

PRACOWNIA PROJEKTOWA I REALIZACJI INWESTYCJI

mgr inż. arch. Jan Drzazga
ul. Partyzantów 17, 75-411 Koszalin
tel./fax: (94) 345 43 21
tel. kom.: 602 699 129
e-mail: info@jandrzaszga.pl

egz. **1**

**PROJEKT WYKONAWCZY
II KP KOSZALIN REMONT KOMPLEKSOWY
– BOCZNE KLATKI SCHODOWE,
ZAGOSPODAROWANIE TERENU, GARAŻ.**

Obiekt: II Komisariat Policji w Koszalinie

Adres: ul. Krakusa i Wandy 11,
75-078 Koszalin, działka nr: 46/2

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin

Jednostka

projektowa: Pracownia Projektowa i Realizacji Inwestycji
mgr inż. arch. Jan Drzazga
ul. Partyzantów 17, 75-411 Koszalin

Branża: Telekomunikacja

Projektant: mgr inż. Ryszard Beldyga
nr upr.: 1073/98/U
upraw. budowlane w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Sowiński
nr upr.: A/PNB/8300/184/81
specj. instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych.

Koszalin, lipiec 2018

1. Spis treści.
Strona tytułowa
2. Opis techniczny.
- 3.0. Opis techniczny.
- 3.1. Wstęp.
- 3.2. Przedmiot opracowania.
- 3.3. Podstawy opracowania.
- 3.4. Zakres rzeczowy opracowania.
- 3.5. Podstawowe normy.
- 3.6. Przeznaczenie kanalizacji.
4. Część techniczna.
- 4.1. Opis stanu istniejącego.
- 4.2. Projektowane rozwiązania.
- 4.2.1. Montaż kanalizacji.
- 4.2.2. Montaż studni kablowych.
- 4.3. Zasilanie szlabanów.
- 4.3.1. Zasilanie napięciem 230 V szlabanu SZL-1.
- 4.3.2. Zasilanie napięciem 230 V szlabanu SZL-2.
- 4.3.3. Uszczelnienie wejścia kabli do budynku garażu.
- 4.4. Uwagi końcowe.
5. Rysunki:
 - 1/2. Projekt zagospodarowania terenu. Kanalizacja teletechniczna. Zasilanie szlabanów.
 - 2/2. Schemat kanalizacji teletechnicznej. Zasilanie szlabanów.

3.0. OPIS TECHNICZNY.

3.1. WSTĘP.

3.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest budowa:

1 - kanalizacji teletechnicznej,

2 – zasilanie szlabanów,

na terenie Komisariatu II Policji w Koszalinie przy ul. Krakusa i Wandy 11, działka nr: 46/2

3.3. Podstawy opracowania.

Projekt niniejszy wykonano w oparciu o następujące materiały:

- Projekt zagospodarowania terenu – branża architektoniczna, drogowa, sanitarna.

- Mapa dla celów projektowania w skali 1-500

- obowiązujące normy i przepisy.

3.4. Zakres rzeczowy opracowania.

a) studnia kablowa SK-2 – 2 szt

b) kanalizacja telekomunikacyjna 2 otw – 52 m

3.5. Podstawowe normy.

- BN -89/8984-17/03 Telefoniczna sieć miejscowa

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

- ZN-96/TP S.A. - 004 Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego

- ZN-96/TP S.A. - 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.

- ZN-96/TP S.A. - 023 Studnie kablowe

3.6. Przeznaczenie kanalizacji.

Projektowana kanalizacja teletechniczna jest przeznaczona dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

4. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

4.1. Opis stanu istniejącego.

Na działce nr 46/2 istnieje:

- kanalizacja wykorzystana dla wprowadzenia kabli telekomunikacyjnych dostawcy usług telekomunikacyjnych do budynku głównego,

- kanalizacja pomiędzy budynkiem głównym a stacją obsługi samochodów.

4.2. Projektowane rozwiązania.

Trasę projektowanej kanalizacji pokazano na rysunkach: 1/2.

4.2.1. Montaż kanalizacji.

a) wykopy dla kanalizacji.

Trasę kanalizacji podaną na planie sytuacyjnym – rys 1/2, powinien wytyczyć uprawniony geodeta. Wykopy należy wykonać ręcznie. Głębokość wykopu 70 cm.

b) montaż kanalizacji.

Kanalizację zaprojektowano z rur grubościennych SRS 110 ze względu jej na usytuowanie w drodze dojazdowej, oraz rur DVR 110 mm, ułożonych poza jezdnią. Rurę układać na dnie wykopu. Następnie należy przystąpić do zasypania wykopu. Wykop zasypywać warstwami rodzimego gruntu grubości 20 cm i ubić ubijakiem do do wskaźnika

zagęszczenia $W_z = 0,97$. Trasę rur kanalizacji telekomunikacyjnej oznaczać pomarańczową taśmą ostrzegawczą w połowie wykopu. Ostatnią warstwę ziemi grubości 20 cm. Ubić do wskaźnika $W_z = 1,0$.

W istniejącej studni kablowej (oznaczenie S-1 na planie zagospodarowania)

Po wprowadzeniu rur do projektowanych studni kablowych, otwory należy uszczelnić korkami styropianowymi, aby nie dopuścić do ewentualnego zamulenia otworów.

4.2.2. Montaż studni kablowych.

Na ciągu kanalizacji zaprojektowano studnie kablowe SK- 2, 2-elementowe z pokrywami typu ciężkiego – 2 szt.

Wykopy dla posadowienia studni wykonać ręcznie.

W trakcie montażu należy sprawdzić pokrycie antykorozyjne studni i ewentualne ubytki lakieru należy uzupełnić.

Każdy kabel w studniach kablowych należy opisać na tabliczce oznaczeniowej.

W otworze przeznaczonym do ułożenia kabli telekomunikacyjnych nie wolno układać kabli o innym przeznaczeniu.

4.3. Zasilanie szlabanów.

4.3.1. Zasilanie napięciem 230 V szlabanu SZL-1.

Szlaban SZL-1 zamontowany będzie na drodze wjazdowej do myjni samochodów i stacji obsługi. Szlaban będzie zasilany z rozdzielnicy RM-1 usytuowanej w pomieszczeniu garażu 1.1. Kabel między boksem garażu 1.1 i studnią kablową oznaczonej S-2 ułożyć w rurze osłonowej DVR 50 a następnie wciągnąć do rury kanalizacji kablowej przeznaczonej do układania kabli o napięciu 230 V i wprowadzić do istniejącej studni S-1. Ze studni S-1 kabel należy ułożyć w ziemi o rurze osłonowej DVR 50. Przy szlabanie pozostawić zapas kabla 2m. Pomiędzy szlabanem SZL-1 a słupkiem z czytnikiem kart SCK1 należy ułożyć rurę DVR 50. Przewody sterownicze zostały ujęte w odrębnym opracowaniu.

4.3.2. Zasilanie napięciem 230 V szlabanu SZL-2.

Szlaban SZL-2 zamontowany będzie na drodze przy garażu boks nr 1.1. Szlaban będzie zasilany z rozdzielnicy RM-1 usytuowanej w pomieszczeniu garażu G1. Kabel między budynkiem garażu G1 a szlabanem SZL-2 ułożyć w rurze osłonowej DVR 50.

Przy szlabanie pozostawić zapas kabla 2m.

Pomiędzy szlabanem SZL-1 a słupkiem z czytnikiem kart SCK2 należy ułożyć rurę DVR 50.

Przewody sterownicze zostały ujęte w odrębnym opracowaniu.

4.3.3. Uszczelnienie wejścia kabli do budynku garażu.

Dla uszczelnienia wejścia kabli do garażu należy zastosować wkład uszczelniający (np.: Gumowy wkład uszczelniający HSD 100-EWD).

4.4. Uwagi końcowe.

- a) Projektowaną kanalizację teletechniczną wykonać zgodnie z projektem, normami wymienionymi w pkt. 3.5. z zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie.
- b) Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy zachować normatywne odległości (wg normy ZN-96 TP S.A.-004)
- c) Przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokóle ZUDP.
- d) Trasa kanalizacji podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- e) Po montażu kabli zasilających szlabany SZL-1 i SZL-2 należy wykonać rezystancji izolacji kabla oraz skuteczności od porażeń.

5. RYSUNKI.