



Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "EKOBUD" s.c.  
Ewa i Remigiusz Owczarek  
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin NIP: 833-11-81-146

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155  
Tel./fax: (0-42) 632-19-72 lub tel: (0-42) 632-08-91  
[www.ekobud.net.pl](http://www.ekobud.net.pl)  
E-mail: [biuro@ekobud.net.pl](mailto:biuro@ekobud.net.pl) lub [ekobud3@wp.pl](mailto:ekobud3@wp.pl)

## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Obiekt:

**Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą.**

Inwestor:

**Gmina Chmielnik  
Plac Kościuszki 7  
26-020 Chmielnik**

Miejsce realizacji:

**26-020 Piotrkowice, gm. Chmielnik  
działka nr ew. 395/6, 395/7 oraz 466  
jednostka ew.: 260404\_5, obręb: 0016  
województwo: świętokrzyskie, powiat: kielecki**

<b>Branża:</b>	<b>Przyłącze Telekomunikacyjne</b>	
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Joanna Strzelecka</b> upr. bud. 0864/97/U w spec. teletechnicznej w zakr. telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
<b>Współpraca:</b>	<b>Przemysław Sil</b>	
<b>Sprawdzający:</b>	<b>Janusz Bojanowski</b> upr. bud. 195/68, 248/89 WŁ w specjalności instalacji, sieci urządzeń elektrycznych	

## **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 Dokumentacja powykonawcza.....	5
1.7 Uwagi końcowe.....	5
2. Spis Rysunków	
2.1 Projekt Zagospodarowania Terenu – Przyłącze Telekomunikacyjne .....	ET/01
2.2 Schemat Przyłącza.....	ET/02

# 1. OPIS TECHNICZNY

Inwestor :

**Gmina Chmielnik  
Plac Kościuszki 7  
26-020 Chmielnik**

M-sce realizacji :

**26-020 Piotrkowice, gm. Chmielnik  
działka nr ew. 395/6, 395/7 oraz 466  
jednostka ew.: 260404\_5, obręb: 0016  
województwo: świętokrzyskie, powiat: kielecki**

Przedmiot inwestycji:

**„Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą.”**

## **Podstawa opracowania:**

- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- warunki techniczne,
- mapa do celów projektowych skala 1:500,
- opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z oceną stanu środowiska gruntowo - wodnego,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna;

## **1.1 Temat opracowania**

Tematem opracowania jest przyłącze telekomunikacyjne do budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach

## **1.2 Zawartość opracowania**

Niniejsza dokumentacja zawiera:

- opis techniczny,
- rysunki techniczne

## **1.3 Projektowane przyłącze telekomunikacyjne**

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia nr TODDKLU/JS.213-79705/16 wydanymi przez Orange Polska S.A. należy od istniejącego punktu dostępowego nr K-PIT-1A-4/01A-03A15 oznaczonego na mapie jako T1 wykonać przyłącze do budynku. Od punktu T1 do T3 przyłącze należy wykonać jako napowietrzne wykorzystując istniejące słupy T2 oraz T3. Przy stanowisku słupowym T3 należy zejść kablem do projektowanej studni kablowej. Kabel

zabezpieczony na słupie za pomocą rury osłonowej do wysokości  $h=3\text{m}$ . Miejsce wejścia kabla do rury osłonowej uszczelnić. Od punktu T3 należy wybudować kanalizację jednonitową do nowoprojektowanego budynku przedszkola (punkt T8) przy wykorzystaniu rur osłonowych zgodnie z mapą oraz studzienek kablowych SKR1 w miejscach T3-T7.

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 przyłącza w terenie wytyczona zostanie na podstawie planów sytuacyjnych. Szczegółowe ustalenia przebiegu urządzeń podziemnych winny być dokonane na podstawie przekopów kontrolno – sprawdzających. Głębokość wykopów dla 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°.*

*Przyłącze kablowe w punkcie T8 należy wprowadzić do budynku na głębokości 0,7m. Po wejściu do budynku instalację teletechniczną należy poprowadzić w rurze osłonowej zainstalowanej w posadzce do pomieszczenia portiera. Wejście do budynku należy uszczelnić zgodnie z warunkami technicznymi.*

#### **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 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 przyłącza z drogami publicznymi i jezdniami.*

## 1.6 Dokumentacja powykonawcza

Kierownik Budowy wykona pełną dokumentację powykonawczą przyłącza oraz kabli telekomunikacyjnych, którą przekaze 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 zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami wg właściwych norm.

## 1.7 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 Olsztynie.

Projektant: mgr inż. <b>Joanna Strzelecka</b>  ..... upr. bud. 0864/97/U w spec. teletechnicznej w zakr. telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Sprawdzający: inż. <b>Zbigniew Wojnarowski</b>  ..... upr. bud.195/68, 248/89 WŁ w specjalności instalacji, sieci urządzeń elektrycznych
---	--

Zestawienie materiałów:

<i>Lp</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Ilość</i>
1	Rura PCW 110	m	209
2	Rura RHDPEp 110/6,3	m	51
3	Studnia kablowa SKR-1	Szt.	5
4	Zestaw uszczelniający	Szt.	3
5	Kabel Abonencki XzTKMXpw 2x2x0,5	m	292