

TYTUŁ PROJEKTU: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - TELEKOMUNIKACYJNA
KANALIZACJA KABLOWA PO ZACHODNIEJ STRONIE
ROZBUDOWANEGO TERMINAŁA T2 NA TERENIE PORTU
LOTNICZEGO IM. LECHA WAŁĘSY W GDAŃSKU

INWESTYCJA: DRUGI TERMINAL PASAŻERSKI W PORCIE LOTNICZYM
IM. LECHA WAŁĘSY W GDAŃSKU WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ

INWESTOR: PORT LOTNICZY GDAŃSK SP. Z O.O.
80-298 GDAŃSK, UL. SŁOWACKIEGO 200

ADRES INWESTYCJI: UL. SŁOWACKIEGO, GDAŃSK
NR EW. DZIAŁEK: 19/3, 19/5, 21/1, 21/2, 21/3, 22/1, 22/2 i
część działek nr 20, 23, 12/6, 36, 39, 278, 18/1, 12/3 Z
OBRĘBU BYSEWO, ORAZ DZIAŁKI NR EW. 5/1, 2, 3, 4,
1/6, 1/3, 9/1, 9/2, 10, 11, 12, 22/2, 1/5, 5/2 Z OBRĘBU
FIROGA

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA : BIURO PROJEKTÓW „DOMAR”
MGR INŻ. ARCH. DANUTA DOMARACKA
MGR INŻ. ARCH. RYSZARD DOMARACKI
80-299 GDAŃSK, UL. HERKULESA 44

BRANŻA: TELETECHNICZNA

PROJEKTANT: mgr inż. RYSZARD ZIENKIEWICZ
UPR. NR : 0725/97/U

SPRAWDZIŁ: inż. ANDRZEJ ADAMSKI
UPR. NR : 0744/97/U

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

TELEKOMUNIKACYJNA KANALIZACJA KABLOWA PO ZACHODNIEJ STRONIE ROZBUDOWANEGO TERMINAŁA T2 NA TERENIE PORTU LOTNICZEGO IM. LECHA WAŁĘSY W GDAŃSKU

- I. Opis techniczny
- II. Tabele
- III. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- IV. Przedmiar robót
- V. Część rysunkowa:

Nr rysunku	Zawartość planu
373W_IN_RA_L001	PLAN TRASY TELETECHNICZNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ DLA UKŁADU DROGOWEGO PO ZACHODNIEJ STRONIE ROZBUDOWANEGO TERMINAŁA T2

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ PO
ZACHODNIEJ STRONIE ROZBUDOWANEGO TERMINAŁA T2 NA TERENIE PORTU
LOTNICZEGO IM. LECHA WAŁĘSY W GDAŃSKU

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt teletechnicznej kanalizacji kablowej po zachodniej stronie rozbudowanego Terminala T2 dla potrzeb sieci teletechnicznych.

Podstawa opracowania to :

- projekt zagospodarowania terenu "Drugiego Terminala Pasażerskiego w Porcie Lotniczym im. L.Wałęsy w Gdańsku" (oprac. JSK 2008r)
- Mapa sytuacyjno wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych 1 : 500
- ustalenia robocze z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem należy wybudować kanalizację kablową umożliwiającą poprowadzenie kabli systemów sygnalizacji i monitoringu [objętych oddzielnym opracowaniem].

Zakres opracowania przedstawiono w tabeli nr 1.

1.3. INWESTOR I WYKONAWCA

Inwestorem budowy jest Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.

Wykonawcę projektowanej teletechnicznej kanalizacji kablowej wskaże Inwestor.

2.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. WSTĘP

Projektowana teletechniczna kanalizacja kablowa nawiązuje do projektowanej w oddzielnej teczce: „Kanalizacji kablowej i sieci kablowej dla przyłączenia projektowanego Drugiego Terminala Pasażerskiego do infrastruktury telekomunikacyjnej Portu Lotniczego”. Projektowana kanalizacja odchodzi od studni S1/3 – studnia ta nie jest częścią niniejszego projektu, wchodzi ona w zakres w/w projektu przyłącza do T2. Projektowana kanalizacja biegnie w kierunku zachodnim do urządzeń szlabanów.

Na projektowanym terenie nie ma infrastruktury telekomunikacyjnej do wykorzystania.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. Budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej

Ciąg główny kanalizacji kablowej łączący Drugi Terminal Pasażerski z budynkiem TOS będzie 6 – otworowy [budowa jego jest ujęta w oddzielnej teczce – budowy przyłącza]. Na rysunku przedstawiono plan trasy projektowanej kanalizacji kablowej objętej niniejszym opracowaniem, czyli odcinki od studni S1/3 do studni S1/4 [przedłużenie ciągu 6 – otworowego do końca budynku Terminala po rozbudowie] i od studni S1/4 do studni przy szlabanach [kanalizacja 2 – otworowa]. Doprowadzenie okablowania szlabanów od studni kablowych wykonać w rurach RHDPE 40/3,7.

Kanalizację kablową wybudować z rur przepustowych RHDPE 110/6,3 oraz studni kablowych SKR2.

Do budowy kanalizacji zastosowano rury RHDPE wg normy ZN-96/TP S.A.-018, studnie kablowe wg normy ZN-96/TP S.A.-023.

Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu terenu do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0,8 m pod jezdnią i 0,7 m na pozostałych odcinkach.

Studnie kablowe po wybudowaniu należy pokryć od zewnątrz środkiem izolacyjnym np. „ABIZOLEM” lub równoważnym

Przed zasypaniem kanalizacja kablowa i przepusty kablowe podlegają etapowemu odbiorowi.

Przy zbliżeniach z istniejącym drzewostanem należy zachować ostrożność, a napotkane kable energetyczne należy traktować jako czynne grożące porażeniem.

Wykopy zasypywać warstwami i odpowiednio zagęszczać.

Po wybudowaniu kanalizacji i ułożeniu kabla końce rur należy uszczelnić.

TRASĘ PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ NALEŻY WYTYCZAĆ GEODEZYJNIE.

Projektowaną kanalizację kablową należy wybudować zgodnie z normami:

- ZN-96 TP S.A. - 011 - TELEKOMUNIKACYJNA KANALIZACJA KABLOWA
- ZN-96 TP S.A. - 012 - KANALIZACJA PIERWOTNA
- ZN-96 TP S.A. - 004 - ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI URZĄDZENIAMI UZBROJENIA PODZIEMNEGO

W tabeli nr 2 przedstawiono zestawienie projektowanych studni kablowych, ram i opraw.

3.0. UWAGI KOŃCOWE

Prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, a teren w trakcie prac należy odpowiednio oznakować.

W trakcie budowy należy przestrzegać obowiązujących norm i warunków technicznych wykonywania robót, przepisów BHP.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Zienkiewicz

UWAGA:

Wyspecyfikowane produkty mają charakter referencyjny, odwołania do ich jakości.

Inwestor dopuszcza użycie do budowy przez Wykonawcę równoważnych materiałów innych producentów niż sugerowani pod warunkiem, iż jakościowo, technicznie i użytkowo nie mogą być gorsze od wymienionych oraz winny spełniać warunki zgodnie z ust. o wyrobach budowlanych z 16.05.2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 92 poz. 881)

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ PO ZACHODNIEJ STRONIE
ROZBUDOWANEGO TERMINAŁA T2 NA TERENIE PORTU LOTNICZEGO IM. LECHA WAŁĘSY W
GDAŃSKU

Podstawy formalne

Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny ze zmianami wprowadzonymi do dnia 27 marca 2003 roku]

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia bezpieczeństwa i zdrowia.

Przedmiotem inwestycji jest realizacja budowy teletechnicznej kanalizacji kablowej.

Charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania przestrzenne funkcjonalne, techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty.

Rozpoczęcie procesu inwestycyjnego wiąże się przede wszystkim z wykonaniem obowiązkowych czynności „dokumentacyjnych”. Budowa może być prowadzona wyłącznie w oparciu o:

- Dokumentację projektową zaopatrzoną w wymagane uzgodnienia i opinie
- Opracowany na podstawie obowiązujących przepisów oraz w oparciu o niniejsze informacje PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- DZIENNIK BUDOWY [zarejestrowany, kompletny i prowadzony w sposób czytelny]

Wymienione powyżej dokumenty należy przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób do tego upoważnionych. Należy mieć na uwadze, że ocena prawidłowości prowadzenia budowy i zachowania zasad bezpieczeństwa dokonana może być poza oceną wizualną wyłącznie w oparciu o te dokumenty. Kolejnym elementem przygotowawczym procesu inwestycyjnego jest poprawne przygotowanie placu budowy, jego zaplecza socjalno biurowego, układów komunikacyjnych, odpowiednio rozlokowanych i zabezpieczonych placów magazynowo składowych oraz zapewnienie zaopatrzenia w energię elektryczną i wodę do celów sanitarnych i przemysłowych.

Prace zasadnicze związane z realizacją zadań objętych projektem obejmują budowę telefonicznej linii kablowej.

Na terenie inwestycji prace ziemne związane będą z:

- Wykonywaniem wykopów dla posadowienia studni kablowych
- Wykonywaniem wykopów dla budowy kanalizacji kablowej

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych konieczne jest dokonanie pełnego rozeznania na temat istniejących sieci zlokalizowanych pod powierzchnią ziemi.

W szczególności dotyczy to sieci energetycznych.

Proces inwestycyjny mający na celu realizację zadania określonego w projekcie stwarza zagrożenia statystycznie przeciętnie spotykane przy realizacji prac budowlanych. Wykonawca z przeciętnym doświadczeniem poprawnie zorganizowany powinien bez większych trudności zrealizować budowę bezkolizyjnie zarówno pod względem technicznym jak i w zakresie zachowania bezpieczeństwa.

Prace stwarzające ewentualne zagrożenia i wymagające zwiększenia stopnia ostrożności ich wykonywania to:

- Prace związane z wykonaniem wykopów dla posadowienia studni kablowych.

Wykopy będą miały głębokość nie większą niż 1,5 m. Wykonywane wykopy mogą być zalewane wodami gruntowymi - grozi to rozmyciem ścian wykopu i ich obsunięciem

- Prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych [transport, składowanie].

Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.

Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy zlokalizowanych w wykopach i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.

Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.

Ułożenie telefonicznej kanalizacji kablowej.

Układanie sieci wiąże się z wykonywaniem wykopów, układaniem przepustów kanalizacji kablowej na dnie wykopu, zabezpieczeniem ich, a następnie zasypaniem i niwelacją gruntu do stanu docelowego. Zagrożeniem podstawowym jest możliwość wpadnięcia do wykopu.

W planie należy przewidzieć i ustalić zasady oznakowania wykopu zabezpieczenia w rejonach ewentualnej komunikacji osób niezwiązanych bezpośrednio z prowadzonymi pracami.

W przypadku konieczności wykonania wykopów o znacznej głębokości [minimum 1,5m] należy przewidzieć możliwość obsunięcia ziemi. Na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, adekwatną do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barier i znaków informacyjnych „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”. Przyczyną zagrożenia może być nieprawidłowe oznakowanie oraz brak zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych.