

# PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

## BRANŻA SANITARNA

## OPIS TECHNICZNY

Nazwa

Projekt przebudowy miejskiej sieci ciepłej kanalowej na sieć ciepłą z rur preizolowanych

Adres

ul. Karola Marksa km od 0+000 do 1+024.57 , powiat Bartoszyce

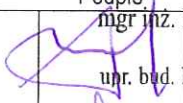
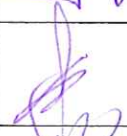

Numerы ewidencyjne działek

7-90/1, 7-90/2, 8-9/2, 8-9/1

Nazwa i adres jednostki projektowania

Pracownia Projektowa SANIT ul. Morelowa 10 10-326 Olsztyn

Imiona i nazwiska projektantów i sprawdzających

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalności	Numer uprawnień	Podpis	Pieczęć
Projektant	Mgr inż. Ryszard Gierszyński	Sanitarna	238/74		mgr inż. Ryszard Gierszyński upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2
Opracował	Mgr inż. Bartosz Szewczyk				
Sprawdzający	Inż. Ryszard Kowalski	Sanitarna	56/65		Inż. Ryszard Kowalski upr. bud. Nr 56/65 § 8 ust. 1 i 2
KWIECIEŃ 2008					

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0	Strona tytułowa	
2.0	Oświadczenie poprawności wykonania projektu	
3.0	Uzgodnienia i decyzje	
4.0	Zaświadczenia izby budowlanej	
5.0	Uprawnienia budowlane	
6.0	Opis techniczny	
7.0	Informacja BIOZ	
8.0	Plan zagospodarowania terenu	- Rys. Nr 1-2
9.0	Profile sieci	- Rys. Nr 3-4

# OŚWIADCZENIE

## „Przebudowa ulicy Karola Marksa w Bartoszycach – sieć ciepła”

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


Projektant:

mgr inż. Ryszard Gierzyński  
upr. nr 238/74

  
mgr inż. Ryszard Gierzyński  
upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2

Sprawdzający:

inż. Ryszard Kowalski  
upr. Nr 56/65

  
inż. Ryszard Kowalski  
upr. bud. Nr 56/65 § 8 ust. 1 pkt 1

# BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE



Urząd Miasta Bartoszyce

11-200 Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1

tel./0-89/762-98-04, fax /0-89/762-98-05

e-mail:[burmistrz@bartoszyce.pl](mailto:burmistrz@bartoszyce.pl) <http://www.bartoszyce.pl>

Bartoszyce 11 wrzesień 2007r.

TI.VII-7330/8/2007

## DECYZJA Nr I/8/2007

### ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 art. 64 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zamieszczonej w Dz. U. Nr 80 z 2003r., poz. 717, postanowienia Zarządu Powiatu Bartoszyckiego nr 8/07 znak OR.Br 0718/86/07 z 30 sierpnia 2007r., postanowienia Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad nr GDDKiA-O/OL-P2/MZ/4113/41/1/2007 z 25 września 2007r., postanowienia Zarządu Dróg Wojewódzkich nr RDW.K/W-DM/L/5330/414/07 z 5 września 2007r. oraz stosownie do przepisów art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Projektowej „ZNAK”, z siedzibą przy ulicy Chwaszczyńskiej 10 w Gdańsku, występującej z upoważnienia Burmistrza Miasta Bartoszyce, dla inwestycji, której przedmiotem jest modernizacja tzw. dróg poczołgowych – ul. Wojska Polskiego, ul. Marksa, ul. Konopnickiej, ul. Limanowskiego, ul. Pieniężnego, ul. Kolejowej z obniżeniem niwelety pod wiaduktem kolejowym do normatywnej skrajni.

Modernizacja tzw. dróg poczołgowych na terenie działek o numerach geodezyjnych: 7-157, 7-82, 7-86, 7-85/13, 7-89/73, 4-161/14, 4-164/2, 8-34/2, 7-83/21, 7-85/23, 7-84/2, 7-85/22, 7-90/2, 4-154/2, 7-91/2, 7-130, 4-168, 8-9/2, 8-162/1, 4-172/16, 8-9/1, 8-73, 8-74, 5-5/16, 5-40, 8-85, 5-5/17, 5-36, 5-29, 5-33/5, 5-33/24, 5-24, 5-23/1, 5-25/2, 5-11, 5-26/1, 5-38/3, 5-38/2, 8-71/8.

### **u s t a l a m**

warunki zabudowy inwestycji:

1. **Ustalenia dotyczące rodzaju budowy:** modernizacja tzw. dróg poczołgowych – ul. Wojska Polskiego, ul. Marksa, ul. Konopnickiej, ul. Limanowskiego, ul. Pieniężnego, ul. Kolejowej z obniżeniem niwelety pod wiaduktem kolejowym do normatywnej skrajni.

Modernizacja tzw. dróg poczołgowych na terenie działek o numerach geodezyjnych: 7-157, 7-82, 7-86, 7-85/13, 7-89/73, 4-161/14, 4-164/2, 8-34/2, 7-83/21, 7-85/23, 7-84/2, 7-85/22, 7-90/2, 4-154/2, 7-91/2, 7-130, 4-168, 8-9/2, 8-162/1, 4-172/16, 8-9/1, 8-73, 8-74, 5-5/16, 5-40, 8-85, 5-5/17, 5-36, 5-29, 5-33/5, 5-33/24, 5-24, 5-23/1, 5-25/2, 5-11, 5-26/1, 5-38/3, 5-38/2, 8-71/8.

Zakres podstawowych robót związanych z modernizacją:

- modernizacja nawierzchni ulic /brukowej na nawierzchnię asfaltową/,
- budowa chodników,
- modernizacja sieci kanalizacji deszczowej,
- modernizacja oświetlenia drogowego,
- Przebudowa ewentualnych kolizji sieci,



**2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.1. Warunki dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

Wnioskowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko w znaczeniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 1573/.

W okresie przebudowy dróg należy spodziewać się okresowej emisji do środowiska: odpadów /odpady z budowy, odpady komunalne, gleba i ziemia/, emisje hałasu oraz emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Teren inwestycji nie należy do obszarów objętych formą ochrony, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).

**2.2. Warunki w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

Wszelkie kolizje nowo projektowanych sieci z istniejącą infrastrukturą techniczną należy uzgodnić z właścicielami sieci.

**2.3. Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich:** projekt budowlany winien spełniać wymogi poszanowania występujących w zasięgu oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5 ust. 1 ust. 9 ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. /Dz. U. Nr 1126 z 2000r. z późniejszymi zmianami/.

**3. Linie rozgraniczające teren:** zostały określone na załączniku nr 1 niniejszej decyzji.

**4. Ochrona obiektów na terenach górniczych:** nie dotyczy.

**5. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:** realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Wraz ze stosownym wnioskiem należy zwrócić się do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Bartoszycach dołączając:

- 5.1. -projekt budowlany rozbudowy wraz z projektem zagospodarowania terenu sporządzony w 4-ech egzemplarzach, opracowany przez uprawnionego projektanta, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120, poz. 1133/ wraz z uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi.  
-projekt budowlany sporządzony na aktualnym podkładzie mapowym w skali 1:500 należy uzgodnić z:

- Wydziałem Techniczno-Inwestycyjnym Urzędu Miasta Bartoszyce,
- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji w Bartoszycach,
- Właścicielami działek objętych przedmiotową inwestycją,
- Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad w Olsztynie,
- Zarządem Dróg Wojewódzkich w Olsztynie,

- w projekcie należy uwzględnić przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zamieszczonego w Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002r. poz. 690.

**5.2. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

**5.3. ostateczną decyzją o warunkach zabudowy terenu inwestycji.**

**uzasadnienie**

Z wnioskiem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy zwróciła się Pracownia



Projektowa „ZNAK” z siedzibą przy ulicy Chwaszczyńskiej 10 w Gdańsku, występując w imieniu i z upoważnienia Burmistrza Miasta Bartoszyce przedkładając wniosek sporządzony zgodnie z art. 52 ust. 2 Ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz. 717/.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 1573/.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż nie ma potrzeby uzgadniania decyzji z organami wymienionymi w art. 53 ust. 4, ponieważ żadna z wymienionych w tym artykule sytuacji w przedmiotowej sprawie nie ma miejsca.

W niniejszej decyzji oprócz wymogów Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uwzględniono przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego /Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z 2003r./ oraz przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa w stosowanych w decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy /Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z 2003r./.

Zgodnie z wymogami ustawowymi projekt decyzji został sporządzony przez uprawnionego członka Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów.

#### **p o u c z e n i e**

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Niniejsza decyzja wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę /art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym/.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### **Otrzymują :**

1. „ZNAK” 80-871 Gdańsk ul. Chwaszczyńska 10
2. Wydział Mienia Komunalnego Urzędu Miasta Bartoszyce
3. Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Bartoszczach
4. a/a
5. Koncern Energetyczny ENERGA S.A. 10-950 Olsztyn ul. Kościuszki 83
6. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad 10-083 Olsztyn Al. Warszawska 89
7. Zarząd Dróg Wojewódzkich 11-400 Kętrzyn ul. Bałtycka 20
8. Małgorzata i Mirosław Abucewicz
9. Wanda Abucewicz

opracował: mgr inż. arch. Jan Raplewicz wpis do W-MOIA nr WM0153

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 200... r.

podpis ..... mgr inż. Ryszard Giejszyński

upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2



ZASTĘPCA BURMISTRZA

Sylwester Giedziński

Zwolnił się od opłaty skarbowej na podstawie

art. 7 pkt 3. ustawy z dnia 18.11.2006 r.

(opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635).

Potwierdzam treść decyzji  
D/S LOKALIZACJI I INWESTYCJI

mgr inż. Mirosław Sokołowski

Bartoszyce, 27.09.2007

Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o.  
» COWIK «  
11-200 BARTOSZYCE  
ul. Limanowskiego 1, tel. (89) 764 30 59, fax 764 11 6  
Bank Millennium S.A.  
37 1160 2202 0000 0000 6190 9901  
NIP 743-000-47-48 REGON 51000584

Pracownia Projektowa

„SANIT” s.c.

Olsztyn, ul. Morelowa 10

**Dotyczy projektu przebudowy ulicy Marksa w Bartoszczach.**

Wodociągowo-Ciepłownicza Spółka z o.o. „COWIK” uzgadnia przedstawioną dokumentację na wymianę rurociągów ciepłowniczych pod ulicą Marksa z następującymi uwagami:

1. Odcinek od K2 do Ośrodka Zdrowia wykonać z rur preizolowanych 76,1/140 w rurach ochronnych o średnicy 200 mm. Rury ochronne powinny wychodzić minimum 1 m poza drogę w kierunku chodnika.
2. Odcinek od K16 do Z5 w rejonie Aresztu Śledczego należy przeprojektować na rury preizolowane 168/250 ponieważ istniejąca rura jest o średnicy 150 mm. Rury ochronne o średnicy 300 mm na tym odcinku powinny wychodzić minimum 1 m poza drogę w kierunku chodnika.  
Odejście O1 wykonać trójnikami znośnymi w systemie preizolowanym.
3. Uzupełnić zestawienie materiałów o rury osłonowe i trójniki wznośne.

CZŁONKOWI ZARZĄDU  
  
Antoni Sikorski

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 200... r.

podpis .....  
mgr inż. Ryszard Gierszyński

upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2



"ZNAK" Drogowa Pracownia Projektowa

Wychyło dnia 18.06.2007r.  
(dzień, miesiąc, rok)

podpis osoby przyjmującej pismo

Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o.

» COWIK «

11-200 BARTOSZYCE (1)

ul. Linowa 1, tel. (89) 762 20 32, fax 762 80 12

Bank Millennium S.A.

37 1160 2202 0000 0000 6190 9903

NIP 743-000-47-49-REGON 140005847

Uzgodnienie Nr. 15/07

Uzgodnia się kolizje projektowanych ulic:  
Wojska Polskiego, Marksa, Komornickiej, Limanow-  
skiego, Piłsudskiego, Kolejowej z uwagami:

- w ul. Marksa - przewidzieć przebudowę czystej  
sieci ciepłej pod ul. Marksa w  
rejonie Osłodka Zdroja i Awesty  
Śledczego

- wiadukt kolejowy - sieć wodociągowa 2x Ø250  
Żelazo - przy obciążeniu siłowni  
pod wiaduktem zabezpieczyć sieć  
wodociągową przed ewentualnym  
zanieczyszczeniem i nadmiernym  
obciążeniem - materiały nie są  
przed przeliczeniem.

Bartoszyce 11.06.2007r.

VICE PRZYKŁAD

Int. Stanisław Kus

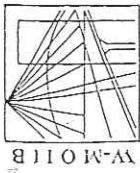
Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 200... r.

podpis .....  
mgr inż. Ryszard Gierszynski

nr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2





P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

14 grudnia 2007  
(data)

## Zaświadczenie nr

4760 / 2007

Pan/Pani **Ryszard Kowalski**

miejsce zamieszkania **ul. Kłosowa 32**

**10-819 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/1241/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

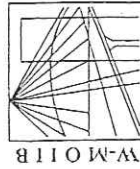
od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

14 grudnia 2007  
(data)

## Zaświadczenie nr

4759 / 2007

Pan/Pani **Ryszard Gierszyński**

miejsce zamieszkania **ul. Morelowa 10**

**10-326 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0664/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY

Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 200... r.

podpis *mgr inż. Ryszard Gierszyński*

upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w OLSZTYNIE

Wydział Gospodarki Przestrzennej  
Geologii i Ochrony Środowiska

Olsztyn, dnia 20 września 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 238/74/OL

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 3 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. **G I E R S Z Y Ń S K I** Ryszard  
magister inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 15 listopada 1939 r. Nowe Miasto pow. Olsztyn

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji  
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-  
konstrukcyjnych w tym zakresie w jakim roboty te wchodzi  
jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych.



mgr inż. Ryszard Gierszyński

mgr inż. Ryszard Gierszyński  
Za zgodność z oryginałem

(pieczęć okrągła)

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 200..... r.

podpis .....

mgr inż. Ryszard Gierszyński

upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2



## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. K O W A L S K I Ryszard  
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 30 września 1935 roku w Dźbeninie, pow. Ostrołęka

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do :

- 1/ Sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych.



(pieczęć okrągła)

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 200... r.

podpis .....

mgr inż. Ryszard Gierszyński

upr. bud. Nr 238/74 § 8 ust. 1 i 2

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy miejskiej sieci ciepłej z sieci kanałowej na sieć z rur preizolowanych w ul. Karola Marksa w rejonie aresztu śledczego i ośrodka zdrowia**

#### **1.0 Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Decyzja o wskazaniu lokalizacyjnym inwestycji wydana przez Burmistrza Miasta Bartoszyce znak Idcp/2/2008 z dn. 07.02.2008 r.
- 1.3 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie dróg jak w temacie wydane przez Burmistrza Miasta Bartoszyce pismo znak Iśr/3/2008 z dn. 16.01.2008 r.
- 1.4 Postanowienie o odstąpieniu sporządzania raportu o oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na przebudowie dróg jak w temacie wydane przez Starostwo Powiatowe w Bartoszczach pismo znak: R-7633/64/2007 z dn. 08.06.2007
- 1.5 Aktualny plan sytuacyjno – wysokościowy zagospodarowania terenu
- 1.6 Istniejąca dokumentacja sieci kanałowej będąca w dyspozycji Wodociągowo-Ciepłowniczej Sp. z o.o. COWIK w Bartoszczach
- 1.7 Uzgodnienie nr 15/07 wydane przez Wodociągowo-Ciepłowniczą Sp. z o.o. COWIK w Bartoszczach
- 1.8 Wizja lokalna w terenie.

#### **2.0 Dane ogólne**

Teren, na którym znajdują się sieci przewidziane do przebudowy obejmuje przejścia przez ul. Karola Marksa w Bartoszczach przewidzianą do przebudowy wraz z wykonaniem nowej sieci kanalizacji deszczowej. Sieci ciepłe biegną w kanałach łupinowych U-kształtnych.

#### **3.0 Zakres opracowania**

Opracowanie zawierać będzie:

- a/ Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy miejskiej sieci ciepłej wysokoparametrowej kanałowej na technologię podziemną z rur preizolowanych stanowi niniejsze opracowanie.
- b/ Kosztorys ślepy wszystkich opracowań projektowych branży sanitarnej stanowi oddzielne opracowanie.



#### 4.0 Opis przebudowy sieci

Projektuje się przebudowę sieci tradycyjnej kanałowej na technologię z rur preizolowanych standardowych o średnicy 139,7/225mm przy areszcie śledczym oraz 76,1/140mm przy ośrodku zdrowia firmy Logstor w Elblągu.

Na odgałęzieniu do aresztu śledczego projektuje się trójniki preizolowane 139,7/225/114,3/200mm z przyłączeniem do istniejących zaworów preizolowanych.

#### 4.1 Opis wykonawczy sieci preizolowanej

##### 4.1.1 Przebieg sieci przebudowanej

Przebieg sieci i przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 oraz na profilu. Rzędne terenu przyjęto istniejące i projektowane. Trasa oraz rzędne rurociągu w rejonie aresztu śledczego nie ulegną zmianie. W rejonie ośrodka zdrowia od K-3 do Ps-2 rurociąg prowadzony będzie po nowej trasie. Przewiduje się rozbiórkę kanałów łupinowych i demontaż istniejących rurociągów.

##### 4.1.2 Kolizje

Rzędne osi rurociągów zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe ułożenie w ziemi, oraz uniknąć przebudowy istniejącego uzbrojenia. Wszystkie skrzyżowania rurociągów przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym, oraz na profilach. W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem istniejącym wykopy należy wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

##### 4.1.3 Rurociągi, izolacja termiczna, obudowa.

Sieć ciepłą projektuje się wykonać z rur preizolowanych ze standardową grubością izolacji termicznej. Rurociągi preizolowane Logstor przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie i do eksploatacji w następujących warunkach;

- ciśnienie robocze 16 bar
- ciśnienie próbne 24 bar
- temp. rob. czynnika 130 °C z możliwością okresowego przekraczania do 150 °C

Rury preizolowane Logstor wykonane są z trzech integralnych części; rury ze stali St 37.0 wg. DIN 1626 o granicy plastyczności  $R_e=235$  MPa i  $R_m=350-480$  ze szwem prostym o współczynniku spawalności równym 1, otaczającej pianki poliuretanowej 0.027 W/mK spełnia wymogi PN-85/B0242, oraz rury zewnętrznej z twardego polietylenu HDPE. Montaż rur należy wykonać wg. punktu 4.2.1, montaż muf wg. punktu 5.1.1 poradnika technicznego ABB.

#### 4.1.4 Odwodnienie sieci.

Odwodnienie sieci pozostawia się istniejące.

#### 4.1.5 Kompensacja wydłużeń termicznych

W projektowanej sieci zastosowano technikę instalacyjną typ samokompensujący (II) przy zastosowaniu kolan typu "L" oraz poszerzonych wykopów w miejscach wydłużeń termicznych w oparciu o dane katalogowe Logstor.

#### 4.1.6 Uwagi montażowe sieci preizolowanej:

- a/ Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażowymi zawartymi w Poradniku Technicznym ABB oraz instrukcjami obrazkowymi zamieszczonymi na etykietkach umieszczonych na wszystkich elementach sieci cieplnej.
- b/ Wykopy należy wykonać zgodnie z profilem podłużnym i poprzecznym, pamiętając o 100 mm podsypce piaskowej. W miejscach łączenia odcinków rur zaleca się wykonania zwiększenia szerokości i głębokości wykopu zgodnie z dołącz. rysunkiem.
- c/ Łączenia rur wykonać poprzez spawanie elektryczne. Kontrolę spawania wykonać metodą radiologiczną dla 10% połączeń. Minimalna klasa spawania-trzecia.
- d/ Izolowanie miejsc połączeń wykonać przy pomocy muf składanych ściśle wg. instrukcji 5.2.1, odgałęzień wykonać wg. instrukcji 7.3.4 Poradnika Tech. ABB.
- e/ Wykopy wykonywać ręcznie zwracając uwagę na korzenie drzew.
- f/ Nasyp bez kamieni uprofilować zabezpieczając projektowane przykrycie.
- g/ Specyfikacje materiałowe przebudowanej sieci przedstawiono w załączniku.
- h/ Przejścia pod ulicą wykonać w stalowej rurze ochronnej zgodnie z rysunkiem na profilu sieci z zastosowaniem pierścieni dystansujących. Rury ochronne zamulić pospółką piaskową po wykonaniu montażu.
- i/ Przejścia rur preizolowanych przez ściany komór i budynków wykonać w nasadkach rurowych z tuleją ścienną i opaską

#### 5.0 Opis elementów sieci w wykonaniu tradycyjnym

Do elementów sieci cieplnej w wykonaniu tradycyjnym należą odcinki połączeniowe istniejącej sieci kanałowej z projektowaną preizolowaną.

#### 5.1 Rurociągi, armatura i izolacja termiczna

- Rurociągi 150/80 °C – z rur stalowych czarnych bez szwu według normy PN-79/H-74219 o połączeniach spawanych i kołnierzowych



- Izolacje termiczne – rurociągi należy oczyścić ze rdzy i następnie pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną-miniową czerwoną wg. instrukcji KOR-3A. Następnie wykonać izolację termiczną z waty szklanej lub za pomocą prefabrykowanych elementów produkcji krajowej, zagranicznej wraz z płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej o grubości 1,0 mm.

#### 6.0 Płukanie sieci

Wykonać zgodnie z wymogami PN-77/M 34031. Płukanie uznaje się za pozytywne jeżeli ilość zanieczyszczeń nie przekracza 5 mg/dm<sup>3</sup>. Płukanie należy wykonać mieszaniną powietrzną wodną wg. metody podanej w biuletynie COBRTI INSTAL nr.2–3/1976

#### 7.0 Próba ciśnieniowa

Wykonać na ciśnienie 24 bar zgodnie z wytycznymi ABB.

#### 8.0 Uwagi końcowe przebudowy sieci

- a/ Całość robót związanych z realizacją sieci z rur preizolowanych wykonać ściśle wg. instrukcji poradnika ABB Zamech.
- b/ Przy robotach ziemnych, spawalniczych, oraz konstrukcyjnych stosować wymogi i odbiory zgodnie z: "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część I i II wydanie aktualne oraz PN-77/M-34031 "Rurociągi pary i wody gorącej", PN-66/B-10405 "Sieci cieplne zewnętrzne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze".
- c/ Sieć cieplną należy poddać 72 godz. próbie na gorąco.

#### 9.0 Roboty ziemne, budowlane i kolizje

Roboty ziemne w całości wykonać mechanicznie i ręcznie w miejscach kolizyjnych zgodnie z normą PN-69/B-06050.

Roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami Dz.Urz.Nr 4/89, Zarządzenie 47.

Zabezpieczenie ścian wykopów zgodnie z normą PN-68/B-06050 i warunkami B.H.P.

Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia.

Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem podziemnym nie zinwentaryzowanym.

#### Uwagi dodatkowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.

Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

#### 10.0 Uwaga końcowa

Całość robót montażowych i prób technologicznych należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe wydanie 1980 r.

Opracował:



mgr inż. Ryszard Gierszyński



# **INFORMACJA BIOZ**

## **1. Zakres robót i kolejność realizacji**

W ramach realizacji inwestycji planuje się następujący zakres robót technologicznych:

- wykopy wykonywane ręcznie wąsko-przestrzenne w szalunkach. Wyciąganie urobku gruntu mechanicznie.
- demontaż istniejących sieci kanałowych
- ułożenie sieci z rur preizolowanych na odcinkach kolizyjnych
- podłączenie sieci preizolowanej do sieci istniejącej

## **2. Wskazania do projektu BIOZ**

- 2.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych  
Zagrożeniami mogącym powstać w trakcie wykonania robót, o których jest mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - będą w szczególności niżej wyszczególnione:

### **Roboty ziemne**

Należy przeprowadzić z zachowaniem ostrożności przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych przy budynkach mieszkalnych i terenie otwartym oraz o głębokościach większych niż 1,5 m. Roboty ziemne i montażowe stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace. Ponieważ teren inwestycji posiada uzbrojenie – jak kable eNN, eSN, kable telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, kanalizacyjne – szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrytki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót.

**Przemieszczanie materiałów w pionie i w poziomie** przy pomocy sprzętu zmechanizowanego takich jak: żuraw samochodowy wyładunek rur, kręgów i ich montażem – roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych; Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźne.

- Inne zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych to;
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.
  - porażenie prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów)
  - nadmierny hałas (prace przy zagęszczaniu gruntu)
  - drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów)
  - prace w wymuszonej pozycji ciała ( montaż rurociągu w wykopie)
  - potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie.

## **Prowadzenie robót zewnętrznych w temperaturze poniżej -10 °.**

### **2.2. Prowadzenie instruktażu pracowników**

W trakcie robót należy prowadzić stały instruktaż i szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy - zgodnie z wymaganiami rozporządzenia ujętego pod literą b) w punkcie 3.4 niniejszego opracowania - ze zwróceniem szczególnej uwagi na zagrożenia, o których mowa powyżej.

### **2.3. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom**

W celu zapobieżeniu powyższym zagrożeniom należy wykonać, co najmniej niżej wyszczególnione zabezpieczenia techniczne i przedsięwziąć następujące działania organizacyjne:

- miejsce składowania materiałów; rur, kręgów włączów i materiałów sypkich poprzez ogrodzenie terenu wraz zamknięciem.
  - wykonać ogrodzenie terenu obrysu wykopów, gwarantujące ograniczenie dostępu osób postronnych na teren budowy,
  - określić dopuszczalny zasięg ewentualnej pracy dźwigu i określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
  - starać się planować terminy prac w sposób gwarantujący wykonywanie robót w miesiącach letnich pogodowych.
  - przewidzieć odpowiednie, tymczasowe zaplecze socjalno-administracyjne i magazynowe budowy.
  - bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy
  - zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych.
- Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie drogi lub ulicy do poszczególnych posesji wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych. Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

### **2.4 Zagadnienia ochrony środowiska;**

Zakres robót nie zmienia ustaleń planów miejscowych, i nie wykracza poza ustalone linie rozgraniczające. Projektowane roboty powodujące poprawę parametrów jezdni i skrzyżowania w zakresie odwodnienia z wód opadowych.

### **2.5 Przepisy będące podstawą opracowania BIOZ**

Przed przystąpieniem do robót przebudowy drogi kierownik budowy zobowiązany



jest do opracowania planu BIOZ i prowadzić instruktaż pracowników zgodnie z wymaganiami przepisów jak niżej :

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285)
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- d) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- e) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- f) Ministrów rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- g) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- h) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr120,poz.1126).
- k) Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu z dnia 26.03.1972 r. ( Dz.U. nr13/72,poz.93)
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 01.10.1993 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych ( Dz.u. nr 96, poz.437).
- m) Inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura t techniczna i stosowane rozwiązania.

Opracował :



Mgr inż. Ryszard Gierszyński