

**„K•R•Y•S”**  
**STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH**  
**Krzysztof Broniarek**

96-100 Skierniewice, ul. CICHĄ 1

tel.(046) 833 91 03  
NIP 836-10-48-104


**PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: Sanitarna.  
Miejscowość: Grodzisk Mazowiecki

Obiekt: **Budowa przyłącza ciepłowniczego od budynku CK do budynku TOS w Grodzisku Mazowieckim.**

Adres budowy: Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 48  
dz. 12/2, 12/6, 12/10, 12/11

Inwestor: **Warsztaty szkolne  
Centrum Kształcenia Praktycznego  
ul. Żyrardowska 48  
05-825 Grodzisk Mazowiecki**

<b>Projektant:</b> mgr inż. Krzysztof Broniarek	Lipiec 2005	 <b>KRYS</b> STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH Krzysztof Broniarek 96-100 Skierniewice, ul. Cicha 1 NIP 836-104-81-04 REG. 750797803
<b>Sprawdził:</b>	Lipiec 2005	

Lipiec 2005 r.

## SPIS TREŚCI

1. Plan zagospodarowania działki .....	3
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania działki .....	4

### OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot i zakres opracowania .....	5
3. Opis sieci ciepłej .....	5
4. Kolizje .....	5
5. Rurociągi .....	5
6. Prace ziemne i budowlane .....	6
7. Prace instalacyjne .....	6
8. Uwagi końcowe .....	7
9. Wytyczne technologiczne budowy sieci ciepłowniczej .....	7
10. Zalecenia montażowe .....	7
10. Zastawienie materiałów .....	8
11. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	9-10
12. Oświadczenie projektanta .....	11
13. Wpis do izby i uprawnienia .....	12-14
15. ZUD .....	15-17

### RYSUNKI

Rys. nr 2 – Profil przyłącza ciepłowniczego .....	18
Rys. nr 3 – Schemat montażowy .....	19

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Projekt zagospodarowania działki obejmuje przebudowę przyłącza ciepłowniczego od budynku CK (dz. 12/11) do budynku TOS (dz. 12/6) w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Żyrardowskiej 48. Przyłączy projektuje się na odcinku od projektowanej kotłowni do budynku TOS po działkach 12/2 i 12/10.
2. Obecnie w obrębie projektowanego przyłącza nie znajdują się inne elementy zagospodarowania terenu..
3. Projekt zagospodarowania obejmuje budowę przyłącza na odcinku od projektowanej kotłowni do budynku TOS po działkach 12/2 i 12/10.
4. Działki nr 12/2, 12/6, 12/10 i 12/11 nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Działki 12/2, 12/6, 12/10 i 12/11 nie są objęte wpływem eksploatacji górniczej.
6. Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

**KRYS**  
STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH  
Krzysztof Broniarek  
06-100 Skierniewice, ul. Cicha 1  
IP 836-104-81-04 REG. 730797503



# Opis techniczny

## 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- podkład sytuacyjno wysokościowy
- ustalenia z Inwestorem
- inwentaryzacja stanu istniejącego

## 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze zawiera projekt przyłącza niskich parametrów od projektowanej kotłowni w budynku Centrum Kształcenia do budynku TOS w Grodzisku Mazowieckim.

Dokumentacja zawiera projekt instalacyjny sieci, wraz ze schematem systemu alarmowego.

## 3. Opis sieci ciepłej.

---

Projektowana sieć ciepłownicza ma doprowadzić ciepło z kotłowni gazowej zlokalizowanej w budynku Centrum Kształcenia do budynku TOS.

## 4. Kolizje.

Rzędne osi rurociągu dobrano w taki sposób aby zapewnić prowadzenie projektowanej sieci ciepłej na głębokościach zapewniających minimalne przykrycie a jednocześnie aby uniknąć przebudowy istniejącego uzbrojenia.

Kolizje pokazano na rysunkach profili poprzecznych.

Uwaga:

W miejscach kolizji z innymi urządzeniami podziemnymi i zbliżeniach do nich, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie zachowując szczególną ostrożność, dokonując przedtem próbnych odkrywek. Jeśli podczas budowy wystąpią kolizje nie zaznaczone na profilu, należy kierować się następującymi zasadami:

- zachować przykrycie min. 40 cm od dna drogi do wierzchu rurociągu.
- ewentualną przebudowę uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z użytkownikiem i inwestorem.
- kable energetyczne i telefoniczne zabezpieczyć rurami ochronnymi.

## 5. Rurociągi.

Sieć ciepłą projektuje się z rur preizolowanych ze standartową grubością izolacji termicznej.

Rurociągi preizolowane przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie bez stosowania kanałów. Rurociągi te przystosowane są do pracy w następujących warunkach:

- ciśnienie robocze 1,6 MPa
- temp. czynnika roboczego 130°C z możliwością okresowego podwyższenia do 150 °C.

W warunkach klimatycznych oraz eksploatacyjnych występujących w Polsce trwałość pianki izolacyjnej wynosi minimum 30 lat.

Rura preizolowana składa się z trzech integralnych części rury stalowej, pianki poliuretanowej oraz rury zewnętrznej wykonanej z twardego polietylenu.

Właściwa rura przewodowa jest rurą ze szwem o współczynniku wytrzymałości złącza spawanego  $z=1$ , wykonaną ze stali St 37.0 wg DIN 1626. Izolację termiczną stanowi pianka poliuretanowa o współczynniku przewodności  $\lambda=0,027$  W/m. K. Pianka spełnia wymogi EN 253 oraz PN-85/B-02421.

Rura zewnętrzna wykonana jest z twardego polietylenu HDPE zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

## 6. Prace ziemne i budowlane.

Projektowaną sieć ciepłowniczą należy układać w wykopie o wymiarach podanych na załączonym rysunku i schemacie montażowym. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Granulacja piasku powinna wynosić 0-8mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wymiarach 8-20mm). Rury należy układać na jednakowym poziomie dla umożliwienia wykonania przewidywanych w przyszłości odgałęzień i połączeń. Należy bezwzględnie zachować podane na rysunku wymiary między rurociągami i ścianami wykopu w celu zapewnienia dostępu dla wykonania spawania rur oraz montażu muf i odgałęzień. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić systemem ręcznym.

Po zamontowaniu rur oraz sprawdzeniu jakości połączeń i ich szczelności należy je przysypać 10 cm warstwą piasku i zagęścić, a następnie zasypać ziemią do poziomu istniejącego terenu.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.”, BN-83/8836-06 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” BN-66/8973-01 „Sieci ciepłownicze zewnętrzne”.

Zасыpywanie wykopów należy wykonywać zgodnie z punktem 2.3.7. normy PN-68/B-06050 i punktem 2.3.8. normy BN-66/8972-01, ziemią bez zanieczyszczeń, niezamarznąją, z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami o grubości przyjętej dla danej metody zagęszczania. Zасыpywanie wykopów w miejscach przejść siecią ciepłą przez ulice należy wykonać piaskiem z dokładnym zagęszczeniem układanych warstw. Wskaźnik zagęszczenia winien wynosić zgodnie z normą PN-75/B-96015 „Drogowe i lotniskowe nawierzchnie z betonu cementowego”, w górnej warstwie do głębokości 20 cm - 203%, do głębokości 50 cm - 100%.

*Prace montażowe przy rurach preizolowanych powinny być prowadzone przez pracowników przeszkolonych w technologii zgodnie z wymogami zawartymi w poradniku technicznym producenta rur.*

## 7. Prace instalacyjne.

### 7.1. Łączenie rur.

Rury należy łączyć przez spawanie łukowe lub gazowe spoinami klasy III. Do spawania łukowego należy stosować elektrody ER-346, ESAB 5300 lub Philips 36S. Do spawania gazowego należy stosować druty spawalnicze BOHLER DMO (prod. niemieckiej) lub AGA H44 (prod. szwedzkiej). Po wykonaniu robót spawalniczych należy dokonać sprawdzenia ich jakości przez wykonanie próby radiograficznej zgodnie z wymogami eksploatatora sieci, jednak mniej niż co 10 spawu oraz wykonanie próby hydraulicznej na zimno na ciśnienie  $p_{pr}=2,4$  MPa.

Przy układaniu rurociągów pod jezdniami zalecane jest wykonanie badań radiograficznych 100% połączeń spawanych.

Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności rur można przystąpić do zakładania muf zgodnie z Poradnikiem Technicznym wybranego producenta.

### 7.2. Odpowietrzenie sieci.

Odpowietrzenie sieci realizowane będzie przez zawory odpowietrzające w kotłowni.

### 7.3. Odwodnienie sieci.

Odwodnienie sieci odbywać się będzie poprzez zawory w budynku TOS.

#### 7.4. Kompensacje sieci.

W oparciu o wykresy i dane katalogowe zaprojektowano układ kompensacji z wykorzystaniem załamania trasy typu „Z”.

Na załamaniach trasy stosuje się poszerzenie wykopu zgodnie z załączonym rysunkiem.

#### 7.5. System alarmowy.

Rury preizolowane są wyposażone w przewody służące do zainstalowania systemu alarmowego, umożliwiającego ciągły nadzór nad rurociągiem. Przewody systemu alarmowego należy łączyć zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku oraz wg instrukcji „Poradnika Technicznego”.

#### 8. Uwagi końcowe.

Całość robót z realizacją sieci preizolowanej wykonać ściśle wg projektu technicznego i warunków.

Wszelkie zmiany wymagają pisemnej zgody projektanta.

Płukanie sieci wykonać zgodnie z wytycznymi użytkownika.

### Wytyczne Technologiczne budowy sieci ciepłowniczej

Sieć ciepłowniczą należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i wytycznymi eksploatacyjnymi eksploatatora.

Łączenie rurociągów przez spawanie:

- o grubości ścianki do 4 mm - gazowe,
- powyżej 4 mm - elektryczne

Próbę szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie 2,4 MPa.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać przepisów BHP i ruchu drogowego, a w szczególności przepisów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 8.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych - Dz. Ustaw Nr 13 z 10.04.1972r.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, w oparciu o projekt organizacji robót i zagospodarowania placu budowy sporządzony przez generalnego wykonawcę i jego podwykonawców, co wynika z zarządzenia Przewodniczącego Komisji Planowania przy RM z dn. 19.11.1983 r. w sprawie zasad projektowania inwestycji ze zmianami wprowadzonymi zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 23.11.1987 r. (MP z 1987 Nr 35 poz. 297).

### Zalecenia montażowe

1. Przed przystąpieniem do montażu sieci ciepłej należy sprawdzić zgodność wymiarów w projekcie z tyczeniem trasy. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy powiadomić projektanta celem podjęcia decyzji.
2. W pierwszej kolejności należy realizować przejście sieci ciepłej przez miejsca o zagęszczonym uzbrojeniu podziemnym. Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać przekopy kontrolne celem stwierdzenia faktycznego zagłębienia przewodów gospodarki podziemnej.

**KRZYSZTOF BRONIAREK**  
mgr inż. ds. instalacji sanitarnych  
upr. bud. i projektowania bez ograniczeń  
Nr 22/95 Skarż. D. U. Nr 89/94 i 8/95

mgr inż. Krzysztof Broniarek

ZESTAWIENI W MATERIAŁÓ W SIECI PREIZOLOWANEJ 65/140

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Rura preizolowana 76.1x4.0/140 z alarmem 12 m	10
2.	Kolana prefabrykowane 90 st	8
3.	Kolana prefabrykowane 30 st	2
4.	Mufy 140	22
5.	Uszczelnienie końcowe termokurczliwe 140	4
5.	Pierścień gumowy 140	4
6.	Pianka	

  
**KRZYSZTOF BRONIAREK**  
mgr inż. Instalacji Sanitarnych  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
Nr 22/95 (k-co, PZU) Nr 69/94 18/95



# Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest: budowa przyłącza ciepłowniczego na odcinku od budynku CK (na działce 12/11) do budynku TOS ( na działce 12/6) po działkach 12/2 i 12/10 w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Żyrardowskiej 48, zlokalizowanej na działkach nr 12/2, 12/6, 12/10, 12/11.

## 2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy realizować w następujących etapach:

- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z istniejącym uzbrojeniem(przyłącza wody., elektryczne, kanalizacyjne)
- montaż rurociągów
- montaż uzbrojenia
- dokonanie niezbędnych połączeń
- odbiory częściowe
- przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pobliżu projektowanej trasy budowy przyłącza zlokalizowane są: ogrodzenia, wodociąg, przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej, kable telefoniczne.

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne</li><li>• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem</li><li>• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m</li><li>• Prace przy nieostłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dowóz gazów do spawania</li><li>• Roboty spawalnicze, technologiczne</li><li>• roboty ziemne i technologiczne</li><li>• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne</li></ul>	Okres realizacji robót budowy instalacji

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne</li><li>• Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki ,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• dowóz materiałów na plac budowy</li><li>• roboty izolacyjne</li></ul>	Okres realizacji robót budowy instalacji

Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem</li> <li>Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m</li> <li>Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty spawalnicze, technologiczne</li> <li>roboty ziemne,</li> <li>zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne</li> </ul>	Okres realizacji robót budowy instalacji
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace związane z obsługą sprężarek powietrznych</li> <li>Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych</li> <li>Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych,</li> <li>Prace spawalnicze,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty technologiczne,</li> <li>roboty technologiczne, demontażowe i montażowe,</li> <li>dowóz materiałów na plac budowy</li> <li>roboty technologiczne</li> </ul>	Okres realizacji robót budowy instalacji

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

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. nr 62 poz. 285, 288 z 1 czerwca 1996 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

  
**KRZYSZTOF BRONIAREK**  
 mgr inż. inspektor sanitarny  
 upr. bud. i projektowania bez ograniczeń  
 Nr 22/96 St-cc, Dz.U. Nr 69/94 18/95

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowy przyłącza ciepłowniczego na odcinku od budynku CK (na działce 12/11) do budynku TOS ( na działce 12/6) po działkach 12/2 i 12/10 w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Żyrardowskiej 48 dz. nr 12/2, 12/6, 12/10, 12/11 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**KRZYSZTOF BRONIAREK**  
mgr inż. instalacji sanitarnych  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
Nr 22/54 Sk-oc. D. U. Nr 69/94 J. A. /95

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku jako  
jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 23 GRU 2004


**ZAŚWIADCZENIE nr 1705**

**Pan Krzysztof BRONIAREK**  
**mgr inż. urządzeń sanitarnych**

zamieszkały: 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1705/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2005 r.  
do 31 grudnia 2005 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Skierniewice, data: 1998.10.15

Znak sprawy: GP.III.7342/77/98.

DECYZJA Nr 22/98 Sk-ce.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI  
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,  
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ŁODZI  
Oddział Zamiejscowy  
w Skierniewicach

Za zgodność z oryginałem  
dnia 16.06.98 podpisano

p.o. Kierownika Oddziału  
Włodzisław Błaszczyński



Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w § 2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, t.j.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

#### U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”,

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przyjmują:

Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek  
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.

Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI

W ŁODZI

Oddział Zamiejscowy  
w Skierniewicach

~~Z up. WOJEWODY~~

*Dorota Napieraj-Faizy*  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego  
Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem

p.o. Kierownika Oddziału

*Włodzisław Przew. Błaszczyński*

Grodzisk Mazowiecki, dnia 2005.03.24

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowych  
05-825 Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 32  
tel./fax (0-22) 7555 373

O P I N I A NR 98/05

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze gazowe, instalacji C.O  
oraz przyłącze wodociągowe

dla: Centrum Kształcenia Praktycznego  
Adres: Żyrardowska 48 05-825 Grodzisk Maz.

na zlecenie z dnia: 2005.02.15 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005.02.15

Zgodnie z art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dn. 17. 05. 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 100, z późn. zm.) oraz paragraf 11 ust. 1 rozporządzenia 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)  
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Grodzisk Maz., ul. Wólczyńska dz. 12/11, 12/2, 12/6, 25, 2

Uwagi i zalecenia:

1. Wydział Ochrony Środowiska: W zasięgu koron drzew wykop wykonać ręcznie bez uszkodzania systemu korzeniowego.
2. Przejście pod drogą wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni.
3. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w Urzędzie Miasta i Gminy Grodzisk Maz.
4. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
5. Uzgodnić sposób zabezpieczenia robót w pasie drogowym z Wydziałem Komunikacji Starostwa Powiatu Grodziskiego, ul. Daleka 11 - dotyczy ul. Wólczyńskiej.
6. W pobliżu gazociągu prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem Rozdzielni Gazu Grodzisk Maz., ul. Miła 28.
7. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego uzgodnić z właścicielem wodociągu.
8. Wykonanie przyłącza wodociągowego należy prowadzić pod nadzorem właściciela wodociągu.

ciąg dalszy uwag i zaleceń na drugiej stronie

9. W miejscu skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącym kablem energetycznym prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem Rejonu Energetycznego Pruszków (tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41).  
Na kabel nałożyć rurę ochronną AROTA.  
Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą N SEP - E - 004 z dnia 9.10.2003 r.
10. W pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem Rejonu Telekomunikacji Pruszków, tel. (22) 728 97 73.
11. W miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną gazociąg układać w rurach ochronnych.
12. Uzyskać zgodę właściciela działki na umieszczenie projektowanego obiektu na jego terenie.

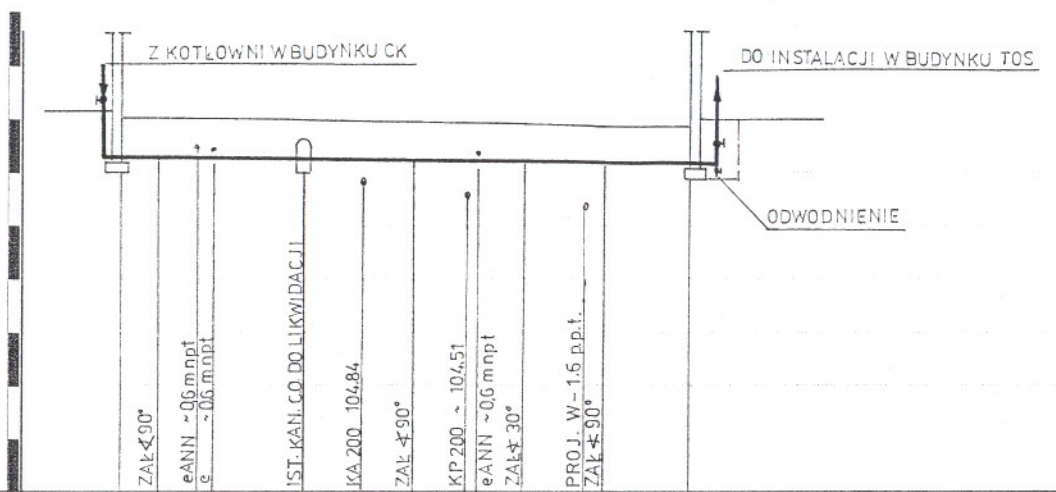
1 zał. w 2 egz.

Pobrano opłatę skarbową.

z up. Starosty  
Przewodniczący  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu  
inż. Piotr Zieliński



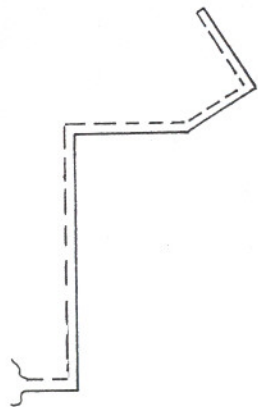
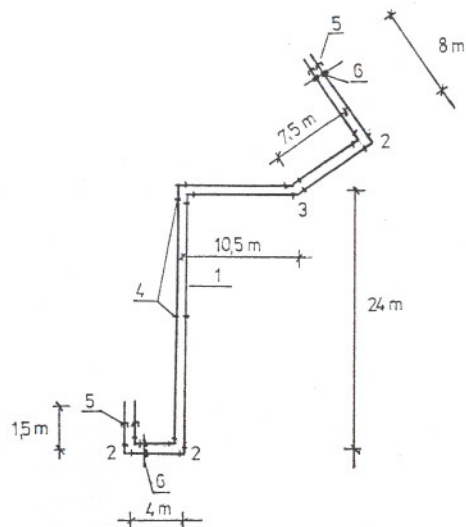




PP 99,00 mnpm

RZĘDNA TERENU	0.66	105.2	10.60	0.66	105.19	105.99	0.63	105.16	105.93	0.70	105.12	105.96	0.63	105.11	105.86	0.63	105.00	105.86
RZĘDNA SPODU IZOLACJI																		
PRZYKRYCIE																		
SPADKI		0.2%																
MATERIAŁ		2x76,1x40/140																
ODLEGŁOŚCI		35		24			10,5			7,5			8					
ODLEGŁOŚCI NARASTAJĄCO	0.00	3.50				27.5			38.0		44.0	45.5				53.5		

KRYŚ STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH Krzysztof Broniarek Ul. Cicha 1	OBIEKT: Budowa przyłącza ciepłowniczego od budynku CK do budynku TOS. ADRES: Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 48 dz. 12/2, 12/6, 12/10, 12/11	
	SKALA 1:500/1:100	(podpis) PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Broniarek
PROFIL PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO	DATA: lipiec 2005 r.	(podpis) NR RYS. 2



ZESTAWIENIW MATERIAŁÓW SIECI PREIZOLOWANEJ 65/140

Lp.	Nazwa urządzenia	ilość
1.	Rura preizolowana 76.1x4.0/140 z alarmem 12 m	10
2.	Kolana prefabrykowane 90 st	8
3.	Kolana prefabrykowane 30 st	2
4.	Mfy 140	22
5.	Uszczelnienie końcowe termokurczliwe 140	4
5.	Pierścieni gumowy 140	4
6.	Pianka	

KRYS STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH Krzysztof Broniarek Ul. Cicha 1		OBIEKT: Budowa przyłącza ciepłowniczego od budynku CK do budynku TOS. ADRES: Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 48. dz. 12/2, 12/6, 12/10, 12/11	
SKALA		PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Broniarek	(podpis)
SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI			(podpis)
	DATA: lipiec 2005 r.		NR RYS. 3