



TK-PROJEKT TOMASZ ŁAPIŃSKI
UL. MORSKA 99B/8
75-217 KOSZALIN
TEL. 502-484-991
NIP 599-250-72-12
email: tomasz.lapinski@tk-projekt.pl

Projekt przebudowy ul. Ostrobramskiej w Kołobrzegu

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA KANAŁ TECHNOLOGICZNY,

Inwestor: Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
78-100 Kołobrzeg

Zawartość opracowania

- Opis techniczny
 - Rysunki
-
- | | |
|--|-----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 2. Profil sieci kanalizacji deszczowej | skala 1:100/500 |

Branża telekomunikacyjna:

projektował : **mgr inż. Mariusz Łyczak**
upr. nr ZAP/BT/0325/04

Koszalin 2020r.

Branża teletechniczna – opis techniczny

1. Stan istniejący

W ulicy Ostrobramskiej w Podczelu występuje częściowo kanalizacja kablowa operatora Orange Polska. Zakres jej nie obejmuje całej ulic, lecz tylko fragmentu .

2. Projektowane rozwiązanie

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz wytycznymi inwestora, projektuje się budowę kanalizacji kablowej w układzie rur 2 x RPP 110, w którym jedna z rur kanału KTp jest z przeznaczeniem dla kabli sterowniczych i zasilających dla systemów obsługi dróg, druga z przeznaczeniem dla kabli światłowodowych operatorów telekomunikacyjnych. W ciągach odgałęźnych projektuje się kanał KTp (jedna rura RPP 110)

Od studni kablowych w granic posesji istniejących budynków, projektuje się wykonanie rur podejściowych HDPE 40/3,7 aby uniknąć w przyszłości wykonywania robót ziemnych dla budowy infrastruktury telekomunikacyjnej.

2.1.1. Budowa kanalizacji kablowej

Budowa 2 otworowej kanalizacji kablowej rozpoczyna się od studni S1 operatora Orange Polska i kończy się na studni S6 przy skrzyżowaniu z ulicą Brzeską

Na całym ciągu kanału projektuje się ułożenie 2 rur RPP110/5

Do budowy należy użyć prefabrykowanych studni kablowych SKO-2g i SK-1 zgodnie z normą ZN-96/TPSA- 023. Pokrywy studni muszą posiadać wywietrzniki. Wszystkie studnie SKO-2g wyposażyć w ramę i pokrywą typu ciężkiego A. Studnie oznaczyć przywieszkami identyfikacyjnymi. Rury oznaczyć w połowie wykopu pomarańczową taśmą ostrzegawczą.

Na obecnym etapie nie przewiduje się wciągania kabli światłowodowych i lokalizacji punktów monitoringu wizyjnego. Będzie to przedmiotem odrębnego postępowania.

Dla potrzeb przebudowy nieczynnego przyłącza projektuje się wykorzystanie projektowanego kanału technologicznego i w razie konieczności ułożenie nowego kabla na kolidującym odcinku.

3. Wykaz norm związanych z projektem

- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 89 poz 414) z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrast z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekom obiekty bud i ich usytuowanie (DU nr 219 z 31.10.2005 poz. 1864)
- Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.–004/,
- Kanalizacja pierwotna - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-012/,
- Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – wymagania techniczne /ZN-96 TP S.A.-011/,
- Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-013/,
- Rury polipropylenowe (PP) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-015/,
- Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-017/,
- Złączki rur - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-020/,
- Przywieszki identyfikacyjne - Wymagania i badania /ZN-10 TP S.A.-022/,
- Studnie kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-023/,
- Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne - Wymagania i badania /ZN-99 TP S.A.-025/,
- Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, - Wymagania i badania /ZN-05 TP S.A.-041/,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: **Budowa ulicy Ostrobramskiej w Podczelu**

Branża teletechniczna

Inwestor:

<i>Autor :</i>	mgr inż. Mariusz Łyczak 75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3	
----------------	---	--

Koszalin, lipiec 2020

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- 1) Projekt Budowlany - budowy infrastruktury telekomunikacyjnej jak w tytule
- 2) Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie budowy :

- 1) telekomunikacyjnych linii kablowych
- 2) elektrycznych linii kablowych

w kolejności:

- a) wytyczenie geodezyjne
- b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
- c) ułożenie rur i studni kablowych w wykopach
- d) zasypywanie wykopów
- e) uporządkowanie terenu

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- 1) budynki
- 2) droga powiatowa
- 3) drogi lokalne
- 4) podziemna infrastruktura techniczna

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 1) Droga powiatowa
- 2) Drogi lokalne
- 3) Podziemna i naziemna infrastruktura techniczna

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- 1) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu 0,4kV
- 2) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

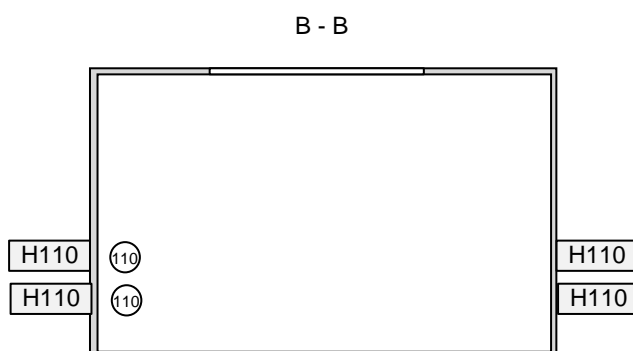
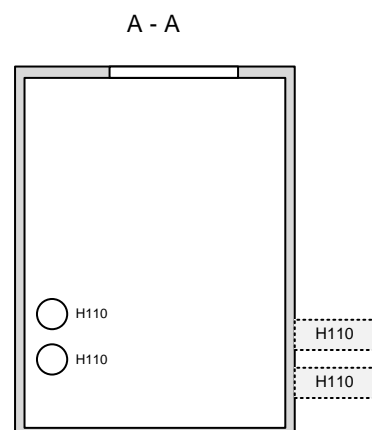
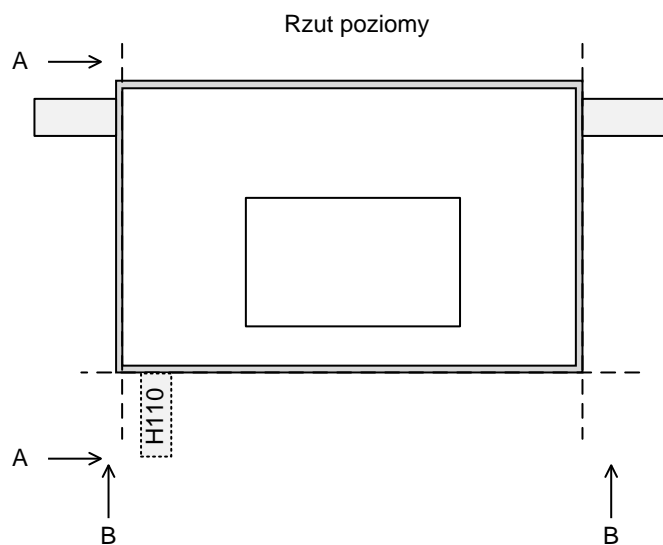
Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- 1) zakresem robót budowlanych,
- 2) technologiami realizacji robót budowlanych,
- 3) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- 4) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- 5) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

3.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- 1) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- 2) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- 3) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - a) zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - b) właścicielem czynnego zakładu pracy,
 - c) właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- 4) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- 5) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa,
- 6) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- 7) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,

Studnie SKO-2g



Opracował: mgr inż. Dominik Chłopecki		czerwiec 2020
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak		Rys.
PB /2020	Kołobrzeg Podczele	Arkusz 1/1
Wprowadzenie rur do studni kablowych		Biuro Usług Technicznych ELTEL s.c. Koszalin