

**WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-PRODUKCYJNE**

„MELBUD”

SPÓŁKA C

87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12

TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

PROJEKT BUDOWLANY

1. *Nazwa przedsięwzięcia:*

„Przeprowadzenie działań studyjno – koncepcyjno – projektowych dla terenów inwestycyjnych Golubsko – Dobrzyńskiego Parku Przemysłowo – Technologicznego”

Lokalizacja: WROCKI, dz. nr: 123/2, 160, 170, 512/2, 90

2. *Zadanie:* **Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego kabla telefonicznego**

Kategoria obiektu budowlanego - XXVI

3. *Nazwa inwestora i jego adres:* Gmina Golub - Dobrzyń
Plac Tysiąclecia 25
87-400 Golub – Dobrzyń

4. *Projektant:*

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
1.	Danuta Kopalska	cz. teletechniczna	telekomunikacja	1549/99/U	03. 2016r	

5. *Sprawdzający:*

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
1.	mgr inż. Krzysztof Sobień	cz. teletechniczna	telekomunikacja	DTT- TU/02296/02/U	03. 2016r	

Egz. nr 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK OBJĘTYCH PROJEKTEM

II. WYKAZ UZGODNIEN, POZWOLEŃ OPINII ORAZ OŚWIADCZEŃ

1. Warunki techniczne Orange SA
2. Protokół z narady koordynacyjnej
3. Decyzja GDDKiA nr O.BY.Z3.4341.213.2015.AP z 07.10.2015r
4. Zmiana decyzji GDDKiA nr O.BY.Z3.4341.237.2015.AP z dnia 27.10.2015r
5. Uzgodnienie GDDKiA nr O.BY.Z3.4341.248.2015.AP z 12.11.2015r
6. Uzgodnienie ORANGE SA

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Stan istniejący zagospodarowania terenu
4. Projektowane rozwiązania techniczne
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
7. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP
8. Wpływ inwestycji na środowisko

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan poglądowy
2. Mapy projektowe – 2 ark.
 - 2a Mapa ewidencyjna
3. Schemat ideowy

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

VI. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

**I. Wykaz właścicieli działek objętych projektem
Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego kabla telefonicznego**

Nr działki	Pow. działki (ha)	KW	Właściciel /wł. (władający)	Adres korespondencyjny	Uwagi
OBRĘB WROCKI					
123/2	0,2185	TO1G/00012231/3	Barczewski Antoni Barczewska Grażyna	87-400 Wrocki 92A	
160	0,1900	TO1G/00016216/0	Gmina Golub - Dobrzyń	Pl. 1000-Lecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń	
512/2	1,2229	TO1G/00019036/5			
90	0,6900	TO1G/00016216/0			
170	3,8200	TO1G/00024484/8	<i>Właściciel:</i> Skarb Państwa <i>Władający:</i> Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Bydgoszczy	ul. Fordońska 6 85-950 Bydgoszcz	

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- Ustawy z dnia 7 maja 2010r o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. z dnia 16 czerwca 2010r)
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (z późn. zmianami)
- Norm i przepisów branżowych
- Projektu drogowego opracowanego przez MELBUD s.c.
- Pomiaru syt.-wys. w skali 1:500
- Map stanu prawnego
- Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącego kabla telekomunikacyjnego kolidującego z projektowanym ciągiu ulic na obszarze planowanego Parku Przemysłowo – Technologicznego na terenie miejscowości Wrocki gmina Golub - Dobrzyń. Dokumentacja obejmuje przebudowę kabla teletechnicznego na odcinku o długości 55m oraz zabezpieczenie w/w kabla na odcinku 20m.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Wrocki przy Drodze Krajowej nr 15 .Droga posiada nawierzchnię asfaltową i jest gęsto uzbrojona w sieci infrastruktury technicznej. Pozostałe obszary objęte projektem stanowią drogi o nawierzchni gruntowej z uzbrojeniem w sieci podziemne.

4. Projektowane rozwiązania techniczne

Zaprojektowano przebudowę kabla napowietrznego kolidującego z projektowaną infrastrukturą drogową. W tym celu zaprojektowano przejście bezrozkopowe (RHDPEp160mm) pod Drogą Krajową NR 15. Dalej zaprojektowano przepust kablowy pod projektowaną drogą. Przepust budować z rur typu RHDPEp Ø 110/6,3 które należy układać na głębokości min. 1,2 [m].

Od istniejącego słupa telekomunikacyjnego należy wybudować odcinek kabla doziemnego XzTKMXpw 5x4x0,5 wykorzystując projektowane przepusty kablowe relacji : istniejący słup telekomunikacyjny ST-1 – projektowane złącze kablowe. W połowie głębokości wykopu

projektowanego kabla doziemnego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego typu TO-T-11/10 . Projektowany kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 zakończyć z jednej strony na istniejącym słupie kablowym w projektowanej skrzynce kablowej na łączówkach typu ZKM 10U1-ORWZ-EVS 80- 10 par. W celu zachowania ciągłości pracy sieci na drugim końcu projektowanego kabla wykonać złącze równoległe stosując osłonę typu XAGA a po przełączeniu abonentów wyjąć demontowany odcinek kabla. Projektowana trasa przebudowy została przedstawiona na mapie projektowej.

Na trasie skrzyżowania projektowanego wjazdu z istniejącym kablem telekomunikacyjnym kabel telefoniczny zabezpieczono rurą dwudzielną typu AROT 110-PS. Miejsce i sposób zabezpieczenia przedstawiono na mapie projektowej.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Projektowany obiekt nie znajduje się na terenie eksploatowanym górnictwo. Projektowana inwestycja nie przewiduje eksploatacji górniczej.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie następujących przepisów:

- rozporządzenie Ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych z późn. zmianami
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- ustawa z dnia 7 maja 2010r o wspieraniu usług i sieci telekomunikacyjnych

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

7. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na terenie projektowanej inwestycji zostały zewidencjonowane nieruchome zabytki archeologiczne, objęte ochroną konserwatorską. Zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych określony został w decyzji nr ZAR.118.2015 Kujawsko – Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz w pozwoleniu nr 61/2015. Przed przystąpieniem do realizacji robót drogowym objętym niniejszym projektem należy spełnić warunki określone w w/w decyzjach.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. W trakcie prowadzenia robót budowlano – montażowych należy korzystać ze sprawnego sprzętu mechanicznego. Odpady powstałe w trakcie robót należy gromadzić w pojemnikach i workach, a następnie przekazać do utylizacji odpowiednim służbom.

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. – Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami – art. 21a ust. 4
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

Przedmiotem informacji jest przebudowa kabla napowietrznego kolidującego z projektowaną infrastrukturą drogową oraz zabezpieczenie kabla w miejscu skrzyżowania z projektowaną drogą.

Kolejność wykonania:

- geodezyjne wytyczenie trasy przebudowywanych odcinków sieci telekomunikacyjnej
- kopanie rowów kablowych o głębokości do 1m
- montaż kabli w wykopie
- montaż rur osłonowych na kablach

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie robót występują istniejące sieci energetyczne, telefoniczne, wodociągowe, gazowe, kanalizacyjne, ciepłownicze.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prowadzone roboty – na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególne zagrożenie dotyczy miejsc w pobliżu koparki oraz dźwigu podczas rozładunku materiału.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Wykonywanie wykopów.
- Montaż rurociągów
- Montaż studni kablowych
- Wykonywanie robót w pobliżu czynnego pasa drogowego.
- Mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce montażu materiałów

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed dopuszczeniem do pracy pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z obowiązującymi wymogami oraz prowadzenie okresowych szkoleń

w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

7.1. Organizacja placu budowy

Projekt przewiduje wykonywanie większości robót na terenie zabudowanym w niewielkim stopniu, otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi oraz zabezpieczyć widocznymi taśmami biało-czerwonymi.

Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zabezpieczonego miejsca przejść należy zabezpieczyć w kładki zapewniające swobodne przejechanie z wózkiem dziecięcym.

Zabezpieczenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Ruch samochodowy powinien być zorganizowany zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub naszniki przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 2 m – dla linii nn,
- 5 m – dla linii wn do 15kV,
- 10 m – dla linii wn do 30kV,
- 15 m – dla linii wn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień, jeżeli dane urządzenie takowych wymaga..

Maszyny i urządzenia przewidziane do stosowania na budowie:

- dźwig o nośności do 1,5 ton

7.5. Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby

- Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- Prace w pobliżu skrzyżowań z istniejącymi liniami energetycznymi

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Rejon Energetyczny, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.