO2 studnia kablowa SKR2 TMPL WarS_ZR9A ul. Domaniewska / Al. Postępu w rurociągu kablowym T-Mobile Polska S.A. (TMPL) - długość trasowa – ok. 4900,0 m
5. W przypadku kolizji istniejącej infrastruktury światłowodowej TMPL z zamierzeniami Inwestora wyżej wymienione urządzenia należy przebudować lub zabezpieczyć na podstawie opracowanego projektu

wykonawczego. Projekt techniczny przebudowy lub zabezpieczenia sieci TMPL należy uzgodnić z właścicielem infrastruktury teletechnicznej.

6. Po przebudowie rurociągów kablowych TMPL należy wykonać jego kalibrację oraz próbę szczelności metodą ciśnieniową. Po przebudowie rurociągu kablowego HDPE 40/3,7 mm TMPL należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Kopię inwentaryzacji geodezyjnej należy przekazać do TMPL.
7. Z uwagi na prowadzoną transmisję na kablach TMPL wszelkie prace budowlano – wykonawcze związane z przebudową należy zgłosić na 14 dni przed rozpoczęciem prac serwisantowi infrastruktury teletechnicznej firmie Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Szkolna 11, 62-023 Gądk, adres do korespondencji: **ul. Dworkowa 32, 05-230 Kobylka**, email: biuro@telehaus.pl przemyslaw.kostECKI@telehaus.pl telefonicznie nr tel. 538 633 930; lub bezpośrednio do T-Mobile Polska S.A. – Tomasz.Pawlak@t-mobile.pl
8. Jednocześnie informujemy, że TMPL zastrzega sobie wyłączne prawo do prac związanych z przełączaniem (spajaniem) istniejących lub projektowanych włókien kabli światłowodowych. Powyższe prace na zlecenie Inwestora wykona firma utrzymaniowa TMPL posiadająca aktualną wiedzę o sieci operatora, odpowiednie doświadczenie, pod nadzorem służb TMPL. Koszty związane z ww. pracami pokryje Inwestor przebudowy. Ze względu na bezpieczeństwo istniejącej infrastruktury teletechnicznej TMPL na zlecenie Inwestora płatny nadzór nad pracami wykonawczymi będzie pełnić serwis sieci TMPL firma Tele Haus Serwis Sp. z o.o.
9. Prace projektowe należy wykonać w oparciu i zgodnie przepisami prawa, normami branżowymi i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w budownictwie telekomunikacji. W czasie wykonywania prac budowlanych należy stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne zgodne z odpowiednimi polskimi normami, normami zakładowymi oraz wymaganiami technicznymi T-Mobile Polska S.A.
10. Uwagi i pytania dotyczące uzgodnienia projektu prosimy kierować drogą elektroniczną na adres zygmunt.wojcik@telehaus.pl telefoniczną na numer +48 607 330 170.

Z poważaniem

TELE HAUS SERWIS SP. Z O.O.
Kierownik Działu Projektowego

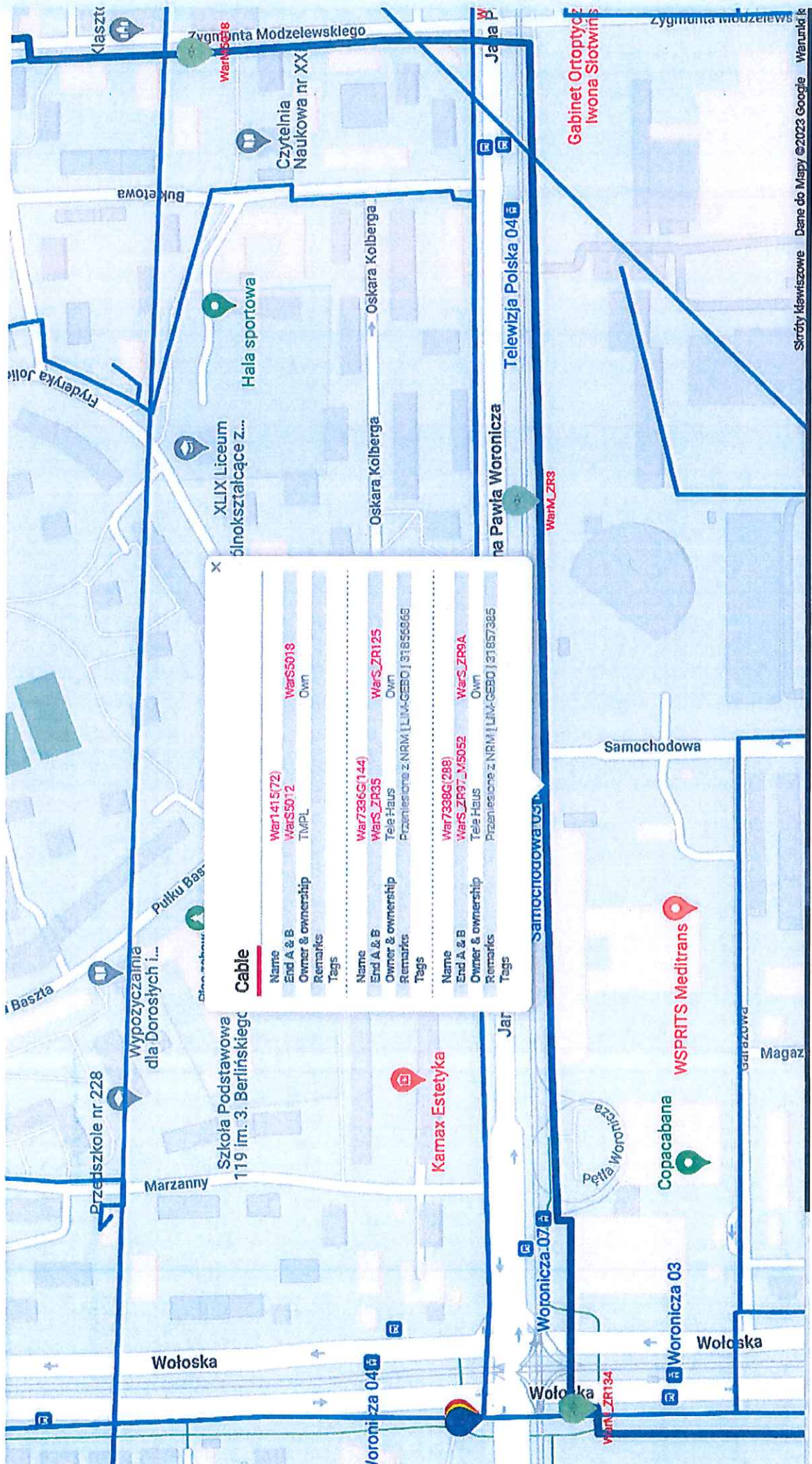
Zygmunt Wójcik

Załączniki

1. Schematy trasowe kabli – szt. 2

Otrzymują

1. Ekoprojekt Warszawa Sp. z o.o. Aleja Krakowska 224, 02-219 Warszawa
2. T-Mobile Polska S.A. a/a
3. Tele Haus Serwis Sp. z o.o. a/a

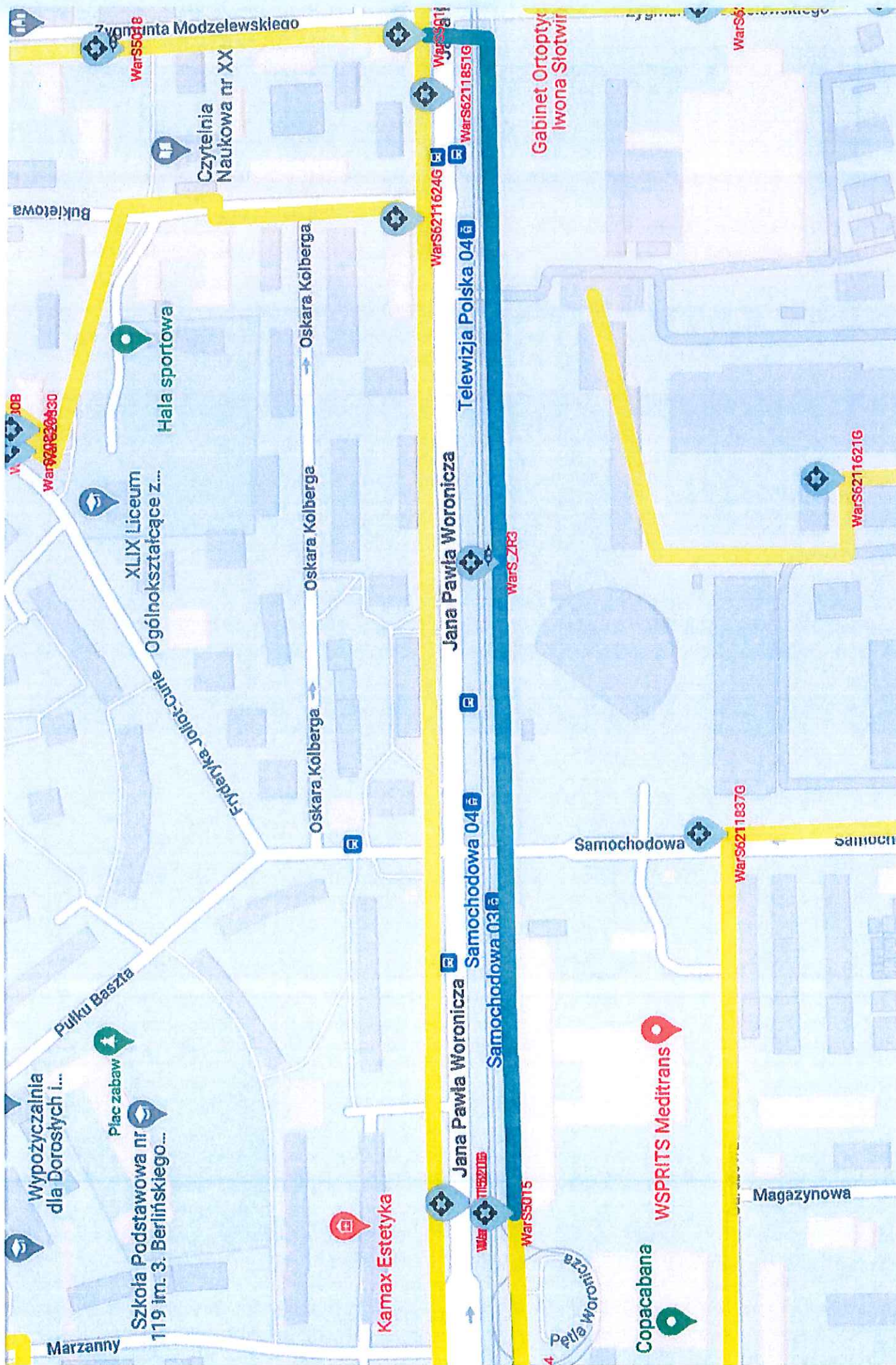


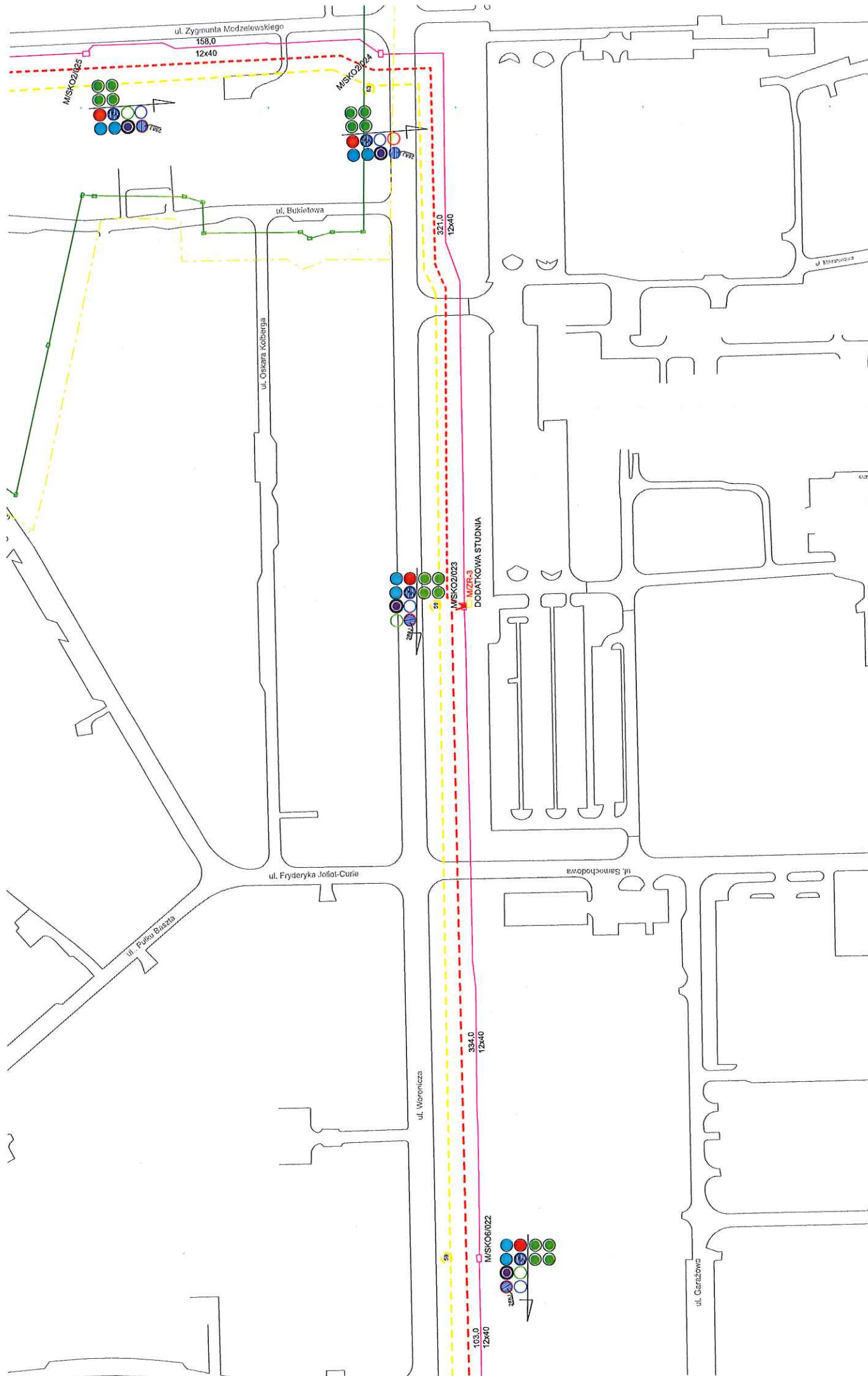
Cable

Name	War1415(72)	WarS018
End A & B	WarS012	Own
Owner & ownership	TM/PL	
Remarks		
Tags		

Name	War7336G(144)	WarS_ZR125
End A & B	WarS_ZR35	Own
Owner & ownership	Tela Haus	
Remarks	Przeniesione z NRM [LIM-GEBO 31855068]	
Tags		

Name	War7338G(298)	WarS_ZR9A
End A & B	WarS_ZR97_M50S2	Own
Owner & ownership	Tela Haus	
Remarks	Przeniesione z NRM [LIM-GEBO 31857385]	
Tags		





EKOPROJEKT Warszawa Sp. z o.o.**Al. Krakowska 224****02-219 Warszawa**

Dotyczy: wydania warunków technicznych - informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL)

Temat: Przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej wraz z budową kanalizacji teletechnicznej od komory C-26 do komory C-29 w ul. Woronicza w Warszawie.

W odpowiedzi na wniosek EKOPROJEKT Warszawa Sp. z o.o. z dnia 07.12.2023r w sprawie wydania warunków technicznych - informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL) dla tematu jak wyżej działając z upoważnienia TMPL informuję, że na omawianym odcinku zgodnie z przesłanym załącznikiem mapowym znajdują się poniższe urządzenia TMPL:

1. Kabel światłowodowy nr **War7935G_24J (4x6J)** typ **Z-XOTKtsdD24J** w relacji: budynek nr TMPL 60977(WA1089) ul. Bieżanowska 6, 02-655 Warszawa – złącze kablowe FIST GCO2B16 nr TMPL WarS_ZR10 w studni kablowej OPL w rejonie ul. Naruszewicza / Al. Niepodległości w kanalizacji kablowej pierwotnej Orange Polska S.A. Długość trasowa kabla TMPL - około 450 metrów.
2. Kabel światłowodowy nr **War3009_144J (12x12J)** typ **Z-XOTKtsdD144J** w relacji: 20736(WA3937) Metro, Stacja Wierzbno Al. Niepodległości – 20735(WA3936) Metro, Stacja Wilanowska w kanalizacji kablowej OPL i w tunelu metra. Długość trasowa kabla TMPL - około 910 metrów.
3. Kabel światłowodowy nr **War4905_144J (12x12J)** typ **Z-XOTKtsd144J** w relacji: złącze kablowe FIST GCO2 w studni kablowej nr WarM20103 w rejonie ul. Niedźwiedzia / ul. Puławska - złącze kablowe FIST GCO2 w studni kablowej nr WarM5025 w rejonie ul. Malczewskiego / ul. Krasickiego w kanalizacji kablowej Orane Polska S.A. Długość trasowa kabla TMPL - około 2280 metrów.
4. Na etapie opracowania projektów wykonawczych w celu przebudowy istniejących urządzeń TMPL należy wystąpić do operatora o dodatkowe informacje dotyczące szczegółów przebudowy sieci TMPL.
5. W przypadku kolizji istniejącej infrastruktury TMPL z zamierzeniami Inwestora wyżej wymienione urządzenia należy przebudować lub zabezpieczyć na podstawie opracowanego projektu wykonawczego. Projekt techniczny przebudowy lub zabezpieczenia sieci TMPL należy uzgodnić z właścicielem infrastruktury teletechnicznej.
6. Z uwagi na prowadzoną transmisję na kablach TMPL prace budowlano – wykonawcze związane z przebudową należy zgłosić na 14 dni przed rozpoczęciem prac serwisantowi infrastruktury teletechnicznej firmie Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Szkolna 11, 62-023 Gądk, adres do korespondencji: **ul. Dworkowa 32, 05-230 Kobylka,**

email: biuro@telehaus.pl przemyslaw.kostecki@telehaus.pl telefonicznie nr tel. 538 633 930; lub bezpośrednio do T-Mobile Polska S.A. – Tomasz.Pawlak@t-mobile.pl

7. Jednocześnie informujemy, że TMPL zastrzega sobie wyłączne prawo do prac związanych z ewentualnym przełączaniem (spajaniem) istniejących lub projektowanych włókien kabli światłowodowych. Powyższe prace na zlecenie Inwestora wykona firma utrzymaniowa TMPL posiadająca aktualną wiedzę o sieci operatora oraz odpowiednie doświadczenie branżowe. Koszty związane z ww. pracami pokryje Inwestor przebudowy. Ze względu na bezpieczeństwo istniejącej infrastruktury teletechnicznej TMPL na zlecenie Inwestora płatny nadzór nad pracami wykonawczymi będzie pełnić serwis sieci TMPL firma Tele Haus Serwis Sp. z o.o.
8. Prace projektowe należy wykonać w oparciu i zgodnie przepisami prawa, normami branżowymi i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w budownictwie telekomunikacji. W czasie wykonywania prac budowlanych należy stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne zgodne z odpowiednimi polskimi normami, normami zakładowymi oraz wymaganiami technicznymi T-Mobile Polska S.A.
9. Uwagi i pytania dotyczące uzgodnienia projektu prosimy kierować drogą elektroniczną na adres zygmunt.wojcik@telehaus.pl telefoniczną na numer +48 607 330 170.

Z poważaniem



Signed by /
Podpisano przez:

Zygmunt Jerzy
Wójcik

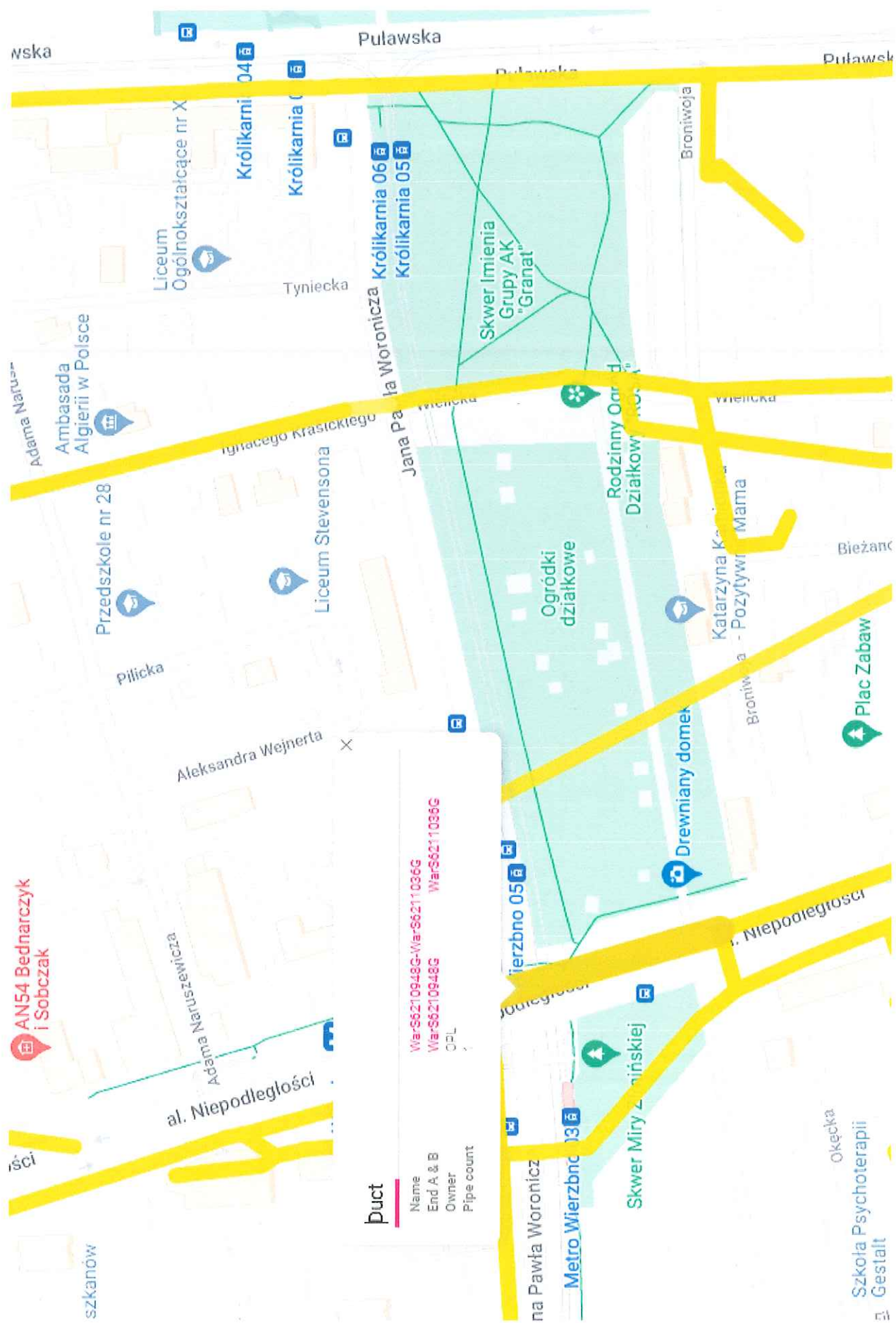
Date / Data:
2023-12-21 14:59

Załączniki

1. Schematy trasowe kabli – szt. 7

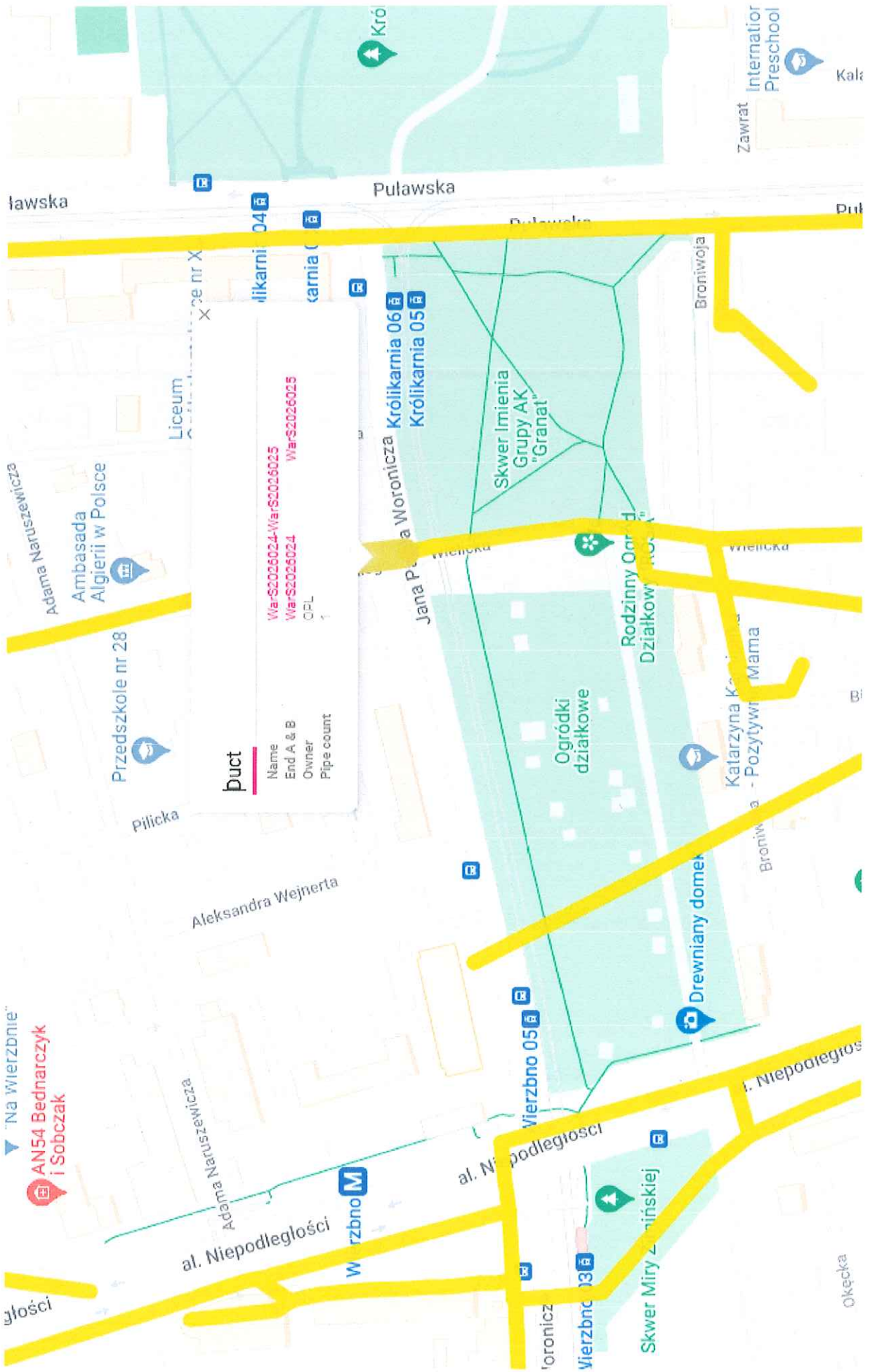
Otrzymują

1. EKOPROJEKT Warszawa Sp. z o.o. Al. Krakowska 224; 02-219 Warszawa
2. T-Mobile Polska S.A. a/a
3. Tele Haus Serwis Sp. z o.o. a/a



puck

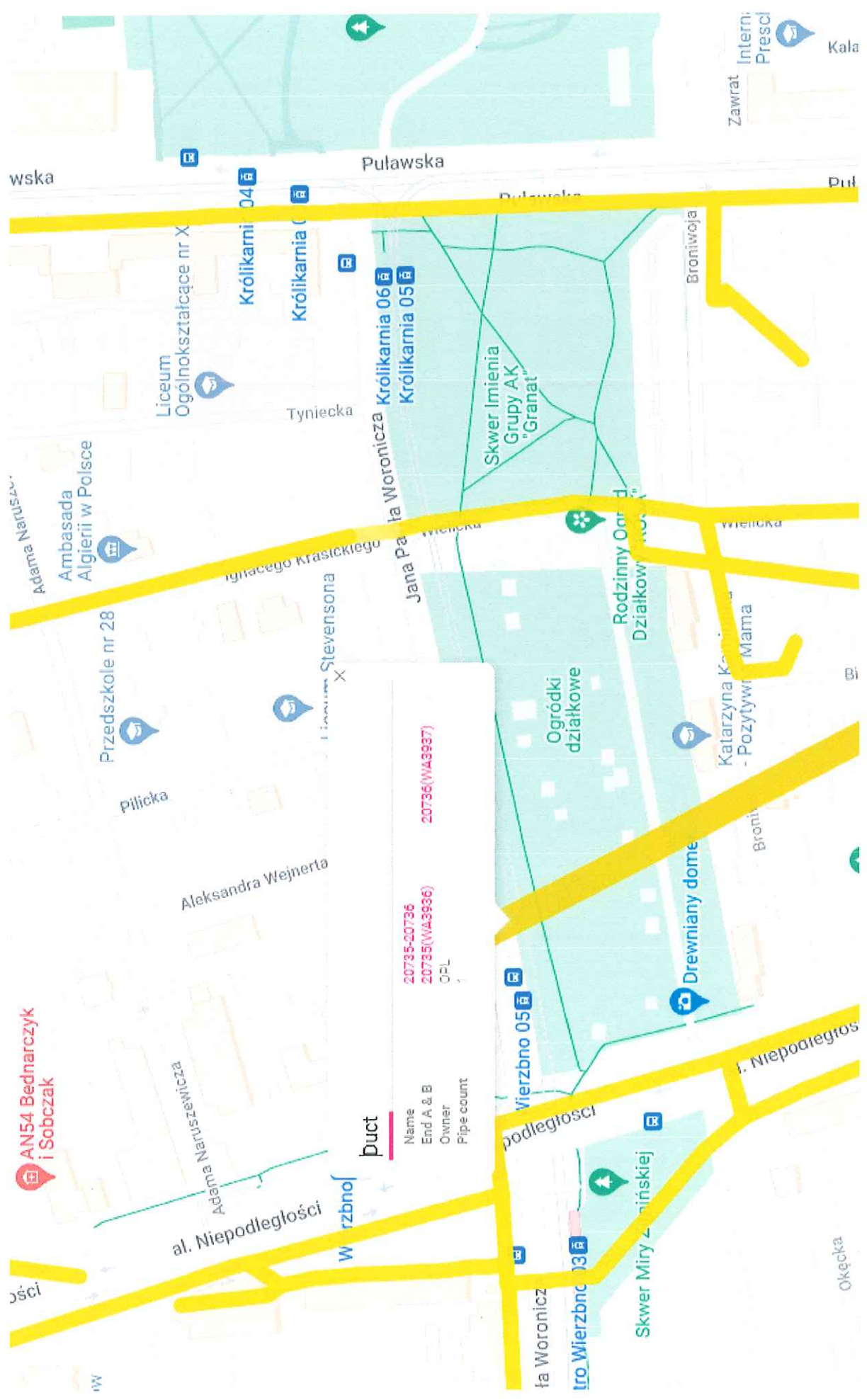
Name	War-S6210948G-War-S6211036G
End A & B	War-S6210948G War-S6211036G
Owner	CPL
Pipe count	1036G



puct

Name	Wa-S2026024-Wa-S2026025
End A & B	Wa-S2026024
Owner	OPL
Pipe count	1

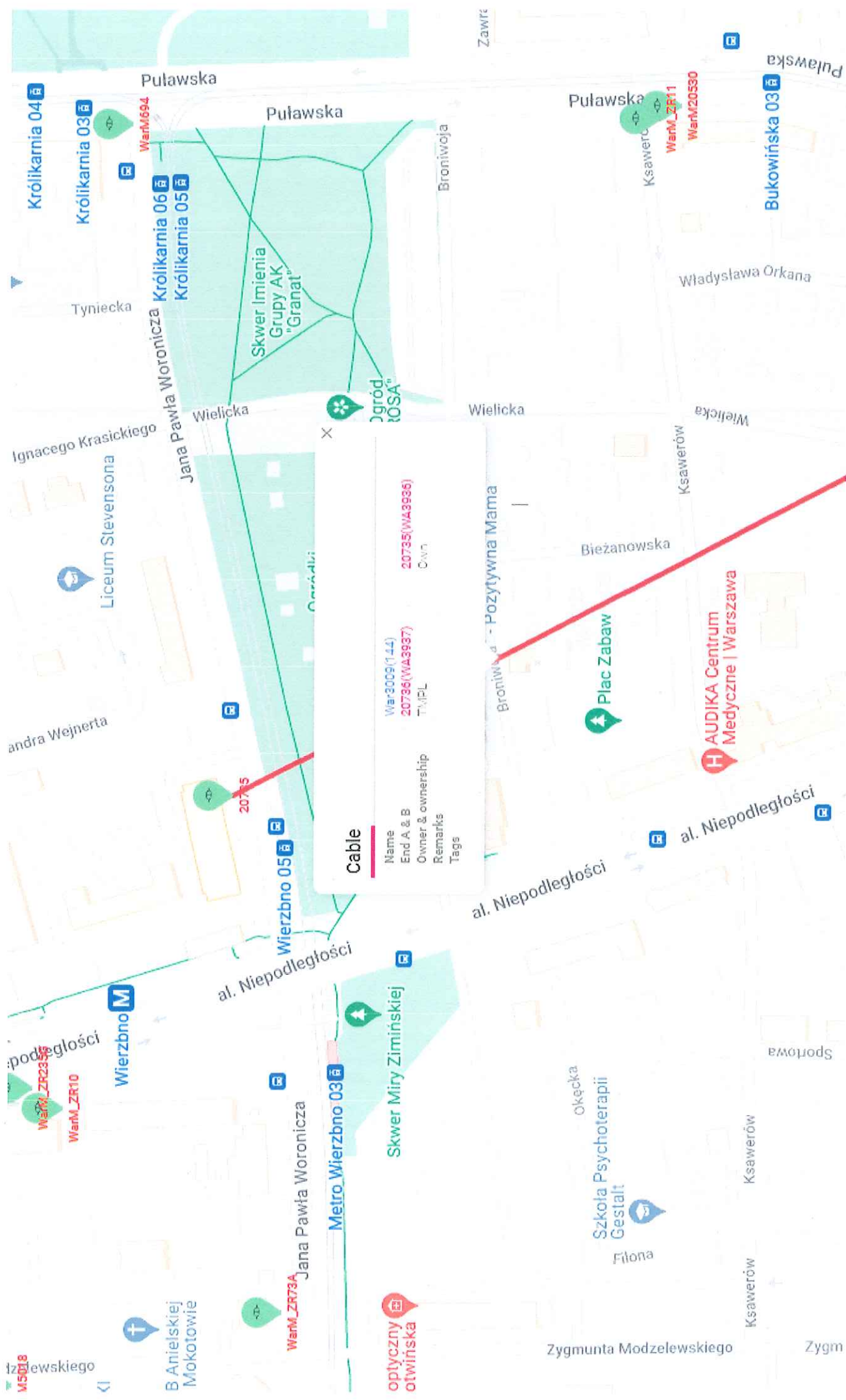
▼ "Na Wierzbnie"
AN54 Bednarczyk
i Sobczak



AN54 Bednarczyk
i Sobczak

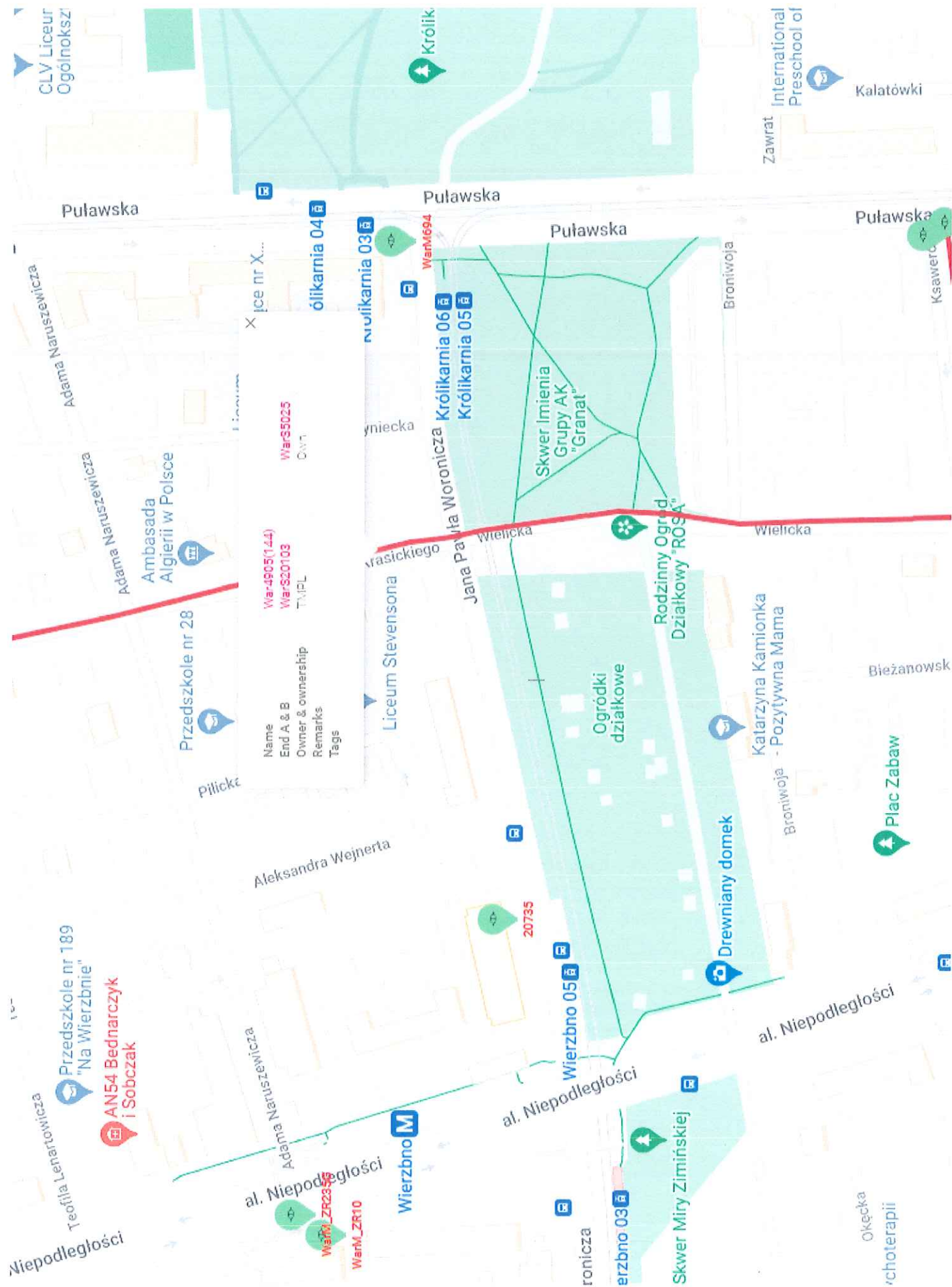
punct

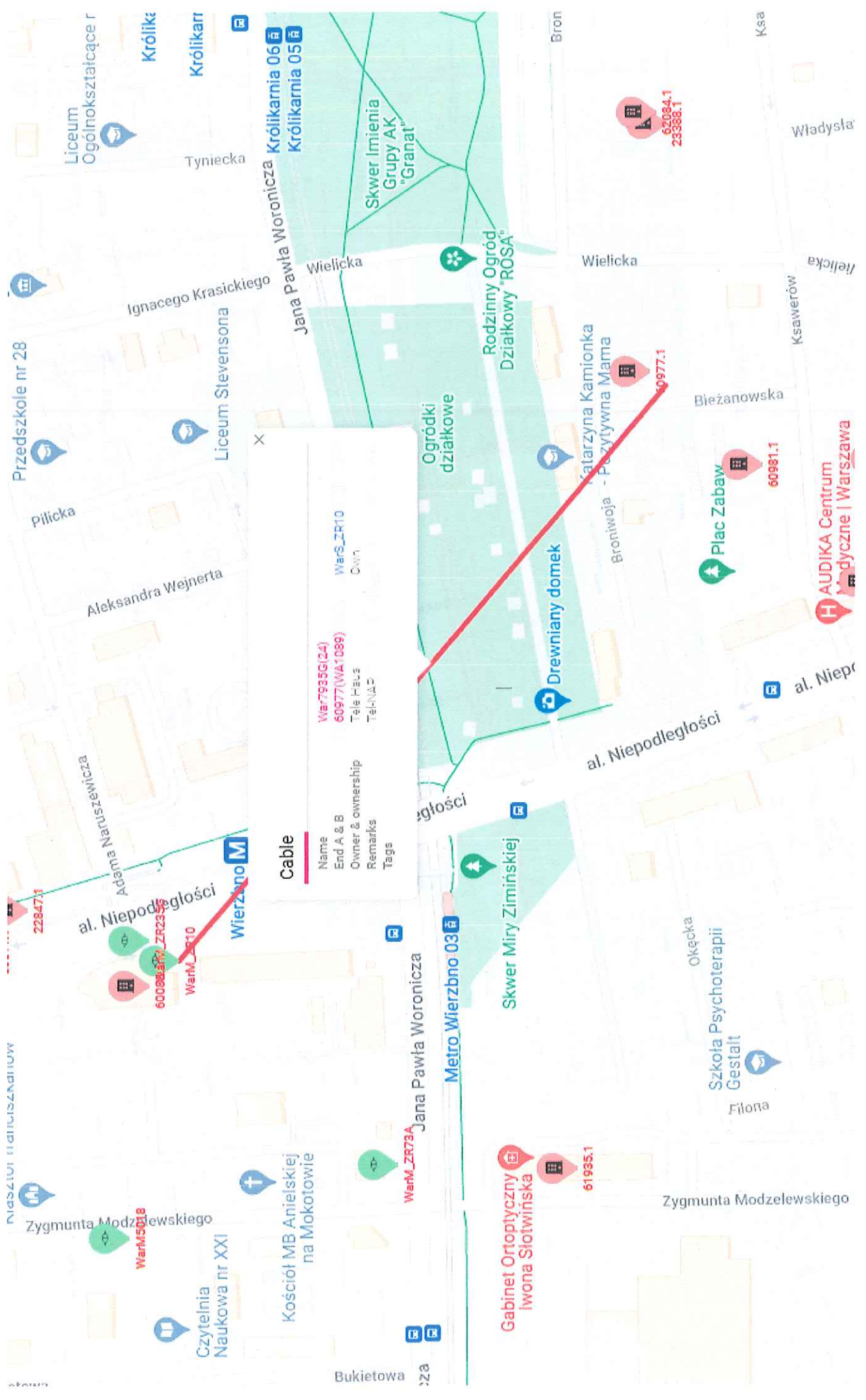
Name	20735-20736	20736(WA3937)
End A & B	20735(WA3936)	
Owner	OPL	
Pipe count	1	



Cable

Name	War3009(144)
End A & B	20735(WA39367) 20735(WA39366)
Owner & ownership	TMPL Own
Remarks	
Tags	

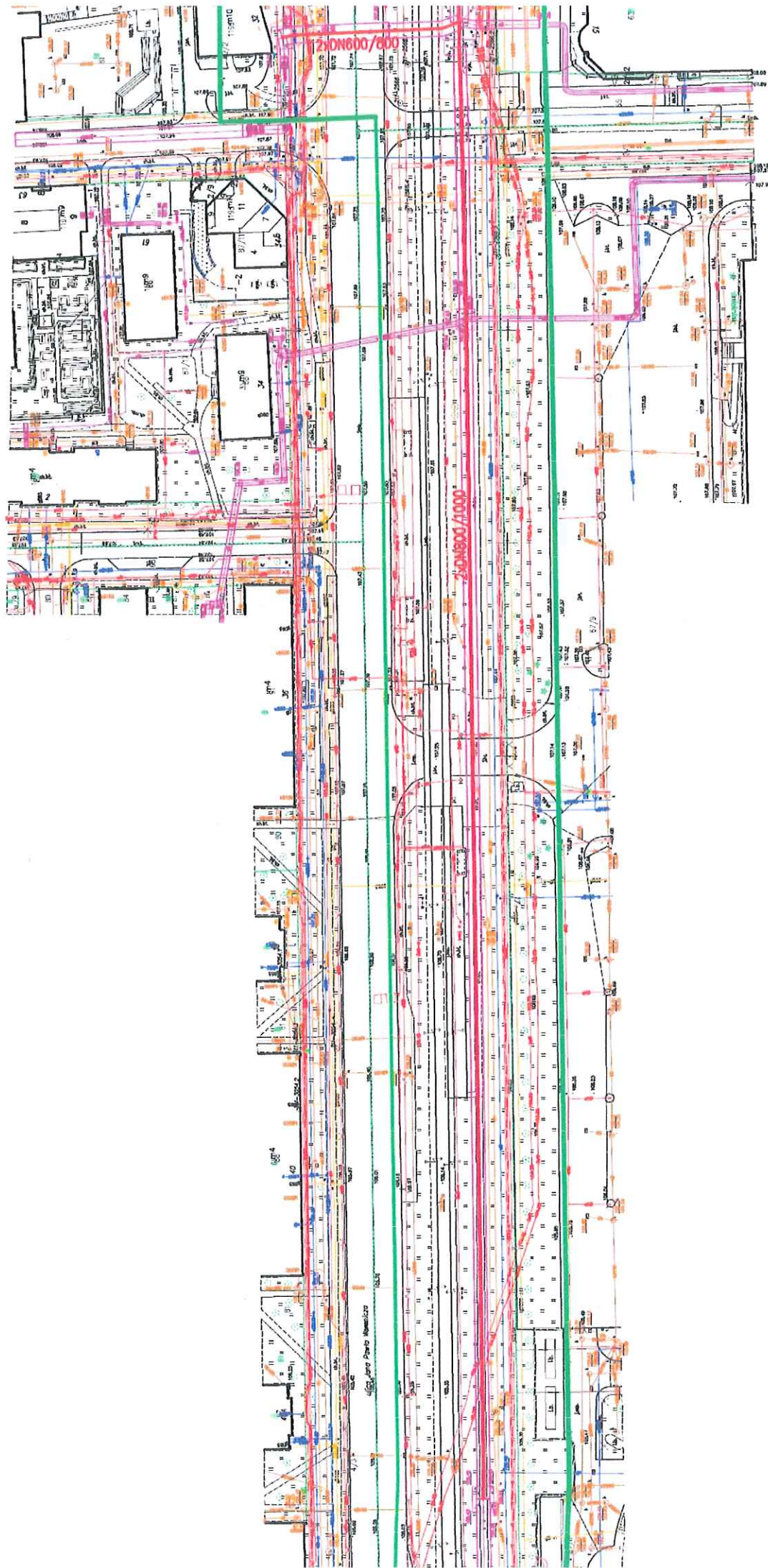




Cable

Name	War7935G(24)
End A & B	WarS_ZR10
Owner & ownership	OWN
Remarks	Tele Haus
Tags	TELENA D

Firma Inżynierska Mazowska
Roku 2017



**Zarząd Zieleni m.st. Warszawy**

ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa
tel. 22 277 42 00, mail: kontakt@zzw.waw.pl
www.zzw.waw.pl

Warszawa, *14 maja*..... 2024 r.

Znak sprawy: ZZW-DOD.6011.1.889.2023.NZI

(*6.12.24*.UD-ZZW-DOD)

Veolia Energia Warszawa S.A.

ul. Batorego 2

02-591 Warszawa

pełnomocnik:

Ekoporojekt Warszawa Sp. z o.o.

Małgorzata Markowska

al. Krakowska 224

02-219 Warszawa

Dotyczy: projektu gospodarki zielenią wraz z kompensacją zieleni dla inwestycji „Przebudowy i budowy magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 oraz kanalizacją teletechniczną przy ul. Woronicza w Warszawie oraz związanymi z inwestycją przebudowami i budowami sieci wodociągowej, sieci telekomunikacyjnej, przyłącza kanalizacyjnego i przyłącza elektroenergetycznego” w zakresie pasa drogowego ul. J. P. Woronicza, na terenie Dzielnicy Mokotów m.st. Warszawy.

Odpowiadając na pismo z 5 kwietnia 2024 r. **opiniujemy pozytywnie** realizację inwestycji wskazanej w załączniku nr 1 pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

1. Wszelkie działania prowadzone w otoczeniu zieleni należy realizować w sposób jak najmniej szkodzący roślinności.
2. Wszystkie działania prowadzone w otoczeniu zieleni należy prowadzić przy udziale zatrudnionego przez inwestora specjalisty ds. nadzoru prac w terenach zieleni, posiadającego udokumentowane świadectwem lub certyfikatem kwalifikacje np. inspektora nadzoru terenów zieleni, inspektora nadzoru dendrologicznego, certyfikowanego inspektora drzew.
3. Na adres mailowy rejonu ogrodniczego nr 4 ZZW (ro4@zzw.waw.pl) należy przestać dane specjalisty ds. nadzoru prac w terenach zieleni: imię, nazwisko, informacje o posiadanych kwalifikacjach, dane kontaktowe.
4. Zatrudnionego specjalistę ds. nadzoru prac w terenach zieleni należy zobowiązać do ścisłego kontaktu i współpracy z rejonowymi ogrodnikami, monitorowania stanu drzew i krzewów oraz skuteczności zastosowanych zabezpieczeń, nadzorowania i dokumentowania prac prowadzonych w zasięgu systemów korzeniowych i koron drzew oraz krzewów, sporządzania notatek z wizji terenowych oraz wykonywania dokumentacji fotograficznej prac zanikowych

i przekazywania ich na bieżąco do ZZW na adres mailowy: ro4@zzw.waw.pl, bezzwłocznego informowania wszystkich uczestników procesu budowlanego oraz ZZW o stwierdzonych uchybieniach, zagrożeniach, zgłaszania kierownikowi budowy potrzeby wstrzymywania prac w chwili stwierdzenia nieprawidłowości.

5. Zabezpieczenie adaptowanych drzew i krzewów na czas prowadzenia prac, wykonanie przesadzeń drzew i krzewów oraz wykonanie nasadzeń kompensacyjnych po zakończeniu prac budowlanych, a także późniejszą pielęgnację zrealizowanych nasadzeń należy powierzyć firmie legitymującej się doświadczeniem ogrodniczym.
6. ZZW nie wyraża sprzeciwu wobec zamiaru **usunięcia poprzez przesadzenie drzew o nr inw. 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11** ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem, pod warunkiem objęcia przesadzanych drzew 3-letnią gwarancją pielęgnacyjną.
7. ZZW nie wyraża sprzeciwu wobec zamiaru **usunięcia drzew o nr inw. 18 i 19** ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem, pod warunkiem wykonania nasadzeń kompensacyjnych w stosunku min. 1:1 oraz objęcia ich 3-letnią gwarancją pielęgnacyjną.
8. ZZW nie wyraża sprzeciwu wobec zamiaru **usunięcia poprzez przesadzenie części grup krzewów o nr inw. 4, 5** (zgodnie z zał. nr 1) ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem, pod warunkiem objęcia przesadzanych drzew 3-letnią gwarancją pielęgnacyjną.
9. ZZW nie wyraża sprzeciwu wobec zamiaru **usunięcia części grup krzewów o nr inw. 5, 24** (zgodnie z zał. nr 1) ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem, pod warunkiem wykonania nasadzeń kompensacyjnych w stosunku min. 1:1 oraz objęcia ich 3-letnią gwarancją pielęgnacyjną.
10. Standardy wykonania nasadzeń oraz prac pielęgnacyjnych zawarte są w załączniku nr 2 i 3 do opinii. Jakość nowo sadzonego materiału roślinnego powinna być zgodna z aktualnymi Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydawanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Odpowiedzialność za wszelkie szkody, w tym za uszkodzenie uzbrojenia terenu, wyrządzone podczas prowadzenia prac jak również koszt wykonania napraw, usunięcia zieleni, wykonania nasadzeń i ich pielęgnacji ponosi inwestor.
11. Sadzone drzewa należy oznaczyć etykietami zawierającymi nazwę polską i łacińską drzewa, rok posadzenia oraz informacje o firmie odpowiadającej za sadzenie i pielęgnację drzewa, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do opinii. Trwale zafoliowane etykiety należy umieścić na palikach. W przypadku stabilizacji drzew taśmami lub systemem podziemnym należy zawieszać etykiety na gałęziach przy użyciu luźno zawieszonych opasek zaciskowych.
12. Przesadzaną roślinność oraz nasadzenia kompensacyjne należy zgłosić do protokolarnego odbioru przez ZZW po upływie okresu gwarancji pielęgnacyjnej, liczonej od dnia pisemnego potwierdzenia poprawności wykonanych prac. Rośliny zostaną przejęte przez ZZW w dalsze utrzymanie pod warunkiem stwierdzenia ich prawidłowej kondycji zdrowotnej.
13. Pozytywna opinia ZZW w zakresie postępowania z zielenią nie jest jednoznaczna z uzyskaniem decyzji administracyjnej zezwalającej na usunięcie drzew lub krzewów, jeśli jest wymagana.

14. Prace bezwykopowe należy prowadzić zgodnie z zał. nr 1. Głębokość układania przewodów i urządzeń nie powinna być mniejsza niż 1,5 m, by uniknąć uszkodzenia systemów korzeniowych drzew.
15. Komory zlokalizowane w sąsiedztwie drzew, na pograniczu rzutów ich koron należy wykonywać ręcznie z zachowaniem najwyższej ostrożności i poszanowania dla systemów korzeniowych drzew. Komory te należy wykonywać koniecznie przy udziale inspektora nadzoru terenów zieleni, zatrudnionego przez Inwestora. Inspektor nadzoru terenów zieleni jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej robót ulegających zakryciu i niezwłocznego przekazania jej Rejonowi Ogrodniczemu ZZW (kontakt: ro4@zzw.waw.pl).
16. Układane sieci należy zabezpieczyć w taki sposób aby nie znajdowały się w kolizji z istniejącymi oraz przyszłymi nasadzeniami.
17. Ze względu na znaczne zbliżenie zaplanowanych robót do **drzew o nr inw. 16, 17, 20, 23, 24** wszelkie prace w ich sąsiedztwie należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, przy udziale zatrudnionego przez inwestora specjalisty ds. nadzoru prac w terenach zieleni. Zalecamy wykonywanie prac ziemnych w sąsiedztwie drzew przy wykorzystaniu sprężonego powietrza.
18. Na czas prowadzenia prac prosimy zabezpieczyć rosnące drzewa i krzewy poprzez wygrodzenie ich Strefą Ochrony Zieleni (SOZ). Dla drzew SOZ wyznacza się jako rzut ich koron powiększony w każdą stronę o min. 1,5 m, a dla krzewów i rabat jako obrys ich grup powiększony o min. 0,5 m. Grupy i szpalery drzew powinny być wygrodzone jednym, ciągłym ogrodzeniem. Wygrodzenie Strefy Ochrony Zieleni powinno być wykonane z trwałych materiałów, o wysokości min. 1,5 m i nietrwale związanych z gruntem. Należy dążyć do wygrodzenia jak największej powierzchni, dostosowanej do możliwości terenowych inwestycji.
19. Wygrodzenie powinno być oznakowane tablicami informacyjnymi np. „Strefa ochronna zieleni. Nie przestawiać ogrodzenia. Nie wchodzić. Nie składować materiałów.”
20. Za ogrodzeniem SOZ zakazuje się: wykonywania jakichkolwiek prac, ruchu oraz postoju pojazdów, pracy sprzętem mechanicznym, odkładania urobku, lokalizowania kontenerów, zanieczyszczenia podłoża, zmiany poziomu gruntu i jego zagęszczania. Zaplecze budowy, miejsce składowania materiałów, sprzętu oraz odkładania urobku z wykopów musi być zlokalizowane poza SOZ oraz poza obszarami trawników przeznaczonych do zachowania.
21. Zastosowanie szalunku z desek drewnianych jako jedynej osłony drzew nie jest rekomendowanym sposobem zabezpieczenia zieleni na placu budowy ze względu na brak ochrony podłoża przed nadmiernym zagęszczeniem oraz systemów korzeniowych przed uszkodzeniem, ponadto niewłaściwie wykonane odeskowanie przyczynia się do uszkodzeń części odziomkowej pnia.
22. W przypadku odsłonięcia systemów korzeniowych drzew lub krzewów w trakcie przeprowadzania robót ziemnych, należy ochronić je przed przesuszeniem lub przemarznięciem. Korzenie w płytkich wykopach należy ochronić poprzez szczelne okrycie geowłókniną lub tkaniną jutową. Przy głębokich wykopach, powyżej 0,5 m należy wykonać

- ekran korzeniowy. Podczas temperatur dodatnich odkryte korzenie oraz okrywający je materiał i ekran powinny być utrzymywane w stanie stałej wilgotności.
23. Niedopuszczalne jest przycinanie korzeni grubszych niż o średnicy 2 cm. Cięcia korzeni o mniejszej średnicy powinny być wykonywane zdezynfekowanymi, ostrymi narzędziami i mieć możliwie jak najmniejszą powierzchnię.
 24. Zakres jakichkolwiek cięć w koronach drzew należy uprzednio uzgodnić z Rejonem Ogrodniczym ZZW (kontakt: ro4@zzw.waw.pl), przy czym bezwzględnie zakazane jest ogławianie i podkrzesywanie koron drzew. Koszt wykonania prac w koronach drzew ponosi Inwestor. Wszelkie prace w obrębie koron drzew należy realizować przy udziale zatrudnionego przez inwestora specjalisty ds. nadzoru prac w terenach zieleni.
 25. Nie rekomendowane jest stosowanie środków zabezpieczających miejsca cięcia korzeni, gałęzi czy konarów.
 26. Zaplecze prac, miejsca składowania materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopów należy lokalizować poza obszarami pokrytymi roślinnością (poza trawnikami, obszarami rzutów koron drzew, a także obrysami krzewów i rabat bylinowych). Elementy te należy lokalizować w obrębie nawierzchni utwardzonych.
 27. W przypadku dokonania zniszczeń istniejących drzew, krzewów w trakcie realizacji prac Inwestor jest zobowiązany do wykonania nasadzeń kompensacyjnych w stosunku min. 1:1 oraz objęcia ich 3-letnią gwarancją pielęgnacyjną. Szczegóły z zakresu koniecznych do wykonania nasadzeń kompensacyjnych Inwestor jest zobowiązany uzgodnić z Rejonem Ogrodniczym nr ZZW (kontakt: ro4@zzw.waw.pl) przed przystąpieniem do prac ogrodniczych.
 28. Niedopuszczalne jest zasypywanie wykopów ziemią zanieczyszczoną gruzem, śmieciami, darnią itp.
 29. Prace ziemne prowadzone w zbliżeniu do zieleni nie mogą spowodować zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem) oraz gruzem i innymi resztkami pobudowlanymi.
 30. Na czas prowadzenia robót związanych z realizacją powyższej inwestycji, inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę zarządcy/administradora terenu. Po uzyskaniu powyższej zgody, należy skontaktować się z Rejonem Ogrodniczym ZZW (kontakt: ro4@zzw.waw.pl) na co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac i poinformować o przewidywanym terminie rozpoczęcia działań celem wprowadzenia wykonawcy w teren.
 31. Po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren, zdemontować zabezpieczenia zieleni, a wszystkie trawniki uszkodzone i zniszczone podczas wykonywania robót poddać renowacji i odtworzyć zgodnie z załącznikiem nr 4 do opinii. Po zakończeniu ww. prac teren należy zgłosić do protokolarnego odbioru przez Rejon Ogrodniczy ZZW (kontakt: ro4@zzw.waw.pl).
 32. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2023.1336 t.j.) art. 87a ust. 1 prace w obrębie korzeni, pnia i korony drzew i krzewów należy wykonywać w sposób najmniej szkodzący roślinom. W przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia

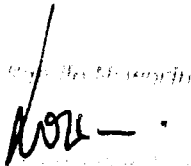
spowodowanego wykonywaniem robót, zgodnie z art. 88 ust. 1 w ww. ustawy, za uszkodzenie i zniszczenie drzew i krzewów wymierzana jest administracyjna kara pieniężna.

33. Z powyższymi uwagami i zaleceniami dotyczącymi sposobu prowadzenia prac i ochrony roślinności na placu budowy inwestor ma obowiązek zapoznać wszystkich wykonawców i podwykonawców przed rozpoczęciem prac w terenie.

Powyższa opinia jest **ważna przez rok** od daty jej sporządzenia.

W zakresie opinii sprawę prowadzi: Natalia Ziółkowska, kontakt: nziolkowska@zzw.waw.pl, telefon: 22-277-48-09, adres do korespondencji: ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa.

W zakresie wejścia w teren i realizacji prac sprawę prowadzi: Dział Rejonu Ogrodniczego nr 4 ZZW, kontakt: ro4@zzw.waw.pl, adres do korespondencji: ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa.


Natalia Ziolkowska
Dział Zarządzania i Rozwoju ZZZ

Załączniki:

1. Projekt prac.
2. Standardy wykonywania i pielęgnacji nasadzeń – drzewa.
3. Standardy wykonywania i pielęgnacji nasadzeń – krzewy.
4. Standardy odtworzenia i renowacji trawników.
5. Wzór etykiety.

Standardy wykonywania i pielęgnacji nasadzeń – drzewa

1. JAKOŚĆ MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO

1.1 Warunki, które musi spełniać materiał szkółkarski:

- a. bryła korzeniowa o właściwych wymiarach (tab. 1), dobrze ukształtowana w wyniku wielokrotnego szkółkowania (drzewa powinny być szkółkowane co 2-4 lata), w tym brak korzeni wtórnych;
- b. ogólna dobra kondycja, brak szkodników i oznak chorobowych;
- c. korona symetryczna, zbudowana z wyraźnego przewodnika i licznych pędów;
- d. w przypadku odmian pokrojowych, drzewo powinno mieć cechy zgodne z określoną formą lub odmianą;
- e. brak uszkodzeń mechanicznych pnia – wszelkie rany na pniu powinny być zarośnięte.

Zalecane jest stosowanie materiału szkółkarskiego pochodzącego z polskich szkółek – preferowana strefa mrozoodporności USDA 6B lub niższa.

Zalecany obwód pnia, mierzony na wysokości 100 cm, wynosi 16–18 cm.

Drzewa sadzone przy ciągach komunikacyjnych, na placach i w innych uczęszczanych przestrzeniach powinny mieć formę pienną alejową z koroną umożliwiającą zachowanie wymaganej skrajni.

Tab. 1 Stosunek średnicy bryły korzeniowej (cm) do obwodu pnia (cm) mierzonego na wysokości 1 m.

Obwód pnia [cm] na wys. 1 m	Średnica bryły korzeniowej [cm]
12 – 14	45 – 55
14 – 18	55 – 65
18 – 25	65 – 75
25 – 30	75 – 100

Opracowanie na podstawie: Grąbczewski J., red. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2011

1.2 Niedopuszczalne wady materiału szkółkarskiego:

- a. zbyt późna interwencja szkółkarska - dotyczy m.in. silnego cięcia korony, usuwania gałęzi cięciem przy pniu, czy też szkółkowania;
- b. asymetryczna korona, zbudowana z nielicznych pędów;
- c. wady budowy takie jak np. rozwidlający się przewodnik lub nieprawidłowo wyrastające gałęzie; oraz zbyt silnie lub słabo wyrośnięta korona;
- d. oznaki chorobowe, ślady żerowania szkodników;
- e. źle wykształcona bryła korzeniowa; silnie wyrośnięte korzenie wtórne, w tym obecność korzeni duszących;
- f. przesuszona bryła korzeniowa;
- g. uszkodzenia, obdarcia i pęknięcia pnia powstałe w trakcie transportu i sadzenia.

W przypadku uszkodzeń pędów oraz korzeni w akceptowalnym zakresie (nie mającym dużego wpływu na przyjęcie się i dalszy wzrost drzewa) należy uszkodzone fragmenty starannie przyciąć tak, by powierzchnie cięć były jak najmniejsze.

2. SADZENIE DRZEW

2.1 Dojazd dla sprzętu niezbędnego do sadzenia

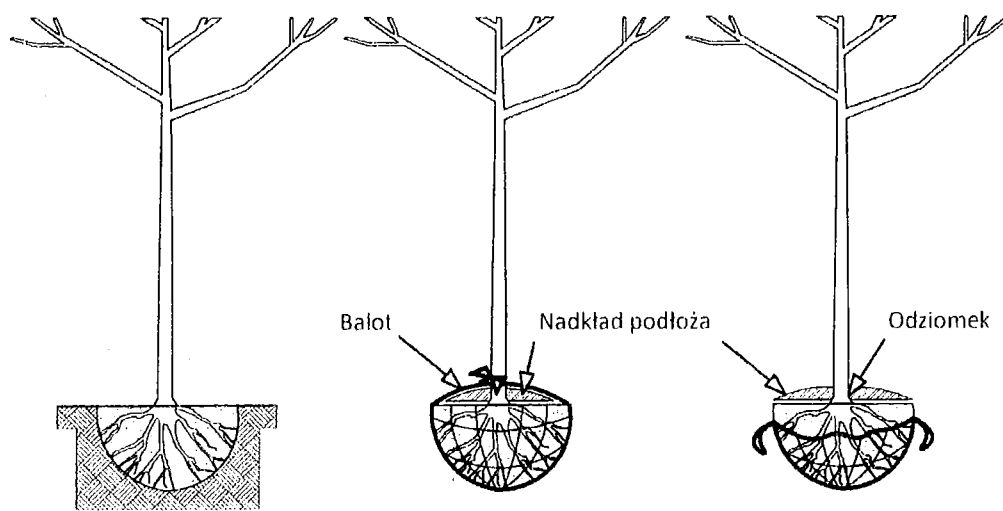
W przypadku potrzeby dojazdu sprzętu niezbędnego do prac przy sadzeniu drzew, wymagane jest zastosowanie odpowiednich rozwiązań ograniczających uciśnienie gleby. Na drogach tymczasowych, przeznaczonych do ruchu pieszego (np. z użyciem taczki) oraz ruchu kołowego ciężkiego sprzętu, zalecamy stosowanie płyt/mat antykompresyjnych.

W przypadku ruchu ciężkiego sprzętu płyty/maty antykompresyjne należy układać na warstwie zrębków naturalnych o wielkości dostosowanej do planowanego obciążenia. Jednocześnie nośność płyt/mat antykompresyjnych należy dostosować do masy sprzętu, a ilość do zabezpieczanej powierzchni. Płyty/maty antykompresyjne należy łączyć ze sobą szybkozłączem. Akceptowalne jest także zastosowanie kraty komórkowej wypełnionej zrębkami naturalnymi lub kruszywem. Kruszywo nie może alkalizować gleby, nie może być odpadem budowlanym.

Miejsce parkowania sprzętu musi być uzgodnione z Zamawiającym. Po zakończeniu prac teren należy uprzątnąć, zdemontować płyty/maty antykompresyjne lub kraty komórkowe oraz odtworzyć wszystkie naruszone podczas prac trawniki.

2.2 Ogólne zalecenia dotyczące sadzenia (rys. 1):

- a. w trudnych warunkach siedliskowych drzewa należy sadzić z bryłą korzeniową;
- b. w przypadku sadzenia drzew w misie chodnikowej, należy dokonać wymiany ziemi z całej misy na głębokości równej wysokości bryły korzeniowej;
- c. ziemia urodzajna powinna zawierać do 2% części organicznych, być pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń; jej odczyn powinien być lekko kwaśny do obojętnego;
- d. nie należy stosować ziemi torfowej;
- e. do ściółkowania misy należy stosować materiał o lekko kwaśnym lub obojętnym odczynie - średnio mielone, przekompostowane korę lub zrębki; materiały te nie mogą mieć objawów zagrzybienia;
- f. mieszanka piaskowo-żwirowa stosowana do wykonania systemu studni napowietrzających powinna składać się z grubego piasku (0,6-2,0 mm) oraz drobnego żwiru (2,0-6,0 mm), wymieszanych w proporcji 1:1;
- g. należy usunąć/przeciąć wszelkie elementy utrudniające wzrost drzewa na grubość, takie jak np. druty, opaski, sznurki, tyczki bambusowe (w koronie oraz fragmenty pozostałe przy odziomku po ich wcześniejszym wyłamaniu);
- h. bezwzględnie należy usunąć ewentualny nadmiar ziemi, którym zasypany jest odziomek balotowanego drzewa;
- i. w trakcie sadzenia nie można dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej; bryły drzew czekających na posadzenie należy okryć jutą oraz polewać wodą, zasypać warstwą kory/zrębek lub zadołować;
- j. bezpośrednio przed posadzeniem należy ponownie sprawdzić stan drzewa.

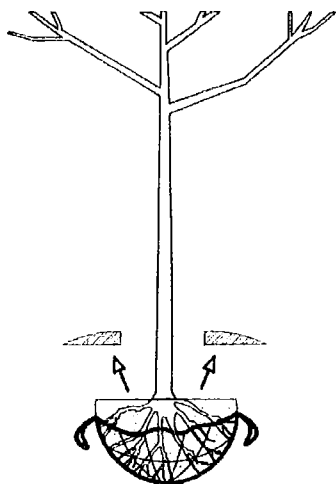


**1. DRZEWO ROSNĄCE
W SZKÓŁCE**

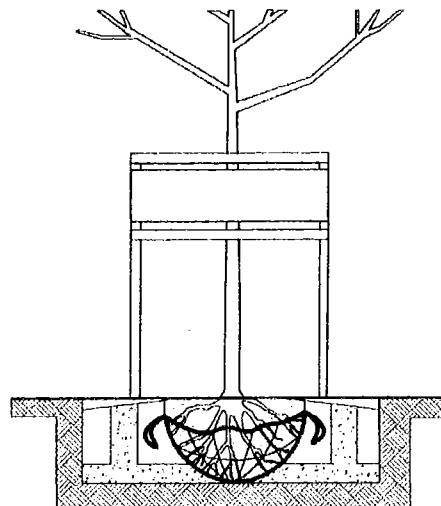
(bryła korzeniowa
o właściwych wymiarach,
dobrze ukształtowana)

2. DRZEWO WYKOPANE
(zabalotowane z nadkładem
podłoża ze szkółki)

3. BALOT ROZWIĄZANY
(usunięte i przecięte
wszelkie druty i sznury
z okolicy odziomka)



4. USUNIĘTY NADKŁAD PODŁOŻA
(górną część bryły znajduje się na
pierwotnej wysokości, dzięki czemu
widoczne są napływy korzeniowe)



5. PRAWIDŁOWO POSADZONE DRZEWO
(drzewo posadzono na takiej samej
głębokości co w szkółce, widoczne
napływy korzeniowe, odziomek
nie przysypany podłożem)

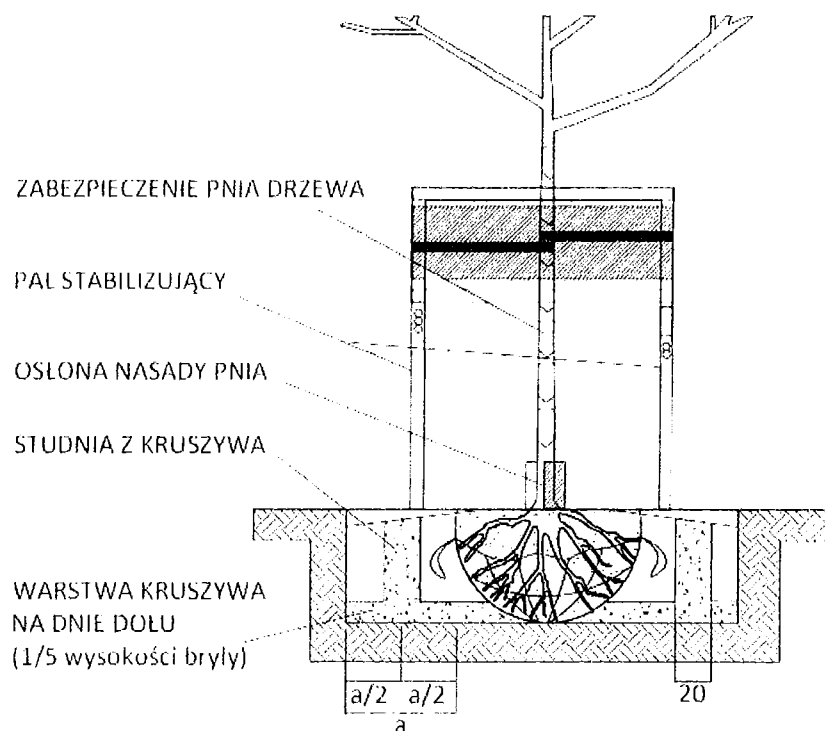
Rysunek 1: Właściwy sposób sadzenia drzewa. Opracowanie: Zarząd Zieleni m.st. Warszawy.

2.3 Zasady sadzenia wraz z wykonaniem studni napowietrzających (rys. 2):

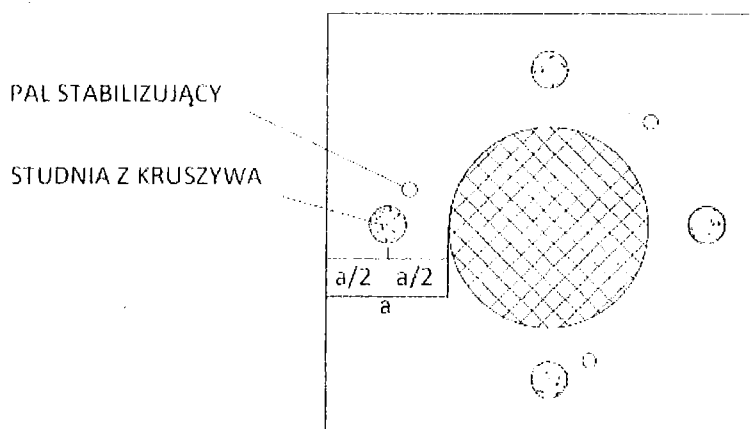
- dół sadzeniowy powinien mieć głębokość równą wysokości bryły korzeniowej po usunięciu nadkładu ziemi lub być nieznacznie płytszy;
- szerokość dołu sadzeniowego powinna wynosić dwukrotność średnicy bryły;
- dno dołu sadzeniowego powinno być zwarte i ubite – nie należy go spulchniać, ponieważ może to wpłynąć na dodatkowe osiadanie drzewa; z tego względu zalecamy, aby był wykonany ręcznie;

- d. boki dołu sadzeniowego nie powinny być zaokrąglone, o równej, zwartej powierzchni (może to ograniczać lub uniemożliwiać penetrację korzeni w przestrzeni poza dołem oraz ich zakręcanie się po ścianie dołu wokół bryły korzeniowej); zalecamy rozluźnienie ścian dołu niedużymi wcięciami szpadlem, nadającymi mu kształt zbliżony do kwadratu, przy jednoczesnym zachowaniu okrągłego kształtu jego górnej, wlotowej części;
- e. w gotowym dole należy ustawić drzewo, zdjęć balot z górnej (1/3) części bryły korzeniowej, usunąć nadkład ziemi oraz wszystkie elementy mogące utrudniać wzrost drzewa na grubość;
- f. należy upewnić się, że odziomek drzewa znajduje się na poziomie gruntu lub nieznacznie ponad nim – w przypadku, gdy będzie on zlokalizowany za nisko, należy dodać ziemi na dno dołu oraz bardzo silnie ją zagęścić; następnie ponownie zweryfikować wysokość odziomka względem gruntu;
- g. dno dołu sadzeniowego wokół ustawionej prawidłowo bryły należy wypełnić mieszanką piaskowo-żwirową do około 1/5 jego wysokości;
- h. z czterech stron bryły korzeniowej należy ustawić pionowo rury o średnicy ok. 20 cm, które będą sięgały do warstwy piaskowo-żwirowej na dnie dołu;
- i. puste rury należy wypełnić mieszanką piaskowo-żwirową;
- j. po napełnieniu rur należy rozpocząć zasypywanie dołu ziemią urodzajną; zasypywanie należy wykonywać ręcznie w taki sposób, aby wypełnione mieszanką rury nie przemieszczały się oraz były stale ustawione w pozycji pionowej;
- k. w trakcie zasypywania dołu ziemią należy zagęszczać ręcznie oraz kontrolować ustawienie drzewa;
- l. po zasypyaniu dołu rury należy wyciągnąć w taki sposób, aby ich zawartość pozostała w dole;
- m. po posadzeniu drzewa należy podlać je 60-100 litrami wody; po podlaniu sprawdzić wypełnienie dołu ziemią oraz dokonać jego ewentualnego uzupełnienia;
- n. posadzone drzewo należy ustabilizować poprzez opalikowanie; wokół drzewa należy wykonać misę o średnicy min. 100 cm, uformowanej z lekkim spadkiem do zewnątrz;
- o. misę należy wyściółkować warstwą około 5-10 cm kory lub zrębków; bezwzględnie zabrania się, aby ściółka przysypywała pień – ściółka powinna być nieznacznie odsunięta od pnia drzewa.
- p. pień drzewa po posadzeniu należy zabezpieczyć jutą/trzcinową matą lub obieleć.

A. PRZEKRÓJ WIDOKOWY



B. RZUT Z GÓRY



Rysunek 2: Sposób wykonania studni napowietrzających – rzut i przekrój.
Opracowanie: Zarząd Zieleni m.st. Warszawy.

2.4 Stabilizacja drzewa

Stabilizację drzewa w gruncie należy wykonać poprzez opalikowanie trzema toczonymi palikami o średnicy co najmniej 7 cm i wysokości 250 cm, które powinny być wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość co najmniej 50 cm, poza obrysem bryły korzeniowej. Rzut wbitych palików powinien stanowić trójkąt równoboczny. Paliki należy połączyć ze sobą poprzeczkami z półpalika przytwierdzonymi od góry oraz dodatkowymi, zlokalizowanymi około 50 cm niżej. Wbita konstrukcja nie powinna się poruszać. Nie może także stykać się z pniem i pędami drzewa. Drzewo należy przymocować do palików wytrzymałymi pasami o szerokości co najmniej 5 cm oraz długości dostosowanej do odległości palika od pnia drzewa. Oplot pasów wokół palika i pnia powinien mieć formę tzw. ósemki, nie uszkadzać kory drzewa i być przymocowany na stałe do palika.

Pasy powinny znajdować się na około 2/3 wysokości pnia. Konstrukcję stabilizującą należy usunąć po upływie 2 – 4 lat. Przy usuwaniu konstrukcji paliki należy uciąć bezpośrednio przy ziemi. Nie należy ich wyciągać z gruntu.

W uzasadnionych przypadkach możliwe jest zastosowanie podziemnej stabilizacji bryły korzeniowej przy użyciu dedykowanych do tego systemów. Stabilizacja powinna być wykonana zgodnie z wytycznymi producenta systemów kotwiących dla drzew. Należy pamiętać, by należycie zagęścić dno dołu sadzeniowego dla prawidłowego zamocowania kotew, oraz by pasy stabilizujące bryłę nie stanowiły przeszkody dla wzrostu pnia na szerokość.

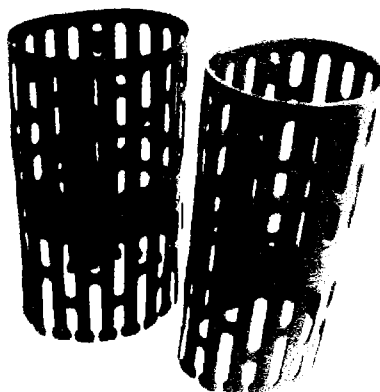
Dla drzew iglastych, których budowa korony może uniemożliwić zastosowanie palikowania oraz w innych uzasadnionych przypadkach, dopuszczalne jest zastosowanie odciągów. W systemie tym liny należy zakotwić w gruncie, a w miejscu opłotu pnia należy zastosować gumową podkładkę lub inny element zapobiegający uszkodzeniu korowiny. Odciąg należy zamontować w sposób uniemożliwiający zsuwanie się liny, przy czym opłot musi umożliwiać swobodny wzrost pnia na szerokość. Odciągi powinny być wykonane z trzech stalowych linek, rozpiętych względem siebie pod kątem 120°, natomiast miejsce opłotu odciążu na pniu powinno znajdować się na 2/3 wysokości pnia.

2.5 Ochrona pnia

Pień drzewa po posadzeniu należy owinać słomianą/trzcinową matą lub jutą o gramaturze 175 g/m². Przy zakładaniu należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby juta nie sięgała do samej nasady pnia drzewa – nasada nie powinna być stale uwilgotniona.

Metodą zalecaną jest bielenie, które należy wykonywać z użyciem roztworu wodnego mieszanki przeznaczonej do bielenia pni, zgodnie z zaleceniami producenta. Pień należy malować na całej jego długości, aż do nasady korony; powtarzać w razie konieczności.

Nasadę pnia należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez stosowanie osłony z wytrzymałego, odpornego na warunki pogodowe materiału. Osłona powinna mieć wysokość min. 20 cm i długość równą około dwukrotności obwodu pnia w miejscu montażu. Osłona powinna mieć równomiernie rozmieszczone otwory, umożliwiające przepływ powietrza oraz odpływ wody (zdz. 1). Nie powinna być zbyt ciasna i nie może przylegać do pnia. Zamontowana osłona powinna umożliwiać swobodny wzrost pnia na szerokość i uwzględniać obecność nabiegów korzeniowych.



Zdjęcie 1: Przykładowe osłony nasady pnia.

3. PIELĘGNACJA DRZEW PO POSADZENIU

Drzewo po posadzeniu wymaga czasu na zaadaptowanie się do nowych warunków siedliskowych. Bezpośrednio po posadzeniu wszelkie działania pielęgnacyjne zalecamy ograniczyć do podlewania i odchwaszczania mis. W trakcie pielienia należy sprawdzać ilość ściółki i uzupełniać jej ewentualne braki. Nie należy dopuszczać do zarastania misy, chwasty należy usuwać na bieżąco, w miarę potrzeb. W okresie przedwiośnia i wiosny, w miejscach w których stosowana jest sól, drzewo należy chronić przed jej działaniem (zwłaszcza aerozolu solnego), stosując niskie parawany ograniczające jej osiadanie na pniu oraz w misie.

Zakres cięć po posadzeniu powinien obejmować wyłącznie usuwanie chorych, martwych lub złamanych pędów. Poza wyżej wymienionymi, akceptujemy także usuwanie pędów wyrastających z pnia lub podkładki. Wszelkie cięcia formujące i korekcyjne powinny być zaplanowane na najwcześniej trzeci rok od posadzenia, gdy drzewo częściowo zregeneruje się po posadzeniu.

Nowo posadzone drzewa należy podlewać ilością 60 l wody na drzewo. Podlewanie powinno odbywać się w okresie wegetacyjnym, przede wszystkim w czasie suszy i wysokich temperatur – nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu. Optymalną porą dnia jest wczesny ranek lub wieczór. W przypadku skrajnych warunków pogodowych częstotliwość podlewania należy odpowiednio do nich dostosować. Strumień wody podczas podlewania należy kierować do misy korzeniowej tak, aby nie powodować rozmywania ściółki i zalewania pnia. W trakcie podlewania nie należy wjeżdżać beczkowozem na trawniki ani pod drzewa w obrębie strefy ochrony zieleni (SOZ). Mogłoby to skutkować zniszczeniem trawnika lub ubiciem gleby i uszkodzeniem korzeni.

Po posadzeniu, do czasu przekazania terenu, drzewa należy monitorować zarówno pod kątem ewentualnych uszkodzeń, jak i niepokojących objawów chorobowych lub innych zmian wymagających interwencji. W przypadku stwierdzenia potrzeby, należy dokonać naprawy lub wymiany stabilizacji, osłon oraz innych elementów służących ochronie i zabezpieczeniu drzewa.

Standardy wykonywania i pielęgnacji nasadzeń – krzewy

NASADZENIA KRZEWÓW

Nasadzenia krzewów należy wykonać zgodnie ze sposobem i kolejnością prac przedstawionymi poniżej:

1. Przygotowanie terenu pod nasadzenia:

- wybranie 5 cm warstwy gruntu rodzimego;
- przekopanie gruntu na głębokość ok. 25 cm w zależności od warstwy gleby – bez naruszania podglebia (prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie);
- wyrównanie powierzchni;
- nawiezienie i równomierne rozłożenie urodzajnej warstwy ziemi – grubość 5 cm, obniżona w stosunku do krawężnika o 3–5 cm.

2. Sadzenie krzewów:

- przygotowanie dołów do nasadzeń krzewów zgodnie z projektem (wielkość dołów należy dostosować do wielkości korzeni – doły muszą być przynajmniej o 10 cm głębsze i szersze w stosunku do wielkości bryły korzeni krzewów);
- całkowita zaprawa dołów ziemią urodzajną; optymalny skład granulometryczny i właściwości ziemi urodzajnej to:
 - materia organiczna $\leq 7\%$,
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%,
 - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20-30%,
 - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%,
 - zawartość fosforu $> 20\text{mg/m}^2$,
 - zawartość potasu $> 30\text{ mg/m}^2$,
 - kwasowość pH 5,5–6,5;Jeśli gleba jest zbyt zwięzła należy dodać piasek, zaś do gleby piaszczystej – zwietrzałą glinę.
- uwaga, sadzenie krzewów powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni.

3. Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem:

- nawodnienie krzewów – zanurzenie w wodzie oraz rozluźnienie przerośniętego, zbyt zagęszczonego systemu korzeniowego (w razie konieczności);
- umieszczenie krzewów w dołach z uwzględnieniem:
 - minimalnej odległości krzewów od wewnętrznej krawędzi trawnika 40-60 cm,
 - zachowaniem minimalnej odległości sadzenia krzewów od pni drzew 50 cm;
- przysypanie korzeni ziemią urodzajną do poziomu, na jakim rośliny rosły w szkółce;
- dociśnięcie ziemi wokół krzewów;
- podlanie krzewów po posadzeniu minimum 5 l pod każdy krzew.

4. Mulczowanie korą:

- usunięcie ze ściółkowanej powierzchni chwastów wraz z korzeniami i innych zanieczyszczeń;
- ukształtowanie brzegów mis i skupin;

- wysypanie i równomierne rozłożenie kory:
 - warstwa kory powinna mieć grubość 5–7 cm,
 - powierzchnia wykorzystywanej rabaty powinna być obniżona w stosunku do krawężnika o 3–5 cm,
 - kora musi być średnio lub drobno mielona,
 - kora nie może być wymieszana z zanieczyszczeniami np. drewnem itp.;
- uprzątnięcie terenu prac i wywiezienie zanieczyszczeń nie później niż w dniu prac.

PIELĘGNACJA KRZEWÓW

Gwarancja pielęgnacyjna krzewów trwa przez 3 lata od dnia podpisania protokołu potwierdzającego ich poprawne posadzenie. Rodzaj prac pielęgnacyjnych jest zróżnicowany w sezonie wegetacyjnym i w okresie spoczynku.

Pielęgnacja krzewów obejmuje:

- jednokrotne, wiosenne cięcie pielęgnacyjne wszystkich krzewów wymagających cięcia po uzgodnieniu z inspektorem;
- jednokrotne, wiosenne wygrabianie zanieczyszczeń;
- jednokrotne wiosenne zasilenie nawozem wieloskładnikowym;
- jednokrotne wiosenne mulczowanie skupiny 5–7 centymetrową warstwą przekompostowanej, średnio mielonej kory z drzew iglastych;
- minimum 6-krotne pielienie w sezonie – pierwszy raz przed mulczowaniem i wyrównanie brzegów skupiny (nie należy dopuszczać do zachwaszczenia roślin);
- bieżące podlewanie wg potrzeb:
 - częstość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych, np.: w trakcie upałów zwiększyć częstość podlewania do co najmniej 2 razy w tygodniu,
 - nie należy dopuścić do utraty turgoru przez liście oraz więdnienia pędów;
- usuwanie przekwitniętych i dzikich pędów;
- wycinanie suchych pędów;
- uprzątnięcie terenu prac i wywiezienie odciętych pędów nie później niż następnego dnia po zakończeniu prac.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA KRZEWÓW DO ODBIORU

Zgłoszenie nasadzeń krzewów do odbioru należy wykonać zgodnie z kolejnością prac, przedstawioną poniżej:

- usunięcie zanieczyszczeń (w tym zanieczyszczeń organicznych);
- wyrównanie brzegów skupiny;
- wypielenie;
- usunięcie suchych i połamanych pędów;
- wymulczowanie korą 5–7 centymetrową warstwą przekompostowanej, średnio mielonej kory z drzew iglastych.

Standardy odtworzenia i renowacji trawników

Na wykonawcy spoczywa obowiązek renowacji trawników na całym zajmowanym na czas prac terenie, zgodnie ze sposobem i kolejnością prac przedstawionymi poniżej.

1. Przygotowanie terenu

- zdjęcie ziemi z darnią i wszystkimi zanieczyszczeniami (typu: gruz, szkło, kamienie, metale) na głębokość 7 cm poniżej poziomu krawężnika lub/i 5 cm poniżej poziomu otaczającego gruntu; jeżeli poziom gruntu jest właściwy należy jedynie usunąć darń;
- wywóz ziemi wraz z darnią i zanieczyszczeniami;
- ręczne lub mechaniczne przekopanie gruntu na głębokość 15 – 25 cm;

Uwaga: powyższy punkt dotyczy wykonywania prac poza rzutem koron drzew. Podczas wykonywania prac w zbliżeniu do drzew lub krzewów, **po natrafieniu na korzenie w płytkich warstwach gleby należy zrezygnować z przekopywania gruntu.**

- usunięcie z przekopanej gleby i wywiezienie zanieczyszczeń (typu: gruz, szkło, kamienie, metale), kłaczy i korzeni chwastów;
- dowóz i równomierne rozłożenie ziemi urodzajnej – warstwa grubości 5 cm na całej powierzchni,
- wyrównanie i zwałowanie powierzchni z zastrzeżeniem, że docelowy poziom gruntu powinien być obniżony o ok. 2 cm poniżej krawężników i obrzeży, równy z poziomem przylegającego gruntu.

2. Zakładanie trawnika

Siew traw w ilości 25 g/m² powinien odbywać się w dni bezwietrzne, przy umiarkowanej temperaturze i stosunkowo wysokiej wilgotności powietrza. Po wysiewie nasiona należy przykryć 0,5 – 1 cm warstwą ziemi, a następnie zwałować. W okresie kiełkowania, tj. 10–14 dni od wysiewu, trawnik należy systematycznie podlewać. Strumień wody nie powinien być zbyt intensywny, aby nie doszło do wymycia nasion.

W pasach zieleni przyulicznej należy zastosować mieszanki trawnikowe przeznaczone na stanowiska o dużej toksykacji gleby, małej żyzności i wilgotności, np.:

Zestaw nr 1 (miejsca słoneczne):

- Kostrzewa trzcinowa (*Festuca arundinacea*) 80%,
- Życica trwała (*Lolium perenne*) 10%,
- Wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) 10%.

Zestaw nr 2 (miejsca zacienione):

- Życica trwała (*Lolium perenne*) 15%,
- Kostrzewa czerwona rozłogowa (*Festuca rubra ssp. rubra*) 30%,
- Kostrzewa czerwona kępkowa (*Festuca rubra ssp. commutata*) 25%,
- Kostrzewa różnolistna (*Festuca heterophylla* Lam.) 10%,
- Wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) 10%,
- Kostrzewa owcza (*Festuca ovina*) 10%.

Nasiona nie mogą mieć objawów zagrzybienia.

3. Pielęgnacja

Trawniki powinny być pielęgnowane co najmniej do czasu równomiernego wzejścia trawy na wysokość 10 cm i jednokrotnego jej skoszenia na 1/3 wysokości.

Po zakończonych pracach i pierwszym koszeniu **teren powinien zostać zgłoszony do protokolarnego odbioru przez Rejon Ogrodniczy ZZW (kontakt@zzw.waw.pl).**

Załącznik nr 5 do pisma znak ZZW-DOD.6011.1.889.2023.NZI

Wzór etykiety

**nazwa
polska**

Nazwa łacińska



**Zarząd Zieleni
m.st. Warszawy**

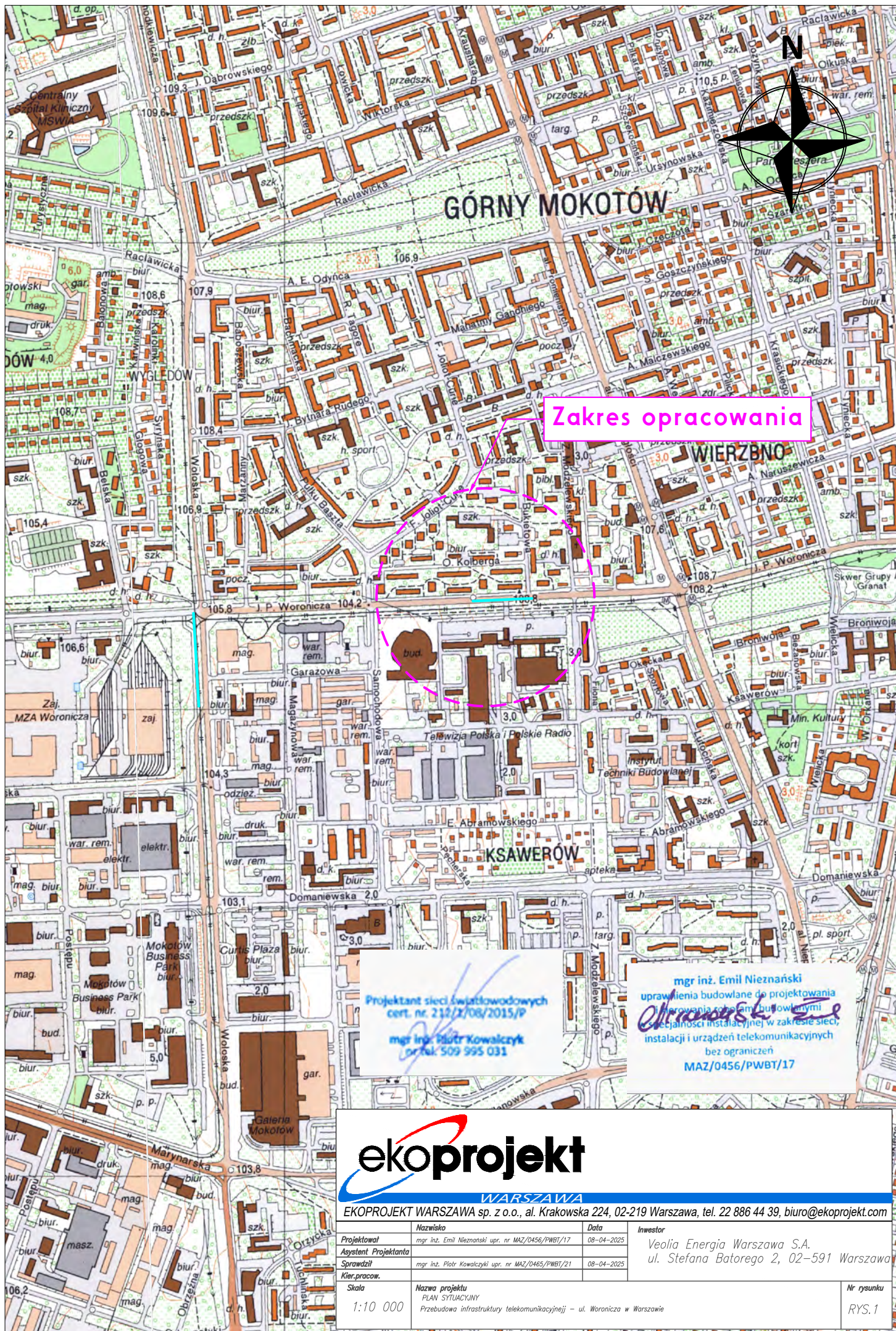
posadzono w 2024

przez firmę:

adres

nr tel.

11.Rysunki



Projektant sieci światłowodowych
cert. nr 212/X/08/2015/P
mgr inż. Piotr Kowalczyk
telefon 509 995 031

mgr inż. Emil Nieznański
uprawnienia budowlane do projektowania
urządzania robót oraz budowlami
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń
MAZ/0456/PWB/17



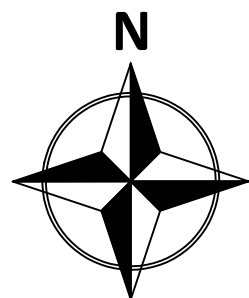
EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o., al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa, tel. 22 886 44 39, biuro@ekoprojekt.com

Nazwisko	Data	Inwestor
Projektował mgr inż. Emil Nieznański upr. nr MAZ/0456/PWB/17	08-04-2025	Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Asystent Projektanta		
Sprawdził mgr inż. Piotr Kowalczyk upr. nr MAZ/0465/PWB/21	08-04-2025	
Kier.pracow.		
Skala 1:10 000	Nazwa projektu PLAN SYTUACYJNY Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej – ul. Woronicza w Warszawie	Nr rysunku RYS.1

[illegible]

1

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BDZ-KPS.6630.926.2023.PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu: 15-05-2023
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Paweł Tulik
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ



ekoprojekt

WARSZAWA

EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o., al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa, tel. 22 886 44 39, biuro@ekoprojekt.com

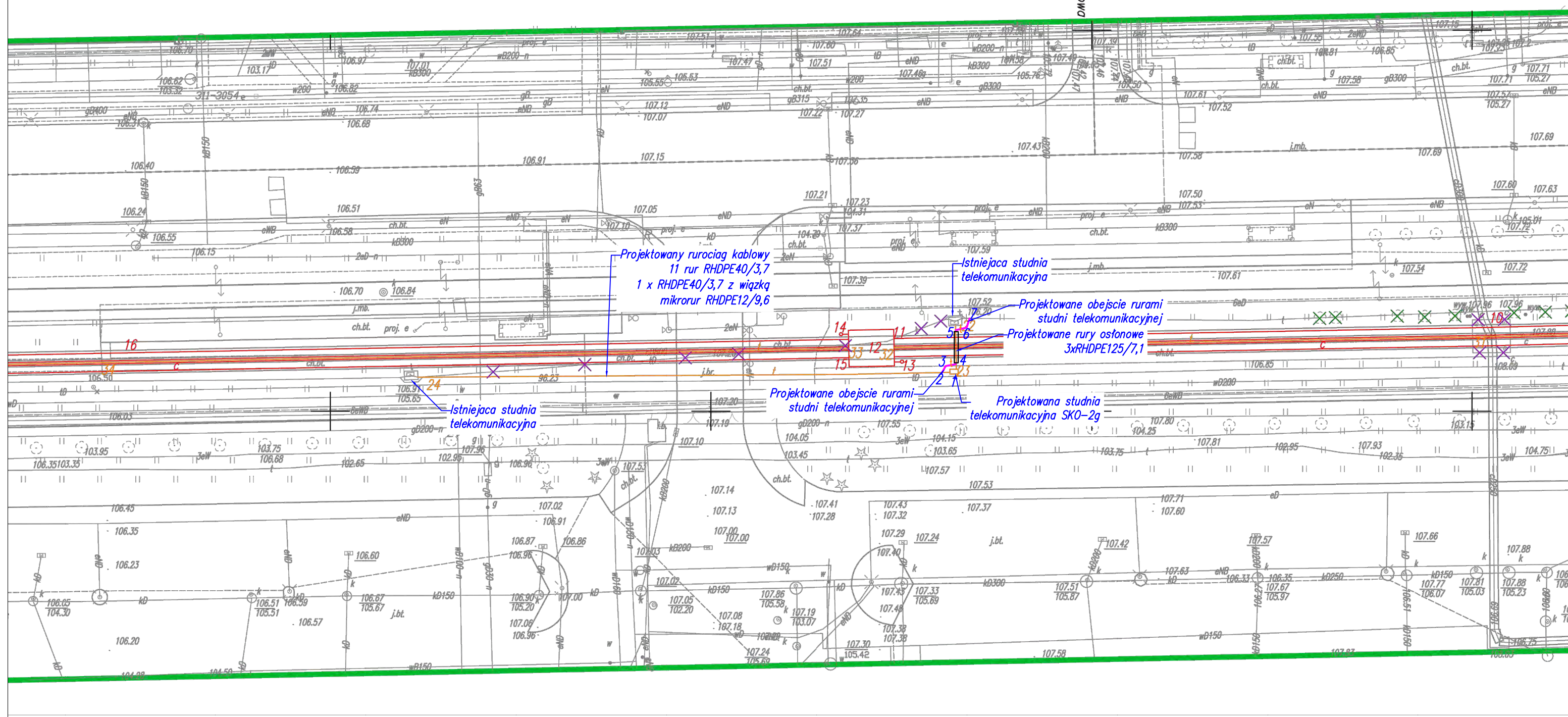
Nazwisko	Data	Investor
mgr inż. Emil Nieznański upr. bud. MAZ/0456/PWB/T17	24-03-2025	Veolia Energia Warszawa S.A.
mgr inż. Piotr Kowalczyk upr. bud. nr MAZ/0465/PWB/T21	08-04-2025	ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa
Kier. pracown.		
Skala	Nazwa projektu	Nr rysunku
1:500	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z kolizją z przebudową i budową magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza (dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04) w Warszawie	RYS.2

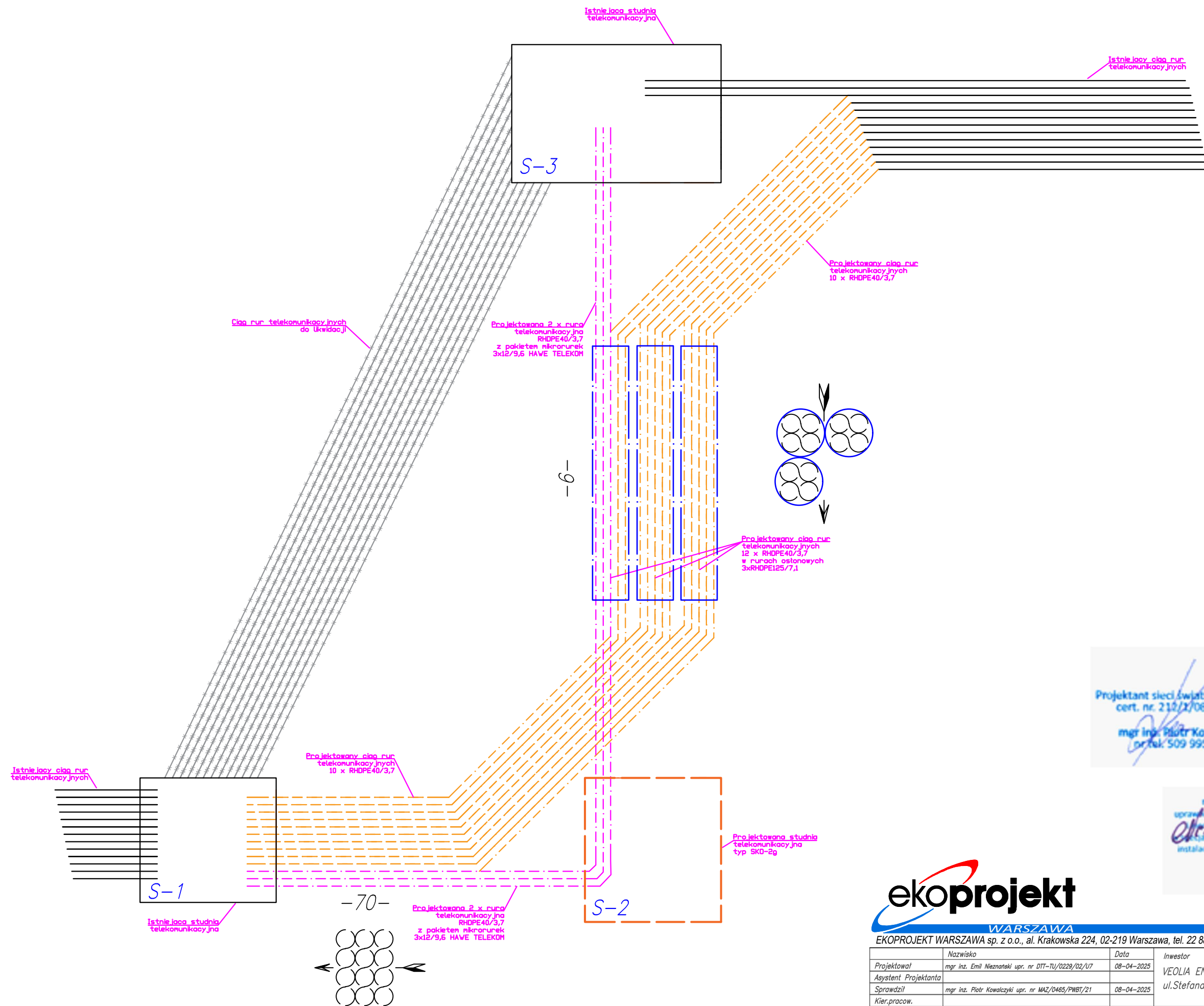
Paweł
Michał
Tulik

Elektronicznie
podpisany przez
Paweł Michał Tulik
Data: 2023.05.15
14:15:13 +02'00'

mgr inż. Emil Nieznański
uprawnienia budowlane do projektowania
inżynierskich prac budowlanych
zawieszony w zakresie pracy
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń
MAZ/0456/PWB/T17

Projektant sieci światłowodowych
cert. nr 212/2/08/2015/P
mgr inż. Piotr Kowalczyk
nr tel. 509 995 031





Projektant sieci światłowodowych
cert. nr. 212/X/08/2015/P
mgr inż. Piotr Kowalczyk
nr tel. 509 995 031

mgr inż. Emil Nieznański
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie instalacji w zakresie sieci
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń
MAZ/0456/PWB/17

ekoprojekt
WARSZAWA

EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o., al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa, tel. 22 886 44 39, biuro@ekoprojekt.com

Projektował	mgr inż. Emil Nieznański upr. nr DTT-TU/0229/02/U7	Data	08-04-2025	Inwestor VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. ul.Stefana Batorego 2, Warszawa 02-591
Asystent Projektanta				
Sprawdził	mgr inż. Piotr Kowalczyk upr. nr MAZ/0465/PWB/21		08-04-2025	
Kier.pracow.				
Skala	Nazwa projektu Projekt budowy telekomunikacyjnej linii kablowej wraz ze studnią SKO-2g w ciągu ul. Woronicza w Warszawie – schemat przebudowy rur.			Nr rysunku 3

12. Uzgodnienia

Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2,
02-591 Warszawa

Dotyczy: **Uzgodnienie dokumentacji technicznej. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. (TMPL)**

Temat: **Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z kolizją przebudowy i budowy magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. J.P. Woronicza w Warszawie.**

W nawiązaniu do wniosku MULTIPROJEKT Tomasz Szproch z dnia 30.08.2024 w sprawie przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej dla tematu jak wyżej działając z upoważnienia operatora T-Mobile Polska S.A. (TMPL) informuję, że TMPL uzgadnia **PROJEKT BUDOWLANO-TECHNICZNY**, nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z kolizją przebudowy i budowy magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. J.P. Woronicza w Warszawie.** adres część dz. ew. nr 1/5 z obrębu 1-08-04 jedn. ew. nr 146505_8 Dzielnica Mokotów Warszawa, obiekt: sieć telekomunikacyjna, inwestor: **Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa**, data opracowania projektu: 6 czerwca 2024 r. opracowany na podstawie wydanych warunków technicznych z dnia 03 lutego 2023r

Ponadto informujemy, że:

1. Z uwagi na prowadzoną transmisję na kablach TMPL prace budowlano – wykonawcze związane z wyżej wymienionym projektem przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej należy zgłosić na 14 dni przed rozpoczęciem prac serwisantowi infrastruktury teletechnicznej firmie Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Kopanina 30A, 60-105 Poznań drogą elektroniczną na adres email: biuro@telehaus.pl przemyslaw.kostecki@telehaus.pl nr tel. 538 633930; zygmunt.wojcik@telehaus.pl nr tel. 0607330170 **adres do korespondencji Tele Haus Serwis Sp. z o.o. ul. Dworkowa 32, 05-230 Kobyłka** lub bezpośrednio do T-Mobile Polska S.A. – tomasz.pawlak@t-mobile.pl
2. Ze względu na bezpieczeństwo istniejącej infrastruktury teletechnicznej TMPL na zlecenie inwestora płatny nadzór nad pracami wykonawczymi będzie pełnić Tele Haus Serwis Sp. z o.o.
3. Jednocześnie informuję, że TMPL zastrzega sobie wyłączne prawo do prac związanych z przełączeniem (spajaniem) istniejących lub przebudowanych kabli OTK. Powyższe prace na zlecenie inwestora wykona firma utrzymująca sieć telekomunikacyjną TMPL posiadająca odpowiednie doświadczenie branżowe oraz aktualną

bazę danych sieci kablowej operatora. Koszty związane z wyżej wymienionymi. pracami pokryje Inwestor przebudowy.

4. W czasie wykonywania prac budowlanych należy stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne zgodne z odpowiednimi polskimi normami, normami zakładowymi oraz wymaganiami technicznymi operatora.
5. Dla omawianego zadania na wniosek inwestora zostały wydane szczegółowe warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej TMPL w dniu z dnia 03 lutego 2023r. Informuję, że wydane warunki techniczne są aktualne i zawarte w nich zapisy podtrzymujemy.
6. Uwagi i pytania dotyczące uzgodnienia projektu przebudowy urządzeń prosimy kierować na adres zygmunt.wojcik@telehaus.pl telefon numer 607330170.

Z poważaniem

Załączniki

1. Projekt – strona 1 - uzgodnienie

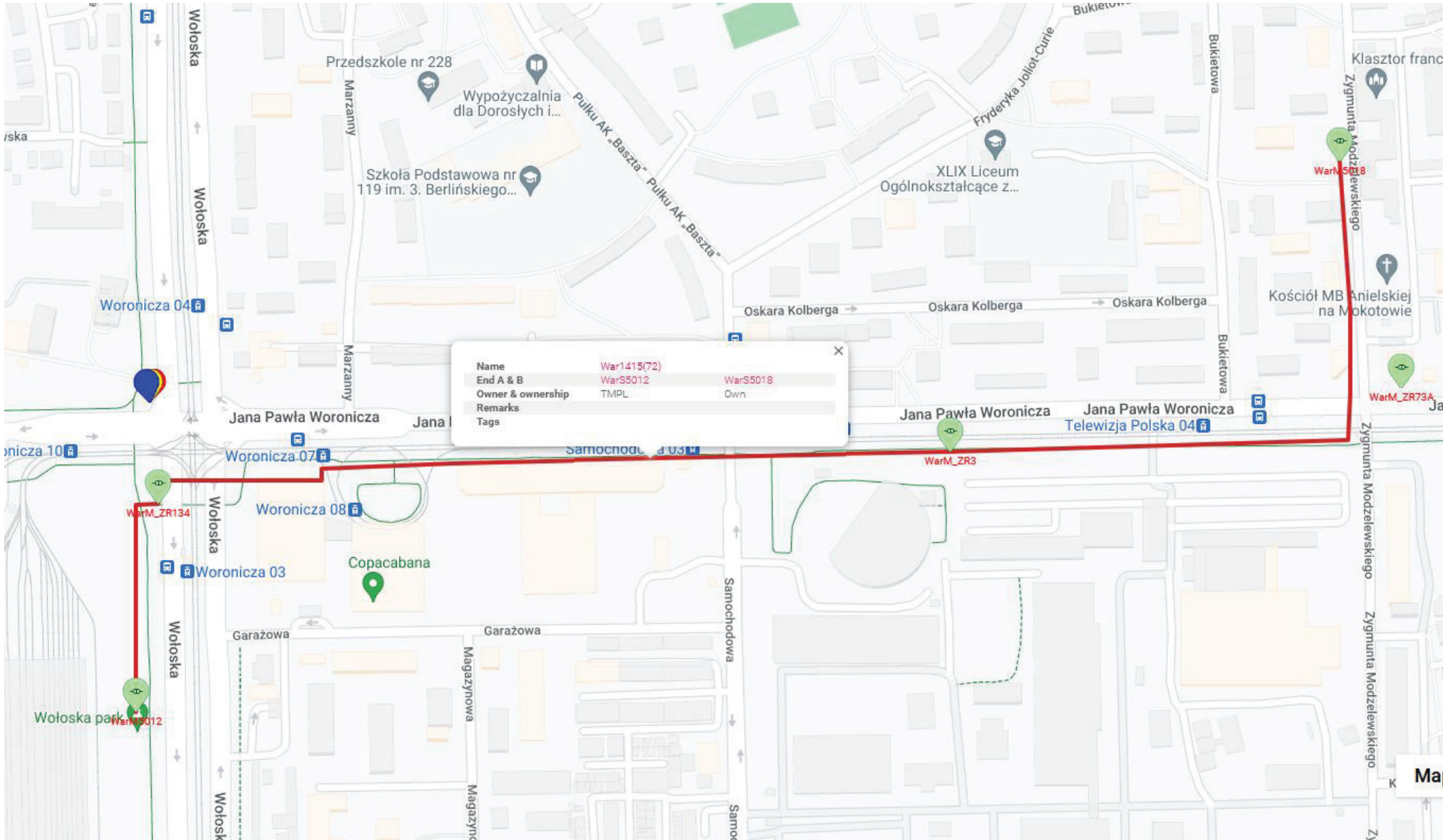
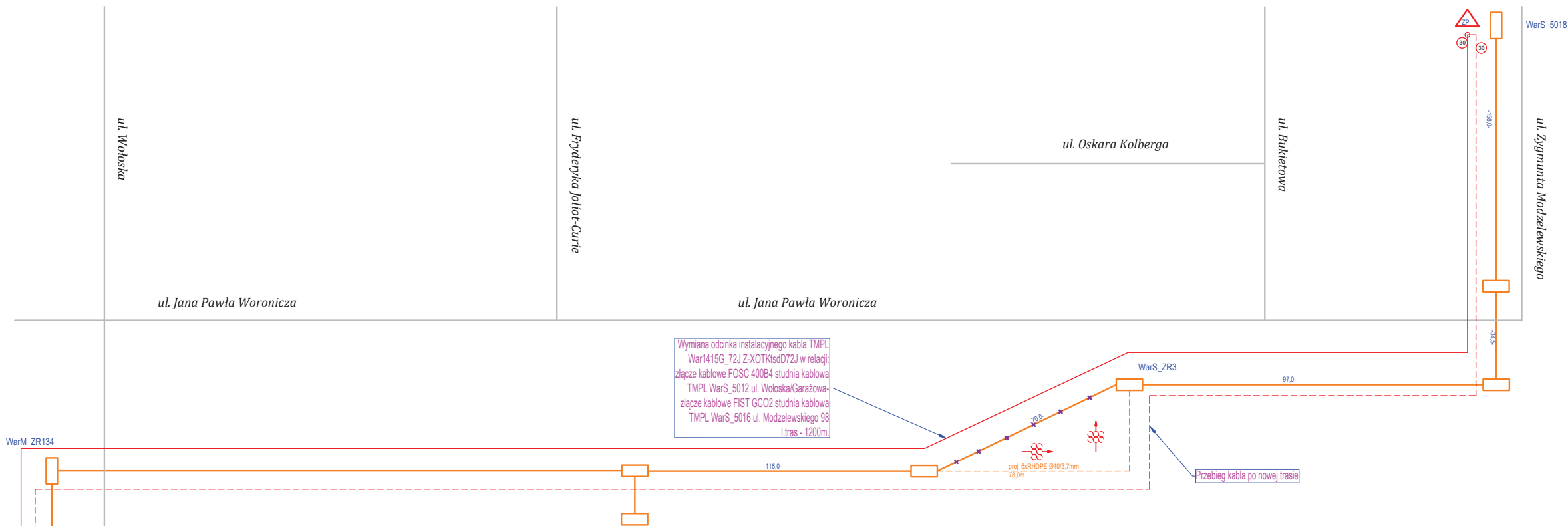
Otrzymują

1. MULTIPROJEKT Tomasz Szproch ul. Helenowska 16/2; 05-800 Pruszków
2. T-Mobile Polska S.A. a/a
3. Tele Haus Serwis Sp. z o.o. a/a

Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ W ZWIĄZKU Z KOLIZJĄ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29 DO KOMORY C31 WRAZ Z ODGAŁĘZIENIEM MAGISTRALNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY C29A DO KOMORY C29A/P1 PRZY UL. WORONICZA W WARSZAWIE część dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04 jedn. ew. nr 146505_8 Dzielnica Mokotów
Branża	TELEKOMUNIKACJA
Obiekt	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Inwestor	Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Stefana Batorego 2 02-591 Warszawa

AUTORZY OPRACOWANIA:

Imię i nazwisko	Uprawnienia projektowe	Podpis
Projektant : mgr inż. Mariusz Sitek	1304/98/U w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji	
Sprawdzający : mgr inż. Tomasz Szproch	DTT-TU/0229/02/U w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji bez ograniczeń	
Data opracowania: WARSZAWA, 6 czerwca 2024 r.		



LEGENDA:

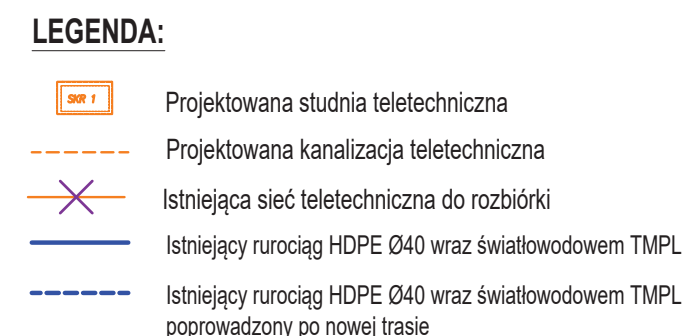
- Projektowana studnia teletechniczna
- Projektowana kanalizacja teletechniczna
- Istniejąca sieć teletechniczna do rozbiórki
- Istniejący rurociąg HDPE Ø40 wraz z światłowodem TMPL
- Istniejący rurociąg HDPE Ø40 wraz z światłowodem TMPL poprowadzony po nowej trasie



EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o., al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa, tel. 22 886 44 39, biuro@ekoprojekt.com

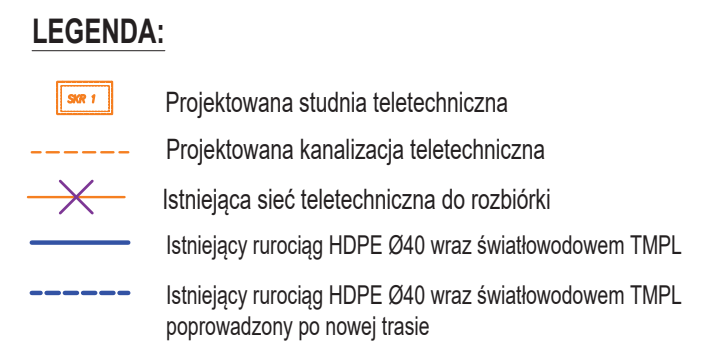
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z kolizją z przebudową i budową magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie
dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04

OBIEKT				
SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA				
PROJEKTANT: mgr inż. Mariusz Sitek	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	STADIUM:	PBT
	1304/98/U specjalność: projektowanie w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych		BRANŻA:	TELEKOMUNIKACJA
SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. Tomasz Szproch	DTT-TU/02297/02/U specjalność: projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń		NUMER RYSUNKU 4/1	
SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ T-MOBILE(TML)			SKALA: BS	DATA: 06.06.2024



Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z kolizją z przebudową i budową magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie
dz. ew. nr 1/5 z obr. 1-08-04

OBJEKT		SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA			
PROJEKTANT: <i>mgr inż. Mariusz Sitek</i>	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	STADIUM:	PBT	
	<i>1304/98/U</i> <small>specjalność: projektowanie w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych</small> <i>DTT-TU/02297/02/U</i> <small>specjalność: projektowanie w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</small> <small>bez ograniczeń</small>		BRANŻA:	TELEKOMUNIKACJA	
SPRAWDZAJĄCY: <i>mgr. inż. Tomasz Szproch</i>			NUMER RYSUNKU <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">4/2</div>		
SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ T-MOBILE(TML)			SKALA: B5	DATA: 06.06.2024	



Nasz znak: 123/H/DC/5572MG/09/24
Ref. DP: H0100 Warszawa – Mory, ark. 12/34

Warszawa, 4 września 2024

Inwestor:
Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

Projekt:
EKOPROJEKT WARSZAWA sp. z o.o.
al. Krakowska 224
02-219 Warszawa

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-technicznego przebudowy i zabezpieczenia linii światłowodowej Hawe Telekom w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn. *Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie.*

Po zapoznaniu się z przekazanym projektem budowlano-technicznym pn. jw. uzgadniam projekt w zakresie przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury technicznej HAWE Telekom.

Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury technicznej Hawe Telekom należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi nr 19/H/DC/5572MG/07/24 z dn. 05.07.2024.

Powyższe uzgodnienie jest ważne 12 miesięcy od daty wydania pisma i dotyczy wyłącznie infrastruktury Hawe Telekom.

Z poważaniem



Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji
ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa
NIP 691-020-23-18
KRS 0000981831

KW/2024/09/00029

Warszawa 04.09.2024r

**Ekoprojekt Warszawa Sp. z o.o.
ul. Krakowska 224
02-219 Warszawa**

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowlano - technicznego przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej Exatel SA dla zadania pn.: „Budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 przy ul. Woronicza w Warszawie”.

W nawiązaniu do emaila z dnia 03.09.2024r i przesłanego projektu budowlano-technicznego przebudowy infrastruktury Exatel SA Dział Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych informuje, że uzgadnia w/w projekt.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje swoją ważność do dnia 31.08.2026r.

Wszelkie zapytania w powyższej sprawie prosimy kierować na adres e-mail: mariusz.bystrosz@exatel.pl tel. 601316782 lub infrastruktura@exatel.pl.

Z poważaniem