



„DROMOST” sp. z o.o.

UL. TRÓJPOLE 3B, 61-693 POZNAŃ
tel./fax: +48 61 82-77-670, +48 61 82-77-671
www.dromost.pl biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury
telekomunikacyjnej w związku z przebudowa ulicy
Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie
chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek
do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastruktura
towarzyszącą.

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	TELEKOMUNIKACYJNA,
DZIAŁKI PRZEZNACZONE POD INWESTYJCJĘ	DZ. 133/3, 133/4, 133/5, 134, 135/1, 135/2, 102/3, 102/6 ARK. 03 OBR. 05 RATAJE DZ. 13/2, 13/10, 17/1, 31/4, 32/1 ARK. 21 OBR. 05 RATAJE DZ. 78, 80, 81 ARK. 02 OBR. 05 RATAJE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W POZNANIU UL. WILCZAK 17 61-623 POZNAŃ
DATA OPRACOWANIA	LIPIEC 2023

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05 DTT-TU/02338/02/U	telekomunikacyjna	
Sprawdzający	mgr.inż Roman Fryska	WKP/BT/0622/04	telekomunikacyjna	

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt wykonawczy-techniczny:

„Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą”

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży telekomunikacyjnej

Paweł Lewandowski
upr. nr WKP/BT/0306/05
specjalność telekomunikacyjna

sprawdzający branży telekomunikacyjnej

Paweł Lewandowski
upr. nr WKP/0183/PWOT/10
specjalność telekomunikacyjna

Nazwy własne materiałów i urządzeń zamieszczone w dokumentacji projektowej podano jedynie jako przykładowe rozwiązania.

Mogą być stosowane materiały i urządzenia równoważne pod warunkiem spełnienia wymagań zawartych w projekcie oraz w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE	5
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
2. INWESTOR.....	5
3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	5
4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
II. PROJEKT.....	6
1. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	6
2. STAN ISTNIEJĄCY	7
3. PLANOWE ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE.....	12
4. STAN PROJEKTOWANY - INFORMACJE OGÓLNE	12
4.1 ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY PCSS	13
4.2 ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY HAWA TELKOM	13
4.3 ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY FIBERHOST.....	13
4.4 ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY ORANGE	14
5. TABELA	21
6. INFORMACJE OGÓLNE.....	22
7. WARUNKI/UZGODNIENIA.....	23
7.1 UZGODNIENIE ORANGE NR TTISILU/JM.215-857/23.Z DNIA 23-01-2023	24
7.2 UZGODNIENIE ORANGE NR TTISILU/JM.215-17841/23 Z DNIA 24 SIERPIEŃ 2023	28
7.3 WARUNKI TECHNICZNE PCSS NR L.DZ 650/02/2023 Z DNIA 22.02.2023.....	30
7.4 UZGODNIENIE PCSS NR L.DZ.1342/07/2023 Z DNIA 18.07.2023.....	40
7.5 WARUNKI TECHNICZNE HAWA TELEKOM NR 53/H/DC/3497JB/03/23 Z DNIA 7 MARCA 2023	41
7.6 UZGODNIENIE HAWA TELEKOM	50
7.7 INFORMACJA PERN Z DNIA 5.04.2023	51
7.8 INFORMACJA WSS NR WTWSS-9239 Z DNIA 19.01.2023	52
7.9 WARUNKI TECHNICZNE FIBERHOST NR WTINEA-7952 Z DNIA 18.01.2023	53
7.10 UZGODNIENIE FIBERHOST NR WINEA-8767 Z DNIA 08.08.2023.....	59
7.11 PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DLA SPRAWY NR NR ZG-OPK.4105.563.2023Z DNIA 29-05-2023.....	60
8. RYSUNKI.....	72
8.1 RYSUNEK NR 1.1 PLAN ORIENTACYJNY	73
8.2 RYSUNEK NR 2.1 PZT (PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU).....	74
8.3 RYSUNEK NR 2.2 PZT (PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU).....	75

I. WPROWADZENIE

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z nowym układem drogowym, w związku z przebudową ulicy Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

2. Inwestor

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

3. Zakres i cel opracowania

Lokalizacja niniejszego przedsięwzięcia przedstawiona została na załączonych mapach zasadniczych w skali 1:500. W opracowaniu określono miejsce istniejącej sieci, nową lokalizację kanalizacji pierwotnej oraz nowe umiejscowienie przekładanej sieci.

Dla sprawnego wykonania zadania opracowano dodatkowo rysunki schematyczne, których zadaniem jest zobrazowanie całości prac.

Zakres opracowania drogowego obejmuje:

- przebudowę ulicy św. Rocha na długości około 340 metrów (od skrzyżowania z ul. Serafitek do skrzyżowania z ul. Jana Pawła II polegającą na wykonaniu części jezdni wraz z chodnikiem, ścieżką rowerową;

4. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500 poświadczona przez GEOPOZ pod nr ZG-OUG.4104.3499.2022; mapa aktualna na dzień 16.08.2020 r.,
- pomiary własne oraz inwentaryzacja urządzeń drogowych wykonane w terenie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych zawarte w

Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej poz. 1518 z dnia 24 czerwca 2022 roku,

- „Standardy Dostępności Miasta Poznania”, załącznik do Zarządzenia nr 817/2018/P Prezydenta miasta Poznania,
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego „Kampus Politechniki Poznańskiej w paśmie Warta” w Poznaniu, Uchwała nr XXIV/216/V/2007 Rady Miasta Poznania z dnia 23 października,
- Warunki techniczne NETIA nr NTFB-508-1643/22 z dnia 12.09.2022..,
- Uzgodnienie projektu Orange nr TTISILU/JM.215-857/23.z dnia 23-01-2023,
- Warunki Techniczne PCSS nr L.dz 650/02/2023 z dnia 22.02.2023,
- Warunki Techniczne HAWE Telekom nr 53/H/DC/3497JB/03/23 z dnia 7 marca 2023,
- Informacja PERN z dnia 5.04.2023,
- Informacja WSS nr WTWSS-9239 z dnia 19.01.2023,
- Warunki Techniczne FIBERHOST nr WTINEA-7952 z dnia 18.01.2023
- Ustalenia branżowe z operatorem
- Katalogi urządzeń i osprzętu
- Przepisy i normy techniczne
- Wizja w terenie
- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD NR NR ZG-OPK.4105.563.2023z dnia 29-05-2023r .,
- Obowiązujące normy i przepisy,

II. PROJEKT

1. Lokalizacja inwestycji

Obszar inwestycji usytuowany jest w ul. Św. Rocha w Poznaniu.

Inwestycja, w zakresie budowy kanału technologicznego zabezpieczenia i likwidacji sieci telekomunikacyjnej zlokalizowana jest na działkach:

133/1, 133/3, 133/4, 133/5, 134, 135/1, 135/2, 102/3, 102/6 ark. 03 obr. 05 Rataje;

13/2, 13/3, 13/10, 17/1, 31/4, 32/1 ark. 21 obr. 05 Rataje; 78, 81 ark. 02 obr. 05 Rataje.

2. Stan Istniejący

Obecnie na terenie objętym opracowaniem występuje kanalizacja telekomunikacyjna pierwotna, wtórna studnie, rury osłonowe, rurociągi, kable światłowodowe, miedziane, ułożone doziemnie w kanalizacji pierwotnej, wtórnej, słupki dostępowe, napowietrzna linia kablowa wsparta na drewnianych słupach kablowych .

Na trasie projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej istnieje sieć energetyczna, gazowa, wodociągowa, kanalizacja deszczowa infrastruktura drogowa.

W trakcie wizji terenowej stwierdzono konieczność likwidacji istniejącej napowietrznej linii telekomunikacyjnej Orange oraz zabezpieczenie istniejących ciągów PCSS, HAWA Telekom, FIBERHOST, Orange.

Operator Orange

Istnieją studnie zbudowane z prefabrykatów betonowych, cegieł, prefabrykatów betonowych zwieńczonych różnymi typami ram/pokryw.

Pomiędzy studniami ułożono kanalizację pierwotną zbudowaną z rury PCV 100/110 mm i/lub bloków betonowych.

W kanalizacji pierwotnej istnieją kable optyczne, miedziane, rurociągi HDPE 32, z kablami optycznymi.

Bezpośrednio w kanalizacji pierwotnej zainwentaryzowano kable miedziane o różnych typoszeręgach.

Operator PCSS

Istniejące rurociągi z kablami optycznymi w środku.

Lokalizacja:

- Skrzyżowanie Serafitek/Św. Rocha – 2xHDPE 40/3,7 z kablem optycznym Z-XOTKtsd 24J (POZMAN)
- Skrzyżowanie Św. Rocha/Jana Pawła – 6 xHDPE40/3,7 z kablem optycznym Z-XOTKtsd 267J+24Jn (POZMAN).

Istniejąca infrastruktura wg WT operatora Św Rocha/Jana Pawła

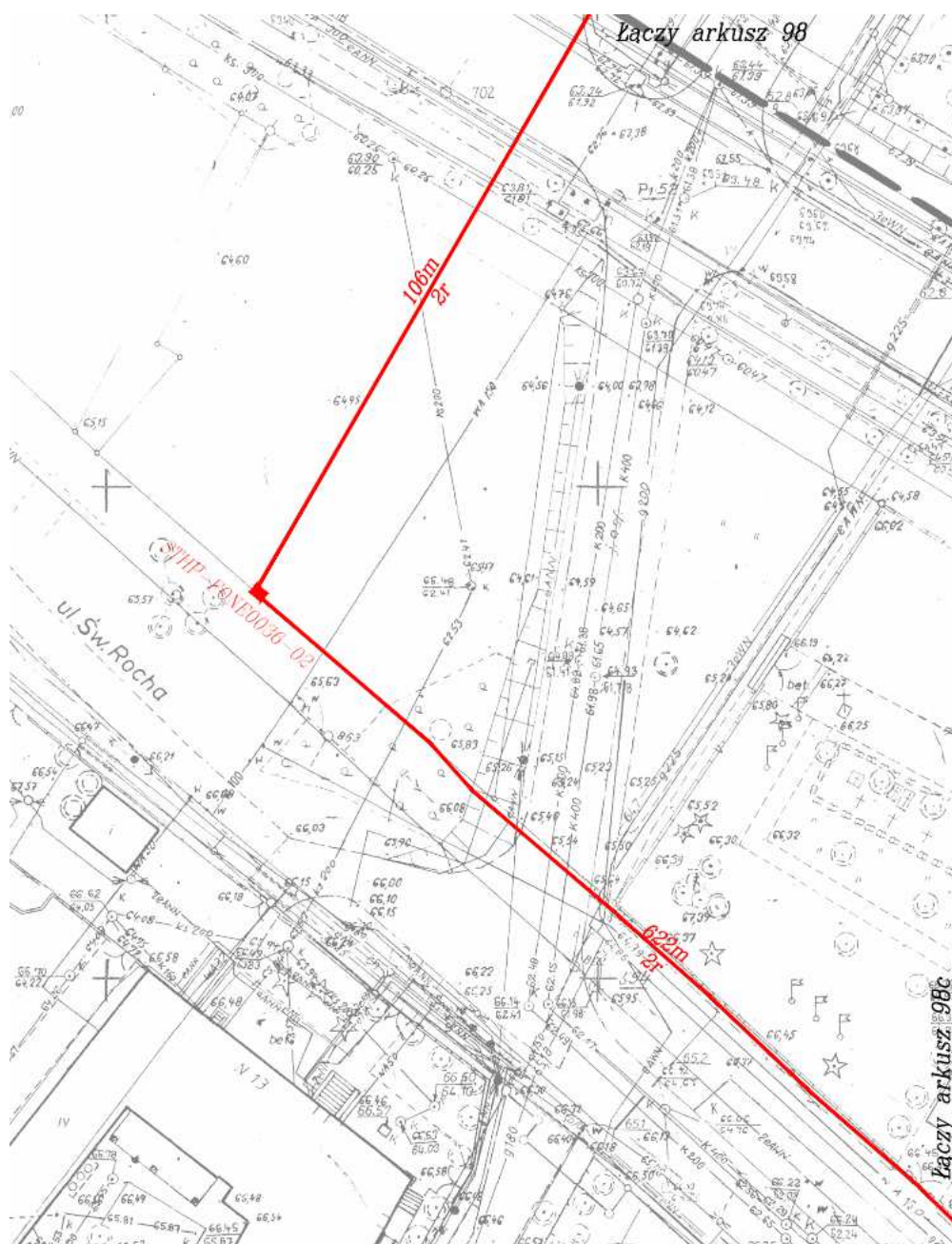
Operator HAWE TELEKOM

Istnieją rurociągi z kablem optycznym w środku.

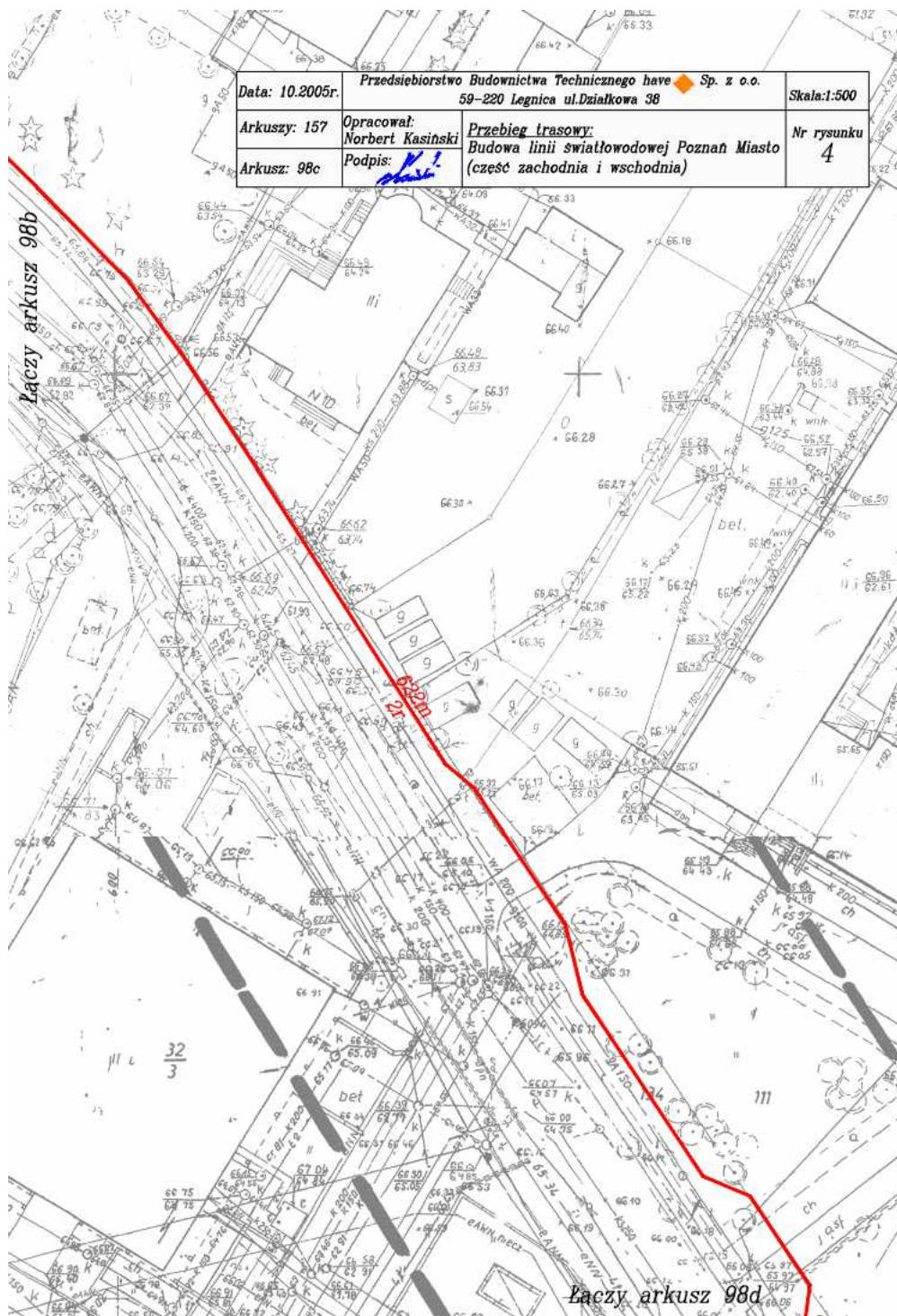
Lokalizacja

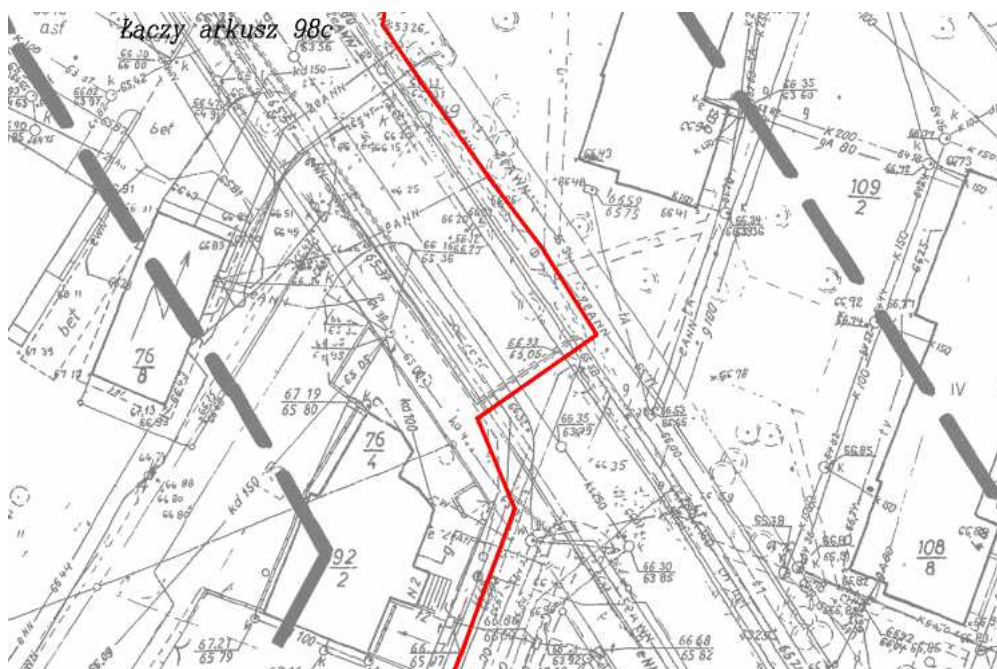
- W ul. Św. Rocha od skrzyżowanie Na Miasteczku/Św. Rocha do skrzyżowania Św. Rocha/Serafitek- 2xHDPE 40/3,7 z kablem optycznym Z-XOTKtsd 12J

Istniejąca infrastruktura wg WT operatora skrzyżowanie Serafitek/Św. Rocha



Istniejąca infrastruktura wg WT operatora skrzyżowanie Św. Rocha



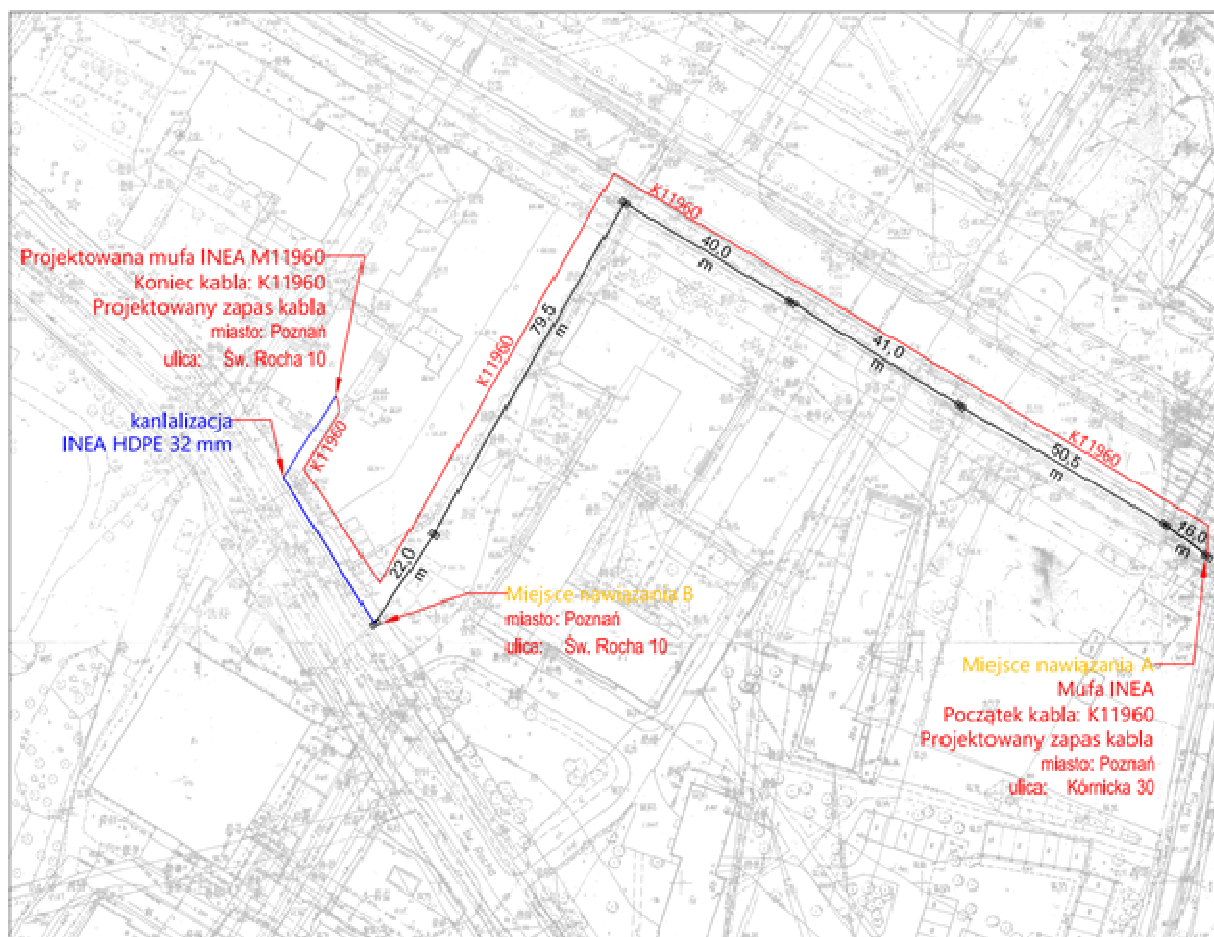


Operator FIBERHOST

Istnieje rurociąg HDPE 32 z kablem optycznym w środku.

Lokalizacja

- przyłączy w ul. Św Rocha do budynku parafii Św Rocha



3. Planowe rozbiórki i demontaże

Projektuje się rozbiórkę infrastruktury z podziałem na Operatorów:

Orange:

Wymiana ram i pokryw studni telekomunikacyjnych.

ZDM:

Wymiana ram i pokryw studni telekomunikacyjnych.

Uwaga

Pozostałe po rozbiórce elementy infrastruktury telekomunikacyjnej należy bezwzględnie przekazać specjalistycznej firmie recyklingowej.

4. Stan projektowany - informacje ogólne

Niniejsze opracowanie stanowi część Projektu pt. „Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą”
Zakres działań projektowych obejmuje budowę:

- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury
- likwidację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Celem projektu jest przygotowanie obszaru dla budowy infrastruktury drogowej polegającej na obniżeniu/zabezpieczeniu rurociągów.

Zgodnie z ustawą o drogach publicznych projektuje się kanał technologiczny na całym odcinku przebudowanej ul. ŚW. Rocha

Zabezpieczenie, budowa, odsunięcie, obniżenie polegają na umieszczeniu w wykopach wąsko-przestrzennych na głębokości do 1,8 m (względem nowy współrzędnych) rur osłonowych, rurociągów, kanalizacji pierwotnej, kabli, zabudowie studni teletechnicznych.

Miejsce, trasę budowy pokazano na rysunkach nr 2.1, 2.2

Istniejące studnie, powinny mieć przebudowane ramy i pokrywy, co najmniej tak, aby nawierzchnia w nim ułożona była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni. Może to skutkować koniecznością przebudowania ścian studni. Niezależnie od powyższego należy przewidzieć regulacje wysokości i

pochylenia wjazdu/pokrywy zgodnie z nowoprojektowaną niweletą nawierzchni.

Prace związane z budową, zabezpieczeniem, likwidacją infrastruktury Orange, PCSS, HAWE, FIBERHOST polegają na:

- wymianie ram i pokryw istniejących studni
- obniżeniu i /lub przesunięciu istniejącej kanalizacji rurociągów wraz z kablami światłowodowymi i miedzianymi,
- zabezpieczeniu istniejących rurociągów, kanalizacji pierwotnej z istniejącymi kablami w środku
- wybudowaniu kanału technologicznego tj kanalizacji pierwotnej, wtórnej, pakietu mikrorur, studni

Przy obniżeniu, zabezpieczeniu prac przewiduje się wykonać bezprzerwowo wykorzystując zapasy tkwiące w infrastrukturze operatorów.

4.1 *Zabezpieczenie infrastruktury PCSS*

Przy skrzyżowaniu ul. Św. Rocha/Serafitek oraz Św. Rocha/Jana Pawła istnieją rurociągi które w przypadku odkrycia obniżyć i/lub zabezpieczyć rurą dwudzielną np. A110PS.

4.2 *Zabezpieczenie infrastruktury HAWE TELKOM*

Na odcinku od ul. Na miasteczku do skrzyżowania ul. Św. Rocha/Serafitek istnieją rurociągi które w przypadku odkrycia obniżyć i/lub zabezpieczyć rurą dwudzielną np. A110PS

4.3 *Zabezpieczenie infrastruktury FIBERHOST*

W bliskości budynków parafialnych kościoła pw. Św. Rocha w ul. Św. Rocha istnieje przyłącze z rur HDPE32 które w przypadku odkrycia obniżyć i/lub zabezpieczyć rurą dwudzielną np. A110PS

Prace na infrastrukturze PCSS, HAWE TELEKOM, FIBERHOST prowadzić ostrożnie z uwagi na brak informacji nt głębokości rur oraz czynne kable kable optyczne zaciągnięte do rurociągów HDPE

Wielkości ilość rur dzielonych dostosowywać do zabezpieczanych elementów sieci.

4.4 *Zabezpieczenie infrastruktury ORANGE*

W miejscach skrzyżowań kanalizacji z projektem przebudowy drogi Św Rocha w przypadku odkrycia kanalizację pierwotną obniżyć i/lub zabezpieczyć rurą dwudzielną np. A120 PS

Na trasie budowy chodnika, ścieżki rowerowej, terenów zielonych w miejscach występowania studni wymienić ramy i pokrywy na nowe. Zmian dokonać w oparciu dokonany wcześniej wywiad paszportyzacyjny.

Nowe zwieńczenia dopasować do nowych rzędnych nawierzchni.

Prace prowadzić zgodnie Normami Zakładowymi (ZN) OPL, Normami krajowymi (PN), Dokumentami Państwowymi

- ZN-OPL-011/96 ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 ZN-16/OPL-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

Polska Norma

- PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie sztywności obwodowej.
- PN-EN ISO 6259-1:2015-05 Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu. Część 1: Ogólna metoda badań.
- PN-EN 60794-1-2:2017-07 Kable światłowodowe. Część 1-2: Specyfikacja ogólna. Podstawowe procedury badań kabli światłowodowych. Wytyczne ogólne.
- PN-EN ISO 1183-1:2013-06 Tworzywa sztuczne. Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych. Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda

piknometru cieczowego i metoda miareczkowa.

- PN-EN 60794-1-22:2013-04 Kable światłowodowe. Część 1-22: Wymagania wspólne. Podstawowe procedury badań kabli światłowodowych. Metody badań środowiskowych.
- PN-EN 60794-1-23:2013-06 Kable światłowodowe. Część 1-23: Wymagania wspólne. Podstawowe procedury badań kabli światłowodowych. Metody badań elementów kabli.
- PN-EN ISO 527-1:2012 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN ISO 527-2:2012 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Część 2: Warunki badań tworzyw sztucznych przeznaczonych do różnych technik formowania.
- PN-EN 60811-406:2012 Kable i przewody elektryczne oraz światłowodowe. Metody badań materiałów niemetalowych. Część 406: Badania różne. Odporność na korozję naprężeniową polietylenu i polipropylenu.
- PN-EN ISO 1133-1:2011 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych. Część 1: Metoda standardowa.
- PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN ISO 1167-3:2008 Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 3: Przygotowanie elementów.
- PN-EN ISO 1167-4:2008 Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 4: Przygotowanie zestawów.
- PN-EN 60794-5:2017-03 Kable światłowodowe. Część 5: Specyfikacja grupowa. Kable wdmuchiwane do mikrokanalizacji kablowej.
- PN-EN ISO 1167-1:2007 Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne. Część 1: Metoda ogólna.
- PN-EN ISO 1167-2:2007 Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów. Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie

wewnętrzne. Część 2: Przygotowanie próbek do badań w postaci rur.

- PN-EN ISO 13259:2018-08 Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią. Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym.
- PN-EN 61386-21:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
- PN-EN ISO 3127:2017-12 Rury z tworzyw termoplastycznych. Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne. Metoda spadającego ciężarka.
- PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań.
- PN-EN 124-2:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 2: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z żeliwa.
- PN-EN 124-3:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 3: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane ze stali i stopów aluminium.
- PN-EN 124-4:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 4: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z betonu zbrojonego stalą.
- PN-EN 124-5:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 5: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z materiałów kompozytowych.
- PN-EN 124-6:2015-07 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Część 6: Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych wykonane z polipropylenu (PP), polietylenu (PE) lub nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U).
- PN-EN 206:2016-12+A1:2016-12 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.
- PN-EN 12390-3:2019-07 Badania betonu. Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań.
- PN-EN 13369:2018-05 Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu.

- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-EN 1990:2004 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-2:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 2: Obciążenia ruchome mostów.
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- PN-EN 50102:2001 Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).

Dokumenty Państwowe

- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz.U. z 2020 r., poz. 1333)
- USTAWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz.U. z 2021 r., poz. 741)
- USTAWA z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami i niektórych innych ustaw (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz.U. z 2020 r. poz., 1990, z późn. zm.)
- USTAWA z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz.U z 2019 r., poz. 1117)
- USTAWA z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz.U. z 2021 r., poz. 1376)
- USTAWA z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2021 r., poz. 514, z późn. zm.)
- USTAWA z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2019 r., poz. 2460)
- USTAWA z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2015 r., poz. 1483)
- USTAWA z dnia 15 kwietnia 2021 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej Dz. U. z 2021 r., poz. 777)
- USTAWA z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2021 r., poz. 1344)
- USTAWA z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2020 r., poz. 2052)

- USTAWA z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2019 r., poz. 2388)
- USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2021 r., poz. 624, z późn. zm.)
- USTAWA z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Dz. U. z 2021 r., poz. 716, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968)
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów Dz. U. z 2016 r., poz. 1264)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. z 2001 r. Nr 138, poz. 1554)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. z 2021 r., poz. 1686)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz. U. z 2013 r., poz. 1129)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju Dz. U. z 2014 r., poz. 1608)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa Dz., U. z 2016 r. poz. 124, z późn. zm.)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.,U. z 2000 r., Nr 63, poz. 735, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.,U. z 2013 r., poz. 640)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r., poz. 680)
- ROZPORZĄDZENIE 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. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1134)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia ewidencji rozpoczynanych i oddawanych do użytkowania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1130)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz. U. z 2021, poz. 1170)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021, poz. 1722)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109 poz. 719, z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INWESTYCJI I ROZWOJU z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r., poz. 831)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA CYFRYZACJI z dnia 16 grudnia 2010 r. w sprawie warunków korzystania z uprawnień w publicznych sieciach telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2324)

Opracował

Paweł Lewandowski

.....

Poznań, lipiec 2023

WKP/BT/0306/05

5. Tabele

L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość	uwaga
1	2	3	4	5	6	7
1	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		30	Orange
2	Rura osłonowa dzielona	mb	A120PS		40	Orange
3	Rama i pokrywa typu ciężkiego ryglowana	szk	D-125		4	Orange
4						
5	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		20	PCSS
6						
7	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		28	HAWK
8						
9	Rura osłonowa dzielona	mb	A110PS		6	FIBERHOST

6. Informacje Ogólne

- Trasę projektowanej infrastruktury przedstawiono na rysunkach nr- 2.1, 2.2
- Materiały pozostałe po rozbiórce infrastruktury telekomunikacyjnej przekazać specjalistycznej firmie utylizacyjnej.
- Przedstawiony projekt sporządzony jest dla potrzeb wykonywania robót związanych z budową infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Przy wyliczaniu całościowych kosztów, należy dokonać weryfikacji w terenie i na podstawie tych danych opracować wycenę.
- Inwentaryzację kabli przeprowadzić przed przystąpieniem do sporządzenia wyceny a lokalizacja kabli, złączy nie musi pokrywać się z zakresem budowy/przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Długości zawarte na rysunkach, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych, przyjętych technologii wykonania robót- czy sposobu organizacji budowy.
- Przed zamówieniem materiałów należy sporządzić indywidualny przedmiar, zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
- Niniejszy projekt stanowi dopełnienie projektu: „Przebudowa chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.”

Przed przystąpieniem do prac wystąpić do ORANGE POLSKA, PCSS, HAWE TELKOM, FIBERHOST(INEA) z wnioskiem o rozpoczęcie prac.

7. Warunki/Uzgodnienia



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 503 037 881

Dromost Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3b
60-693 Poznań

Łódź 25 styczeń 2023r

Numer pisma: TTISILU/JM.215-857/23.

Temat: Uzgodnienie projektu dotyczącego przebudowy ulicy Św. Rocha w Poznaniu etap 2.

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy ulicy Św. Rocha w Poznaniu etap 2.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DiSU.RWWUUiPoznan@orange.com
Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Poznaniu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Poznaniu; oraz inspektora nadzoru.

4. W strefie projektowanych wykopów infrastrukturę teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Zabezpieczenia wykonać w miejscach projektowanych zjazdów i po 0,5m poza ich obrys. Wykonać regulację wysokościową włazów studni kablowych do poziomu projektowanych nawierzchni. Zachować normatywne odległości w miejscach zbliżeń. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący. W przypadku braku możliwości wykonania zabezpieczenia sieci wystąpić do Orange Polska S.A. o Warunki Techniczne w celu usunięcia kolizji.
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.



7.2 Uzgodnienie Orange nr TTISILU/JM.215-17841/23 z dnia 24 sierpień 2023



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 503 037 881

Dromost Sp. z o.o.
ul. Trópole 3b
60-693 Poznań

Łódź: 24 sierpień 2023r.

Numer pisma: TTISILU/JM.215-17841/23

Temat: Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy ulicy Św. Rocha w Poznaniu polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt pn. „Przebudowa ulicy Św. Rocha w Poznaniu polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą”, przy spełnieniu poniższych warunków na etapie realizacji prac na czynnej infrastrukturze Orange Polska:

1. Prace realizować w oparciu o uzgodniony projekt i zgodnie z warunkami technicznymi załączonymi do projektu.
2. Prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych należy zlecić do firmy Spie-NexoTech S.A. (Luboń, ul. Magazynowa 6), odpowiedzialnej za zapewnienie sprawności funkcjonowania infrastruktury Orange Polska w obrębie przedmiotowej inwestycji.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

W/w warunki wynikają z konieczności zapewnienia ciągłości funkcjonowania infrastruktury i jakości świadczonych usług przez Orange Polska.

Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem



Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

Poznań, 22.02.2023r

Ldz. 650/02/2023

DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3B
61-693 Poznań

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo JZ/022/23 z dn 10.01.2023 w sprawie prac projektowych związanych z przebudową fragmentu ul. Św. Rocha w Poznaniu, informujemy, że w obszarze w/w inwestycji ICHB PAN PCSS posiada infrastrukturę teletechniczną, którą stanowią linie światłowodowe sieci POZMAN relacji:

- Poznań ul. Wieniawskiego 17/19 – Poznań ul. Jana Pawła II 10
- Poznań ul. Wieniawskiego 17/19 – TVP3 ul. Serafitek 8

1. W obrębie ulic: Serafitek oraz Św. Rocha przebiega linia światłowodowa składającej się w całości z rurociągu kablowego typu 2xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi typu:

Z-XOTKtsd 24J sieci POZMAN relacji PCSS ul. Wieniawskiego 17/19 – TVP3 ul. Serafitek 8,

2. W obrębie ul. Św. Rocha oraz ul. Jana Pawła II przebiega linia światłowodowa składającej się w całości z rurociągu kablowego typu 6xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi typu:

Z-XOTKtsd 264J+24Jn sieci POZMAN relacji Poznań ul. Wieniawskiego 17/19
– CBPIO ul. Jana Pawła II 10,

2. Lokalizację istniejących linii w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację powykonawczą linii światłowodowych, poprzez wykonanie przekopów próbnych i/lub za pomocą lokalizatora z wykorzystaniem kabla lokalizacyjnego. Tak ustalony przebieg linii światłowodowych należy trwale i widocznie oznaczyć w terenie na cały czas prowadzenia prac budowlanych w obrębie linii światłowodowej, związanych z realizacją inwestycji.
3. Na zabezpieczenie i przebudowę linii światłowodowych należy opracować dokumentację projektową, która podlega uzgodnieniu przez służby techniczne IChB PAN PCSS. Dokumentacja musi być opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz normami technicznymi.
4. Szczegółowe dane dotyczące istniejących linii światłowodowych oraz przebiegów rurociągów i kanalizacji, niezbędne do wykonania dokumentacji, otrzyma upoważniony przez Inwestora projektant w siedzibie IChB PAN PCSS.
5. Linie światłowodową, zlokalizowaną na obszarze planowanej inwestycji, należy przebudować z uwzględnieniem poniższych wytycznych:
 - a) nowy przebieg linii należy wykonać zachowując następujące odległości i głębokość:
 - minimum 1m od zewnętrznej krawędzi budynku,
 - minimum 1 m na zewnątrz od krawędzi jezdni,
 - minimum 1m poza obrys projektowanych miejsc postojowych,
 - normatywne względem uzbrojenia terenu,
 - głębokość ułożenia rurociągu minimum 1m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią;


- b) przebudowę kabli światłowodowych, wymuszoną przebudową rurociągu lub kanalizacji kablowej, należy wykonać poprzez ułożenie nowego odcinka kabla światłowodowego. Dopuszcza się wykonanie przebudowy kabla światłowodowego poprzez jego wypięcie z najbliższego złącza kablowego i wycofanie z istniejącego rurociągu, wprowadzenie do rurociągu ułożonego po nowej trasie i ponowne wpięcie do złącza, przy czym wszelkie ryzyka związane z uszkodzeniem, w tym koszty napraw i przerw w transmisji obciążają wykonawcę prac;
 - c) w miejscach kolizji projektowanego układu drogowego (wjazdy lub nowe nawierzchnie utwardzone) z istniejącymi liniami światłowodowymi, nie wymagającego przebudowy linii, należy ją zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, przy czym końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0m poza krawędzie budowanych wjazdów bądź nawierzchni utwardzonych;
 - d) w miejscach kolizji projektowanego uzbrojenia terenu z istniejącą linią światłowodową, linię należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, przy czym końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone co najmniej 1,0m poza miejsce skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem terenu;
 - e) do przebudowy linii muszą zostać zastosowane materiały tego samego typu i producenta.
9. Wszelkie prace w miejscach kolizji oraz zbliżeń do linii należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem właściciela linii światłowodowych. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowych muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właściciela linii światłowodowych.
10. Należy z wyprzedzeniem informować IChB PAN PCSS o terminach prowadzenia prac:
- a) z minimum 4-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii światłowodowej **powodujących przerwę** w transmisji,
 - b) z minimum 2-tygodniowym wyprzedzeniem, w przypadku prac prowadzonych na infrastrukturze linii światłowodowej **nie powodujących przerwy** w transmisji,
- powołując numer i datę niniejszego pisma:
- Centrum Zarządzania Siecią IChB PAN PCSS: tel. 61 858 20 15, mail: noc@man.poznan.pl
11. Prace związane z wymianą lub przekładaniem kabla światłowodowego, powodujące przerwę w transmisji, mogą być prowadzone wyłącznie w godzinach: 00:00 - 06:00 pod nadzorem IChB PAN PCSS, przy czym dopuszcza się wystąpienie tylko jednej takiej przerwy na danej linii.
12. IChB PAN PCSS zastrzega prawo do odwołania zaplanowanych prac w przypadku braku dogodnych warunków atmosferycznych oraz w przypadku braku zgody na przerwanie transmisji podyktowanej innymi, niezależnymi od operatora okolicznościami a także w przypadku stwierdzenia niedostatecznego przygotowania ze strony wykonawcy.
13. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać powyższych warunków i uzgodnień. Każdy przypadek nieprzestrzegania niniejszych warunków będzie skutkował powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem robót.
14. Wszelkie uszkodzenia kabli światłowodowych powodują konieczność ich wymiany na całym odcinku międzylączowym. Sprawca uszkodzenia zostanie obciążony wszystkimi kosztami wymiany kabla i usunięciem wszystkich skutków uszkodzenia - w tym także odpowiedzialności odszkodowawczej w związku z przerwą w transmisji.
15. Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby bezpośrednio wykonujące prace.

16. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej, w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy dostarczyć do IChB PAN PCSS najdalej w ciągu 3 miesięcy od zakończenia prac.
17. Wszelkie koszty związane z przebudową linii (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) oraz jej pozostawieniem w gruntach nie będą obciążać IChB PAN PCSS.
18. Przed rozpoczęciem prac Inwestor lub działający w jego imieniu wykonawca zawrze z IChB PAN PCSS porozumienie regulujące zasady realizacji przebudowy linii. Wzór porozumienia załączamy do niniejszego pisma.
19. Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy.

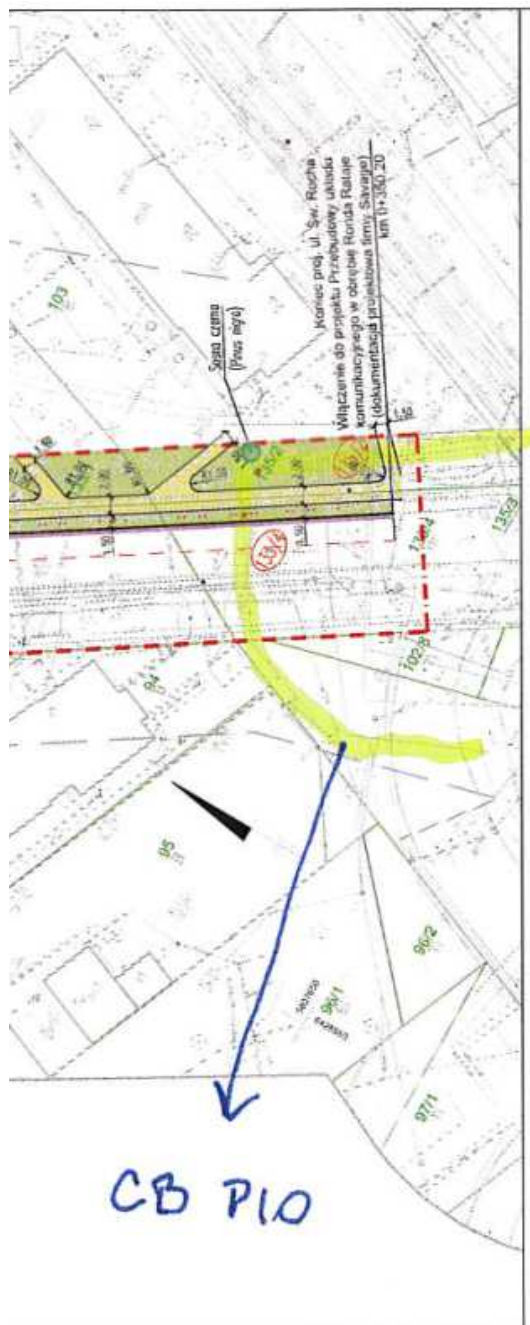
Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości.

Z poważaniem

Pełnomocnik
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS


dr inż. Cezary Mazurek


Piotr Turowicz



OBJAŚNENIA:

- ZAKRES OPRACOWANIA / TEREN NIEZBEDNY DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
- 14-4
- PROJ. OSIE
- PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY
- PROJ. KRAWĘŻNIK ZE ŚCIEKIEM Z 2 RZĘDÓW KOSTKI BRUKOWEJ
- PROJ. KRAWĘŻNIK OGRANICZONY DO 2 CM
- PROJ. KRAWĘŻNIK JEZDNI
- PROJ. OPORNIK DROGOWY
- PROJ. OGRZECZE CHODNIKOWE
- PROJ. NAWIERZCHNIA JEZDNI BITUMICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA NA POSZERZENIU NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ SZER. 0,5M
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA
- PROJ. ZABRUK Z KOSTKI KAMIERNEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA JAZDÓW
- PROJ. NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH
- PROJ. ZIELEŃ
- PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
- PROJ. FAKTURY INFORMACYJNE POZA ZAKRESEM ZŁOŻENIA
- PROJ. SŁUPKI W KOLORZE RAL 7043
- ISTN. DRZEWO DO WYCINKI
- PROJ. DRZEWO LIŚCIASTE
- PROJ. DRZEWO IGLASTE

Wykonawca



DROMOST SP. Z O.O.

UL. TRÓJPOLE 3B, 61-693 POZNAŃ
TEL: +48 61 837-76-76, FAX: +48 61 837-76-76
REGON: 14334455, NIP: 781-03-42-784, KRS: 0000175008

Data:

01.2023

Inwestor

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu
ul. Wilczak 17
61-523 Poznań

Stadium:

PBW

**Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu
Etap 2**

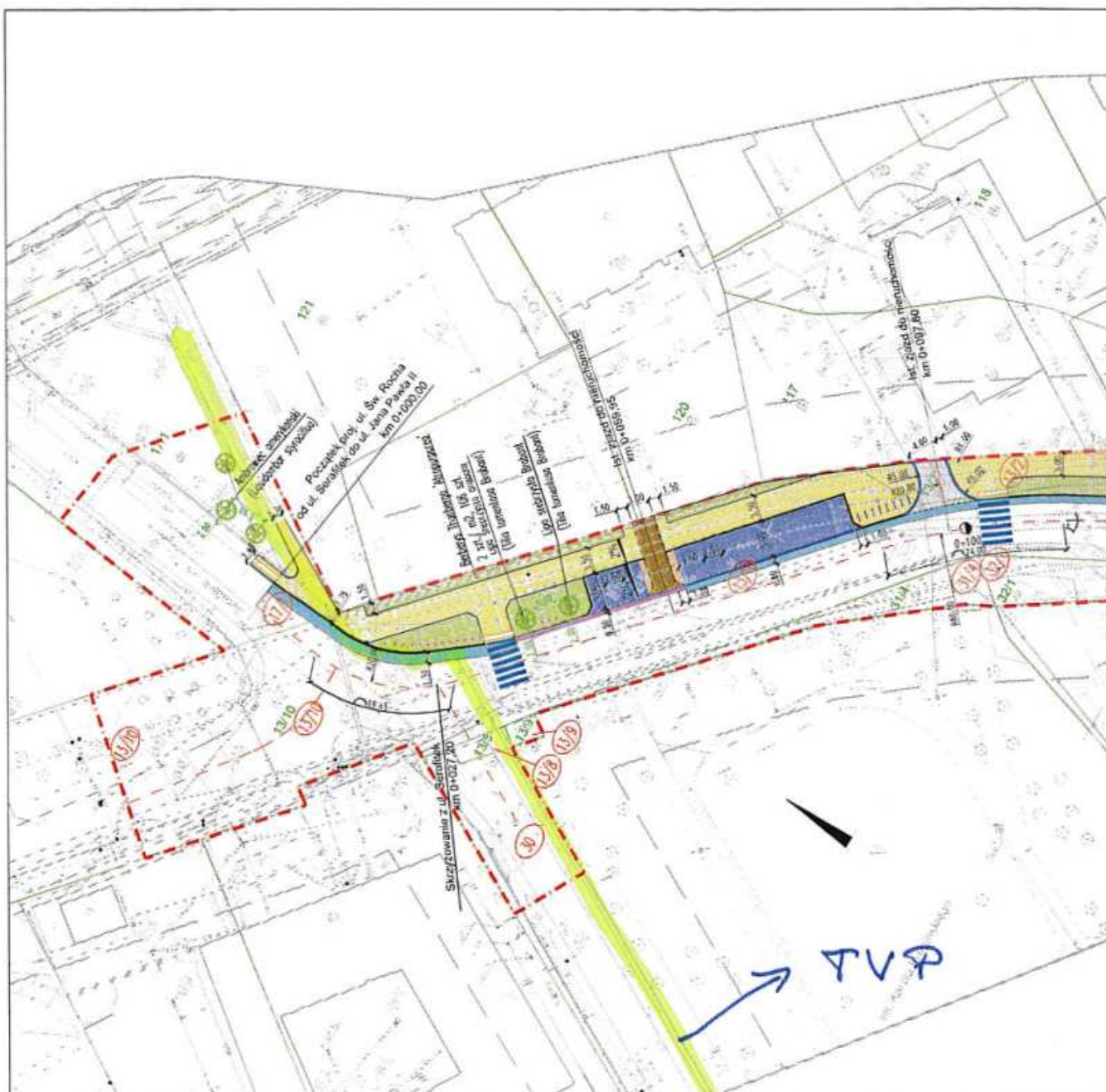
BRANŻA DROGOWA

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. T. Wilk	WKP.6115A.P00018	Inżynieria drogowa	
Opracowująca	mgr inż. J. Zagrodnik	-	-	
Sprawdzający	mgr inż. F. Kruszeński	WKP.6115A.P00018	Inżynieria drogowa	

PLAN SYTUACYJNY

Skala 1:500

Nr rys. 2.0



1. POROZUMIENIE

zawarte w dnia pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Noskowskiego 12/14, zwanym dalej **ICHB PAN PCSS**, reprezentowanym przez:

.....
.....

a

.....
.....

zwanym dalej **Inwestorem**, reprezentowanym przez:

.....
.....

§ 1

1. Porozumienie niniejsze zostaje zawarte w związku z prowadzeniem przez Inwestora zadania inwestycyjnego.....
....., którego realizacja powoduje konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej będącej własnością IChB PAN PCSS.
2. W związku z realizacją zadania inwestycyjnego określonego w ust. 1 powyżej pismem nr z dnia wydane zostały przez IChB PAN PCSS warunki techniczne.
3. Przedmiotem niniejszego porozumienia jest ustalenie pomiędzy Stronami zasad realizacji prac.

§ 2

Inwestor zobowiązuje się do:

- 1) wytworzenia albo pozyskania dokumentacji technicznej i prawnej wymaganej w świetle przepisów prawa, wiedzy i dobrych praktyk. Dokumentacja techniczna musi być uzgodniona z IChB PAN PCSS;
- 2) usunięcia własnym kosztem i staraniem wszelkich kolizji, zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, uzyskanymi pozwoleniami i wymaganiami (wytycznymi) określonymi przez IChB PAN PCSS;
- 3) zdemontowania własnym kosztem i staraniem fragmentów istniejącej infrastruktury należącej do IChB PAN PCSS, zgodnie z dokumentacją, o której mowa w ust. 1;
- 4) przekazania placu budowy w obecności przedstawicieli IChB PAN PCSS. Przed przekazaniem placu budowy należy potwierdzić stan infrastruktury technicznej IChB PAN PCSS poprzez:
 - 1) wykonanie pomiarów reflektometrycznych linii światłowodowej między dwoma najbliższymi węzłami sieci, między którymi realizowana będzie zadanie inwestycyjne;
 - 2) wykonanie kalibracji i prób ciśnieniowych rur rezerwowych rurociągu między dwoma najbliższymi studniami/zasobnikami kablowymi znajdującymi się poza obszarem prowadzonego przez Inwestora zadania inwestycyjnego.

§ 3

1. W przypadku, gdy infrastruktura zamienna, powstała w rezultacie przebudowy infrastruktury IChB PAN PCSS, zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości albo obiektów niż infrastruktura dotychczasowa a nie należących do Inwestora, Inwestor zobowiązany jest we

własnym zakresie i na koszt własny:

- 1) zawrzeć umowę na korzystanie z nieruchomości/obiektu w czasie trwania prac;
- 2) zawrzeć z uprawnionym podmiotem umowę, na mocy której IChB PAN PCSS nabędzie prawo do trwałego pozostawienia swojej infrastruktury (infrastruktury zamiennej) na tej nieruchomości/w tym obiekcie. Treść tej umowy wymaga akceptacji IChB PAN PCSS przed jej zawarciem i to pod rygorem nieważności. Niezależnie od powyższego IChB PAN PCSS zastrzega sobie prawo do ustanowienia przez Inwestora i na jego koszt służebności przesylu dla infrastruktury technicznej realizowanej na innych nieruchomościach/obiektach, niż te, w których ułożona jest istniejąca, będąca przedmiotem przebudowy infrastruktura IChB PAN PCSS;
- 3) zawrzeć z uprawnionym podmiotem umowę, na mocy której IChB PAN PCSS uzyska prawo dostępu do infrastruktury (urządzeń i instalacji) będących własnością IChB PAN PCSS, znajdujących się na nieruchomości/w obiekcie, o którym mowa pod lit. b), w celu usunięcia awarii, dokonania kontroli, remontów, modernizacji i przeglądów.

§ 4

1. Prace związane z przebudową infrastruktury IChB PAN PCSS należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS.
2. Prace budowlane związane z realizowaną inwestycją, prowadzone w ponadnormatywnym zbliżeniu do infrastruktury IChB PAN PCSS należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych IChB PAN PCSS (lub podmiotów działających w jego imieniu).
3. Po wykonaniu niektórych, uzgodnionych między stronami prac związanych z przebudową infrastruktury IChB PAN PCSS może zostać spisany protokół odbioru częściowego.
4. Po zakończeniu wszystkich prac związanych z realizacją inwestycji na obszarze, na którym znajduje się istniejąca oraz przebudowana infrastruktura IChB PAN PCSS, zostanie spisany protokół odbioru końcowego. Warunkiem dokonania przez IChB PAN PCSS odbioru końcowego prac związanych z przebudową infrastruktury IChB PAN PCSS jest wykonanie przez Inwestora/wykonawcę prac:
 - 1) pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych przebudowanej infrastruktury IChB PAN PCSS;
 - 2) kalibracji oraz prób ciśnieniowych rur rezerwowych rurociągu kablowego;
 - 3) pomiarów kabla lokalizacyjnego.
5. IChB PAN PCSS zastrzega prawo do wykonania własnych pomiarów optycznych linii, których wyniki będą warunkiem podpisania protokołu odbioru końcowego.
6. IChB PAN PCSS nie ma obowiązku podpisania protokołu odbioru końcowego, jeżeli stwierdzone zostaną wady lub usterki przebudowanej infrastruktury. W takim wypadku zostanie sporządzony protokół rozbieżności wskazujący wady i usterki oraz terminy i sposób ich usunięcia, zaś protokół odbioru końcowego zostanie sporządzony dopiero po usunięciu wad i usterek.
7. Inwestor po zakończeniu robót, o których mowa w § 1, przekaze nieodpłatnie na własność IChB PAN PCSS przebudowaną infrastrukturę oraz dostarczy najpóźniej w dacie odbioru końcowego dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną.
8. Potwierdzeniem przekazania przebudowanej infrastruktury będzie protokół odbioru i przekazania (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego porozumienia). Do protokołu zostaną dołączone następujące dokumenty:
 - 1) dokumentacja powykonawcza;
 - 2) protokoły odbioru technicznego;
 - 3) inwentaryzacja geodezyjna;
 - 4) kosztorys robót.
9. Na wykonane nowe elementy linii światłowodowej Inwestor udziela pięcioletniej gwarancji liczonej od daty podpisania przez IChB PAN PCSS protokołu odbioru i przekazania.

§ 5

Strony wskazują niżej wymienione osoby do koordynacji realizacji niniejszego porozumienia oraz w tym do podpisania protokołu odbioru i przekazania:

- 1) ze strony IChB PAN PCSS:
- 2) ze strony Inwestora:

§ 6

1. Wszelkie zmiany porozumienia wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Każdorazowy pobyt służb technicznych IChB PAN PCSS na terenie inwestycji (w tym m.in. związany z przekazaniem placu budowy, nadzorem lub odbiorem prac) jest bezpłatny. Konieczność pobytu służb technicznych IChB PAN PCSS winna być potwierdzona pisemnym zleceniem przesłanym do IChB PAN PCSS z min. 5-dniowym wyprzedzeniem.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz przepisy Prawa budowlanego.
4. Ewentualne spory powstałe na tle wykonania obowiązków wynikających z treści niniejszego porozumienia rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby IChB PAN PCSS.

§ 7

Niniejsze porozumienie zostało sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron porozumienia.

2.

**IChB PAN PCSS
INWESTOR**

Załącznik nr 1 do porozumienia

Wzór Protokół odbioru i przekazania

sporządzony w dniu w
pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Noskowskiego 12/14, zwanym dalej **ICHB PAN PCSS**, reprezentowanym przy podpisywaniu niniejszego protokołu przez:

.....

..... a

....., jako **Inwestorem**, reprezentowanym przy podpisywaniu niniejszego protokołu przez

.....

.....

3. Przedmiotem odbioru jest przebudowana infrastruktura telekomunikacyjna PCSS
.....
....., wyspecyfikowana w tabeli poniżej:

Wyszczególnienie

4. IChB PAN PCSS potwierdza, że w dniu Inwestor dostarczył:
- dokumentację powykonawczą,
 - protokoły odbioru technicznego,
 - inwentaryzację geodezyjną,
 - kosztorys robót.
5. IChB PAN PCSS po przeanalizowaniu dostarczonej dokumentacji i zapoznaniu się na miejscu budowy z wykonanymi pracami dokonuje odbioru infrastruktury bez zastrzeżeń.
6. Inwestor oświadcza, że przekazuje infrastrukturę wymienioną w pkt. 1 na rzecz IChB PAN PCSS a IChB PAN PCSS oświadcza, że tą infrastrukturę przyjmuje. Przekazanie infrastruktury następuje bez obowiązku zapłaty na rzecz Inwestora jakiegokolwiek wynagrodzenia lub

odszkodowania, jako zamiennik infrastruktury przebudowanej w ramach realizacji zadania inwestycyjnego.

7. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ICHB PAN PCSS

Inwestor



POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE

Poznań 18.07.2023r.

Ldz. 1342/07/2023

Sz. P.
Joanna Strzelczyk
DROMOST sp. z o.o.
ul. Trójką 3B
61-671 Poznań

UZGODNIENIE

projektu przebudowy i zabezpieczenia linii światłowodowej sieci należącej do IChB PAN PCSS
związanych z przebudową fragmentu ul. Św. Rocha w Poznaniu, polegający na przebudowie
chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz
z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr JZ/276/23 z dnia 12.07.2023r., po zapoznaniu się
z przekazanym projektem budowlano-wykonawczym dla inwestycji: **"Budowa kanału
technologicznego i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w związku
z przebudową ulicy Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie chodnika po
stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną
infrastrukturą towarzyszącą"** informujemy że projekt ten, w zakresie przebudowy
i zabezpieczenia infrastruktury technicznej IChB PAN PCSS – uzgadniamy bez uwag na
warunkach określonych w piśmie nr Ldz. 650/02/2023 z dnia 22.02.2023.

Z poważaniem

Z-ca Pełnomocnika
Dyrektora IChB PAN ds. PCSS

dr hab. inż. Ryszard Kurowski

Piotr Turowicz

„DROMOST” Sp. z o.o.
WPLYNEŁO

dnia 24.07.23



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: 53/H/DC/3497JB/03/23
Ref. DP: H0102 Poznań-Gniezno, ark. 98b-98d

Warszawa, dn. 7 marca 2023

Inwestor:
Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

Wykonawca:
DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójkąta 3b
61-693 Poznań

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej HAWE Telekom w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn „Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu Etap 2”.

W odpowiedzi na Państwa projekt przebudowy, informujemy, że w obszarze realizowanej inwestycji znajduje się czynna linia światłowodowa własności HAWE Telekom. Poniżej przekazujemy warunki techniczne do projektowania i realizacji prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii światłowodowej sieci HAWE Telekom w związku z planowaną inwestycją pn. jw.

1. Na obszarze objętym inwestycją znajduje się czynna linia światłowodowa składająca się z rurociągu kablowego 2xHDPE40/3,7 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 infrastruktury liniowej składającej się z **2 rur HDPE 40/3,7** koloru czarnego z wyróżnikiem **białym i żółtym**. W rurze z wyróżnikiem **żółtym** ułożony jest kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 12J. Należy zweryfikować faktyczny stan zajętości rurociągu w terenie.
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

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji, ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa, adres do korespondencji: Hawe Telekom S.A. ul. Klonowa 5A, 59-220 Legnica, tel.: (+48) 76 851 21 31, faks: (+48) 76 851 21 33, e-mail: office@hawetelekom.com, www.hawetelekom.com
Zarząd: Paweł Paluchowski – Prezes Zarządu, Dominik Drozdowski – Wiceprezes Zarządu
Kapitał zakładowy: 107 472,00 PLN w pełni opłacony, KRS: 0000981831; NIP: 691-020-23-18; REGON: 004052152
Bank: ING Bank Śląski S.A. Nr rachunku: 07105019081000009031458388

Strona | 1

rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania z obu stron na co najmniej **1,5 metra**;

- b) W miejscach skrzyżowania rurociągu HAWE Telekom z projektowaną nawierzchnią utwardzoną (typu m.in. asfalt, kostka brukowa), rurociągu należy zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną o odpowiedniej średnicy (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone na co najmniej **1,5 metra** od krawędzi utwardzonej nawierzchni;
- c) Przebudowę rurociągu kablowego wraz z kablem lokalizacyjnym należy projektować z uwzględnieniem docelowego planu zagospodarowania terenu, zachowując poniższe odległości:
- minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi budynku,
 - minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub podstawy nasypu,
 - minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi nawierzchni jezdni,
 - minimum 1 m poza obrys projektowanych miejsc postojowych,
 - minimum 1 m od fundamentu projektowanych słupów oświetleniowych i innym przeznaczeniu,
 - normatywnie względem uzbrojenia terenu,
 - minimalna głębokość ułożenia rurociągu kablowego 1 m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni jezdni nad linią,
 - przejście przez jezdnie prostopadłe do projektowanej rozbudowy drogi z dopuszczalnym odchyleniem 15° oraz zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004
 - minimum 0,3 m od górnej powierzchni kanalizacji do zewnętrznej dolnej powierzchni kabla sygnalizacyjnego lub zasilającego ułożonych bezpośrednio w ziemi,
 - minimum 0,5 m od górnej powierzchni kanalizacji do najniższej położonego punktu dna rowu ściekowego lub dolnej powierzchni sączka odwadniającego,
 - minimum 0,8 m od górnej powierzchni kanalizacji do dolnej powierzchni kanału pędniowego lub kanału kablowego dla kabli sygnalizacyjnych.
- d) 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 puszce kablowej (kabel lokalizacyjny w studni należy prowadzić w peszlu).**
- e) 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, wykorzystując rezerwową rurę rurociągu.
- f) 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,
- g) 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,
 - h) rury rezerwowe, wolne od kabli światłowodowych, ułożone po nowej trasie należy poddać próbie szczelności i drożności,
 - i) 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 Wire.net.pl Łukasz Olszewski (os. Rusa 6/27, 61-245 Poznań, lukasz@wire.net.pl, tel. +48 601 844 849)
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.

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

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” lub „karty 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.

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

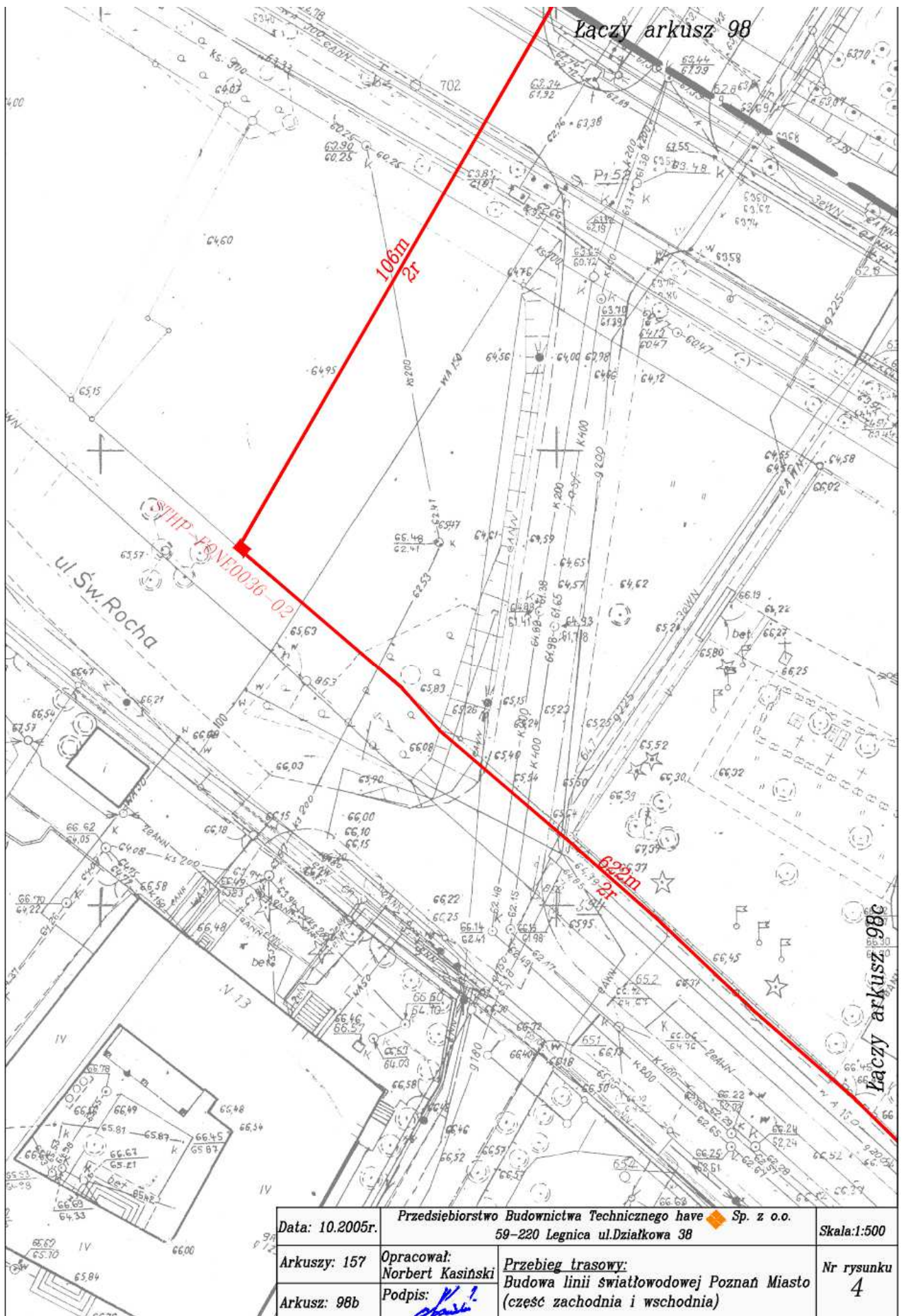
Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości. Warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty wydania pisma i dotyczą wyłącznie infrastruktury HAWE Telekom. Należy osobno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

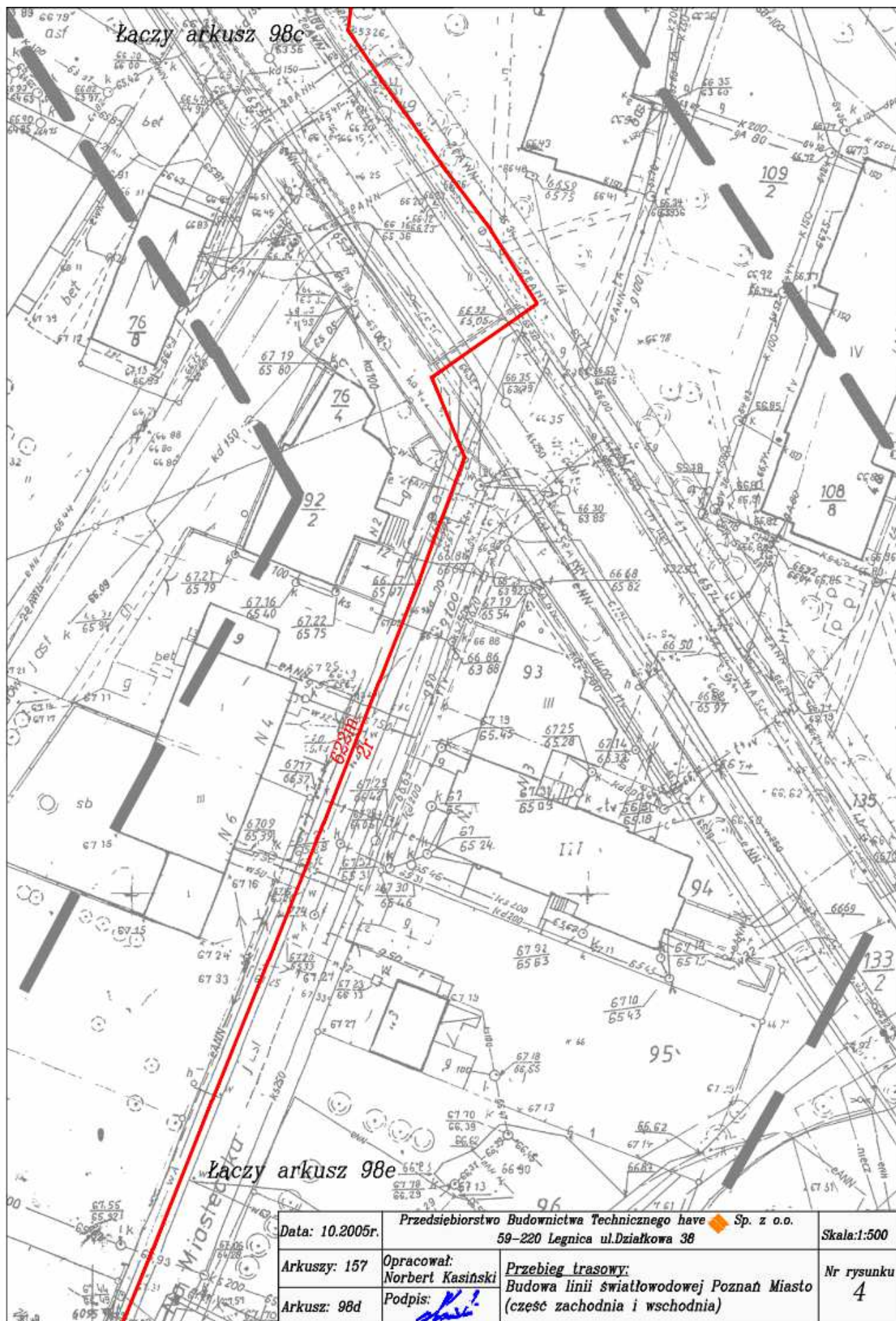
Z poważaniem

J. Błaziejewski

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







7.6 Uzgodnienie HAWE Telekom



Siedziba firmy
ul. Adama Naruszewicza 13A
02-627 Warszawa

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

office@hawetelekom.com
www.hawetelekom.com

Nasz znak: 29/H/DC/3497JB/07/23
Ref. DP: H0102 Poznań-Gniezno, ark. 98b-98d

Warszawa, dn. 28 lipca 2023 r.

Inwestor:
Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

Projektant:
DROMOST Sp. z o.o.
ul. Trójpole 3b
61-693 Poznań

Dotyczy: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy/zabezpieczenia infrastruktury HAWE Telekom

Otrzymały w wiadomości elektronicznej dnia 2023-07-12 oraz pocztą dnia 2023-02-08 projekt budowlano-wykonawczy przebudowy/zabezpieczenia infrastruktury HAWE Telekom w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa Budowa kanału technologicznego i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową ulicy Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.” uzgadniam pozytywnie pod warunkiem prowadzenia prac zgodnie z warunkami technicznymi nr 53/H/DC/3497JB/03/23.

Niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko infrastruktury HAWE TELEKOM oraz ważne jest przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem


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

Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji, ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa
tel.: (+48) 76 851 21 31, faks: (+48) 76 851 21 33, e-mail: office@hawetelekom.com, www.hawetelekom.com
Zarząd: Paweł Paluchowski – Prezes Zarządu, Dominik Drozdowski – Wiceprezes Zarządu
Kapitał zakładowy: 107 472,00 PLN w pełni opłacony, KRS: 0000981831; NIP:691-020-23-18; REGON:004052152
Bank: ING Bank Śląski S.A. Nr rachunku: 07105019081000009031458368

Strona | 1

Paweł Lewandowski

Od: Kowalczyk Grzegorz <Grzegorz.Kowalczyk@pern.pl>
Wysłano: środa, 5 kwietnia 2023 07:27
Do: Paweł Lewandowski
DW: Joanna Cisowska; zudp@hawetelekom.pl; Grzegorz Kuberka
Temat: RE: Warunki Techniczne Poznań ul. Św. Rocha - PCSS_HAWE_PERN

Dzień dobry

W rejonie planowanej inwestycji - ul. Św. Rocha w Poznaniu - nie występuje infrastruktura PERN S.A.

Grzegorz Kowalczyk

Koordynator Zespołu Utrzymania Infrastruktury i Systemów IT
Zespół Utrzymania Infrastruktury i Systemów IT

kom. +48 668 337 560

e-mail: grzegorz.kowalczyk@pern.pl

-----Original Message-----

From: Paweł Lewandowski <pawel.lewandowski@polcyn.com.pl>
Sent: Wednesday, January 11, 2023 4:35 PM
To: Grzegorz Kuberka <kuberka@man.poznan.pl>; zudp@hawetelekom.pl; Kowalczyk Grzegorz <Grzegorz.Kowalczyk@pern.pl>
Cc: Joanna Cisowska <joanna.cisowska@voessing.pl>
Subject: FW: Warunki Techniczne Poznań ul. Św. Rocha - PCSS_HAWE_PERN

Dzień Dobry

w imieniu biura drogowego Dromost Sp. z o.o. Trójpole 3b, 61-693 Poznań proszę o wydanie WT dla inwestycji PT: "Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu Etap 2"

Pozdrawiam

Paweł Lewandowski

POLCYN Paweł Lewandowski
ul. Norwida 14
60-867 Poznań
e/ pawel.lewandowski@polcyn.com.pl
t.mob./ 500-120-650

„POLCYN” Paweł Lewandowski, 60-682 Poznań, os. Bolesława Śmiałego 1/17
Biuro: ul. Norwida 14, 60-867 Poznań
Regon 301293526, NIP 972-000-52-66
mBank 47 1140 2017 0000 4602 1086 1765

II Czy musisz drukować tę wiadomość? Pomyśl o środowisku.
Do you really need to print this message? Consider the environment.

Wiadomość ta oraz wszelkie załączone do niej pliki są tajemnicą nadawcy i mogą być prawnie chronione. Jeżeli nie jest Pan/Pani zamierzonym adresatem niniejszej wiadomości, nie może Pan/Pani jej ujawniać, kopiować, dystrybuować ani też w żaden inny sposób udostępniać lub wykorzystywać. O błędnym zaadresowaniu wiadomości prosimy niezwłocznie poinformować nadawcę i usunąć wiadomość.

This email and any attached files are confidential and may be legally privileged. If you are not the intended recipient, any



WTWSS-9239

Wysogotowo, 19.01.2023 r.

Do: **"DROMOST" Sp. z o.o.**
ul. Trójpole 3B,
61-693 Poznań

Temat: **Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 11.01.2023 r. Spółka Operator WSS Sp. z o.o. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje, iż na dzień 19.01.2023 r., na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Uzgodniono przesłany projekt.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.

z wyrazami szacunku

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Mateusz
Horbal
Data: 2023.01.19 14:27:45 CET
Mateusz Horbal

SPECJALISTA DS. UZGODNIEŃ

Operator WSS Sp. z o.o.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP:7781460006, REGON 301007259
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Mateusz Horbal
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 452 167

Fiberhost.



WTINEA – 7954

Wysogotowo, 18.01.2023 r.

"DROMOST" Sp. z o.o.
ul. Trójkole 3B,
61-693 Poznań

Dotyczy: Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu.

**FIBERHOST S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 11.01.2023 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Kable umieszczone są w kanalizacji OPL.
2. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
4. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
5. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com
6. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kludy Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971



7. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
9. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
10. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
11. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
12. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
13. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej FIBERHOST S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
14. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
15. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
16. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
17. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura FIBERHOST S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klaudyń Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971



- własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której FIBERHOST S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
18. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność FIBERHOST S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
19. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Mateusz Horbal
Data: 2023.01.14 15:24:37 CET

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

Mateusz Horbal

e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl

tel. 732 452 167

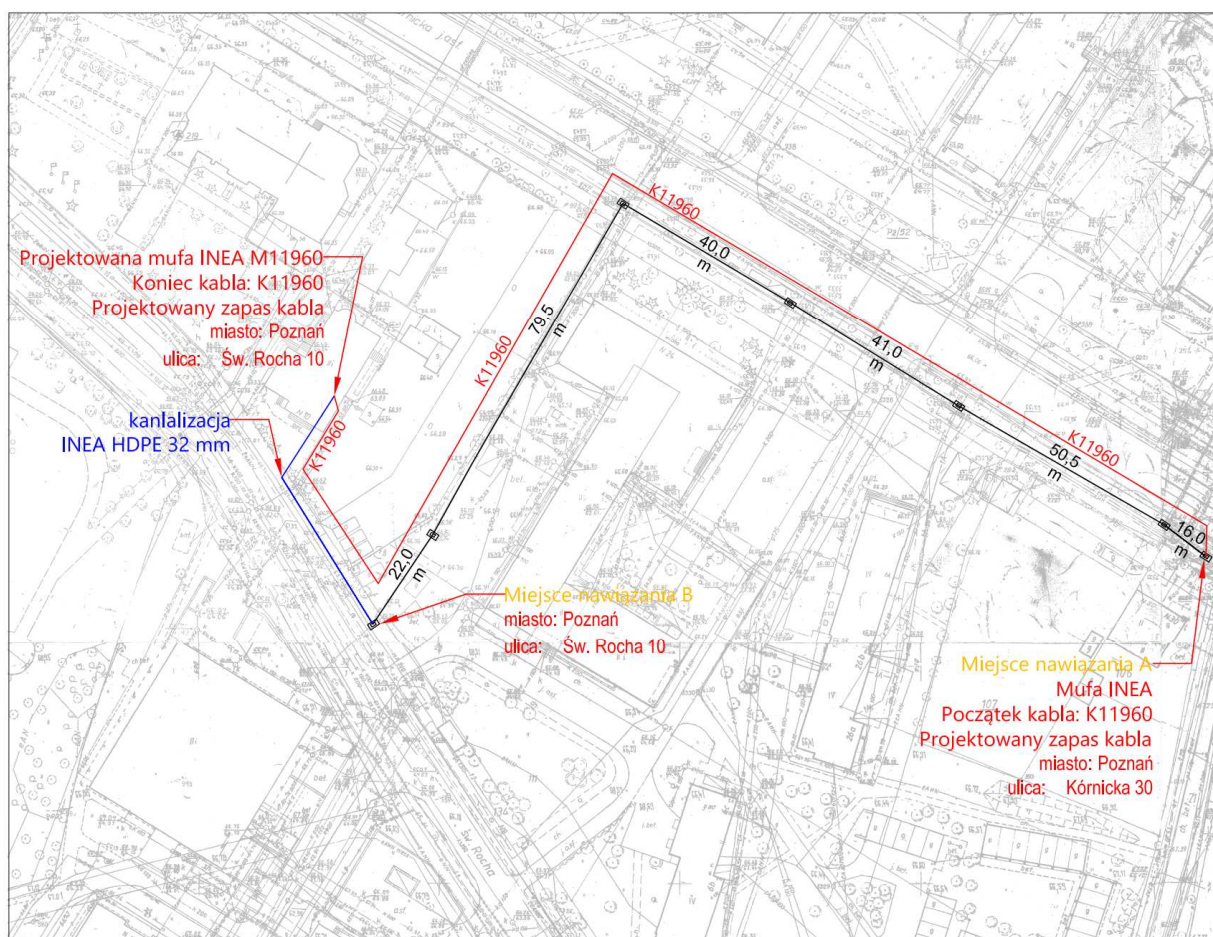
fiberhost.com

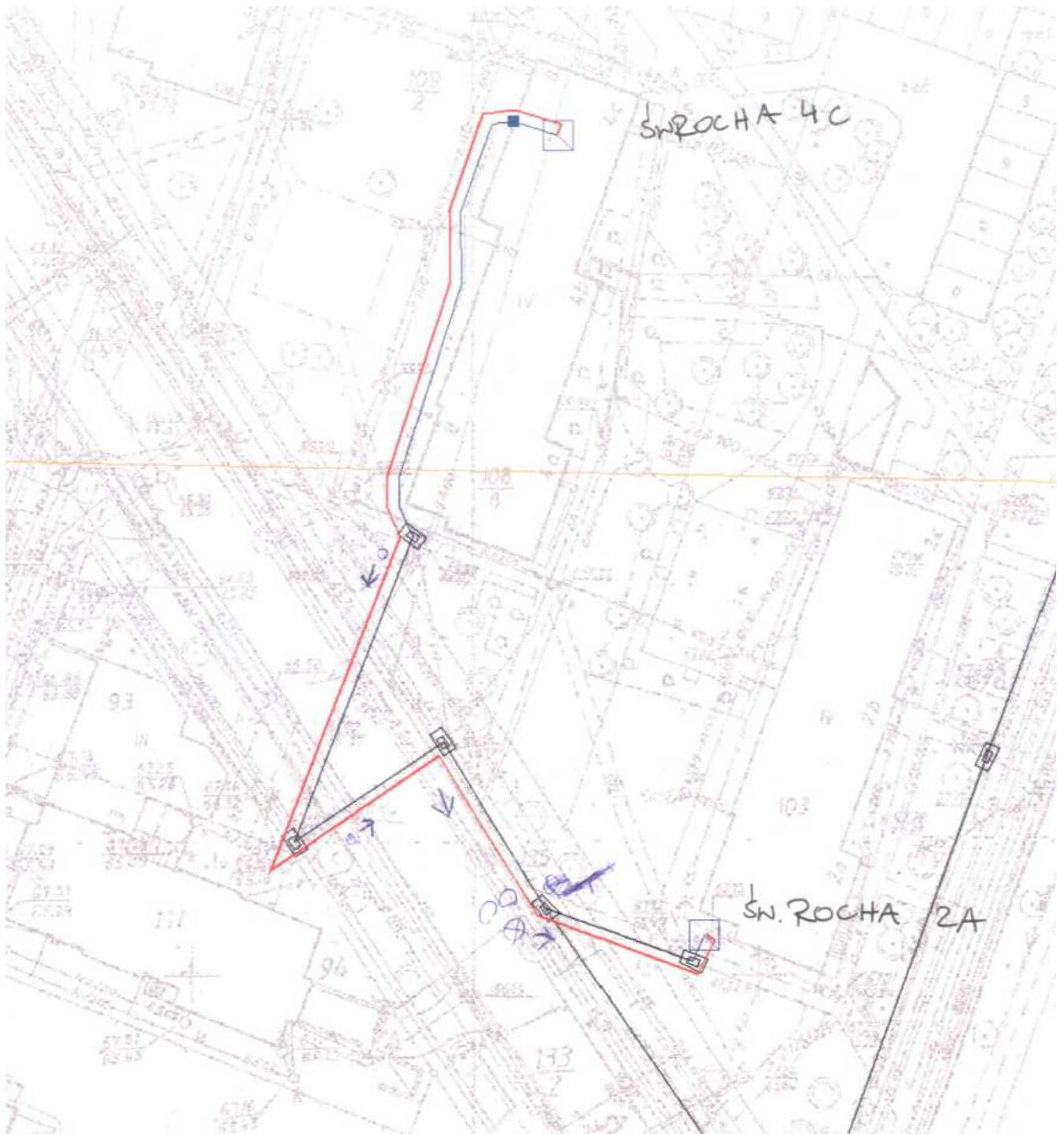
Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Kładyny Potockiej 25
60-211 Poznań

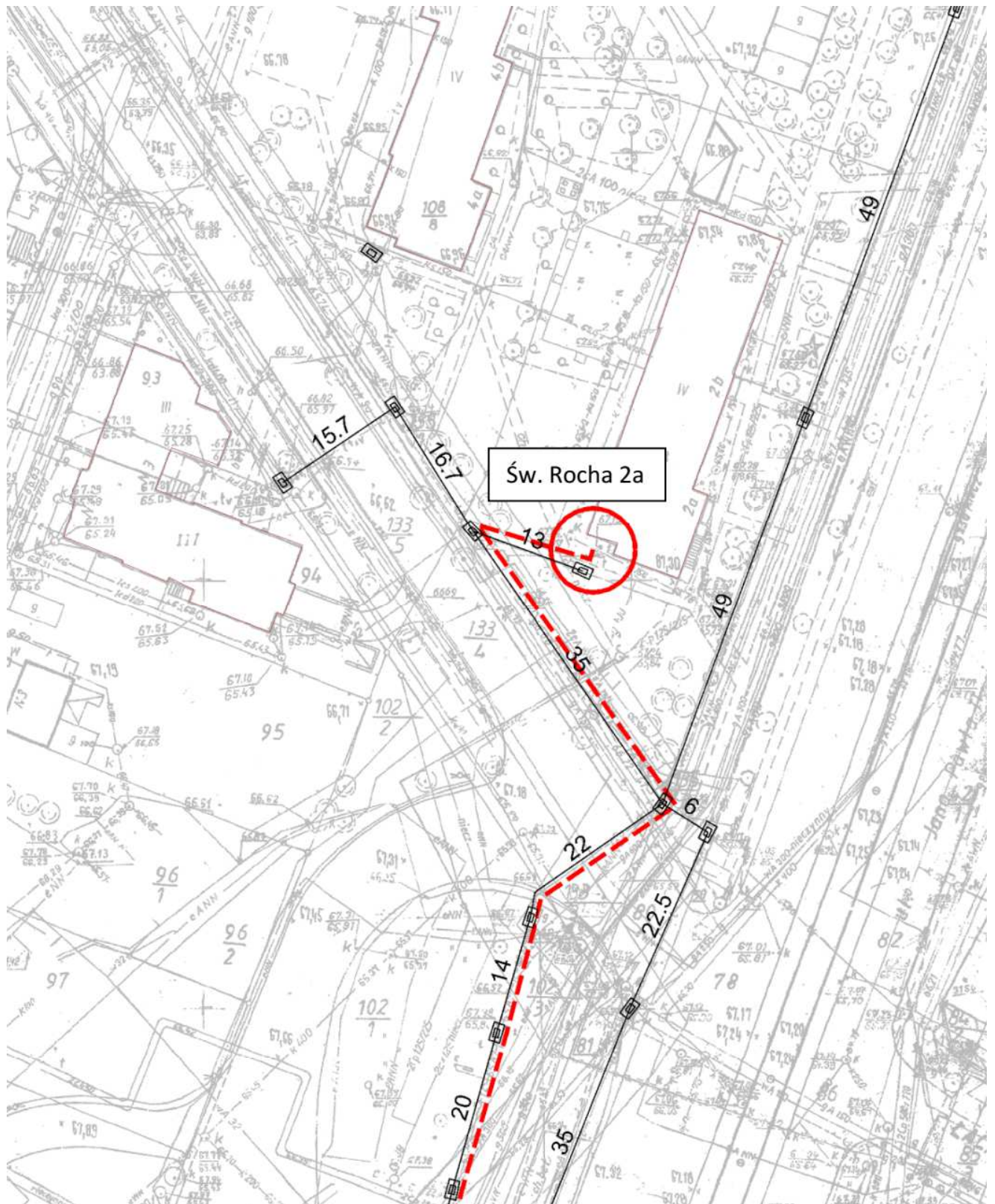
KRS: 0000056936,
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971





K00459



Fiberhost.



WTINEA –8767

Wysogotowo, 08.08.2023 r.

„DROMOST” sp. z o.o.
ul. Trójkole 3B
61-693 Poznań

Dotyczy: Budowa kanału technologicznego i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową ulicy Świętego Rocha w Poznaniu – polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

**Fiberhost S. A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.07.2023, uzgadnia przedłożony projekt na okres 6 miesięcy licząc od daty wystawienia pisma.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Aleksandra Michałek

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Aleksandra Michałek
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl
tel. 732 437 402

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-
081 Przeźmierowo.

Adres rejestrowy:
ul. Kładyny Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

Poznań, 29-05-2023

**Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
ul. Gronowa 20,
61-655 Poznań**

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.563.2023**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dla sprawy NR ZG-OPK.4105.563.2023**

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a: Małgorzata Gulczyńska - Kierownik Działu Koordynacji Projektów działający/a z upoważnienia Nr 1794/2022 wydane go przez Prezydenta Miasta Poznania

1. Narada koordynacyjna na wniosek: Dromost Sp. z o.o.

**ul. Trójkąta 3B
61-693 Poznań**

2. Termin zakończenia narady koordynacyjnej: 29-05-2023

3. Opis przedmiotu narady:

- a. przedmiot uzgodnienia:**
- budowa kanału technologicznego
 - likwidacja linii napowietrznej ORANGE
 - wymiana istniejących wpustów kanalizacji deszczowej
- b. lokalizacja:**
Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;
ul. Świętego Rocha

4. Dane inwestora:

Zarząd Dróg Miejskich
ul. WILCZAK 17
61-623 POZNAN
POZNAN

5. Stanowiska uczestników narady (uwagi/zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

MPK Jerzy Pietrowiak 19.05.2023:

Ściana wykopu otwartego o głębokości do 1,5m musi znajdować się przynajmniej 2,5m od ścianki słupa trakcyjnego.
W przypadku wykopów o większej głębokości należy tę odległość zwiększyć lub wzmocnić ściany wykopu.
Dopuszczamy zbliżenie projektowanego obiektu liniowego/medium na odległość większą lub równą 1m od czoła słupa trakcyjnego pod warunkiem posadowienia obiektu metodą bezwykopową w rurze osłonowej na takiej długości, aby zachowany był warunek dla wykopu otwartego.

RCI Sebastian Olejniczak 22.05.2023:

Bez uwag

ZDM Monika Durkiewicz 22.05.2023:

Uzgodnienie zgodnie z poniższą uwagą:

Należy bezwzględnie zastosować się do wymagań dotyczących prowadzenia prac uzbudzeniowych w terenach zieleni oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie, podanych w wytycznych Wydziału Terenów Zieleni Zarządu Dróg Miejskich z dnia 16.05.2023r. (w załączeniu).

*załącznik do uwag do protokołu: "wytyczne Wydziału Terenów Zieleni Zarządu Dróg Miejskich.pdf"

PSG Wojciech Piechota 22.05.2023:

- szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,
- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),
- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,
- w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu - Gazownia Poznań Wschód, ul. Kórnicka 224 w Zalasewie, tel. 61 8545110 gazownia.poznan.wschod@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac.

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki 23.05.2023:

Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;

PCSS Marek Kuberka 23.05.2023:

Przebieg linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić poprzez wykonanie przekopów próbnych.
Wszelkie prace prowadzone w zbliżeniu z linią światłowodową należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
W miejscu skrzyżowania - linię światłowodową należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu A 160 PS o odpowiedniej długości, zachowując normatywne parametry (ZN-96 TPSA-004).
W trakcie robót zanikowych w połowie głębokości (ok. 0,5m) należy umieścić taśmę ostrzegawczą "Uwaga ! Kabel światłowodowy).
Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury technicznej linii światłowodowej (w tym wszelkie materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać właścicieli linii światłowodowej.
Prace związane z zabezpieczeniem linii światłowodowej należy prowadzić przy płatnym nadzorze służb technicznych IChB PAN PCSS na koszt Inwestora.
O ustanowieniu płatnego nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.
O terminie prowadzenia prac należy poinformować centrum zarządzania siecią IChB PAN PCSS z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem, podając numer i datę niniejszego pisma : IChB PAN PCSS: tel. 61 858 20 15, e-mail: noc@man.poznan.pl

Fiberhost S.A. Adrianna Kowalak 24.05.2023:

Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
4. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

WSS Adrianna Kowalak 24.05.2023:

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

1. Kabel umieszczone są w obcej kanalizacji.
Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (prace-planowe@fiberhost.com).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypianiem miejsca zabezpieczeń podlegających odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 25.05.2023:

Bez uwag

ENEA Sławomir Frąckowiak 25.05.2023:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji, Poznań, ul. Panny Marii 2, kierując korespondencję na adres rd.poznan@operator.enea.pl załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą.

AQUANET Dominika Strózik 26.05.2023:

Na skrzyżowaniu z przewodami wodociagowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m.

HAWE TELEKOM sp. z o.o. Marcin Kłoczko 26.05.2023:

Zgodnie z pismem - na warunkach podanych inwestorowi/wykonawcy w piśmie

*załącznik do uwag do protokołu: "3497 Poznań św Rocha ZDM NK Poznań WT.pdf"

GEOPOZ Paweł Gandecki 26.05.2023:

uwagi w załączniku

*załącznik do uwag do protokołu: "Załącznik do protokołu z Narady Koordynacyjnej Nr 563_2023 św. Rocha.pdf"

ORANGE Jacek Madajski 26.05.2023:

Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PERN S.A. Konrad Kwiatkowski 26.05.2023:

Bez uwag

VEOLIA Michał Dziennik 29.05.2023:

Bez uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Małgorzata Gulczyńska

* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2021 r. poz. 1990) - zwanej dalej ustawą Pgik,

PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY

z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu koordynującego

dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

* Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.

* Na mocy ustawy Pgik zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych. Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.

* Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwagi:

- Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej

- Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego

- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej

- Informacja o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły :

ORANGE POLSKA S.A.

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne nie nakłada na projektantów/inwestorów konieczności dokonywania dodatkowych uzgodnień z zarządzającymi siecią uzbrojenia terenu w zakresie przeprowadzanych przez Prezydenta (wykonującego funkcję Starosty) narad koordynacyjnych.

Obowiązujące wymagania w zakresie zieleni dot. prowadzenia prac uzbrojeniowych

- Nie dopuszcza się prowadzenia wykopów otwartych bliżej niż 3 m od nasady pni drzew oraz 1,5 m od obrysu krzewów.
- Konieczne jest zabezpieczenie pobliskiego starodrzewu przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez wyгородzenie terenu np. drewnianym opłotowaniem, oszalowaniem pni. Pasy zieleni przylegające bądź zlokalizowane w obrębie opracowania należy skutecznie zabezpieczyć przed przypadkowym naruszeniem poprzez wyгородzenie terenu i zamieszczenie informacji dla pracowników „STREFA OCHRONNA DRZEWA – nie wchodzić, nie przesuwac ogrodzenia, nie składować materiałów”.
- Obowiązuje zakaz niszczenia (odcinania) korzeni, pni i koron drzew oraz korzeni i pędów krzewów.
- Konieczne jest zabezpieczenie pobliskich krzewów przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez wyгородzenie terenu np. drewnianym opłotowaniem, oszalowaniem pni. Pasy zieleni przylegające bądź zlokalizowane w obrębie opracowania należy skutecznie zabezpieczyć przed przypadkowym naruszeniem poprzez wyгородzenie terenu.
- Nie dopuszcza się składowania w terenach zieleni wszelkich materiałów budowlanych, w tym ziemi pochodzącej z wykopów, kostek brukowych, rur itp.
- W przypadku uszkodzenia drzew w trakcie prowadzenia prac, np. uszkodzenia ich systemów korzeniowych, zmiany technologii na wykopową, wykonawca zobowiązany jest do nasadzenia młodych drzew w pasach drogowych Miasta Poznania. Suma obwodów sadzonych młodych drzew, mierzona na wysokości 100 cm, musi być równa sumie obwodów pni drzew uszkodzonych mierzonych na wysokości 130 cm. Młode nasadzenia należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną, a uszkodzone roczną pielęgnacją rehabilitacyjną na koszt wykonawcy. W przypadku obumarcia posadzonych drzew w okresie pielęgnacji gwarancyjnej, muszą być wymienione na koszt wykonawcy. Do wykonania nasadzeń należy zatrudnić firmę ogrodniczą, która jest gwarantem zieleni na terenie rejonu 1B.
- W przypadku naruszenia trawników należy je odtworzyć na całej powierzchni z wymianą podłoża na ziemię urodzajną w warstwie grubości 10 cm, co oznacza korytowanie podłoża, zagospodarowanie we własnym zakresie zdegradowanej ziemi i rozplantowanie nowej ziemi urodzajnej. Nie dopuszcza się korytowania pod okapem starszych drzew, ze względu na ryzyko uszkodzenia drobnych korzeni żywicielskich.
- Szczegółowe wymagania dotyczące ochrony drzew i krzewów na placu budowy, sadzenia i pielęgnacji młodych roślin oraz odtworzenia terenów zieleni po zakończeniu prac zawarte są w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej” dostępnych na stronie ZDM w zakładce: Zamówienia publiczne – Wytyczne dla wykonawców – Wytyczne ZDM do projektowania (https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne_zielen_2019.pdf).
- Znaczące zniszczenia roślin będą skutkowały sankcjami karnymi nałożonymi na inwestora /wykonawcę zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sprawę opiniowała:
Agnieszka Knypińska
Wydziału Terenów Zieleni
tel. +48 61 647 73 24

Załącznik do protokołu z Narady Koordynacyjnej Nr **ZG-OPK.4105.563.2023**

W pobliżu projektowanej infrastruktury podziemnej w ul. św. Rocha w Poznaniu znajdują się podlegające ochronie znaki geodezyjne stanowiące punkty szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej o numerach **617712121230, 617712121240, 617712128776.**

Prace ziemne obok wymienionych punktów należy wykonywać w taki sposób, aby nie naruszyć stabilizacji znaku geodezyjnego. W przypadku uszkodzenia, przesunięcia lub zniszczenia znaku, należy poinformować o tym fakcie Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ oraz niezwłocznie po zakończeniu prac budowlanych podjąć czynności mające na celu założenie nowego znaku geodezyjnego. Czynności, o których mowa należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Paweł Gandecki

Specjalista ds. Osnów Geodezyjnych

Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ
/podpisano elektronicznie/

Załączniki:

- opisy topograficzne wymienionych punktów

Paweł Gandecki
Stanowisko ds. Osnów Geodezyjnych
tel. 61 8271 788 , pok. 214
pawel.gandecki@geopoz.poznan.pl

Podstawa prawna

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

...Art. 15. 1. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

2. W miarę potrzeby może być wydzielony na gruncie, za odszkodowaniem, obszar niezbędny do ochrony znaku geodezyjnego oraz budowli triangulacyjnej. Na obszarze tym nie mogą być wykonywane czynności, które zagrażałyby znakowi geodezyjnemu i budowli triangulacyjnej.

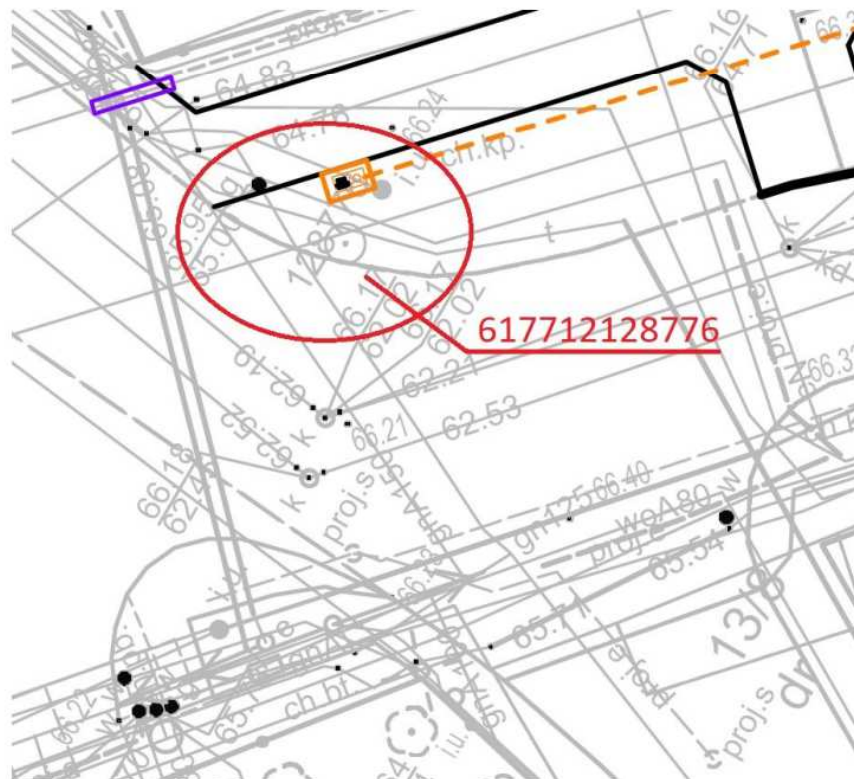
3. **Właściciel lub inna osoba władająca nieruchomością, na której znajdują się znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, są obowiązani:**

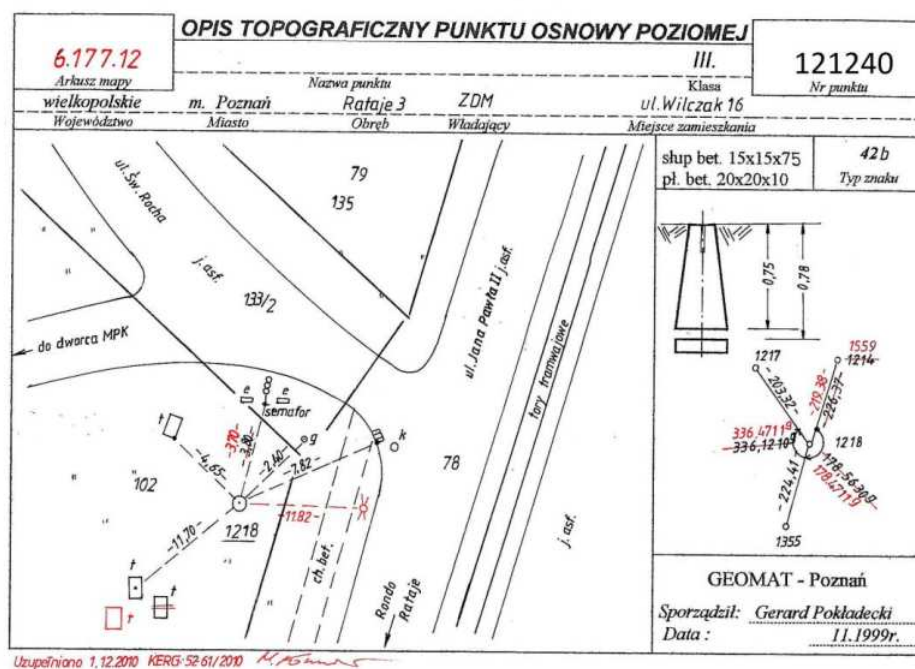
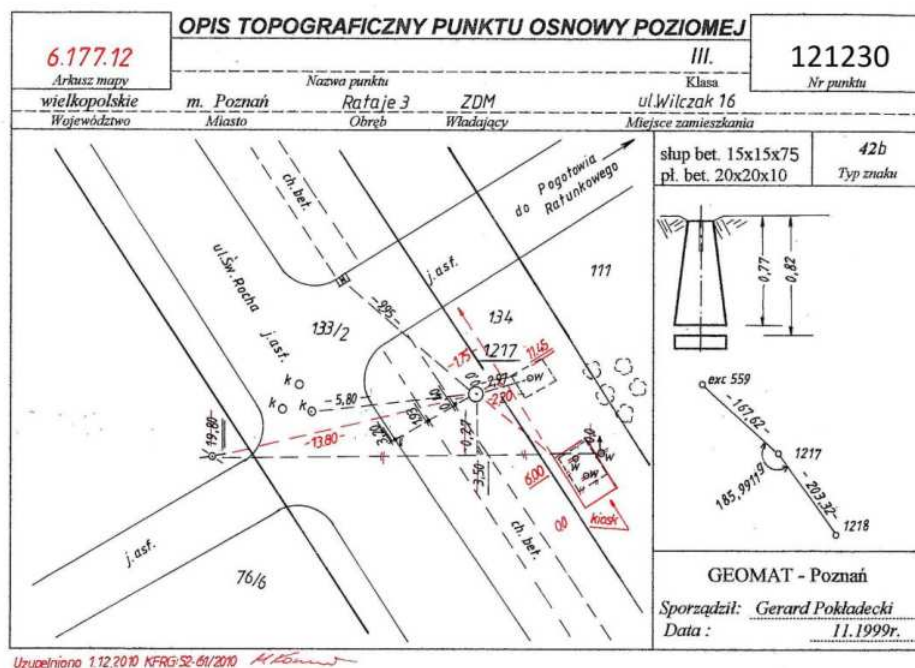
- 1) **nie dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie;**
- 2) **niezwłocznie zawiadomić właściwego starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu lub zagrożeniu przez nie bezpieczeństwu życia lub mienia.**

4. Przepis ust. 1-3 stosuje się odpowiednio do znaków grawimetrycznych i magnetycznych.

...Art. 48. 1. Kto:...

- 3) **wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych,**
- podlega karze grzywny...





6.177.12

617712128776

Formularz Nr E-2

Nr porządkowy punktu
na mapie przeglądowej:

Nr 52

Opis topograficzny

punktu *stercz trójk. m. Poznania*Nazwa punktu
ostateczna *Poznań-Rataje, kościół św. Rocha*
tymczasowa
dawna

Rząd II

Arkusz Mapy

1:100.000 Pas 39 Stup. 24

1:25.000 Litera A

Wojew. *Poznań*Powiat *Poznań Miasto*Gmina *Poznań Miasto*Gromada *Poznań Miasto*Obręb m. *Poznań-Rataje* Nr

Posiadacz gruntu:

Nazwisko } *P. M.R.N.*

Imię }

Miejsce zamieszkania *Poznań*

Dojazd

*m. Poznania, dziel. Rataje ul. Karłowicza*Kąty lub kierunki
na punkty sąsiednie

Utrwalenie punktu

*przemieszczenie
z stopu beznosowego z rurką stalową (pat. pat. nr 14)
z podłożem: 2 płyty granitowe 28-28x12cm. na głęb. ok.
60 cm.*

Spółrzędne

Nr arkusza mapy katastr.

Nr parceli

Nr hipot.

Utrwalenie dnia

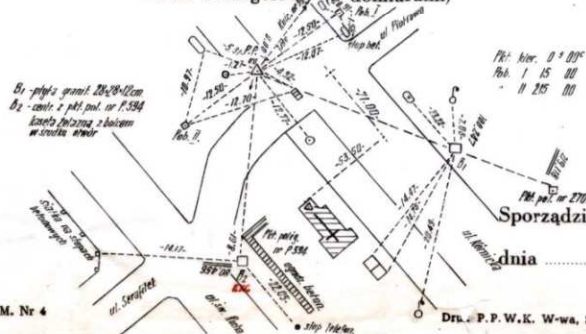
TOPOGRAFIA

Orientacja ogólna (odrys z mapy)



1:25000

Szkic szczegółowy (z domiarami)



Opis sygnału

Typ *wieża kościoła*

Wysokość stolika

Wysokość świecy

Inne dane: *stan dobry*

Sporządził

inż. Michałek K.

dnia

*7 XI 1956r.*Wzór P.P.M. Nr 4
z domiar. P.52

Drs. P.P.W.K. W-wa, Solec 18 Zam. 7541/D/54 1.VI.54 - 12.200 - kalka

052 EXC

OBJAŚNIENIA:

	ZAKRES OPRACOWANIA / TEREN NIEZBEDNY DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
	ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
	PROJ. OSIE
	PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY 20X30 WYNIESIONY NA 12CM
	PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY 20X30 WYNIESIONY NA 6CM
	IST. KRAWĘŻNIK DROGOWY
	PROJ. KRAWĘŻNIK OBNIŻONY DO 2 CM
	PROJ. KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 20X22X100
	PROJ. OPORNIK DROGOWY ZATOPIONY
	PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
	PROJ. SŁUPKI W KOLORZE RAL 7043
	PROJ. STOJAKI ROWEROWE
	PROJ. WYMIANA WPUSTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
	PROJ. STUDNIA KABLOWA WZKIB/ZDM TYPU SK-2 (1260x750x800)
	PROJ. STUDNIA KABLOWA WZKIB/ZDM TYPU SKR-1 (950x500x750)
	PROJ. RURA OSŁONOWA NA INFRASTRUKTURZE PROJEKTOWANEJ
	PROJ. RURA OSŁONOWA NA INFRASTRUKTURZE ISTNIEJĄCEJ
	LIKWIDACJA LKN OPL SŁUP DREWNIANY POJEDYNCZY / A-OWY
	KANALIZACJA DESZCZOWA UZGODNIONA ANULOWANĄ NARADĄ KORDYNACYJNĄ NK 939.2018
	DRZEWO ISTNIEJĄCE DO ZACHOWANIA
	GRUPA KRZEWÓW ISTN. DO ZACHOWANIA
	DRZEWO, KRZEWY PROJEKTOWANE

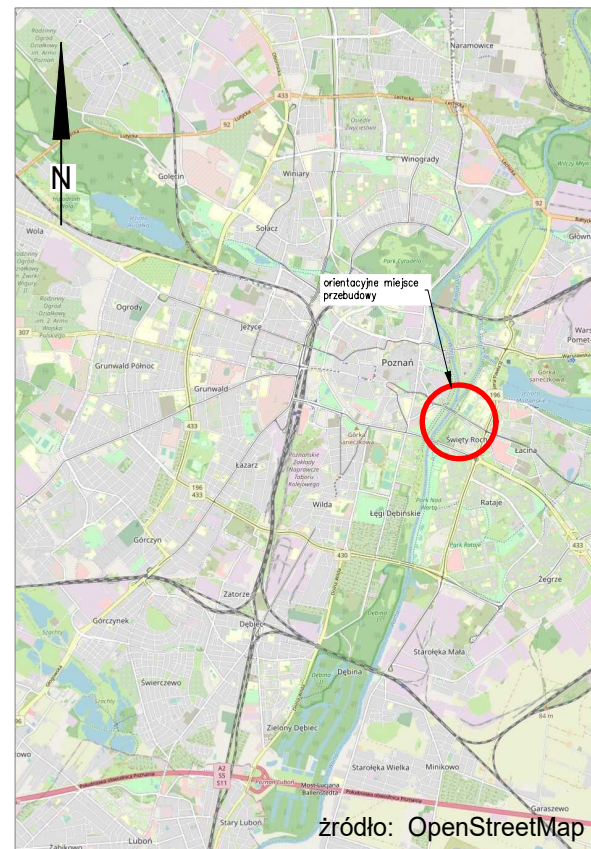
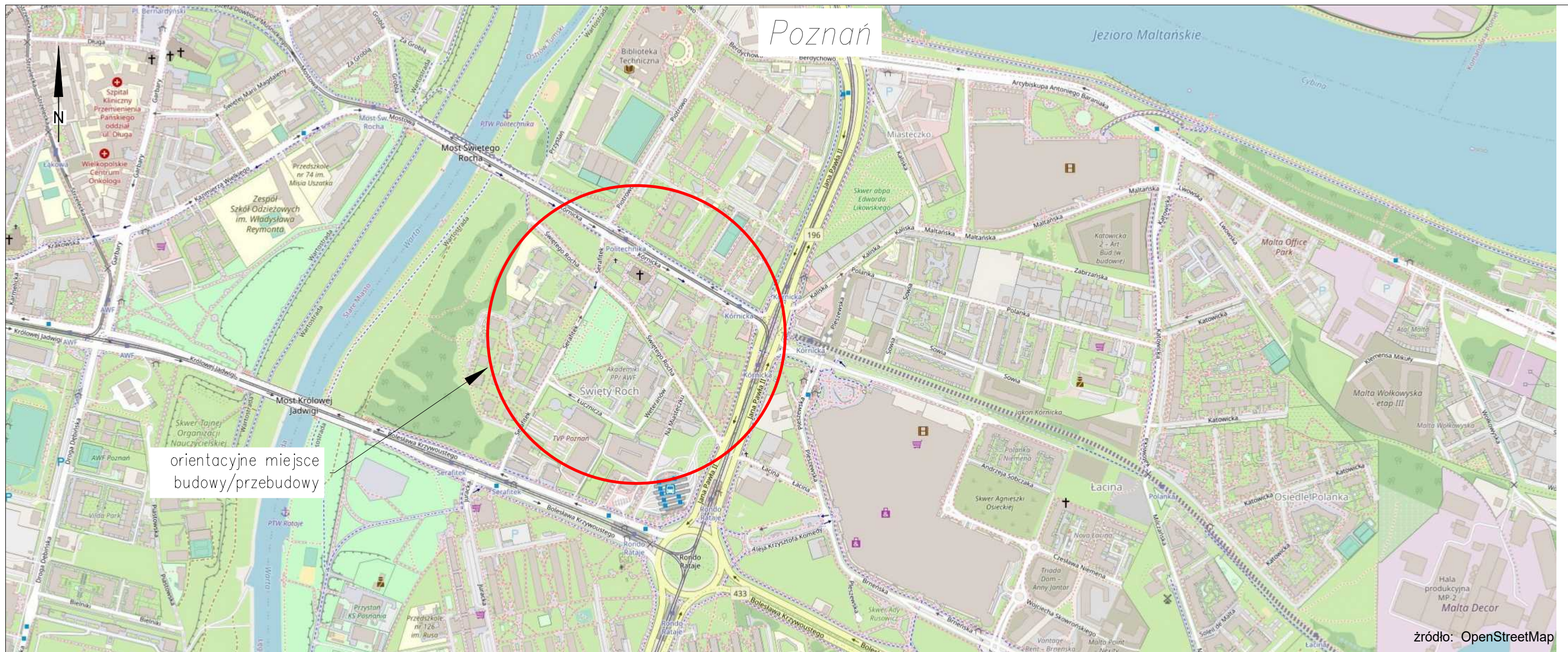
Wykonawca	 DROMOST UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056	Data: 04.2023		
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań	Stadium: PBW		
Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu - polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą				
BRANŻA DROGOWA				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. T. Wilk	WKP/0119/POOD/18	Inżynieria drogowa	
Opracowująca	mgr inż. J. Zagrodnik	-	-	
Sprawdzający	mgr inż. F. Kruszewski	WKP/0352/POOD/18	Inżynieria drogowa	
PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA dla ZDM				Skala 1:500 Nr rys. 2.0



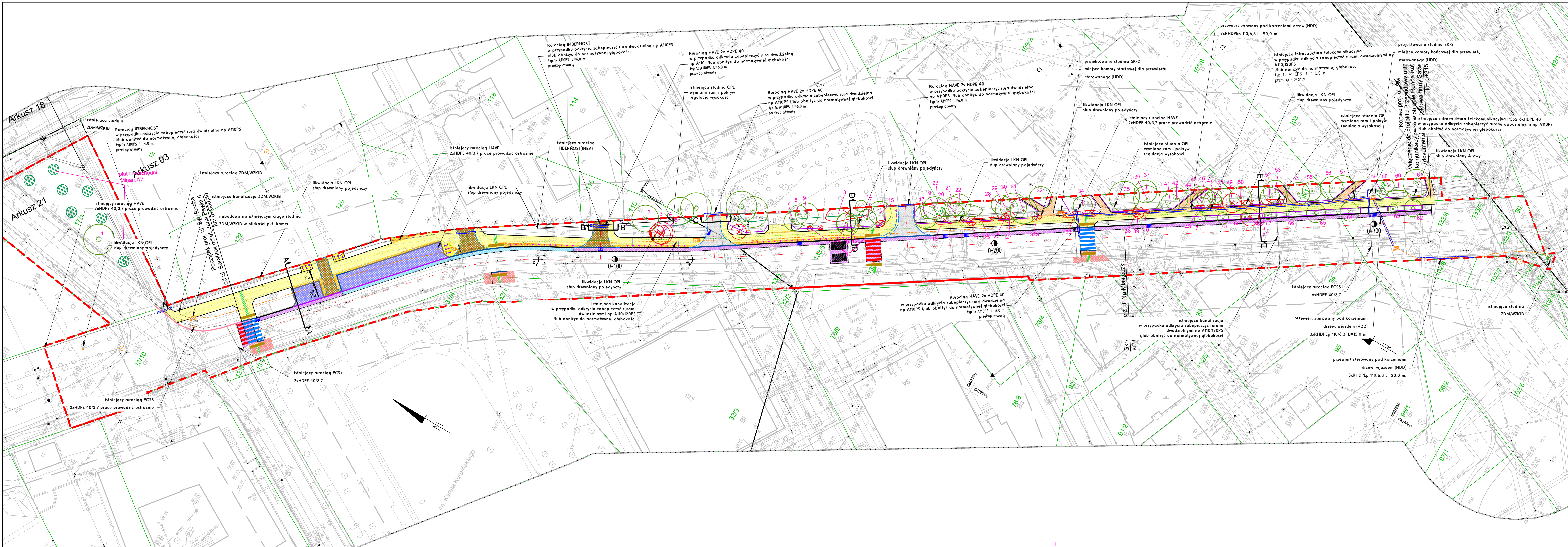
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalono
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uprzywilejowany w bazie danych ewidencji gruntów i budowl	brak

Kolorem pomarszczonym zaznaczono punkty osłony geodezyjnej, które podlegają ochronie zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 17 mija 1965 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 378 z późn. zmianami), Knt(-) – niniejszy urządztwo i schematyzacja terenu geodezyjnej (-) podlega karze grzywny.

8. Rysunki



Wykonawca	 <div>DROMOST</div>	<div>DROMOST SP. Z O.O.</div> <div>UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ</div> <div>TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71</div> <div>REGON630536655 NIP781-00-42-784 KRS0000175056</div>	<div>Data:</div> <div>01.2023</div>	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań		<div>Stadium:</div> <div>PBW</div>	
Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu - polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitek do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą				
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05	Telekomunikacyjna	
Opracował	Paweł Lewandowski			
Sprawdzający	mgr.inż Roman Fryska	WKP/BT/0622/04	Telekomunikacyjna	
Plan orientacyjny				<div>Skala</div> <div>b.d.</div>
				<div>Nr rys.</div> <div>1.1</div>



- OBJASNIENIA:
- ZAKRES OPRACOWANIA / TEREN NIEZBĘDNY DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
 - ISTN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
 - PROJ. OSIE
 - PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY 20X30 WYNIESIONY NA 12CM
 - PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY 20X30 WYNIESIONY NA 6CM
 - IST. KRAWĘŻNIK DROGOWY
 - PROJ. KRAWĘŻNIK OBNIŻONY DO 2 CM
 - PROJ. KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 20X22X100
 - PROJ. OPORNIK DROGOWY ZATOPIONY
 - PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
 - PROJ. NAWIERZCHNIA NA POSZERZENIU NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ KR3
 - PROJ. WYMIANA WARSTWY ŚCIERALNEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ AC 11S
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z PŁYT BETONOWYCH 50X50X7
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 10X20X8 KOLORU SZAREGO
 - PROJ. ZABRUK Z KOSTKI GRANITOWEJ 9/11
 - IST. NAWIERZCHNIA CHODNIKA DO DOSTOSOWANIA WYSOKOŚCIOWEGO
 - PROJ. NAWIERZCHNIA POSTOJU ROWERÓW Z KOSTKI BETONOWEJ 10X20X8 KOLORU GRAFITOWEGO
 - PROJ. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ 10X20X8 KOLORU JASNOSZAREGO
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU BEHATON KOLORU JASNOSZAREGO
 - PROJ. NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH Z KOSTKI BETONOWEJ 10X20X8 KOLORU GRAFITOWEGO
 - PROJ. ZIELEŃ
 - PROJ. OZNAKOWANIE POZIOME
 - ISTN. OZNAKOWANIE POZIOME
 - ISTN. OZNAKOWANIE POZIOME DO LIKWIDACJI
 - PROG ZWALNIAJĄCY WYSPOWY O WYMIARACH 2,0X3,7M
 - PROJ. FAKTURY INFORMACYJNE POZA ZAKRESEM ZGŁOSZENIA
 - PROJ. FAKTURY "ŁAPACZE" POZA ZAKRESEM ZGŁOSZENIA
 - PROJ. FAKTURY KIERUNKOWE POZA ZAKRESEM ZGŁOSZENIA
 - PROJ. SŁUPKI ZAP-03-HO W KOLORZE RAL 7043
 - PROJ. SŁUPKI ZAP-03-HO W KOLORZE RAL 7043 Z ODBŁASKOWĄ TAŚMĄ PRYZMATYCZNĄ KOLORU BIAŁEGO
 - PROJ. STOJAKI ROWEROWE
 - PROJ. WPUSTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - DRZEWO/GRUPA DRZEW ISTN. DO ZACHOWANIA

Wykonawca	 DROMOST DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPOLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827-76-70, FAX: +48 61 827-76-71 REGON630536655 NIP781-00-42-784 KR50000175056	Data: 06.2023		
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań	Stadium: PBW		
Przebudowa ulicy Świętego Rocha w Poznaniu - polegająca na przebudowie chodnika po stronie północnej na odcinku od ul. Serafitów do ul. Jana Pawła II wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą				
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	Paweł Lewandowski	WKP/BI/0306/05	Telekomunikacyjna	
Opracował	Paweł Lewandowski			
Sprawdzający	mgr.inż. Roman Fryśka	WKP/BI/0622/04	Telekomunikacyjna	
				Skala 1:500
PLAN SYTUACYJNY				Nr rys. 2.1

