

Spis treści

1.OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1 Temat opracowania.....	3
1.2 Zawartość opracowania.....	3
1.3 Projektowane przyłącze teletechniczne.....	4
1.4 Warunki prowadzenia robót.....	4
1.5 Badania.....	4
1.6 Instalacje wewnętrzne.....	5
1.7 Dokumentacja powykonawcza.....	5
1.8 Uwagi końcowe.....	5
2.Spis Rysunków	
2.1 Projekt Zagospodarowania Terenu – Przyłącze Teletechniczne	ET/01
2.2 Budynek Szatniowy Instalacje Słaboprądowe.....	ET/02
2.3 Schemat Kanalizacji.....	ET/03
2.4 Schemat Okablowia Strukturalnego.....	ET/04

1. OPIS TECHNICZNY

Inwestor :

**Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki**

M-sce realizacji :

**Łomianki
ul. Wiślana
05-092 Łomianki
działka nr ew. 770, 28/2, 28/4, 289
jednostka ew.: Łomianki, obręb: Łomianki Dolne
województwo: mazowieckie, powiat: warszawski zachodni**

Przedmiot inwestycji:

Budowa pełnowymiarowego boiska do piłki nożnej w Łomiankach

Podstawa opracowania:

- umowa nr RZP.272.08.2015 zawarta z Inwestorem dnia 05.05.2015 r.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- warunki techniczne,
- mapa do celów projektowych skala 1:500,
- dokumentacja geotechniczna,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna;
- warunki techniczne

1.1 Temat opracowania

Tematem opracowania są instalacje słaboprądowe projektowane w budynku szatniowym dla boiska w Łomiankach.

1.2 Zawartość opracowania

Niniejsza dokumentacja zawiera:

- opis techniczny,
- rysunki techniczne

1.3 Projektowane przyłącze teletechniczne

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Orange Polska S.A. należy od studni kablowej zabudowanej przy posesji ul. Fabryczna 3 wykonać w pasie drogowym kanalizację jednootworową do projektowanego budynku szatniowego boiska w Łomiakach.

Głębokość układania kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu ziemi wynosiło 0,7m. Kanalizację należy wykonać z rur o średnicy 110mm i grubości ścianki co najmniej 6,3mm. Studnie kablowe muszą posiadać zabezpieczenia antywłamaniowe. Studnie należy zabezpieczyć przed erozją. Na terenie uzbrojonym wykopy dla ułożenia kanalizacji muszą być wykonane ręcznie pod nadzorem instytucji posiadających swoje ciągi instalacyjne w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń.

Trasa kanalizacji w terenie wytyczona zostanie na podstawie planów sytuacyjnych. Szczegółowe ustalenia przebiegu urządzeń podziemnych winny być dokonane na podstawie przekopów kontrolno – sprawdzających. Głębokość wykopów dla projektowanej kanalizacji wynosi 0,7m. Szerokość wykopów zależna jest od ilości rur w warstwie i zamyka się w przedziale 0,50 – 0,70 m. W przypadku przejść przez jezdnie stosuje się metody przewiertu i przecisku unikając zrywania nawierzchni dróg i ulic. Po ułożeniu ciągu rur kanalizacji kablowej wykopy należy zasypać, zerwaną poprzednio nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego a trawniki i tereny zielone odtworzyć.

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z urządzeniami podziemnymi powinno być wykonane prostopadłe z dopuszczalną odchyłką w przypadku przewodów uzbrojenia podziemnego do 30°.

1.4 Warunki prowadzenia robót

Zgodnie z warunkami przebudowy sieci odpłatny nadzór nad pracami prowadzonymi na i w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy zlecić firmie wskazanej przez operatora. Przed zleceniem nadzoru potwierdzić we właściwej jednostce uprawnienia firmy do prowadzenia nadzoru nad pracami w zakresie zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych.

Przed rozpoczęciem prac ustalić harmonogram prowadzenia robót, należy skoordynować harmonogramy poszczególnych operatorów.

Wszelkie prace na i w pobliżu kanalizacji teletechnicznej prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia prac przy użyciu sprzętu mechanicznego bliżej niż 2 m od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń technicznych) w przypadku ich odkrycia fakt ten należy zgłosić prowadzącemu nadzór.

1.5 Badania

Badaniom przy zbliżeniach i skrzyżowaniach podlegają w szczególności:

- a) sprawdzeniu materiałów użytych do budowy,
- b) sprawdzeniu zastosowanych ochron dodatkowych,
- c) wykonanie zabezpieczenia skrzyżowań kanalizacji teletechnicznej z drogami publicznymi i jezdniami.

1.6 Instalacje wewnętrzne

Szafa RACK 4U zlokalizowana w pomieszczeniu 0.02, podwieszana pod sufitem. Punkty PEL zgodnie z rysunkiem Et/02 należy połączyć z szafą RACK za pomocą UTP kat 6.

1.7 Dokumentacja powykonawcza

Kierownik Budowy wykona pełną dokumentację powykonawczą przebudowywanej kanalizacji oraz kabli telekomunikacyjnych, którą przekaze właściwej komórce bezpośrednio po zakończeniu budowy.

Dokumentacja powykonawcza kanalizacji teletechnicznej powinna być sporządzana przez wykonawcę i służby geodezyjne na aktualnej mapie geodezyjnej, użytej do zatwierdzania dokumentacji formalno - prawnej.

Dokumentacja powinna zawierać w szczególności dokładne dane o przebiegu ciągów kablowych oraz stan powykonawczy w miejscach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego, a także dane dotyczące profilu kanalizacji na poszczególnych odcinkach ciągu, typu rur, typu i rozmieszczenia studni itp. Dokumentacja powykonawcza powinna być wykonana jako odrębny dokument powykonawczy.

Jako załączniki do dokumentacji powykonawczej powinny być dołączone:

1. atesty dostawców na materiały podstawowe użyte do budowy, a zwłaszcza na rury, rury przepustowe, łączniki rur itp.
2. protokoły odbioru indywidualnego robót wykonanych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami wg właściwych norm.

1.8 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

Projekt rozbudowy sieci teletechnicznej został uzgodniony z Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Informacjami o Infrastrukturze Oddział w Warszawie.

Projektant: Janusz Bojanowski upr. bud.195/68, 248/89 WŁ w specjalności instalacji, sieci urządzeń elektrycznych	Sprawdzający: inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud.. GP.II-8346-263/76w spec instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie siecielektrycznych./bez-ograniczeń/
--	--