

**Pracownia Projektowa ROADWAY mgr inż. Piotr Klepczyński**

Jenin, ul. Wojska Polskiego 23, 66-450 Bogdaniec,  
fax. 95 783 66 30 , kom. 693 892 043  
e-mail: piotr.klepczynski@gmail.com

Inwestor: **Urząd Gminy Dobra  
Szczecińska 16 a  
72-003 Dobra**

Inwestycja: **Przebudowa drogi powiatowej nr 0607z działka nr 102 wraz z przebudową przyłączy z niezbędną infrastrukturą teletechniczną w działkach nr 102: 166; 164; 162; 161; 160; 165; 159; 29.**

Lokalizacja: **Województwo Zachodniopomorskie  
powiat policki  
gmina Dobra,  
m. Buk  
działka ewidencyjna nr 102**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Branża: **Telekomunikacja**

Projektował: ***mgr Walczak Christian***

Opracował: ***mgr Walczak Christian***

***Listopad 2010r.***

**EGZ. nr 1**

REGON: 220623446 NIP:742-179-55-26  
mBank 19 1140 2004 0000 3602 5340 6504

## SPIS TREŚCI

### I Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania.....	2
1.2. Podstawa opracowania.....	2
1.3. Inwestor.....	2
1.4. Nazwa inwestycji.....	2
1.5. Adres Inwestycji.....	3
1.6. Cel inwestycji.....	3
1.7. Termin realizacji.....	3
1.8. Zakres opracowania.....	3
1.9. Projekty związane.....	3
1.10. Wykaz obowiązujących norm.....	4
2. Rozwiązania techniczne	
2.1. Stan istniejący.....	4
2.2. Stan projektowany.....	5
2.3. Kanalizacja pierwotna.....	5
2.4. Budowa kabla rozdzielczego oraz instalacji telefonicznych.....	6
2.5. Ochrona środowiska.....	7
2.6. Uwagi końcowe.....	7

### II Rysunki i załączniki

- ✓ **ZAŁCZNIK nr 1** - warunki techniczne nr TOTTNSDU-12162 /10  
z dnia: 21-06 -2010r, .....8- 9
- ✓ **ZAŁCZNIK nr 2** - uzgodnienie z TP projektowanej sieci, .....10-14
  - 1. Schemat sieci teletechnicznej w m. Buk 1 rys nr 3
  - 2. Schemat sieci teletechnicznej w m. Buk 2 rys nr 4

Rysunki nr 1 i nr 2 - znajdują się w części budowlanej
- ✓ **Przedmiar robót**

## I CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci teletechnicznej umożliwiająca zadania pn: „**Przebudowa drogi powiatowej nr 0607z działka nr 102 wraz przebudową przyłączy z niezbędną infrastrukturą teletechniczną w działkach nr 102; 166 , 164; 162; 161; 160; 165; 159; 29 obręb Buk gmina Dobra**” umożliwiającą przebudowę drogi nr 102 oraz przebudowę infrastruktury telefonicznej związanej z przebudową przyłączy do budynków mieszkalnych.

### 1.2. Podstawa opracowania

- Podstawą opracowania są warunki techniczne nr TOTTNSDU-12162 /10 z dnia: 21-06 -2010r
- Dane zebrane w terenie
- Przegląd istniejącej kanalizacji TP S.A.
- Obowiązujące Normy Zakładowe ZN-96 TP S.A.

### 1.3. Inwestor

Urząd Gminy Dobra  
Szczecińska 16 a  
72-003 Dobra

### 1.4. Nazwa Inwestycji

Zadanie pn.: „**Przebudowa drogi powiatowej nr 0607z działka nr 102 wraz przebudową przyłączy z niezbędną infrastrukturą teletechniczną w działkach nr 102; 166 , 164; 162; 161; 160; 165; 159; 29 obręb Buk gmina Dobra**”.

## 1.5. Adres Inwestycji

Miejscowość Buk gmina Dobra droga 0607z w działkach droga 0607z nr 102;  
166 , 164; 162; 161; 160; 165; 159; 29 obręb Buk gmina Dobra

## 1.6. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest budowa sieci teletechnicznej umożliwiającą przebudowę drogi powiatowej nr 0607z działka nr 102 oraz przebudowę infrastruktury telefonicznej związanej z przebudową przyłączy teletechnicznych do budynków mieszkalnych.

## 1.7. Termin realizacji

I kwartał 2011

## 1.8. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowa kanalizacji 1-otworowej z rury RHDPE Ø 40 – 269,0 mb;
- Budowa kanalizacji 1-otworowej z rury PVC Ø 100 – 260,0 mb;
- Budowa kanalizacji 1-otworowej przycisk sterowany – 19,0 mb;
- Budowa studni kablowych SKR-1 – 5 szt. ;
- Budowa słupa kablowego telefonicznego – 1 szt. ;
- Budowa słupka kablowego telefonicznego – 1 szt. ;

## 1.9. Projekty związane

Projekt wykonawczy powiązany jest z:

- Warunkami technicznymi nr TOTNSDU-12162 /10  
z dnia: 21-06 -2010r

- Projektem budowlanym na budowa opisywanej sieci teletechnicznej,

## **1.10. Wykaz obowiązujących norm**

ZN-96/TP S.A. - 011 - telekomunikacyjna kanalizacja kablowa;  
ogólne wymagania techniczne

ZN-96/TP S.A. - 012 - kanalizacja pierwotna; wymagania  
i badania.

ZN-95/TP S.A. - 027 - linie kablowe o żyłach miedzianych;  
wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 028 - tory kablowe abonenckie  
międzycentralowe; wymagania i badania

ZN-96/TP S.A. - 029 - telekomunikacyjne kable miejscowe o  
izolacji i powłoce polietylenowej,  
wypełnione; wymagania i badania

ZN-96/TP S.A. - 030 - łączniki żył; wymagania i badania

ZN-96/TP S.A. - 031 – osłony złączowe; wymagania i badania

ZN-96/TP S.A. - 033 - obudowy zakończeń kablowych  
wymagania i badania

ZN-96/TP S.A. - 036 - urządzenia ochrony ludzi i instalacji  
przed przepięciami i przetężeniami;  
wymagania i badania.

ZN-95/TP S.A. - 037 - systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych;  
wymagania i badania.

## **2. Rozwiązania techniczne**

### **2.1. Stan istniejący**

Dotychczas na terenie miejscowości do domków i budynków niskiej zabudowy w Buku przy drodze powiatowej nr 0607z działka nr 102 istnieje infrastruktura

teletechniczna, która pozwala na zasilenie budynków w stacje telefoniczne. Celem niniejszej Inwestycji jest przebudowa infrastruktury telefonicznej związanej z przebudową przyłączy teletechnicznych do budynków mieszkalnych. na działce Inwestora w celu przebudowy w/w drogi powiatowej nr 0607z .

## 2.2. Stan projektowany

Zgodnie z wymogami Inwestora i wydanymi warunkami należy wybudować nową kanalizację teletechniczną 1-otworowej z rur PCV  $\varnothing$  100 ( o łącznej długości rury PCV – 260,0 mb ) oraz z rur RHDPE  $\varnothing$  40 o ( o łącznej długości rury RHDPE  $\varnothing$  40 – 269,0 mb ) zgodnie z Rys. Nr 1 i 2, po trasie istniejącej kanalizacji telefonicznej ustawiono 5 szt. studni telefonicznych typu SKR-1 oraz zgodnie z Rys Nr 3 i 4 należy wybudować przycisk sterowany przy szafce telefonicznej o długości 19,0 mb, a także ustawić słup telefoniczny szt. 1. Tematem niniejszego opracowania jest tylko budowa kanalizacji teletechniczną 1-otworowej z rur PCV  $\varnothing$  100 i rur RHDPE  $\varnothing$  40, ustawienie słupa telefonicznego oraz słupka telefonicznego. Budowę oraz przełączenia kabli telefonicznych wykona TP S.A.

## 2.3. Kanalizacja pierwotna

### Kanalizacja pierwotna

Zgodnie z wymogami Inwestora i wydanymi warunkami należy wybudować nową kanalizację teletechniczną 1-otworowej z rur PCV  $\varnothing$  100 i HDPE  $\varnothing$  40, zgodnie z Rys. Nr 1 i 2 wychodzącą z istniejącej studni telefonicznej typu SKR-1 pod szafkowej przy szafce B092B.02A. Dokładne odległości pokazano na rysunkach 3 i 4, a lokalizacja studni i trasy kanalizacji teletechnicznej oraz współrzędne geodezyjne pokazano na Rys 1 i 2.

Po zaciągnięciu kabli kanalizację teletechniczną należy uszczelnić zgodnie z normą ZN 96/TPSA-021.

**Studnie kablowe powinny być zabezpieczone przed ingerencją osób nieuprawnionych pokrywami Firmy „PIOCH” ( oraz zamknięte kłódkami ABLOY ).**

## 2.4. Budowa kabli rozdzielczych

Do projektowanej kanalizacji telefonicznej rysunek nr 1 i 2 należy zaciągnąć kable rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5 o łącznej długości 26.0m, XzTKMXpw 15x4x0,5 o łącznej długości 99.0m, XzTKMXpw 5x4x0,5 o łącznej długości 117.0m, które zasilą nowobudowaną kanalizację teletechniczną i istniejąca pokazaną na rys nr 3 i 4, umożliwi to przebudowę drogi powiatowej nr 0607z działka nr 102 oraz pozwoli to na przebudowę infrastruktury telefonicznej związanej z przebudową przyłączy teletechnicznych do budynków mieszkalnych, a następnie można przystąpić do demontażu starych instancji telefonicznej i słupów telefonicznych. Kable telefoniczne należy ułożyć w studniach kablowych na wspornikach i oznaczać je opaskami informacyjnymi z zaznaczoną relacją kabla oraz typem kabla Rys Nr 3 i 4. Na słupach telefonicznych projektowane budynku kable należy ułożyć w rurkach stalowych  $\varnothing 22$ , a puszkę i głowice telefoniczne o odpowiedniej pojemności umieścić i zainstalować zgodnie rysunkiem nr 3 i 4. Ponadto w projekcie została ujęta budowa instalacji telefonicznych do budynków i domów mieszkalnych. Została ułożona w rurach HDPE  $\varnothing 40$  w projekcie na rysunkach 1 i 2 (została oznaczona kolorem pomarańczowym linią ciągłą). Instalacje telefoniczne mają zostać ułożone od studni do mieszkań ułożone w rurach HDPE  $\varnothing 40$ , a do nich wciągnięty Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5. Po wybudowaniu nowej sieci teletechnicznej, dodatkowo należy przełączyć istniejących abonentów na nową sieć telefoniczną. Na rys. nr 4 wystąpi problem związany z budową i demontażem słupa telefonicznego szt.1, należy uwzględnić przełączenie instalacji telefonicznych samonośnych oraz dodatkowo należy wykonać na w/w kablach złącza kablówce na słupach telefonicznych. Należy pamiętać, że otwory w studniach powinny być uszczelnione pianką poliuretanową.

## **2.5. Ochrona środowiska**

Projektowana sieć teletechniczna nie ma ujemnego wpływu na powietrze, glebę czy wody gruntowe. całość prac należy wykonywać ręcznie. W związku z tym nie będzie wycinki drzew, ani naruszenia struktury korzeni, jak i zarówno struktury istniejącego uzbrojenia terenu.

## **2.6. Uwagi końcowe**

Wszelkie prace opisane w projekcie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów przy pracach w obrębie ulic i dróg.

Wykonawcę robót zobowiązuje się do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót właścicieli terenu.

Przed rozpoczęciem właściwych robót liniowych należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy.

W czasie prowadzenia robót zwrócić uwagę na przebiegające sieci uzbrojenia podziemnego oraz zapewnić bezpieczne oznakowanie przejść dla pieszych ,a także odpowiednio zabezpieczyć plac budowy



✓ **ZALCZNIK nr 1**

Szczecin dnia 30.11.2010r.

**Urząd Gminy Dobra  
Szczecińska 16 a  
72-003 Dobra**

dotyczy: *Przebudowa drogi powiatowej nr 0607z działka nr 102 wraz przebudową przyłączy z niezbędną infrastrukturą teletechniczną w działkach nr102; 166 , 164; 162; 161; 160; 165; 159; 29 obręb Buk gmina Dobra*

## **OŚWIADCZENIE**

Jako projektant - autor dokumentacji technicznej na pt : „***Przebudowa drogi powiatowej nr 0607 z działka nr 102 wraz przebudową przyłączy z niezbędną infrastrukturą teletechniczną w działkach nr102; 166 , 164; 162; 161; 160; 165; 159; 29 obręb Buk gmina Dobra*** ” oświadczam, że wykonana dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a zadanie może być realizowane na podstawie art.29a / *Prawa Budowlanego z poprawkami z dnia26.092005/* bez zgłoszenia, informując jedynie strony o zamierzeniu wykonywania robót.

Podpis projektanta

Buk współrzędne GOT\_11

Nr	X	Y
1	5457174.7561	5929859.5281
2	5457175.3604	5929859.844
3	5457172.7688	5929867.2421
4	5457164.4235	5929875.7503
5	5457147.1065	5929886.8732
6	5457140.7959	5929889.3721
7	5457137.7754	5929890.1626
8	5457126.4225	5929891.0837
9	5457116.3821	5929882.9947
10	5457115.8446	5929890.7795
11	5457110.3872	5929890.6428
12	5457083.8348	5929886.9695
13	5457039.6864	5929878.7645
14	5457041.533	5929870.336
15	5457018.3524	5929874.7342
16	5457018.2473	5929873.3183
17	5457011.0578	5929873.483
18	5457011.6729	5929864.7081
19	5456991.2558	5929870.3495
20	5456970.521	5929847.0308
21	5456966.59	5929837.59
22	5456967.76	5929817.46
23	5456983.35	5929821.09
23A	5456985.41	5929810.97
24	5456934.3019	5929862.6592
25	5456935.3441	5929847.747
26	5456916.1279	5929861.3631
27	5456898.5084	5929861.4961
28	5456867.4526	5929864.3502
29	5456871.2956	5929875.8346



**Telekomunikacja Polska**  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie  
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk  
tel.: (0 58) 329 15 80  
fax: (0 58) 320 33 22  
www.tp.pl

Szczecin, 21 czerwca 2010

**Pracownia Projektowa ROADWAY**  
**Piotr Klepczyński**  
**Jelin, ul. Wojska Polskiego 23**  
**66-450 Bogdaniec**

**TOTTNSDU-12162/10**

**Temat: wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury TP kolidującej z projektowaną budową chodnika w miejscowości Buk.**

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo nr GD-15/01/2010 z dnia 24.05.2010r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie informuje, że w obszarze planowanego zamierzenia posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscu kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzę techniczną i sztuką budowlaną:

W celu uniknięcia kolizji istniejącej infrastruktury TP z projektowaną inwestycją należy zaprojektować i wykonać następujące prace:

- Przebudować kolidujące słupy telefoniczne wraz z podwieszonymi kablami poza zakres projektowanej budowy chodnika.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A., niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu Inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie, ul. Wyzwolenia 70, pok. 332, tel. 91 422 03 95

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci, Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ w Szczecinie.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. Nadzorującego prace.

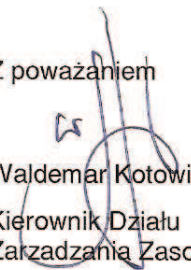
O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 14 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie (ul. Wyzwolenia 70)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem

  
Waldemar Kotowicz  
Kierownik Działu  
Zarządzania Zasobami Sieci



