

Stadium:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Branża:

**BRANŻA TELETECHNICZNA**

Tytuł projektu:

**ZABEZPIECZENIE KABLI TELETECHNICZNYCH  
NA TERENIE DZIAŁEK EW: 1008/7, 2305/1, 2278/2,  
KARTA MAPY 6, OBRĘB 0012 STRZEMIESZYCE MAŁE**

Tytuł i adres  
inwestycji:

Aktualizacja dokumentacji technicznej i projektowo-budowlanej dla  
terenu Kazdębie w ramach zadania inwestycyjnego „Aktywizacja  
ekonomiczna obszarów poprzemysłowych – Hałda Jadwiga  
i Kazdębie w Dąbrowie Górniczej” na terenie działek o numerach  
ew.: 2275/1, 2275/2, 2275/3, 2279/2, 2279/3, 2274/5, 1008/7,  
2305/1, 2278/2, karta mapy 6, obręb 0012 Strzemieszyce Małe

Inwestor:

Gmina Dąbrowa Górnicza  
ul. Graniczna 21  
41-300 Dąbrowa Górnicza

Jednostka  
Projektowa:



TERRABUD POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Gliwicka 228, 40-861 Katowice  
tel./fax. (032) 200 01 81, e-mail: [biuro@terrabad.pl](mailto:biuro@terrabad.pl)

rok założenia 1977

**INWEST**

41-300 DĄBROWA GÓRNICZA  
NIP 629-001-22-492

**Projekt**

BIURO  
PROJEKTOWO-  
REALIZACYJNE  
spółdzielnia pracy  
ul. MAJAKOWSKIEGO 37

TEL. (0-32) 2643 27 19 TEL/FAX (0-32) 264 19 12  
e-mail: [bpr\\_inwestprojekt@interia.pl](mailto:bpr_inwestprojekt@interia.pl)



	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Kmita	TT	DT-WBT/02375/02/U	

Czerwiec 2013



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszym pismem oświadczam, że Projekt Budowlany i Wykonawczy zadania inwestycyjnego :

**„Budowa drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych KAZDĘBIE  
w Dąbrowie Górniczej”**

**pn.: „Zabezpieczenie kabli teletechnicznych”**

Zamawiającym (inwestorem) w/w inwestycji jest :

**Gmina Dąbrowa Górnicza Wydział Inwestycji Miejskich  
41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21**

Został wykonany zgodnie z art. 20 pkt1 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami ) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanymi, normami oraz z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie kompletnym do realizacji z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

**PROJEKTANT**

**mgr inż. Tomasz Kmita  
upr. nr DT-WBT/02375/02/U  
SLK/BT/2627/04**

## SPIS TREŚCI

### 1. Wstęp.

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Cel opracowania.
- 1.3. Przedmiot opracowania.
- 1.4. Podstawa opracowania.
- 1.5. Zakres opracowania.
- 1.6. Normy i przepisy.
- 2. Stan istniejący.
- 3. Stan projektowany.
- 3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.
- 3.2. Stan terenowo – prawny.
- 3.3. Zagadnienia BHP.
- 4. Spis rysunków.
- 5. Uwagi końcowe.
- 6. Warunki zabezpieczenia istn. infrastruktury numer pisma:  
TOTSSAU.IT.211-109345/13 z dnia 09.05.2013r.

# **1. Wstęp.**

## **1.1. Inwestor**

Inwestorem zadania jest:

Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna, 41-300 Dąbrowa Górnicza

## **1.2. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest dokumentacja techniczna, która będzie podstawą do zabezpieczenia istniejących kabli teletechnicznych w związku z zamierzeniem inwestycyjnym „Budowa drogi dojazdowej do terenu inwestycyjnego KAZDĘBIE w Dąbrowie Górniczej”

## **1.3. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy zabezpieczenia istniejących doziemnych kabli teletechnicznych będących własnością Telekomunikacji Polskiej S.A. w rejonie projektowanej drogi dojazdowej do terenu inwestycyjnego KAZDĘBIE w Dąbrowie Górniczej.

Konieczność zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej wynika z kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

## **1.4. Podstawa opracowania.**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem
- warunki zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznych określonych przez Telekomunikację Polską w Katowicach, pismem znak TOTSSAU.IT.211-108345/13 z dnia 09.05.2013r.
- Podkładów geodezyjnych - map w skali 1:500 z naniesioną częścią inwestycyjną.
- Uzgodnień lokalizacyjnych z użytkownikami uzbrojenia podziemnego.
- Norm, przepisów i wytycznych projektowania obowiązujących w zakresie opracowania.

## **1.5. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych w związku z zamierzeniem inwestycyjnym w zakres którego wchodzi:

- Zabezpieczenie doziemnych metalicznych kabli telekomunikacyjnych oraz doziemnych kabli światłowodowych - 122,00 m.

## 1.6. Normy i przepisy.

Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U. nr 89 poz 414).

Zarządzenie Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk w miejscowościach a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać /Mon.Pol.nr 13 poz.95/.

- ZN-96/TPS.A.-004/T – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TPS.A.-008/T – Oslony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-011/T – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Wymagania i badania .
- ZN-96/TPS.A.-013/T – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-015/T – Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-020/T – Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-022/T – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-023/T – Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-025/T – Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-027/T – Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-028/T – Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPS.A.-029/T – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-030/T – Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-032/T – Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-033/T – Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-034/T – Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-035/T – Przyłącza abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-036/T – Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPS.A.-037/T – Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

## 2. Stan istniejący.

W związku z „Budową drogi dojazdowej do terenu inwestycyjnego KAZDĘBIE w Dąbrowie Górniczej” zachodzi konieczność zabezpieczenia istniejących doziemnych kabli telekomunikacyjnych w miejscu kolizji z projektowaną drogą dojazdową.

Przebiegi trasowe kabli wyznaczono w oparciu o istniejącą dokumentację paszportyzacyjną oraz inwentaryzację istniejących kabli w terenie. W rejonie projektowanej budowy drogi dojazdowej Telekomunikacja Polska Techniczna Obsługa Klienta Wydział Ewidencji i zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach posiada kabel światłowodowy Nr OKP 64401 ZZ 24J relacji złącze ZO1 ul. Strzemieszycka - szafa ONU J07 HOBAS ul. Koksownicza, kabel magistralny KM 8-10 typu XzTKMXpwFtlx 150x4x0,6 relacji CS Strzemieszyce - szafa kablowa S5A ul. Kazdębie, kabel magistralny TKM 100x4x0,6 relacji szafa kablowa przy ul. Puszkina – Koksownicza oraz kabel TKD.

### **3. Stan projektowany.**

W związku z tym, że istniejące kable teletechniczne własności Telekomunikacji Polskiej kolidują z budową drogi dojazdowej do terenu inwestycyjnego KAZDĘBIE w Dąbrowie Górniczej, należy dokonać zabezpieczenia istniejących kabli doziemnych. Przed przystąpieniem do realizacji zabezpieczenia kabli należy wykonać przekopy kontrolne lokalizujące trasy przebiegu kabli. Przekopy kontrolne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, odspojenie gruntu powinno odbywać się bez użycia kilofów. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli należy wykonywać ręcznie. Końce rur ochronnych należy wyprowadzić po min. 1,5m poza granice drogi i min. 1,0m poza ścianki betonowe przepustów rurowych zabezpieczyć przed zamuleniem pianką poliuretanową niskoprężną.

W/w kable podlegają zabezpieczeniu dzieloną rurą osłonową do układania w ziemi typu AROT o symbolu A 120 PS.

Rury ochronne należy ułożyć na głębokości co najmniej 1,0 m od górnej powierzchni drogi, na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku, taką samą warstwą piasku muszą być obsypane rury po bokach. Górna warstwa piasku nad rurą zabezpieczającą po zagęszczeniu powinna mieć grubość 20 cm. Uzupełnić oznaczenia taśmą ostrzegawczą foliową w kolorze pomarańczowym.

Zabezpieczenie istniejących kabli wykonywane będzie w wykopie otwartym pod nadzorem służb Obszaru Eksploatacji w Katowicach. Wykonane zabezpieczenia kabli rurami ochronnymi podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez OE Katowice.

Dla potrzeb podejmowania decyzji lokalizacyjnych podaje się najmniejsze dopuszczalne odległości ciągów kanalizacji telekomunikacyjnej od innych urządzeń podziemnych

<b>L.p.</b>	<b>Rodzaj urządzenia podziemnego</b>	<b>Najmniejsze dopuszczalne odległości [m]</b>	
		<b>skrzyżowanie</b>	<b>zbliżenie</b>
1	Kabel telekomunikacyjny w ziemi	dowolna <sup>1)</sup>	dowolna
2	Elektroenergetyczna linia kablowa w osłonie rurowej	dowolna	dowolna
3	Linia elektroenergetyczna 3-kablowa o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym	wg <sup>2)</sup>	wg <sup>2)</sup>
4	Wodociąg magistralny	0.25	1.0
5	Wodociąg rozdzielczy	0.15	0.5
6	Przewód gazowy	0.5	1.0
7	Przewód cieplny bez obudowy izolacyjnej	0.5	2.0
8	Przewód cieplny w obudowie izolacyjnej	0.3	2.0
9	Przewody kanalizacyjne wody deszczowej, ogólnospławne i ściekowe	0,3	1.0
10	Budynki użyteczności publicznej, mieszkalne i przemysłowe	-	0.5 <sup>3)</sup>
11	Fundament słupa oświetleniowego, telekomunikacyjnego, elektroenergetycznego i trakcyjnego	-	0.8
<sup>1)</sup> w przypadku krzyżowania się kanalizacji z istniejącym kablem – kanalizacji powinna być ułożona poniżej kabla, a kabel ziemny powinien być odpowiednio zabezpieczony np. rurą dzieloną <sup>2)</sup> odległości z uwzględnieniem analizy wg „wytycznych o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”			

### 3.2. Zestawienie ważniejszych materiałów

<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jedn</i>	<i>Ilość</i>
1	Rura dzielona A120PS typu AROT	mb.	150

### 3.3.Stan terenowo – prawny.

Projektowana droga dojazdowa i zabezpieczenie kabli będzie realizowane na działkach nr 2275/1, 2275/2, 2275/3, 2279/2, 2279/3, 2274/5, 1008/7, 2305/1, 2278/2 karta mapy 6, obręb 0012 Strzemieszycze Małe

Projekt budowlany drogi stanowi odrębne opracowanie.

### 3.4. Zagadnienia BHP.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem , obowiązującymi zasadami i normami technicznymi, oraz zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP pod nadzorem Inwestora.

### 4. Spis rysunków.

1	Plan zagospodarowania terenu z zabezpieczeniami sieci telekomunikacyjnej
---	--

### 5. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy prowadzić pod specjalistycznym nadzorem służb technicznych KPRT w Katowicach.

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać formalnego odbioru placu budowy (stwierdzenie stanu istniejącego)

Roboty objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

Na terenie projektowanych robót ziemnych mogą znajdować się inne urządzenia podziemne, które nie zostały naniesione na mapę zasadniczą. W związku z tym, prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem właściwych służb eksploatacyjnych. Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego o posadowieniu urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem.

Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby dla których, zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć inwentaryzację geodezyjną linii kablowej, protokoły wykonanych pomiarów kabli.