

# ***PROJ-TEL-BUD***

---

Zbigniew Rybicki  
24-220 Niedrzwica Duża ul. Bazowa 10  
NIP 714-142-41-25, Regon 060294390

Nr arch. 008/2009

Ilość egz. 7

Egz. Nr **6**

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Temat : PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ  
W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 110868 L  
RELACJI DR. POWIATOWA 3261 L KRASNOBRÓD -  
ŁASOCHY - DR. POW. 2949 L KRASNOBRÓD - DŁUGI  
KĄT (ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE) KM  
0+000.00 ÷ 0+618.60**

**Działki nr :** 1057, 1819, 1820, 1821,1823, 1824, 1825, 1827, 1828, 1829/3, 1850, 1859, 1875,  
1860,

**Miejscowość :** Krasnobród ul. Sosnowa

**Data wykonania :** 12 marzec 2009r.

**Inwestor :** Gmina Krasnobród

**Adres :** ul.3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

**Rozdzielnik :** Egz. nr : 1-5 Inwestor  
6 TP S.A

	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>Opracował</b>	Zbigniew Rybicki		
<b>Projektował</b>	Zbigniew Rybicki		
<b>Sprawdził</b>	Marian Biały		

## *Spis treści*

<b>1.</b>	<b><u>CZEŚĆ OGÓLNA</u></b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3.	INWESTOR	3
1.4.	UŻYTKOWNIK	3
1.5.	DOKUMENTACJA ZWIĄZANA	3
<b>2.</b>	<b><u>CZEŚĆ TECHNICZNA</u></b>	<b>3</b>
2.1.	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNE, KABLI ROZDZIELCZYCH I ABONENCKICH	3
2.2.	WARUNKI TECHNICZNE I NORMY	4
2.5.	PRZEPISY BHP	6
<b>3.</b>	<b><u>ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW</u></b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b><u>RYSUNKI I MAPY</u></b>	<b>8</b>
	RYS. NR 1 – ORIENTACJA	8
	RYS. NR 2 – MAPA Z PRZEBIEGIEM TRASOWYM PRZEBUDOWYWANEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	8
	RYS. NR 3 – SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI TELETECHNICZNYCH	8
	RYS. NR 4 – PRZEKRÓJ POPRZECZNY DROGI	8
<b>5.</b>	<b><u>UZGODNIENIA</u></b>	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b><u>PRZEDMIAR</u></b>	<b>22</b>

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Przedmiot opracowania

Zakres inwestycji obejmuje:

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych w związku z budowa drogi gminnej ul. Sosnowa w Krasnobrodzie

## 1.2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne wydane przez TP S.A.
- projekt budowlany „BUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 110868 L RELACJI DR. POWIATOWA 3261 L KRASNOBRÓD - ŁASOCHY - DR. POW. 2949 L KRASNOBRÓD - DŁUGI KĄT (ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE) KM 0+000.00 ÷ 0+618.60”
- dane zebrane w terenie
- obowiązujące przepisy i normy.

## 1.3. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Krasnobród, ul.3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

## 1.4. Użytkownik

Użytkownikiem będzie Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP Departament Wsparcia i Kontroli Produkcji Wydział Inwestycji Sekcja Przygotowania Inwestycji w Krakowie ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków

## 1.5. Dokumentacja związana

Projekt budowlany „BUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 110868 L RELACJI DR. POWIATOWA 3261 L KRASNOBRÓD - ŁASOCHY - DR. POW. 2949 L KRASNOBRÓD - DŁUGI KĄT (ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE) KM 0+000.00 ÷ 0+618.60”

# 2. Część techniczna

## 2.1. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej, kabli rozdzielczych i abonenckich

Projekt zakłada przebudowę kanalizacji teletechnicznej jednootworowej w rejonie skrzyżowania ul. Tadeusza Kościuszki i Sosnowej. Na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej należy nabudować studnie telekomunikacyjną typu SK 2 oraz wybudować ciąg kanalizacji jednootworowej z rur HDPE 110/6,3 poza miejsce kolizji. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło min 0,7 m a pod ulicami min. 0,8 m.

Projekt zakłada przebudowę istniejących kabli rozdzielczych typu XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz XzTKMXpw 10x4x0,5

Na istniejącym kablu rozdzielczym typu XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz XzTKMXpw 10x4x0,5 w studni SK2/1 wykonać złącze równoległe (bez przerw w łączności), wybudować kabel typu XzTKMXpw 10x4x0,5 w istniejącej kanalizacji teletechnicznej i wyprowadzić na słup kablów T1, A1B/11b-12. Wzdłuż ul. Sosnowej przebudować istniejącą linię napowietrzna kolidującą z planowaną inwestycją. Do budowy linii napowietrznej stosować słupy typu SŻ 8,5 słup nr T1 oraz słupy typ SDPU 6,0 m. słupy nr T2, T4, T5 słupy nr T3 i T6 uszczudlić. Na podbudowie słupowej linii telekomunikacyjnej wybudować kable typu XzTKMXpwn. Skrzynki nasłupowe należy uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego Galmar 1/2" uzyskując rezystancję uziemienia mniejszą niż 10 Ω. **W**

**skrzynkach kablowych należy stosować zabezpieczenia w postaci zamków typu „ABLOY”**  
Szczegółowy rozptył kabli przedstawiony jest na schemacie rozwiniętym kabli rys. nr 2  
Wymienić istniejące przyłącza abonenckie do budynków 59, 49, 51, 47, 24, 24a, istniejące przyłącza do budynków 63,65, 67, 24 wprowadzić do nowych obiektów kablowych. Po wykonaniu przełączenia sieci telekomunikacyjnej usunąć równoległość na kablach rozdzielczych, zdemontować studnię oraz linii napowietrzną.  
Projekt zakłada również przebudowę kabla światłowodowego nr OKO 47105 typu XOTKtd 12J.

Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. Wytyczenie i prowadzenie prac wykonać zgodnie z opinią ZUDP. Przed zasypaniem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

## **2.2. Przebudowa linii światłowodowej**

Projekt zakłada również przebudowę kabla światłowodowego nr. OKO 47105 w relacji Józefów – Krasnobród typu XOTKtd 20 J.

W celu przebudowy kabla światłowodowego należy na odcinku od studni SK 2/1 do studni A7/28/5 wybudować rurociąg kablowy z rur HDPE 32/2,9, w studni SK 2/1 połączyć z istniejącym rurociągiem za pomocą złączek skręcanych. W studni A7/28/3 przeciąć istniejący kabel światłowodowy. W studni A7/28/2 oraz A7/28/5 zamontować stelaże zapasu kabla typu STZK 2/4 firmy Opti Tel , wykonać wstawkę kabla na kablu światłowodowym.

Do budowy zastosować kabel typu Z-XOTK(ts)d 20jm

Do zaciągania kabla światłowodowego stosować metodę ręczną. Po zaciągnięciu kabli uszczelnić końce rurociągu kablowego. Na okres przed wykonaniem złączy końce kabla zabezpieczyć przed wnikaniem do jego wnętrza wilgoci

Po wykonaniu robót montażowych na kablu światłowodowym wykonać pomiary tłumienności każdego włókna światłowodowego w relacji Józefów – Krasnobród włókna 1-12, oraz Krasnobród-Stanisławów włókna 13-20.

W studni teletechnicznej kabel światłowodowy oznaczyć tabliczkami identyfikacyjnymi w kolorze żółtym, z danymi niezbędnymi do identyfikacji kabla (nazwą właściciela, relacją, wykonawcą, rokiem budowy oraz numerem paszportyzacyjnym). Dodatkowo na kablu należy umieścić opaski ostrzegawcze w kolorze żółtym z napisem UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY. Tabliczki i opaski powinny być umieszczone na kablu, w studni teletechnicznej.

## **2.3. Warunki techniczne i normy**

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanego kabla, oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.). W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

Prace prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwałe występujące na trasie budowy rurociągów kablowych.

Minimalne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zestawione zostały w poniższej tabeli.

Rodzaj obiektu	Skrzyżowanie [m]	Zbliżenie [m]
Linia kablowa telekomunikacyjna	dowolne	dowolne
Kanalizacja ściekowa	0,3	1,0
Podbudowa telekomunikacyjnej linii nadziemnej	-	2,0
Ściany budynków i ogrodzeń	-	0,5

Urządzenia odgromowe budynków	-	5,0
Drzewa wzdłuż drogi	-	2,0
Słupy oświetleniowe	-	0,8
Wodociąg – sieć magistralna	0,25	1,0
Wodociąg – sieć rozdzielcza	0,15	0,5
Sieć gazowa	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli telekomunikacyjnych z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i ławy betonowe).

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i w uzgodnieniu z inspektorem budowy. Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela TP S.A..

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi . Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji , uzgodnieniami branżowymi oraz tabelą zabezpieczeń miejsc kolizji. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę .

Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz podane niżej normy zakładowe TP S.A.:

- ZN-96/TP S.A. - 004 - Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TP S.A. - 021 - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej.
- ZN-96/TP S.A. - 022 - Przywieszka identyfikacyjna.
- ZN-99/TP S.A. - 025 - Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-sygnalizacyjne.
- ZN-96/TP S.A. - 026 - Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe.
- ZN-96/TP S.A. - 027 - Linie kablowe o torach miedzianych.
- ZN-96/TP S.A. - 028 - Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe.
- ZN-96/TP S.A. - 029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej , wypełnione .
- ZN-96/TP S.A. - 030 - Łączniki żył.
- ZN-96/TP S.A. - 031 - Złączowe osłony termokurczliwe.
- ZN-96/TP S.A. - 032 - Łączówki i głowice kablowe.
- ZN-96/TP S.A. - 033 - Obudowa zakończeń kablowych.
- ZN-96/TP S.A. - 035 - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.
- ZN-96/TP S.A. - 036 - Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe.
- ZN-96/TP S.A. - 037 - Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych.
- ZN-96/TP S.A. - 011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa
- ZN-96/TP S.A. - 012 - Kanalizacja pierwotna
- ZN-96/TP S.A. - 014 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe
- ZN-96/TP S.A. - 023 - Studnie kablowe

Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r "Prawo ochrony środowiska" (Dz.U. z 2006r Nr 129 poz. 902 tekst jednolity) i "o odpadach" (Dz.U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).

## **2.4. Przepisy BHP**

W trakcie budowy sieci miejscowej należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Ważniejsze akty prawne regulujące sprawy BHP w budownictwie ogólnym i telekomunikacyjnym:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93 28.03.1972r)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62, poz. 288 28.05.1996)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62 poz. 287 28.05.1996)
- Zarządzenie nr 57 Dyrektora Generalnego TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000 w sprawie wprowadzenia „Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”

### 3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

- kabel typu Z-XOTK(ts)d 20jm	- 160,0 m
- rura HDPE 32/2,9- czarna – z paskiem pomarańczowym	- 30,0 m
- Złączki ZR 32	- 1 szt.
- Stelaż zapasu kabla OptiTel STZK 2/4	- 2 szt.
- Osłonki spawu OS 45 mm	- 40 szt.
- Mufa kablowa FRBU 1313 OPTOMER	- 2 szt.
- kabel typu XzTKMXpw 10x4x0.5	- 25,0 m
- kabel typu XzTKMXpw 5x4x0.5	- 35,0 m
- kabel typu XzTKMXpwn 5x4x0.5	- 139,0 m
- kabel typu XzTKMXpwn 7x2x0.5	- 48,0 m
- kabel typu XzTKMXpwn 2x2x0.5	- 251,0 m
- łączniki UR 2	- 40 szt.
- osłona kabli XAGA 500-43/8-150PO	- 3,0 szt
- rura HDPE 110/6,3	- 27,0 m
- rura HDPE 40/3,7- czarna	- 12,0 m
- skrzynka nasłupowa SS30A-z	- 2,0 szt.
- skrzynka nasłupowa SS20A-z	- 1,0 szt.
- skrzynka nasłupowa SS10A-z	- 1,0 szt.
- studnia SK2 ( kompletna)	- 2,0 szt
-kompletny system uziemiający dla obiektu kablowego o całkowitej długości uziomu równoległego 6m (SUK/R)	- 3,0 szt.
- Zespół kablowy ZKM30U2-WZ	- 1,0 szt.
- Zespół kablowy ZKM20U2-WZ	- 2,0 szt.
- Zespół kablowy ZKM10U2-WZ	- 2,0 szt.
- słup typu SDPU 6,0 m	- 4,0 szt.
- słup typu SŻ 8,5 m	- 2,0 szt.
- BUZ belka żelbetowa do szczudeł	- 3,0 szt.
- OB. 18-22 Obejma do szczudła	- 3,0 szt
-PSD/11-t - Poprzecznik 11 otworowy z podstawą i systemem mocowania dwupunktowego na słupie drewnianym za pomocą taśmy stalowej	- 5,0 szt
- UDS - Uchwyt dystansowy do mocowania kabla na słupie-	6,0 szt
-UOM/7 - Uchwyt do kabli ósemkowych, ze stalową linką nośną, o średnicy linki od 4mm do 7mm łącznie z powłoką.	- 4szt
- UOM/6 - Uchwyt do kabli ósemkowych, ze stalową linką nośną, o średnicy linki od 3mm do 6mm łącznie z powłoką.	- 23 szt

#### **4. RYSUNKI I MAPY**

Rys. nr 1 – Orientacja

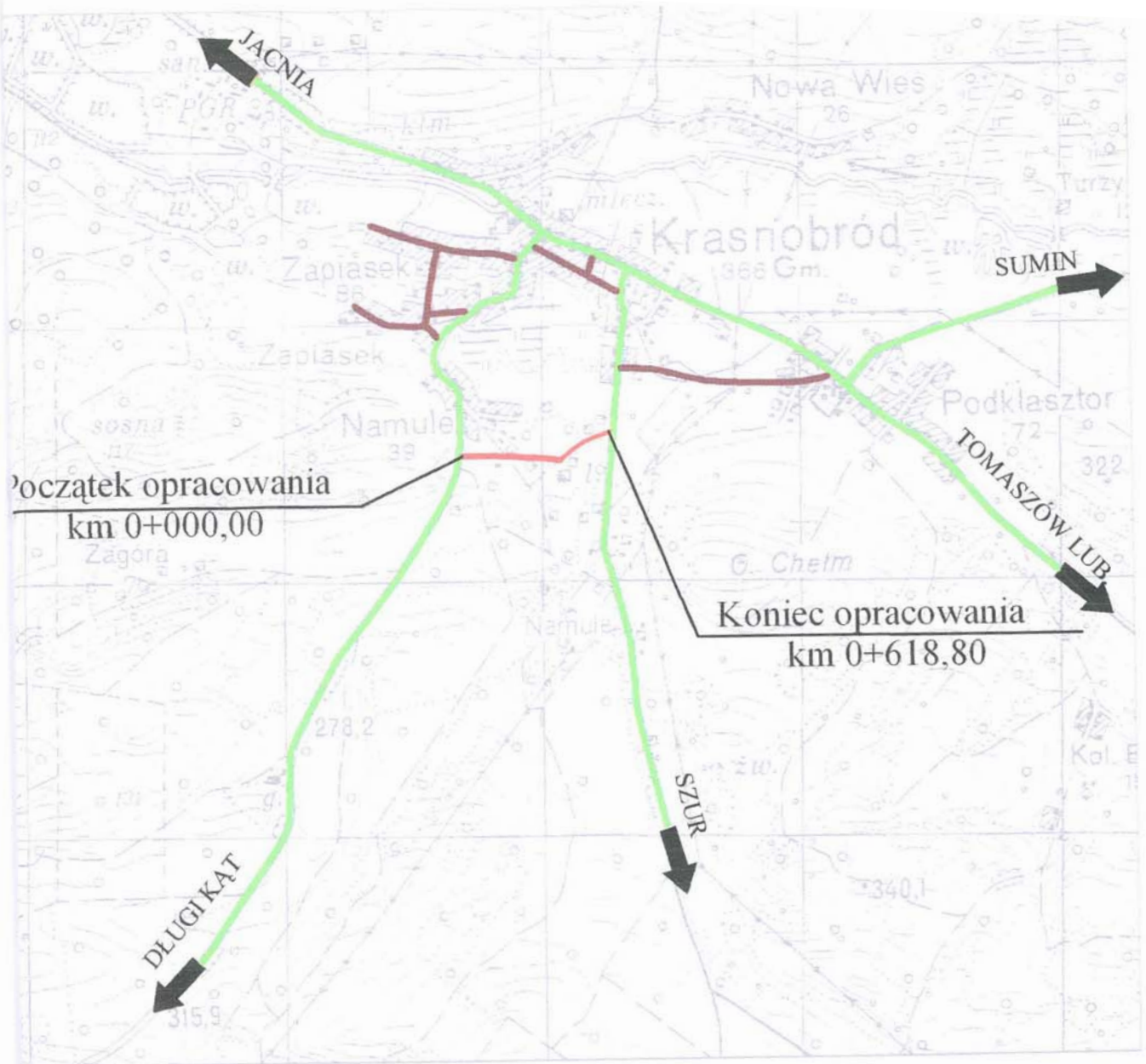
Rys. nr 2 – mapa z przebiegiem trasowym przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej

Rys. nr 3 – schemat przebudowy kabli teletechnicznych

Rys. nr 4 – schemat rozplýwu włókien

Rys. nr 5 – przekrój poprzeczny drogi





**LEGENDA:**

1  
1

- projektowana droga
- utwardzona droga powiatowa
- utwardzona droga gminna

## **5. UZGODNIENIA**

**OPINIA NR 233/2009**  
z uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z budową drogi gminnej nr 110868L

Lokalizacja obiektu: Krasnobód, ul. Sosnowa

Inwestor (Zleceniodawca):  
**Gmina Krasnobród**

**22-440 KRASNOBRÓD**  
**3 Maja 36**

data wpływu: **2009-03-18**      znak pisma:      z dnia: **2009-03-12**

Nazwa jednostki projektowej lub autor opracowania: **PROJ-TEL-BUD**  
**Zbigniew Rybicki**  
**24-220 Niedrzwica Duża**  
**Bazowa 10**

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Zamościu**

po rozpatrzeniu wniosku inwestora (zleceniodawcy) na posiedzeniu w dniu: **2009-03-20**,  
uzgodnił lokalizację projektowanego obiektu j.w., przy zachowaniu poniższych uwag i zaleceń:

1. *Przed rozpoczęciem robót ziemnych inwestor (wykonawca) winien uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego sposób ich zabezpieczenia.*
2. *Prace ziemne na skrzyżowaniach i zblizeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego.*
3. *Przy robotach ziemnych chronić przed zniszczeniem znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne. W przypadku ich zniszczenia przy realizacji uzgodnionego projektu inwestor zobowiązany jest do ich odtworzenia na własny koszt podczas pomiaru powykonawczego.*
4. *Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga pisemnego zezwolenia zarządcy drogi (dotyczy inwestycji realizacji w pasach drogowych).*
5. *Projekt budowlany przebudowy sieci telekomunikacyjnej uzgodnić branżowo w TP SA.*

Uzgodnienie w/w projektu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania niniejszej opinii i niepodlega przedłużeniu.

Uzgodnienie to traci ważność w przypadku:

- rezygnacji inwestora z realizacji projektu,
- powiadomienia ZUD-u przez organ architektoniczno-budowlany lub nadzoru budowlanego o utracie jego ważności ze względu na podjęte decyzje administracyjne.

Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia geodezyjnego wyznaczenia usytuowania uzgodnionego projektu przez upoważnioną jednostkę geodezyjną, a po zakończeniu budowy do wykonania geodezyjnego pomiaru powykonawczego i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.

Z up. STAROSTY

*mgr inż. Kazimierz Tchórz*  
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dn. 17. 05. 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art. 7d, 27, 28 (jednolity tekst Dz. U. Nr 240 poz. 2027 z 2005 r.),  
rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2. 04. 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Kwituję odbiór niniejszej opinii i ..... egz. uzgodnionego projektu

.....  
czytelny podpis

TT.II.5540/P-25/09



**Urząd Miejski  
w Krasnobrodzie  
22-440 Krasnobród  
ul. 3-go Maja 36**

### DECYZJA

Na podstawie art.39 ust 3 i 3a Ustawy z dnia 21marca 1985r. – o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. nr 19 poz 115.) oraz Uchwały nr 274/2009 Zarządu Powiatu Zamojskiego z dnia 7 stycznia 2009 r w sprawie udzielenia upoważnienia do załatwiania spraw wynikających z wykonania zadań zarządcy dróg powiatowych z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.03.2009 r o wyrażenie zgody na lokalizację kanalizacji teletechnicznej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2949L Krasnobród – Długi Kąt (działka o nr. ewid. 1059) w miejscowości Krasnobród .

### zezwalam

**na lokalizację kanalizacji teletechnicznej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2949L Krasnobród – Długi Kąt (działka o nr ewid. 1059) w miejscowości Krasnobród na warunkach :**

1. Umieszczenie urządzenia technicznego musi spełniać wymagania określone w §140 ust 7 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r.- w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz.430).
2. Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia zarządu drogi wydane w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr.140 poz 1481).
3. Projektowane przyłącze teletechniczne wykonać w rurach osłonowych na szerokości pasa drogowego prostopadle do osi drogi na głębokości minimum 1,20m od rzędnej najniższego punktu przekroju poprzecznego pasa drogowego metodą nie niszczącą konstrukcji jezdni.
4. Przebieg i usytuowanie wysokościowe kanalizacji teletechnicznej uzgodnić z właścicielami istniejących urządzeń podziemnych .

Jeżeli budowa , przebudowa lub remont w/w drogi będzie wymagać przełożenia umieszczonego urządzenia technicznego , właściciel urządzenia poniesie koszt tego przełożenia w przypadku

gdy okres umieszczenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania niniejszej decyzji, w oparciu o warunki określone w art. 39 ust.5 pkt 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz.U. z 2007, Nr.19, poz 115).

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa, odstępuje się uzasadnienia decyzji gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest:

- uzyskać pozwolenie na budowę wykonania robót budowlanych
- uzyskać od tutejszego Zarządu Drogi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust 1 i 2 pkt 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz 115).

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zwolnione z opłaty skarbowej  
na podstawie .....  
ustawy z dnia 16. 11. 2006 r.  
o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

*całk. ust. 44. art. 4 pkt 3 zat. do*

SEKRETARKA

*Agnieszka Pasieczna*  
mgr Agnieszka Pasieczna



Z up. ZARZĄDU POWIATU

*Roman Nowak*  
mgr inż. Roman Nowak  
Z-ca DYREKTORA

Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu



Lublin, 13 styczeń 2009 r.

Urząd Miejski w Krasnobrodzie  
22-440 Krasnobród  
ul. 3-go Maja 36

Numer pisma: STTEERELU/UP- z/13.01/09

Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: IN 2211- 05/2009 z dnia 02.01.2009r. w sprawie wydania warunków technicznych na przebudowę istniejącej sieci teletechnicznej w związku z „Budową drogi gminnej nr 110868L relacji dr. powiatowa 3261L Krasnobród – Łasochy – dr.pow. 2949L Krasnobród – Długi Kąt ( ulica Sosnowa w Krasnobrodzie ) km 0+ 000,00 – 0+ 618,80” informujemy, że:

- Istniejące urządzenia teletechniczne kolidujące z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym należy przebudować poza obręb kolizji.
- Ramy istniejących studni kablowych w obrębie prowadzonych robót należy dostosować do nowych rzędnych terenu. Na ramach nie wolno umieszczać elementów typu krawężnik etc.
- W przypadku zmiany rzędnych wysokościowych przebudowywanych dróg w miejscu przejść poprzecznych istniejących napowietrznych linii teletechnicznych należy zachować min 4,70 mb skrajni pomiędzy zawieszonym przewodem, a nawierzchnią jezdni.
- Wszelkie zblżenia oraz skrzyżowania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
- Przed wykonaniem prac związanych z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić do Grupy Technicznej ds. Linii Kablowych gotowość do częściowego odbioru technicznego wraz z podaniem planowanego terminu i kontaktu telefonicznego do osoby odpowiedzialnej za realizację. Odbiór techniczny należy przeprowadzić przed zasypaniem wybudowanej infrastruktury (rurociąg, kanalizacja pierwotna i wtórna) przy udziale przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.

Po odbiorze zgodnie z pkt. 5 i przed przystąpieniem do prac przyłączeniowych należy wystąpić do Dysponenta Operacyjnego (tel. 081 718 16 60) ze stosownym wnioskiem (data planowanego przełączenia i kontakt do osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót) celem oddelegowania pracownika TP do nadzorowania prowadzonych robót.

Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych będących własnością Telekomunikacji Polskiej w zakresie włączenia wstawek kablowych i pomiarów winna być wykonana za odpłatnością przez Grupę Techniczną Uniwersalną lub pod jej ścisłym nadzorem.

8. Prace związane z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić do końcowego odbioru technicznego wraz z dokumentacją powykonawczą wykonaną wg instrukcji T 01.
9. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejących urządzeń telekomunikacyjnych dostarczy dokumentację powykonawczą z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i zgodami właścicieli działek na umieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
10. W razie jakichkolwiek wątpliwości w sprawie kabli światłowodowych, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Stanisławem Żółkiewskim pod numerem telefonu 0 84 638 16 83.
11. Dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do ewentualnego zabezpieczenia lub przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi w Lublinie - jednostka terenowa w Zamościu.
12. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 14 25.
13. Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić metodą ręczną z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej.
14. Zabezpieczenie kolidujących odcinków sieci należy wykonać bez przerw w łączności.
15. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
16. Koszty związane z odtworzeniem i zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
17. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
18. W razie jakichkolwiek wątpliwości w sprawie warunków technicznych oraz kabli miedzianych prosimy o kontakt z pracownikiem TP Ireneuszem Bartyką pod numerem telefonu 0 84 638 28 67.

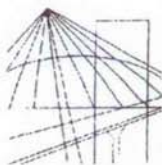
Niniejsze warunki techniczne ważne są jeden rok od daty ich wydania i nie uprawniają do rozpoczęcia robót. W celu uzyskania zgody na prowadzenie prac, na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej, Inwestor zobowiązany jest 14 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić stosownym pismem Telekomunikację Polską o przygotowaniach do robót z podaniem osoby odpowiedzialnej /imię i nazwisko/ oraz kontakt telefoniczny. Osoba wymieniona w niniejszym piśmie winna zgłosić się do TP i spisać stosowny protokół wejścia na roboty na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej. Za ewentualne przestoje czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej Telekomunikacja Polska zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.

Pragniemy nadmienić, że konserwację i utrzymanie sieci telekomunikacyjnej na przedmiotowym terenie wykonuje na nasze zlecenie firma „Elmo – Siedlce” Sp. z o.o. Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 – 110 Siedlce (tel. 0 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

  
Grzegorz Solis  
Kierownik  
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/21-7132/56/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

**Pan Zbigniew RYBICKI**

magister inżynier

urodzony dnia 27 lipca 1973 r. w Lubartowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0063/ZHOT/06**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

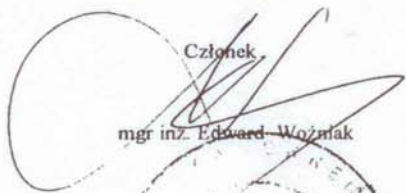
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

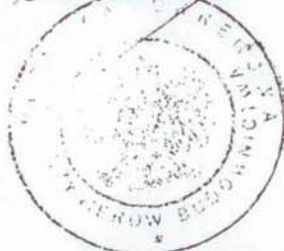
Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Wozniak

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

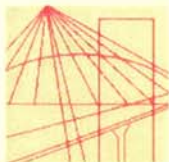
1. Pan Zbigniew Rybicki  
ul. Bazowa 10  
24-220 Niedzwica Duża
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie I stopnia  
w specjalności telekomunikacyjnej**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania , sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.



## LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

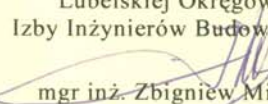
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-10-08

### ZAŚWIADCZENIE

Pan **Rybicki Zbigniew** nr ewidencyjny **LUB/BT/0378/06**  
adres zamieszkania **24-220 Niedrzwica Duża ul. Bazowa 10**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2008-11-01** do **2009-10-31**  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/439 /99

**DECYZJA** Nr 1476/99/U

Pan **mgr inż. Marian Biały**  
urodzony dnia **16.07.1965 r. w Świdniku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 02.10.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadają Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

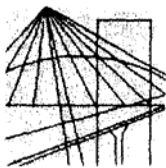
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Podpis]*  
dr inż. Andrzej...





# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej

**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-07-29

## ZAŚWIADCZENIE

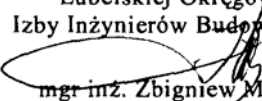
Pan **Biały Marian Jan** nr ewidencyjny **LUB/BT/0399/04**

adres zamieszkania **20-712 Lublin ul. Nataszy 10**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2008-08-01** do **2009-07-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo Budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany „**PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 110868 L RELACJI DR. POWIATOWA 3261 L KRASNOBRÓD - ŁASOCHY - DR. POW. 2949 L KRASNOBRÓD - DŁUGI KĄT (ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE) KM 0+000.00 ÷ 0+618.60**” – branża telekomunikacyjna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Sprawdzający:

## 6. PRZEDMIAR

## 7. INFORMACJA BIOZ

**Temat : PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ  
W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 110868 L  
RELACJI DR. POWIATOWA 3261 L KRASNOBRÓD -  
ŁASOCHY - DR. POW. 2949 L KRASNOBRÓD - DŁUGI  
KĄT (ULICA SOSNOWA W KRASNOBRODZIE) KM  
0+000.00 ÷ 0+618.60**

**Działki nr :** 1057, 1819, 1820, 1821,1823, 1824, 1825, 1827, 1828, 1829/3, 1850, 1859, 1875,  
1860,

**Miejscowość :** Krasnobród ul. Sosnowa

**Data wykonania :** 12 marzec 2009r.

**Inwestor :** Gmina Krasnobród

**Adres :** ul.3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>Projektował</b>	Zbigniew Rybicki		

## Część opisowa:

### 1. Zakres i kolejność realizacji robót

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- Wyznaczenie geodezyjne przebiegu
- Wykonanie przekopów kontrolnych
- Wykonanie komór przewiertowych
- Szalowanie wykopów
- Wykonanie przewiertów
- Zasypanie wykopów

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- kable telekomunikacyjne
- kanalizacja sanitarna
  - kanalizacja
  - ciągi jezdne
  - droga powiatowa

### 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ciągi jezdne

### 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- ruch kołowy na drogach lokalnych i wojewódzkich

*W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe i ciągniki. Nasilenie ruchu jest średnie, lecz nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Plac budowy powinien być wygrodzony i oznakowany.*

- Prowadzenie wykopów (wykopy płytkie i głębokie ponad 1,0 m).

*Występuje możliwość wjechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod komory przewiertowe i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych.*

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

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.



Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### **Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikiem materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

### **Środki techniczne zapobiegające powstania wypadków przy pracy:**

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

### **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował: