



A-PROPOL

Adam Biegański

**UL. Rubinowa 2
44-121 GLIWICE**

TEL. (0-32) 270 88 31/33
FAX (0-32) 270 88 34
e-mail : biuro@apropol.pl

BIURO PROJEKTÓW

ING Bank Śląski 29 1030 0019 0109 85170026 7501
NIP 631-108-29-54
REGON 241435240

Faza projektu: PW

Branża: Teletechniczna

Nr projektu: AP-AB /18/ 2020

Obiekt: Zabezpieczenie sieci teletechnicznej

Inwestycja: Przebudowa sięgacza ul. A. Mickiewicza 20d-18c
we Wrocławiu

Inwestor: Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Projektował: mgr inż. Adam Biegański
upr. bud. nr 245/92
specjalność konstr.-inż.

mgr inż. Tomasz Kmita
upr. bud. nr DT-WBT/02375/02/U
specjalność instal.-telekom.

Sprawdził: inż. Norbert Student
upr. bud. nr 0040/96/U
specjalność instal.-telekom.

Gliwice, sierpień 2021

OPIS TECHNICZNY. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ.

Biuro Projektów „A-PROPOL” sp. z o.o. sp. k. 44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 tel/fax (0-32) 270-88-31, 270-88-34

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1.	Przedmiot opracowania	4
1.2.	Inwestor	4
1.3.	Jednostka projektowa	4
1.4.	Podstawa opracowania	4
1.5.	Zakres opracowania.....	5
1.6.	Uzgodnienia	5
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA	6
2.1.	Stan istniejący	6
2.2.	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej.....	6
3.	Uwagi końcowe	8

OPIS TECHNICZNY. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ.

Biuro Projektów „A-PROPOL” sp. z o.o. sp. k. 44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 tel/fax (0-32) 270-88-31, 270-88-34

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotowa dokumentacja jest częścią dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa sięgacza ul. A. Mickiewicza 20d-18c we Wrocławiu”.

Poniższy projekt dotyczy zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

1.2. Inwestor

Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

1.3. Jednostka projektowa

Biuro Projektów A-PROPOL
ul. Rubinowa 2
44-121 Gliwice

1.4. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia i wytycznych międzybranżowe
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004r., poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniające rozporządzenie (z dnia 3 lipca 2003r.), w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120. poz. 1133),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. pozycja 1332 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. 2005r. Nr 219 poz. 1864)
- BN – 85/ 8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- ZN-96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania .

OPIS TECHNICZNY. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ.

Biuro Projektów „A-PROPOL” sp. z o.o. sp. k. 44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 tel/fax (0-32) 270-88-31, 270-88-34

- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

1.5. Zakres opracowania

Niniejszy projekt w swym zakresie obejmuje:
Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej podziemnej.

1.6. Uzgodnienia

Wykonawca winien ściśle przestrzegać zapisów dotyczących terminu zgłaszania prac właścicielom sieci oraz sprawowanego nadzoru nad prowadzonymi robotami zgodnie z wydanymi uzgodnieniami.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej wzdłuż sięgacza ul. A. Mickiewicza 20d-18c we Wrocławiu istnieje sieć teletechniczna podziemna będąca własnością Orange Polska S.A.

2.2. Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej

Na terenie na którym będzie realizowana inwestycja w chwili obecnej znajduje się czynna infrastruktura teletechniczna własności Orange Polska.

Przedmiotowe kable należy odkryć poprzez wykonanie ręcznych wykopów na całej długości projektowanego zabezpieczenia sieci.

Projekt zakłada ułożenie rur osłonowych dwudzielných HDPE Ø125 mm o różnych długościach na każdym przekraczanym istniejącym ciągu teletechnicznym. Łącznie planuje się wykonanie 5 rur HDPE Ø125 mm o łącznej długości 31,20 m. Lokalizacja poszczególnych rur wyszczególniona jest na rysunku 02 *Plan sytuacyjny*.

Zestawienie parametrów poszczególnych rur znajduje się w tabeli poniżej.

Lp.	Średnica rury Ø [mm]	Długość rury [m]	Ilość [szt.]
1.	125	7,00	1
2.	125	3,00	1
3.	125	7,30	1
4.	125	9,20	1
5.	125	4,70	1
suma		31,20	5

Projekt zakłada również ułożenie rur rezerwowych HDPE Ø125 mm o różnych długościach obok poszczególnych rur osłonowych dwudzielných. Łącznie planuje się wykonanie 5 rur HDPE Ø125 mm o łącznej długości 31,20 m. Lokalizacja poszczególnych rur wyszczególniona jest na rysunku 02 *Plan sytuacyjny*.

Zestawienie parametrów poszczególnych rur znajduje się w tabeli poniżej.

Lp.	Średnica rury Ø [mm]	Długość rury [m]	Ilość [szt.]
1.	125	7,00	1
2.	125	3,00	1
3.	125	7,30	1
4.	125	9,20	1
5.	125	4,70	1
suma		31,20	5

Nad siecią należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego.

Użyte w projekcie materiały są materiałami proponowanymi przez projektanta. Dopuszcza się zastosowanie innych elementów pod warunkiem spełnienia projektowanych parametrów

OPIS TECHNICZNY. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ.

Biuro Projektów „A-PROPOL” sp. z o.o. sp. k. 44-121 Gliwice ul. Rubinowa 2 tel/fax (0-32) 270-88-31, 270-88-34

technicznych.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie wpływa na zmianę środowiska i krajobrazu. Projektowana budowla spełnia warunki utrzymania równowagi przyrodniczej, ochrony walorów krajobrazowych oraz klimatycznych. Teren nie znajduje się w obszarze objętym jakimkolwiek programem ochrony przyrody. Funkcja i charakter zamierzenia inwestycyjnego, jego eksploatacja nie powodują emisji pyłów, hałasu, wibracji i promieniowania. Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.

3. UWAGI KOŃCOWE

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu. Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45° lub zabezpieczone przed obsunięciem za pomocą obudowy. Pionowe ściany wykopu należy odpowiednio umocować i oszalować.

Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. Przy używaniu sprzętu mechanicznego należy wyznaczyć strefy bezpieczeństwa i stosować się do przepisów dotyczących danego sprzętu.

W przypadkach napotkania w wykopie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i wodociągowymi wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 41).

„Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część I. Przepisy i zasady ogólne.” wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Opracował:

