

PROJ-TEL-BUD

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

Nr arch. 013/2009

Ilość egz. 7

Egz. Nr **5**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Temat : BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ UL. SOSNOWA W
KRASNOBRODZIE**

Działki nr : 1819, 1820, 1821, 1903/2, 1902/2, 1902/1, 1900, 1887, 1886, 1885/6, 1885/1, 1884,
1885/8, 1883, 1878, 1877, 1876, 1875, 1860, 1859

Miejscowość : Krasnobród ul. Sosnowa

Data wykonania : 12 marzec 2009r.

Inwestor : Gmina Krasnobród

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

Rozdzielnik : Egz. nr : 1-2 Starostwo Powiatowe w Zamościu
3-5 Inwestor

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Opracował	Zbigniew Rybicki		
Projektował	Zbigniew Rybicki		
Sprawdził	Marian Biały		

Spis treści

1.	<u>CZEŚĆ OGÓLNA</u>	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3.	INWESTOR	3
1.4.	UŻYTKOWNIK	3
1.5.	DOKUMENTACJA ZWIĄZANA	3
2.	<u>CZEŚĆ TECHNICZNA</u>	3
2.1.	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNE	3
2.2.	WARUNKI TECHNICZNE I NORMY	3
2.3.	PRZEPISY BHP	4
3.	<u>ZESTAWIENIE RUR DO BUDOWY KANALIZACJI</u>	5
4.	<u>ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW</u>	5
5.	<u>RYSUNKI I MAPY</u>	6
	RYS. NR 1 – ORIENTACJA	6
	RYS. NR 2 – MAPA Z PRZEBIEGIEM TRASOWYM BUDOWY KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	6
	RYS. NR 3 – SCHEMAT BUDOWY KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	6
6.	<u>UZGODNIENIA</u>	7
7.	<u>PRZEDMIAR</u>	17
8.	<u>INFORMACJA BIOZ</u>	18

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. *Przedmiot opracowania*

Zakres inwestycji obejmuje:

Budowę kanalizacji teletechnicznej wzdłuż drogi gminnej ul. Sosnowa w Krasnobrodzie dla potrzeb własnych Urzędu Miasta w Krasnobrodzie.

1.2. *Podstawa opracowania*

- warunki techniczne wydane przez Urząd Miejski w Krasnobrodzie
- 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 Gmina Krasnobród, ul. 3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

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. *Budowa kanalizacji teletechnicznej*

Projekt zakłada budowę kanalizacji teletechnicznej jednootworowej wzdłuż ul. Sosnowej w Krasnobrodzie na odcinku od skrzyżowania ul. Tadeusza Kościuszki i Sosnowej w km od 0+007 do km 0+618 projektowanej drogi gminnej. Do budowy kanalizacji teletechnicznej stosować rury RPCW 110/3,0 oraz HDPE 110/6,3. Do budowy kanalizacji teletechnicznej stosować studnie SKR 1. 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. Schemat budowy kanalizacji przedstawia rys. nr 3

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. *Warunki techniczne i normy*

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej, oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kable 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 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. – 011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa
- ZN-96/TP S.A. – 012 - Kanalizacja pierwotna
- ZN-96/TP S.A. – 023 - Studnie kablowe

2.3. Przepisy BHP

W trakcie budowy kanalizacji teletechnicznej 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 RUR DO BUDOWY KANALIZACJI

Lp.	Przelot	Ilość otworów	Długość przelotu	Typ rury				Uwagi
				RPCW 110/3,0	HDPE 110/6,3	PS 110	PS 1160	
1	SKR 1/1- SKR 1/2	1	120.0	102.0	18.0			
2	SKR 1/2- SKR 1/3	1	6.0	0.0	6.0			
3	SKR 1/3- SKR 1/4	1	120.0	88.0	32.0	1.0		
4	SKR 1/4- SKR 1/5	1	120.0	108.0	12.0	3.0		
5	SKR 1/5- SKR 1/6	1	120.0	96.0	24.0		3.0	
6	SKR 1/6- SKR 1/7	1	119.0	95.0	24.0	1.0	1.0	
Suma:			605.0	489.0	116.0	5.0	4.0	

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

- rura RPCW 110/3,0	- 489,0 m
- rura HDPE 110/6,3	- 116,0 m
- rura PS 110 Arot	- 5,0 m
- rura PS 160 Arot	- 4,0 m
- studnia SKR 1 (kompletna)	- 7,0 szt
- złączka do rur prostych ZR110	- 100 szt

5. RYSUNKI I MAPY

Rys. nr 1 – Orientacja

Rys. nr 2 – mapa z przebiegiem trasowym budowy kanalizacji teletechnicznej

Rys. nr 3 – schemat budowy kanalizacji teletechnicznej

6. UZGODNIENIA

OPINIA NR 382/2009
z uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia kanalizacja teletechniczna wzdłuż drogi gminnej nr 110868L

Lokalizacja obiektu: Krasnobród, ul. Sosnowa

Inwestor (Zleceniodawca):

Gmina Krasnobród

22-440 KRASNOBRÓD

3 Maja 36

data wpływu: **2009-05-06**

znak pisma:

z dnia: **2009-04-23**

Nazwa jednostki projektowej lub autor opracowania: **PROJ-TEL-BUD**

Zbigniew Rybicki

24-220 Niedzwica Duża

Bazowa 10

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Zamościu

po rozpatrzeniu wniosku inwestora (zleceniodawcy) na posiedzeniu w dniu: **2009-05-08**,
uzgodnił lokalizację projektowanego obiektu i.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 zbliżeniach 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).*

Uzgodnienie w/w projektu zachowuje **ważność przez okres 3 lat** od dnia wydania niniejszej opinii i nie podlega 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. Agnieszka Kahan-Ryń
PRZEWODNICZĄCA ZESPÓŁU
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

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



Urząd Miejski w Krasnobrodzie

22-440 Krasnobród, ul. 3-go Maja 36, tel. fax. (0-84) 660 76 91
e-mail: um@krasnobrod.pl, www.krasnobrod.pl

Krasnobród 2009-04-16

IN 5548 – 14 / 2009

„PROJ-TEL-BUD” – Zbigniew RYBICKI
ul. Bazowa 10; 24-220 Niedrzwica Duża

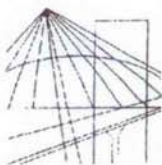
W związku z opracowaniem przez firmę: „**PROJ-TEL-BUD**” – **Zbigniew RYBICKI ul. Bazowa 10; 24-220 Niedrzwica Duża** na zlecenie Gminy Krasnobród projektu budowlanego pod nazwą:

„Budowa kanalizacji teletechnicznej drogi gminnej nr 110875L (ulica Wiśniowa w Krasnobrodzie)”.

niniejszym wyrażam zgodę na zaprojektowanie w pasie drogowym ulicy Wiśniowej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z założeniami projektowymi przyjętymi przez Biuro projektów: „**PROJ-TEL-BUD**” – Zbigniew RYBICKI z siedzibą przy ulicy Bazowej 10; 24-220 Niedrzwica Duża.

Z poważaniem

Z up. BURMISTRZA
Zbigniew Michalski
Z-ca BURMISTRZA
KRASNOBRODU



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

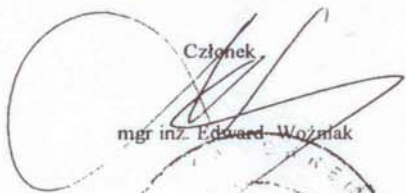
POUCZENIE

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

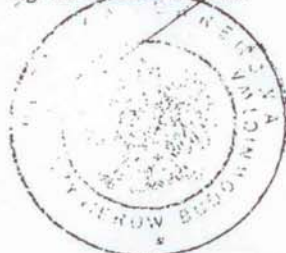
Członek

mgr inż. Edward Wozniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

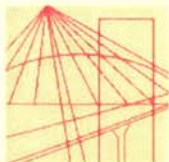
Otrzymują:

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

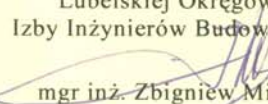
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

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**

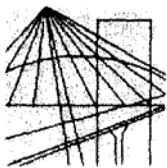
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

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

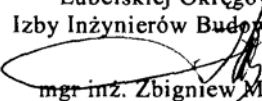
Pan **Biały Marian Jan** nr ewidencyjny **LUB/BT/0399/04**

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 „BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ UL. WIŚNIWA W KRASNOBRODZIE” – branża telekomunikacyjna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Sprawdzający:

7. PRZEDMIAR

8. INFORMACJA BIOZ

**Temat : BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ UL. SOSNOWA W
KRASNOBRODZIE**

Działki nr : 1819, 1820, 1821, 1903/2, 1902/2, 1902/1, 1900, 1887, 1886, 1885/6, 1885/1, 1884,
1885/8, 1883, 1878, 1877, 1876, 1875, 1860, 1859

Miejscowość : Krasnobród ul. Sosnowa

Data wykonania : 12 marzec 2009r.

Inwestor : Gmina Krasnobród

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

	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	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 wykopów
- 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

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 wygradzony 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 czynnikami 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: