



Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "EKOBUD" s.c.
Ewa i Remigiusz Owczarek
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin NIP: PL 8331181146

ADRES DO KORESPONDENCJI - PRACOWNIA PROJEKTOWA

93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155
Tel./fax: 42 632-19-72 lub tel: 42 632-08-91
www.ekobud.net.pl
E-mail: biuro@ekobud.net.pl lub ekobud3@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Projekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SKUŁACH WRAZ Z
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

Inwestor: Gmina Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola

Miejsce realizacji: Skuły
ul. Mszczonowska 3
96-321 Żabia Wola
działka nr ew. 34
obręb: 0030

Branża: Instalacje Telekomunikacyjne		
Projektant:	mgr inż. Joanna Strzelecka upr. bud. 0864/97/U w spec. teletechnicznej w zakr. telekomu- nikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzy- szącą	05.2019r.
Współpraca:	mgr inż. Robert Nawrot	05.2019r.
Sprawdzający:	inż. Zbigniew Wojnarowski upr. bud. GP.II-8346-263/76 w specjalności instalacyjno - inży- nieryjnej w zakr. sieci elektrycznych bez ograniczeń	05.2019r.

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1 Temat opracowania.....	3
1.2 Zawartość opracowania.....	3
1.3 Projektowane przyłącze teletechniczne	3
1.4 Warunki prowadzenia robót	4
1.5 Badania	4
1.6 Dokumentacja powykonawcza	4
1.7 Uwagi końcowe	5
2. Spis Rysunków	
2.1 INSTALACJE TELETECHNICZNE USUNIĘCIE KOLIZJI	Et/1

1. OPIS TECHNICZNY

Inwestor:

Gmina Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola

M-sce realizacji:

Skuły
ul. Mszczonowska 3
96-321 Żabia Wola
działka nr ew. 34
obręb: 0030

Przedmiot inwestycji:

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Skułach wraz z urządzeniami budowlanymi.

Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych skala 1:500
- ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- warunki techniczne
- opinia geotechniczna
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna

1.1 Temat opracowania

Tematem opracowania jest wytyczenie nowej trasy kablowej, kabla telekomunikacyjnego.

1.2 Zawartość opracowania

Niniejsza dokumentacja zawiera:

- opis techniczny,
- rysunki techniczne

1.3 Istniejące przyłącze

Na terenie szkoły znajduje się istniejące przyłącze telekomunikacyjne, które nie jest w kolizji z projektowaną rozbudową o salę sportową.

1.4 Projektowana trasa kablowa

Zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji z projektowaną salą sportową przy Szkole Podstawowej w Skułach wydanymi przez Orange Polska S.A. należy wytyczyć trasę kablową tak aby uniknąć kolizji z projektowaną rozbudową.

Głębokość układania kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu ziemi wynosiło 0,7m. Kanalizację należy wykonać z rur o średnicy 125mm i grubości ścianki 11.4mm. 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 w terenie wytyczona zostanie na podstawie planów sytuacyjnych. Szczegółowe ustalenia przebiegu urządzeń podziemnych winny być dokonane na podstawie przekopów kontrolno – sprawdzających. Głębokość wykopów 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 wykopy należy zasypać, zerwaną poprzednio nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego a trawniki i tereny zielone odtworzyć.

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

1.5 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 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.

1.6 Badania

Badaniom przy zbliżeniach i skrzyżowaniach podlegają w szczególności:

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

1.7 Dokumentacja powykonawcza

Kierownik Budowy wykona pełną dokumentację powykonawczą przyłącza oraz kabli telekomunikacyjnych, którą przekaże właściwej komórce bezpośrednio po zakończeniu budowy.

Dokumentacja powykonawcza przyłącza teletechnicznego 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 przyłącza z innymi urządzeniami

uzbrojenia terenowego, a także dane dotyczące profilu przyłącza 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 zblizeniach i skrzyżowaniach 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.

W obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego.

Pracę w pobliżu linii energetycznych prowadzić ręcznie w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Żyrardów – PGE Dystrybucja

Projekt przebudowy sieci teletechnicznej został uzgodniony z Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, ul. Brzeska 24 Warszawa.

Zestawienie materiałów:

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Rura RHDPE 125	m	70
3	Studnia kablowa SKR-1	Szt.	2
4	Zestaw uszczelniający	Szt.	4
5	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,5	m	320
6	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	80
7	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	80
8	Mufa kablowa	Szt.	12

<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Joanna Strzelecka</p> <p>.....</p> <p>upr. bud. 0864/97/U w spec. teletechnicznej w zakr. telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>inż. Zbigniew Wojnarowski</p> <p>.....</p> <p>upr. bud. GP.II-8346-263/76 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakr. sieci elektrycznych bez ograniczeń</p>
--	---