

USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY I RZECZOZNAWSTWO
UL. RUDNICKIEGO 3/36 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
TEL./FAX (O-44) 646-78-71 GSM 0601-34-76-87

REGION NR P-5902286137-92700000-59-3-371-59101
NIP NR 771-109-22-24
KONTO NR 40 1500 1605 1216 0002 7524 0000 KREDYT BANK O/PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„PRZEBUDOWA ULICY POLNEJ
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM”.

ZAŁĄCZNIK:

KANALIZACJA DESZCZOWA,
SANITARNA I WODOCIĄG.

Załącznik do decyzji
(postanowienia, pozwolenia)
pisma z dnia 22.06.2009...

DZIAŁKI NR: Nr. 144.43580/538/08/09

94, 353/1, 345/1, 127, 192, 45, 307, 88, 197/3,
4/12, 316/12.

INWESTOR :

URZĄD MIASTA
Kierownik Referatu Architektury i Budownictwa
działający z upoważnienia Prezydenta Miasta
pełniący funkcję Starosty Miasta
Piotrkowa Trybunalskiego
Janusz Karczak-Ziołkowski

GMINA PIOTRKÓW TRYB.
UL. PASAŻ RUDOWSKIEGO 10
97-300 PIOTRKÓW TRYB.

AUTOR OPRACOWANIA:

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
1	Bogdan Jerzy Wrzeszcz	Projektant	mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz uprawniony do nadzoru i projektowania w spec. instalacyjno-inżynieryjnej i ochrony środowiska, - bez ograniczeń, Nr St 398/74, Nr 10220/42/79, ul. Rudnickiego 3/36, 97-300 Piotrków Tryb. tel./fax 044 646 78-71 GSM 0601-34-76-87
2	Leszek Walewski	Sprawdzający	mgr inż. Leszek Walewski inst. sieci i urządzeń sanitarnych upr. z 88 ust.1 pkt.1 i 2 nr.ewid.77/72-LW

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, - KWIECIEŃ 2006 R.

Spis treści.

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Informacje ogólne.

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Podstawa i zakres opracowania.
- 1.3. Ogólne dane techniczne projektowanej kanalizacji.

2. Materiały wyjściowe do projektowania.

3. Opis projektowanej kanalizacji deszczowej.

- 3.1. Układ sieci.
- 3.2. Roboty ziemne.
- 3.3. Roboty montażowe.
- 3.4. Oczyszczanie ścieków deszczowych.

4. Obliczenia hydrauliczne kanalizacji deszczowej.

5. Opis kanalizacji sanitarnej.

6. Opis wodociągu.

7. Uwagi i zalecenia dla wykonawstwa robót.

II. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU.

1. Protokół ZUD.
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
3. Warunki techniczne MZGK Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim.
4. Współrzędne geodezyjne punktów.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500 dla I i II etapu inwestycji.
2. Profile podłużne kanałów deszczowych w skali 1:100/500 dla I etapu inwestycji.
3. Profile podłużne kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/500 dla II etapu inwestycji.
4. Profile podłużne kanałów deszczowych w skali 1:100/500 dla II etapu inwestycji.
5. Profil podłużny wodociągu w skali 1:100/500 dla II etapu inwestycji.
6. Plan sytuacyjny w skali 1:500 dla III etapu inwestycji.
7. Rysunek studzienki rewizyjnej kanalizacji deszczowej z kręgów żelb. Ø1,0 m.
8. Rysunek studzienki rewizyjnej kanalizacji sanitarnej z kręgów żelb. Ø1,0 m.
9. Rysunek komory na kanale deszczowym z kręgów żelb. Ø1,0 m.
10. Rysunek studzienki – odwadniaka z kręgów żelb. Ø1,0 m.

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Informacje ogólne.

1.1 Inwestor.

Gmina Piotrków Trybunalski.

1.2 Podstawa, zakres i cel opracowania.

Projekt budowlany kanalizacji deszczowej jest częścią projektu budowlanego drogowego budowy nawierzchni ul. Polnej w Piotrkowie Trybunalskim i został opracowany na podstawie umowy z Urzędem Gminy.

Celem opracowania jest uzupełnienie istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, względnie jej przebudowa, lub zaprojektowanie nowej, na odcinku ulicy Polnej od Al. Armii Krajowej do ul. Źródlanej.

Zgodnie z zamówieniem Inwestora inwestycja została podzielona na 3 etapy. Podział na etapy został oznaczony na planie sytuacyjnym i uwzględniony w przedmiarze robót i kosztorysie inwestorskim.

1.3 Ogólne dane techniczne projektowanej inwestycji.

- etap I.

- | | |
|---|-----------|
| - kanały deszczowe z rur PP Ø 315 mm | - 174,9 m |
| - przykanaliki deszczowe z rur PVC Ø 160/4,7 | - 34,1 m |
| - wpusty deszczowe betonowe Ø 500 mm, lub z PVC Ø 400 mm | - 12 szt. |
| - przebudowa istniejących przyłączy wodoc. PP Ø 40 mm szt.3 | - 29,3 m |

- etap II.

- | | |
|---|-----------|
| - kanały deszczowe z rur wipro średnicy: | |
| Ø 600 mm | - 69,1 m |
| Ø 500 mm | - 121,3 m |
| - kanały deszczowe z rur PP średnicy: | |
| Ø 400 mm | - 64,2 m |
| Ø 315 mm | - 138,7 m |
| - przykanaliki deszczowe z rur PVC Ø 160/4,7 mm | - 48,8 m |
| - wpusty deszczowe betonowe Ø 500 mm, lub z PVC Ø 400 mm | - 19 szt. |
| - kanał sanitarny z rur PVC Ø 200/5,9 mm | - 131,7 m |
| - przyłącza kan. san. z PVC Ø 160/4,7 mm, szt. 9 (dł. w liniach regulac.) | - 59,4 m |
| - przebudowa istn.przył. kan. san. PVC Ø 160/4,7 mm, szt. 1 | - 12,0 m |
| - wodociąg z rur PVC średnicy: | |
| Ø 225 mm | - 398,6 m |
| Ø 110 mm | - 17,8 m |
| - przebudowa istniejących przyłączy wodoc. PP Ø 40 mm szt.1 | - |
| 11,4 m | |

- etap III.

- | | |
|---|-----------|
| - przykanaliki deszczowe z rur PVC Ø 160/4,7 | - 78,3 m |
| - przykanaliki deszczowe z rur PVC Ø 200/5,9 | - 8,5 m |
| - wpusty deszczowe betonowe Ø 500 mm, lub z PVC Ø 400 mm | - 25 szt. |
| - studzienka rewizyjna z kręgów żelb. Ø 1,2 m na istn. kanal. Ø 600 | - 1 szt. |

2. Materiały wyjściowe do projektowania.

- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- mapa sytuacyjno wysokościowa dla celów projektowania w skali 1 : 500,
- warunki techniczne MZGK Sp. z o.o.
- obowiązujące normy i przepisy z zakresu budowy kanalizacji deszczowych.

3. Opis projektowanej kanalizacji deszczowej.

3.1. Układ sieci.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest rozbudową i uzupełnieniem istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Polnej. Nie wyczerpuje do końca wszystkich potrzeb osiedla (zlewni) w tym zakresie, gdyż w ulice boczne przewiduje tylko wyprowadzenie poza skrzyżowanie krótkich odcinków kanałów bocznych, które mogą i powinny w przyszłości być wydłużone. Projektowana kanalizacja znajduje się w trzech niezależnych zlewniach częściowych. Dwie z nich to kwartał ulic: Źródlana, Wojska Polskiego, Kostromska i Polna, a trzecia zlewnia to kwartał ulic: Kostromska, Słowackiego, Armii Krajowej, Polna. W każdej z tych trzech zlewni częściowych jest projektowany osobny, niezależny, mały system kanalizacyjny. Pierwszy jest przedłużeniem istniejącego kanału deszczowego w ul. Twardosławickiej, drugi największy jest rozbudową i przebudową istniejącej, tymczasowej kanalizacji w ul. Polnej. Trzeci jest istniejącym systemem kanalizacji deszczowej obejmującej obszar w kwartale ulic: Kostromską, Słowackiego, Armii Krajowej i Polną. Niniejszy projekt przewiduje przebudowę i uzupełnienie istniejących wpustów deszczowych na tym odcinku ulicy Polnej.

3.2. Roboty ziemne.

Przewiduje się wykop z wymianą gruntu. W przedmiarze robót przyjęto wykop o ścianach pionowych z wywozem urobku na odległości 1 km z pełnym szalowaniem ścian wykopu. W przedmiarze robót wykonanie podsypki pod rurociągi przewidziano warstwą grubości 10 cm oraz obsypki rurociągów warstwą grubości 30 cm nad grzbiet rury. Nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów wynikających z warunków gruntowo-wodnych. Odwadnianie wykopów może być konieczne, ale jedynie z powodu niesprzyjających warunków pogodowych w okresie wykonawstwa robót.

Przy zasypywaniu wykopów warunkiem jest uzyskanie wskaźnika zagęszczenia gruntu po przekopie zgodnie z obowiązującą normą PN-S-02205:1998 – „Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania”, bez względu na rodzaj gruntu mineralnego użytego do zasypania wykopu.

3.3. Roboty montażowe.

Kanalizacja deszczowa została zaprojektowana z kielichowych rur wipro średnicy $\varnothing$ 500 i 600 mm, łączonych na uszczelki gumowe, z rur tworzyw sztucznych, polipropylenowych (PP) dwuściennych, średnicy $\varnothing$ 400 i 315 mm oraz z rur PVC średnicy $\varnothing$ 160/4,7 mm o litym przekroju ścianki rury. Rury z PVC $\varnothing$ 160/4,9 mm przewidziano na połączenie ulicznych wpustów deszczowych z kanałem. Rurom z

PP i PVC należy zapewnić odpowiednie wsparcie gruntu, co można uzyskać poprzez dobrze wykonaną obsypkę i jej zagęszczenie. Z tych też względów należy zastosować dobry materiał na obsypkę rurociągów, najlepiej gruby żwir i starannie wykonać jego zagęszczenie. Stopień zagęszczenia obsypki powinien wynieść 90% ZPP (zmodyfikowanej próby Proctora). Warstwa wyrównawcza podsypki powinna wynieść od 0 do max. 10 cm, a grubość warstwy obsypki nad grzbietem rury nie powinna być mniejsza niż 10 cm.

Osadzenie rur gładkich w ściankach studzienek powinno być z użyciem specjalnych kształtek tzw. „przejsów”. Ma to zapewnić szczelność połączeń. Szczelność połączeń w przypadku kanalizacji deszczowych ma uchronić przed zasysaniem cząsteczek gruntu do wnętrza kanalizacji podczas dużych opadów, co jest przyczyną zapadania się jezdni w miejscach nieszczelnych połączeń przy wpustach i studzienkach rewizyjnych.

Na trasie rurociągów kanalizacyjnych zaprojektowane zostały studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych średnicy $\varnothing$ 1,0 m i 1,2 m i jednej komory murowanej z cegły kanałowej. Studzienki zaprojektowano w miejscach załamania trasy kanałów, połączeń z kanałami bocznymi oraz przyłączenia wpustów ulicznych do kanału deszczowego.

Wpusty uliczne w ilości 10 szt. zaprojektowano z osadnikami bez syfonów. Mogą być z rur PVC średnicy $\varnothing$ 400 mm, z wpustem żeliwnym na rurze teleskopowej lub betonowe średnicy $\varnothing$ 500 mm z wpustem żeliwnym.

4. Obliczenia ilości ścieków deszczowych oraz średnic kanałów.

Do obliczeń przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie pojawiania się $p = 50 \%$, (przeciętnie co dwa lata), dla kanałów drugorzędnych. Kryterium przy wyborze prawdopodobieństwa w takich przypadkach są względy ekonomiczne, czyli porównanie kosztów budowy sieci deszczowej z ewentualnymi stratami spowodowanymi przepełnieniem kanałów i podtopieniem terenu i podziemi budynków.

Natężenie deszczu obliczono ze wzoru:

$$q = \frac{470\sqrt[3]{C}}{t^{0,67}}, \text{ l/s/ha}$$

gdzie: C – częstotliwość wystąpienia deszczu miarodajnego, raz na rok $C = 2$

t - czas trwania deszczu miarodajnego w minutach, przyjęto równy czasowi przepływu deszczu przez kanał $t = 10 \text{ minut}$,

stąd:

$$q = 130 \text{ l/sek ha}$$

Ilość ścieków deszczowych obliczono ze wzoru:

$$Q = q \times \psi \times \varphi \times F$$

gdzie: q - natężenie deszczu miarodajnego w l/s ha,

ψ - współczynnik spływu, przyjęto średni współczynnik dla osiedla z budownictwem szeregowym przy ul. Polnej $\psi = 0,5$, a dla pozostałej części osiedla z budownictwem domów wolnostojących $\psi = 0,3$

φ - współczynnik opóźnienia w zależności od wielkości i kształtu zlewni, przyjęto $\varphi = 1,0 - 0,67$.

Obliczenia hydrauliczne zestawiono tabelarycznie.

5. Oczyszczanie ścieków deszczowych.

Konieczność podczyszczania spływów wód deszczowych reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi. Rozporządzenie narzuca konieczność podczyszczania spływu wód ze ściśle określonych zlewni i urealnia wymagania w zakresie parametrów jakościowych wód wprowadzanych do odbiorników. Na podstawie § 20.1 Rozporządzenia dla średniej rocznej wysokości opadów poniżej 800 mm, obliczeniowe natężenie odpływu ze zlewni wymagające podczyszczenia wynosi nie mniej niż 15 l/s/ha.

Ścieki deszczowe odprowadzane w kierunku ulicy Twardosławickiej, będą oczyszczane w istniejących urządzeniach oczyszczających kanalizacji deszczowej ulicy Twardosławickiej.

Ścieki deszczowe odprowadzane w kierunku ulicy Kostromskiej będą oczyszczane z zawiesiny tylko w osadnikach studzienek ściekowych (wpustach ulicznych) oraz w osadnikach studzienek rewizyjnych. Innych urządzeń do oczyszczania w przypadku ścieków odprowadzanych w kierunku ulicy Kostromskiej nie przewiduje się z wielu powodów:

- brak miejsca na większy osadnik,
- miejsce wylotu kanalizacji do Strawy przy ul. Kostromskiej należy traktować jako tymczasowe, bowiem wylot zlokalizowany jest na tymczasowym rurociągu deszczowym (kanale) średnicy $\varnothing 1,2$ m, który w przyszłości będzie przebudowany.
- ciek Strawa poniżej ulicy Kostromskiej przewidywany jest do zastąpienia go rurociągiem,
- przy ul. Kostromskiej do Strawy mają wyloty, oprócz projektowanego, jeszcze dwa kanały deszczowe o średnicach $\varnothing 1.0$ i $\varnothing 1.2$ m, dla których powinno być jedno wspólne urządzenie do podczyszczania ścieków,
- na cieku Strawa przy Al. Armii Krajowej znajduje się duży osadnik dla usuwania zawiesiny, który spełnia warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r.

Nie przewiduje się podczyszczania ścieków deszczowych z istniejącej kanalizacji deszczowej na odcinku ulicy Polnej od ulicy Kostromskiej do Al. Armii Krajowej, gdyż jest to kanalizacja istniejąca, a niniejszy projekt polega tylko na uzupełnieniu i uporządkowaniu lokalizacyjnym istniejących wpustów ulicznych.

6. Sieć wodociągowa i przyłącza.

Zakres projektowanego wodociągu obejmuje:

- projektowana przebudowa przyłącza wodociągowego z rur Ø40PE o długości $L = 7,7$ mb,
- projektowana przebudowa przyłącza wodociągowego z rur Ø40PE o długości $L = 7,3$ mb, rura osłonowa Ø90PVC $L = 6,0$ mb,
- projektowana przebudowa przyłącza wodociągowego z rur Ø40PE o długości $L = 14,3$ mb, rura osłonowa Ø90PVC $L = 7,0$ mb,
- odgałęzienie do ul. Czystej Ø110PVC
- nowy wodociąg Ø225PVC od ulicy Czystej do ulicy Kostromskiej z włączeniem do istniejącego wodociągu w ulicy Kostromskiej.

Na trasie sieci wodociągowej i przyłączy należy umieścić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „woda”.

7. Sieć kanalizacyjna i przyłącza.

Zakres projektowanej kanalizacji sanitarnej:

Projektuje się kanalizację sanitarną w ul. Polnej od S9 do S1 wraz z przyłączami do budynków szt. 9.

Włączenie do projektowanej studzienki S1 na istniejącej kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Czystej.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur Ø200PVC ze spadkiem 3‰.

8. Uwagi i zalecenia dla wykonawstwa robót.

- wszędzie tam gdzie występuje zbliżenie lub skrzyżowanie tras projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, należy przed rozpoczęciem wykopu mechanicznego, najpierw odkopać ręcznie to podziemne urządzenie w miejscu gdzie ma przebiegać kanał, aby było widoczne i żeby go nie uszkodzić prowadząc dalej wykop mechanicznie,
- pod nadzorem przedstawicieli Zakładu Energetycznego i Telekomunikacji prowadzić roboty w obrębie kabli energetycznych i teletechnicznych,
- pod nadzorem Zakładu Gazowniczego prowadzić roboty w obrębie gazociągu
- przed całkowitym zasypaniem odcinka kanału między studzienkami, należy odcinek zgłosić do odbioru nadzorowi inwestorskiemu celem sprawdzenia zagęszczenia obsypki, ułożenia rurociągu wg projektowanych rzędnych i sprawdzenia połączeń.

mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz
uprawniony do nadzoru i projektowania w spec.
instalacyjno-inżynierskiej i ochrony środowiska,
- bez ograniczeń, Nr St 398/74, Nr 10220/42/79.
ul. Rudnickiego 3/36, 97-300 Piotrków Tryb.
tel./fax 044 646-76-71 GSM 0601-34-76-87

mgr inż. Leszek Walewski
inst. sieci i urządzenia sanitarne
upr. z §8 ust.1 pkt.1 i 2
nr.ewid.77/72-LW

II. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Protokół ZUDP
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Warunki techniczne MZGK Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500 dla I i II etapu inwestycji.
2. Profile podłużne kanałów deszczowych w skali 1:100/500 dla I etapu inwestycji.
3. Profile podłużne kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/500 dla II etapu inwestycji.
4. Profile podłużne kanałów deszczowych w skali 1:100/500 dla II etapu inwestycji.
5. Profil podłużny wodociągu w skali 1:100/500 dla II etapu inwestycji.
6. Plan sytuacyjny w skali 1:500 dla III etapu inwestycji.
7. Rysunek studzienki rewizyjnej kanalizacji deszczowej z kręgów żelb. Ø1,0 m.
8. Rysunek studzienki rewizyjnej kanalizacji sanitarnej z kręgów żelb. Ø1,0 m.
9. Rysunek komory na kanale deszczowym z kręgów żelb. Ø1,0 m.
10. Rysunek studzienki – odwadniaka z kręgów żelb. Ø1,0 m.

URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY MIASTA
Referat Geodezji, Kartografii i Katastru
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. Szkolna 28

Piotrków Trybunalski dnia: 26-01-06

Znak sprawy IMG. 74410-ZUDP-15/2006

4

**Protokół z posiedzenia
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Piotrkowie Tryb.**

przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
sieć wodociągowa z przyłączami
sieć kanalizacji deszczowej

zlokalizowanego: Piotrków Tryb., ul. Polna 59,67,69,70,71,71a,73,75,76,78,80,86,104,106

inwestor: **GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Pasaż Rudowskiego 10

Wniosek z dnia: 20-01-06 *znak:*
Data wpływu wniosku: 20-01-06

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	URZĄD MIASTA, WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY MIASTA Referat Architektury i Budownictwa		<i>[Signature]</i>
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Tryb.		<i>[Signature]</i>
3	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji	① ④ dot. ks, w	Konrad Łubicki <i>[Signature]</i>
4	URZĄD MIASTA, WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY MIASTA, Referat Usług Komunalnych	PROJEKT O UŁGODNIENIE INDUWIDUALNOŚCI	ANDRZEJ <i>[Signature]</i>
5	URZĄD MIASTA, WYDZIAŁ ROZWOJU MIASTA Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa		ANNA WIERZBOWSKA <i>[Signature]</i>
6	Mazowiecka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie Oddział Gazownia Łódzka, Rejon Gazowniczy Piotrków Tryb.	①	Dydale Dąbka <i>[Signature]</i>
7	Zakład Energetyczny Łódź - Teren Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb.	1,2,3,4,5	mgr inż. Adam Ruszkiewicz <i>[Signature]</i>
8	TP S.A. PION SIECI OBSZAR ŁÓDŹ OZZL w Piotrkowie Trybunalskim	RUB-5467/2006 1,2,3,5	Grzegorz Gabor <i>[Signature]</i>
9	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Sieci Wod-Kan	Pr. uzgodnić branżowo	Janusz Wójcik <i>[Signature]</i>
10	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Zakład Ciepłowniczy C-2		Ryszard Ziemba <i>[Signature]</i>
11	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Tryb.		Mieczysław Augustyn <i>[Signature]</i>

⑨ Projekt uzgodniono branżowo.

[Signature]
(Wojtkowski J.)
dn. 24.02.2006.

⑩ PROJEKT NIEZGODNIWO ZGADNIANO

REFERAT
USŁUG KOMUNALNYCH
[Signature]

Andrzej Błęcki

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

Piotrków Trybunalski dnia: 24-02-06

Znak sprawy **IMG.74410-ZUDP-15/2006**

Opinia nr ZUDP-15/2006

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjnei kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz 1086 z późniejszymi zmianami), §11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po dokonaniu uzgodnień projektu

przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacji deszczowej
sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
sieć wodociągowa z przyłączami

zlokalizowanego: Piotrków Tryb., ul.Polna oraz posesje przy ul. Połnej nr:
59,67,69,70,71,71a,73,75,76,78,80,86,104,106

inwestor: **GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Pasaż Rudowskiego 10

na wniosek z dnia: 20-01-06
otrzymanego dnia: 20-01-06

znak:

Uwagi i zalecenia:

- Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

Dot. kanalizacji sanitarnej i wody:

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb. uzyskać zezwolenie na zajęcie odcinka pasa drogowego oraz przedłożyć Projekt Organizacji Ruchu na czas trwania robót.

Zezwolenie na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym należy uzyskać w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Tryb.

- Rejon Gazowniczy w Piotrkowie Tryb.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z przyłączami i siecią gazową należy prowadzić sposobem ręcznym i pod nadzorem pracownika Rozdzielni Gazu w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, tel. 732-00-46 lub 649-54-52 w.107. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do w/w uwagi winę za uszkodzenie gazociągu ponosi wykonawca prowadzonych robót.

- ZEL-T Rejon Energetyczny Piotrków Tryb.

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania /zbliżenia/ z kablem energetycznym wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W miejscu skrzyżowania z projektowanym obiektem zachować odległość pionową min. 0,5 m od kabla energetycznego.

W miejscu zbliżenia projektowanego obiektu do kabla energetycznego zachować odległość poziomą min. 0,5 m (zalecamy 0,8 m).

W miejscu skrzyżowania z projektowanym obiektem kabel energetyczny osłonić rurą dwudzielną (Ø160 koloru czerwonego dla kabli 15kV, Ø110 koloru niebieskiego dla kabli 0,4kV).

Rozpoczęcie prac należy zgłosić w Rejonie Energetycznym Piotrków Tryb. do Rejonowej Dyspozycji Ruchu w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń oraz terminu dopuszczenia do prac.

- TP S.A. Pion Sieci Obszar Łódź OZZL w Piotrkowie Trybunalskim

RUB-5467/2006

W miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

W miejscu zbliżenia z kablem telefonicznym należy zachować odległość min. 0,25 m od krawędzi wykopu.
W miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym należy zastosować rurę osłonową.
Roboty prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. - p. Sławomir Kuchta, tel. (0 44) 649-72-71.

- W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

- WIM Referat Geodezji Kartografii i Katastru

Punkty osnowy geodezyjnej nr 622, 655, 30037, 30036/657, 30035, 30034, 30040, 30041, 30042 położone w ul. Polnej należy zabezpieczyć przed naruszeniem lub zniszczeniem. Zobowiązuje się wykonawcę do powiadomienia Referatu Geodezji, Kartografii i Katastru UM w Piotrkowie Tryb. przy ul. Szkolnej 28 o terminie prac ziemnych w rejonie w/w punktów celem nadzorowania.

W przypadku zniszczenia w/w punktów zobowiązuje się wykonawcę do ich wznowienia na koszt inwestora. Zastrzega się, że nie zastosowanie się do w/w uwag mają zastosowanie przepisy art.48 ust.1 pkt.3 i ust.2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.z 2000r. Nr 100 poz. 1086).

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz 455).

Podstawa prawna zwolnienia z opłaty skarbowej:
art.2, ust.1 punkt 2 ustawy z dnia 9 września 2000 r.
o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2000 r Nr 86, poz.960)

w/z Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Z up. PREZYDENTA MIASTA
GEODETA MIASTA
KIEROWNIK REFERATU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

Arkadiusz Bóbras

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



Arkadiusz Bobras

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



Za zgodność z oryginałem:
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

NIENIE

a proj. kanalizacji deszczowej
izienka kanalizacyjna
izienka ściekowa (wpust uliczny)

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Zespół Usług Projektowych i Nadzoru
97-300 Piotrków Tryb. ul. Rudnicki 3/36 tel. 646 78 71
Na podstawie art. 28-30 ustawy z dnia 17 maja 1999 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 16,
poz. 1238 i 1239, Nr 120, poz. 1238)
Uzgodniono użytkownika projektowanych sieci
uzbrojenia terenu: **SEC POLNEJ, SEC**
PLAN, SONIT 2, JERU, SEC MODELI, ZIMOK
W. POLNEJ, OBRZ. 10, 11, 12, 13, 14, 15
16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Uzgodniono użytkownika sieci uzbrojenia terenu i sieci
wytyczania (geodezyjne) i inne taryfy
pomyślnie przez jednostki uprawnione do
wykonywania prac geodezyjnych.
Wrazie z tym, że projektanci sieci uzbrojenia terenu
uzgodnili z inwestorem zobowiązany jest
przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
powyższych miejscowi organowi administracji
architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie użytkownika projektowanych sieci
uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat
od dnia wydania polii w sprawie uzgadniania
użytkownika projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Zgodzenie traci ważność w przypadku, o którym
mowa w art. 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Technicznego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w
sprawie geodezyjnej i ewidencji i sieci uzbrojenia terenu
(Dz. U. z 2001 r. Nr 16, poz. 1238 i 1239)
Sygn. 2006/15
Piotrków Tryb. 2.4. LUT. 2006

Koniec Wskazy Przyprowadzającego Zespołu
przedstawicieli i dokumentacji Projektowej
Zup. PREZYDENTA MIASTA
GEODETA MIASTA
KIEROWNIK REFERATU
GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Andrzej Bobrowski

mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz
uprawniony do nadzoru i projektowania w spec.
instalacyjno-inżynierskiej i ochrony środowiska.
- bez ograniczeń, Nr St 3987/4, Nr 10220/42/79.
ul. Rudnickiego 3/36, 97-300 Piotrków Tryb.
(tel/fax (0-44) 646-78-71 GSM 0601-34-76-87

Jedn. proj:		WB USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY I RZECZOZNAWSTWO UL. RUDNICKIEGO 3/36 97-300 PIOTRKÓW TRYB. tel./fax (044) 646-78-71 GSM 601 34-76-87	
Nazwa oprac.		Przebudowa ul. POLNEJ - etap III	
Nazwa załączn.		Projekt kanalizacji deszczowej	
Stadium oprac.		Adres: Piotrków Trybunalski	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Autor oprac.: inż. Bogdan Wrzeszcz upr. nr 10220/42/79		podpis: Nazwa rysunku:	
Sprawdzający: mgr inż. Leszek Walewski upr. nr 77/72-Łw spec. instal. i urządz. san.		podpis: PLAN SYTUACYJNY	
Nr arch.:	Data: styczeń 2006	Skala: 1:500	Rys. nr:

PRACOWNIA
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. Fama 8

ZAŁĄCZNIK NR 2

WVUJZ
Urzędu Miasta w Piotrkowie Tryb.
Wpł.
dnia 05. KWI. 2006
Nr 1404
Podpis Ogr

Piotrków Trybunalski dnia 29.03.2006r.

PP.II.73310/ 400 /05/06

DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4, ust. 2 pkt.1, art. 50 ust. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami), § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r, Nr 164, poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz Uchwały Rady Miasta w Piotrkowie Trybunalskim nr XLI/710/05 z dnia 5 października 2005r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Pracowni Planowania Przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2988 z 8 listopada 2005r.) po rozpoznaniu wniosku z dnia 04.11.2005r.

USTALAM

dla: Gminy Piotrków Trybunalski reprezentowanej przez Wydział Rozwoju Miasta – Biuro Inwestycji i Remontów w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Szkolnej 28

SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA I WARUNKI ZABUDOWY TERENU

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- Budowie ul. Polnej (na odcinku od ul. Źródlanej do ul. Kostromskiej) oraz przebudowie ul. Polnej (na odcinku od ul. Kostromskiej do Al. Armii Krajowej) obejmującej budowę chodników , zjazdów publicznych i indywidualnych do posesji, usuwanie ewentualnych kolizji istniejących sieci wraz z rozbudową niezbędnej infrastruktury technicznej (sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej) przewidzianej do realizacji na terenie działek o nr ew. 94, 192, 316/12, 353/1, 353/2, 317/2, 318/7, 318/3, obr.24 (ul. Polna); 345/1, 345/2 – obr.24 (ul. Cedrowa), 307 – obr.24 (ul. Przełotowa) – obr.24, 88 – obr.24 (ul. Brzozowa), 145 – obr.24 (ul. Czysta), 108 – obr.24, 316 – obr.25 (ul. Źródłana), 147/3, 147/2, 146 – obr.24 (ul. Kostromska), 197/3 – obr.24 (ul. Daniłowskiego), 214 – obr.24 (ul. Wyspiańskiego), 231 – obr.24 (ul. Kościelna), 95 – obr.24, 145 – obr.25 (ul. Twardosławicka), 4/12 – obr.23 (Al. Armii Krajowej), 127 (Wp), 128 (RiVa) – obr.24 (skrzyżowanie ulic Polnej i Kostromskiej) oraz przeznaczonych pod poszerzenie ul. Polnej - 233/2, 233/3, 232/2, 232/3, 122/3, 123/3, 316/90, 316/91 – obr.24 w Piotrkowie Trybunalskim.

W toku postępowania uzyskano uzgodnienia lub opinie organów w zakresie wymaganym przez art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. :

1. Postanowienie Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji znak: MZDiK DA.5544-12/ 6 /2005 z dnia 04.01.2006r.
2. Prezydenta Miasta pełniącego funkcję Starosty - organu właściwego w sprawach ochrony gruntów rolnych - postanowienie z dnia 10.03.2006 r. znak: ROŚ.III. 6026-21/2006
3. Marszałka Województwa Łódzkiego postanowienie nr 87 znak: TG 6216 /95/263/2006 z dnia 18.01.2006r.

Przebieg projektowanej inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji obejmującej cel publiczny o znaczeniu lokalnym - gminnym.

- I. Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

Za zgodność z oryginałem:
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzecznictwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie wymaga nałożenia specjalnych warunków.

Inwestycja realizowana będzie w istniejących i projektowanych liniach regulacyjnych w/w ulic zgodnie z załącznikiem graficznym.

2. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

a/ Warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska o którym mowa w szczególności w art. 72 i 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r - prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami):

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. (Dz. U. z dn. 3.12.2004r. z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (§3 ust.1 pkt 56) drogi publiczne o nawierzchni utwardzonej, niewymienione w §2 ust.1 pkt 29 i 30, z wyłączeniem przedsięwzięć polegających na budowie zjazdów z dróg publicznych, zaliczone są do inwestycji dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane.

b/ inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską.

Projektowana inwestycja uzyskała stosowne uzgodnienie Prezydenta Miasta pełniącego funkcję Starosty w zakresie uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów oznaczonych w ewidencji jako grunty rolne na cele inne niż rolne (Postanowienie nr ROŚ.III.6026-21/2003 z dnia 10.03.2006r.

c/ planowana inwestycja realizowana będzie na terenach, które w obowiązującym do 31.12.2003r. miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uzyskały zgodę na zmianę przeznaczenia na cele inne niż rolne i leśne

d/ przy realizacji projektowanej inwestycji należy w maksymalnym stopniu zachować istniejącą zielen. Wszelkie kolizje z istniejącym drzewostanem należy wykluczyć, a w przypadku ich wystąpienia należy dokonać stosownych uzgodnień z organem ochrony środowiska.

e/ Projekt budowlany dla planowanej inwestycji należy uzgodnić z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi – Terenowy Inspektorat w Piotrkowie Trybunalskim ul. Próchnika 17, gdyż przez teren przeznaczony pod w/w inwestycję przepływa rzeka Strawa (postanowienie nr 87 Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 18.01.2006r. znak: TG 6216 /95/263/2006).

3. Dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej: nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.

Planowana inwestycja nie narusza miejskiego układu przestrzennego, nie znajduje się w otoczeniu obiektów znajdujących się w rejestrze zabytków i objętych ochroną konserwatorską.

4. Warunków obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :

a/ sposób zaopatrzenia inwestycji w niezbędną infrastrukturę techniczną: projektowana inwestycja wymaga rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej usytuowanej w pasie drogowym ulicy Polnej. Przebudowa istniejącej i budowa nowej infrastruktury winna być realizowana w oparciu o warunki techniczne uzyskane od właściwych gestorów tych sieci.

b/ Projekt techniczny winien przewidywać rozstrzygnięcia dot. obsługi komunikacyjnej terenów przyległych do planowanej inwestycji z uwzględnieniem istniejących rozwiązań ich obsługi. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi rozwiązaniami komunikacyjnymi terenów przyległych należy zastosować rozwiązania alternatywne zapewniające dogodną obsługę komunikacyjną tych terenów.

c/ Stosownie do wymogów art. 11 ust.4 Ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78) należy uzyskać stosowną decyzję o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej lub leśnej w Wydziale Rozwoju Miasta – Referacie Ochrony środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta ul. Szkolna 28 lub zaświadczenie stwierdzające, że grunt przeznaczony pod projektowaną inwestycję nie podlega wyłączeniu z produkcji rolnej.

d/ teren po wykonaniu prac budowlanych w ulicach należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Za zgodność z oryginałem :

Usługi Projektowe

Nadzory i Rzeczoznawstwo

ul. Rudnickiego 3/36

97-300 Piotrków Trybunalski

e/ projektowaną inwestycję należy realizować zgodnie :

- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U z 2000r.Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r.(Dz.U.Nr 43 poz.430) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie .
- wytycznymi Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Piotrkowie Trybunalskim

5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

realizacja projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie może pozbawiać osób trzecich :

- dostępu do drogi publicznej lub powodować jego ograniczeń ,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepła, gazu ziemnego oraz ze środków łączności ,
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ,
- oraz powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowania, oraz zanieczyszczać powietrza , wody i gleby.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu i na etapie wystąpienia o pozwolenie na budowę Inwestor musi przedstawić potwierdzenie prawa do dysponowania nieruchomościami (na terenie których przewidziano realizację inwestycji) na cele budowlane.

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub zagospodarowania terenów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:
projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach podlegających ochronie w zakresie powyżej ustalonym: nie nakłada się żadnych dodatkowych wymagań i obowiązków.

II . Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć :

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi,
- zapewnienie od gestorów sieci dostaw energii elektrycznej, wody, ciepła, gazu, odbioru ścieków oraz warunki przyłączenia obiektu do sieci w zależności od potrzeb,
- prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego .

Decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich .

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaśnięcia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wystąpił w dniu 07.12.2005r. do Pracowni Planowania Przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim Wydział Rozwoju Miasta – Biuro Inwestycji i Remontów w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Szkolnej 28

W toku postępowania zawiadomiono właścicieli działek przez teren których projektowana jest inwestycja oraz działek sąsiednich o projektowanej inwestycji .

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzecznictwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie Wnioskodawcy.

W trakcie postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej inwestycji, analizy stanu faktycznego.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Dyrektora Pracowni Planowania Przestrzennego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zadania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.

Załączniki do decyzji :

- załącznik nr 1 mapy w skali 1:500 na którym oznaczono linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji.

DYREKTOR
Pracowni Planowania Przestrzennego

Paweł Gzajka

pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydawania decyzji

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. Zakład Ubezpieczeń Społecznych
00-701 Warszawa ul. Czerniakowska 13
3. właściciele nieruchomości, na terenie których będzie realizowana inwestycja wg odrębnego wykazu
4. właściciele nieruchomości sąsiednich – obwieszczenie
5. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Wydział Infrastruktury Miasta
97-300 Piotrków Tryb. ul. Szkolna 28
2. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
Piotrków Trybunalski ul. Krakowskie Przedmieście 73

Uwaga :

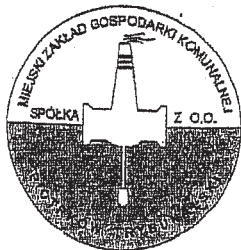
Rozstrzygnięcia jednoznaczne i ostateczne nastąpią w drodze decyzji pozwolenia na budowę, wydanej w trybie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 106,poz.1126 z późniejszymi zmianami) po przeprowadzeniu oddzielnego postępowania administracyjnego na wniosek Inwestora, Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę. Przystąpienie do budowy bez wymagań określonych wyżej będzie uznane za samowolę i likwidowane odrębnym postępowaniem.

Organ, który wydał niniejszą decyzję stwierdza jej wygaśnięcie jeśli :

- 1/ wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę,
- 2/ dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, przy czym przepisu tego nie stosuje się jeżeli została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę.

Projekt decyzji został sporządzony przez : mgr inż. arch. Beatę Kuźmińską wpisaną na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LO 0178.

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzecznictwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o.
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Przemysłowa 4



Tel./Fax (0-44) 645-16-04 Tel. (0-44) 645-16-01 e-mail: ei@mzgk.koti.pl www.mzgk-piotrkow.pl
Konto: BGZ S.A. O/Piotrków Tryb. Nr 07-2030-0045-1110-0000-0025-3440
NIP: 771-17-98-036 REGON: 590488125 KRS Nr 0000000879 - Sąd Rej. Łódź-Śródmieście

MZGK/TT/ /2005

Piotrków Trybunalski 05.09.2005 r.

WARUNKI TECHNICZNE

na przebudowę istniejącej sieci wod.-kan w ul. Polnej (odc. od ul. Źródlanej do ul. Kostromskiej) i budowę kanalizacji deszczowej w ul. Polnej w Piotrkowie Trybunalskim

Wnioskodawca: - Wydział Rozwoju Miasta
Charakter zabudowy: - przebudowa odcinka ulicy

I. Wodociąg

1. Wodociąg w ul. Polnej po przebudowie nie powinien znajdować się pod jezdnią. Gdyby z projektu drogi wynikało, że istniejący wodociąg na jakimś z odcinków musiał znajdować się pod jezdnią, należałoby go na tym odcinku przebudować.
2. Ewentualną przebudowę wodociągu wykonać z takiego samego materiału jak wodociąg istniejący.

II. Kanalizacja sanitarna

1. Należy przedłużyć istniejący kanał sanitarny w ul. Polnej o około 135 m na odcinku od posesji nr 67 do posesji nr 75 i wykonać na tym odcinku przyłącza kanalizacyjne do budynków w liniach regulacyjnych ulicy.
2. Przedłużenie kanału sanitarnego wykonać z rur PVC typoszereg ciężki o litym przekroju ścianki rury.
3. Studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych beton klasy B 45, łączonych na uszczelki gumowe, lub z polietylenu, z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym.
4. Na przyłączach kanalizacyjnych studzienki inspekcyjne z PVC średnicy 400 mm.

III. Kanalizacja deszczowa

1. Kanalizację deszczową zaprojektować w oparciu o obliczenia przepływów na każdym z odcinków kanalizacji, wykonane na podstawie mapy zlewni z podziałem na zlewnie cząstkowe. Do obliczeń przyjąć deszcz o natężeniu 130 l/s/ha (prawdopodobieństwo 50%). Współczynniki spływu wg. rzeczywistego, docelowego rodzaju pokrycia zlewni.
2. Kanalizację deszczową w ul. Polnej przystosować do przyszłej rozbudowy kanalizacji w ulice boczne, poprzez wyprowadzenie poza skrzyżowania krótkich odcinków kanałów bocznych odpowiednich średnic wynikających z obliczeń.
3. Do budowy kanalizacji deszczowej mogą być użyte rury żelbetowe wipro łączone na uszczelki gumowe, bądź rury z tworzyw sztucznych z PVC lub PP.

Za zgodność z oryginałem
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

Oferujemy usługi w zakresie: projektowania sieci i przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych; budowy wodociągów i kanalizacji sanitarnych; eksploatacji ujęć wodnych; eksploatacji i konserwacji sieci i węzłów ciepłowniczych; uruchamiania oczyszczalni ścieków; badań laboratoryjnych w zakresie ochrony środowiska; transportu i sprzedaży specjalistycznego sprzętu i usług remontowo-budowlanych

4. Studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych beton klasy B 45 z włazami żeliwnymi typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym.
5. Studzienki ściekowe z osadnikami bez syfonów, betonowe lub z PVC z wpustami żeliwnymi typu ciężkiego.
6. Sposób włączenia kanału deszczowego do cieku Strawy w rejonie ul. Kostromskiej będzie wymagał ustaleń rady technicznej z udziałem projektanta, przedstawicieli Inwestora i MZGK Sp. z o.o, gdyż ma to związek z przyszłą koncepcją regulacji cieku Strawa.

IV. POUCZENIE

1. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązanie techniczne konsultowane było z naszym Zakładem.
2. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
3. Projekt budowlany przedłożyć do uzgodnienia branżowego.
4. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

Opracował: *Eugeniusz Sęk*
upr. bud. NB.IV.7342/65/97

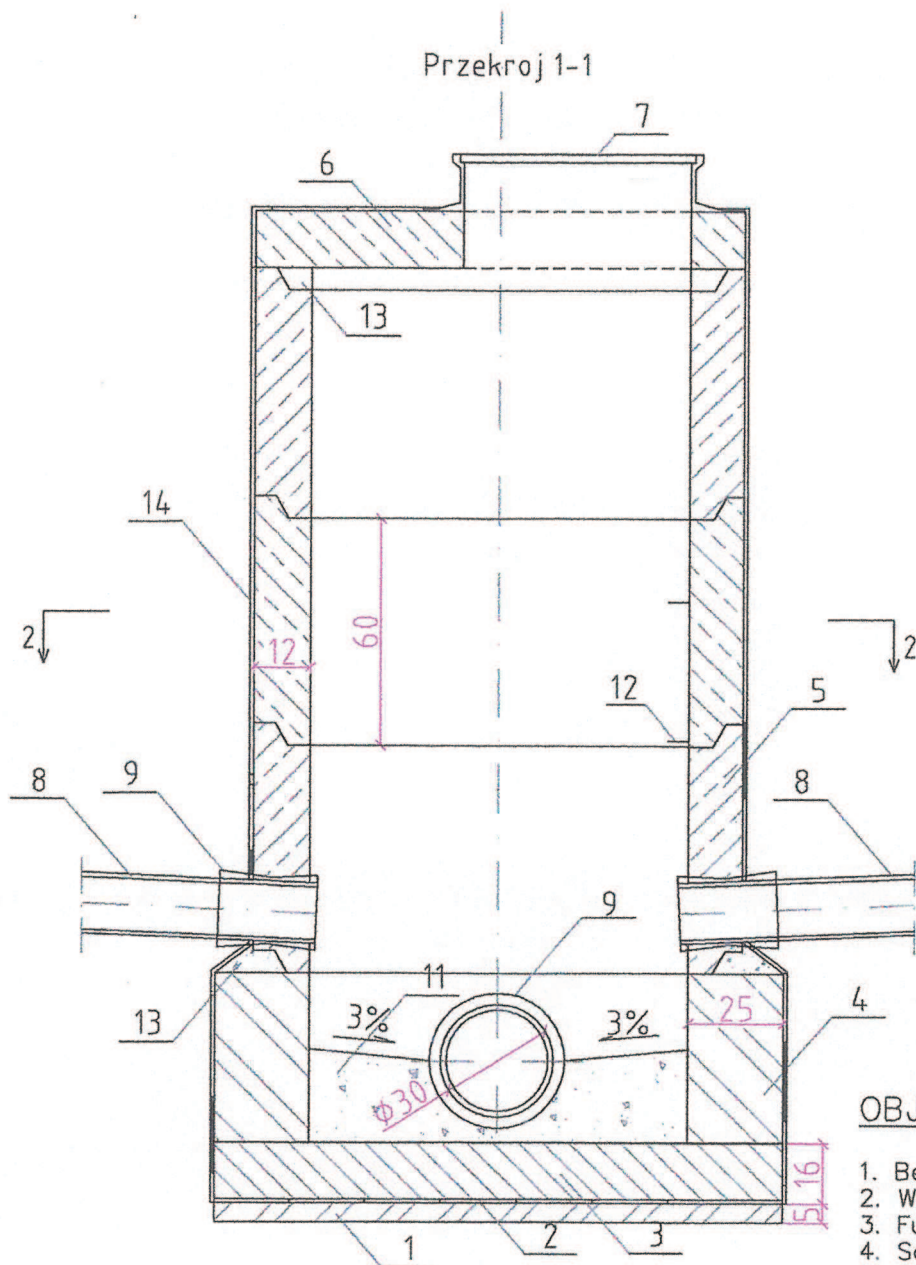
Telefon kontaktowy: (0-44) 645-16-01 w. 62

PREZES ZARZĄDU

Adam Karzewnik

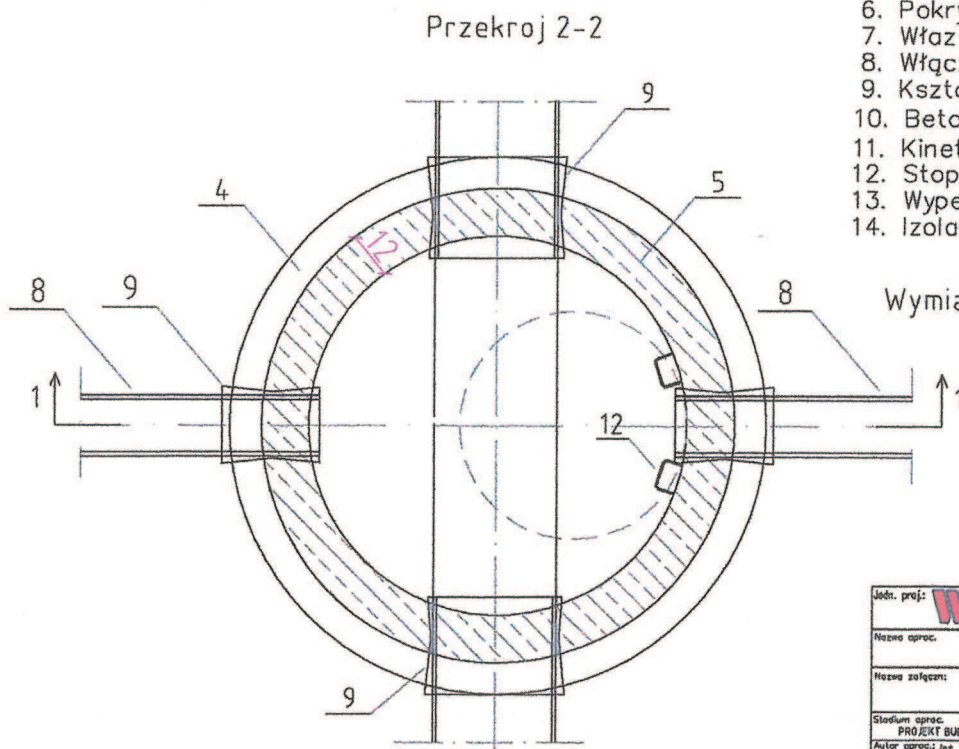
Warunki techniczne otrzymałam/tem:

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



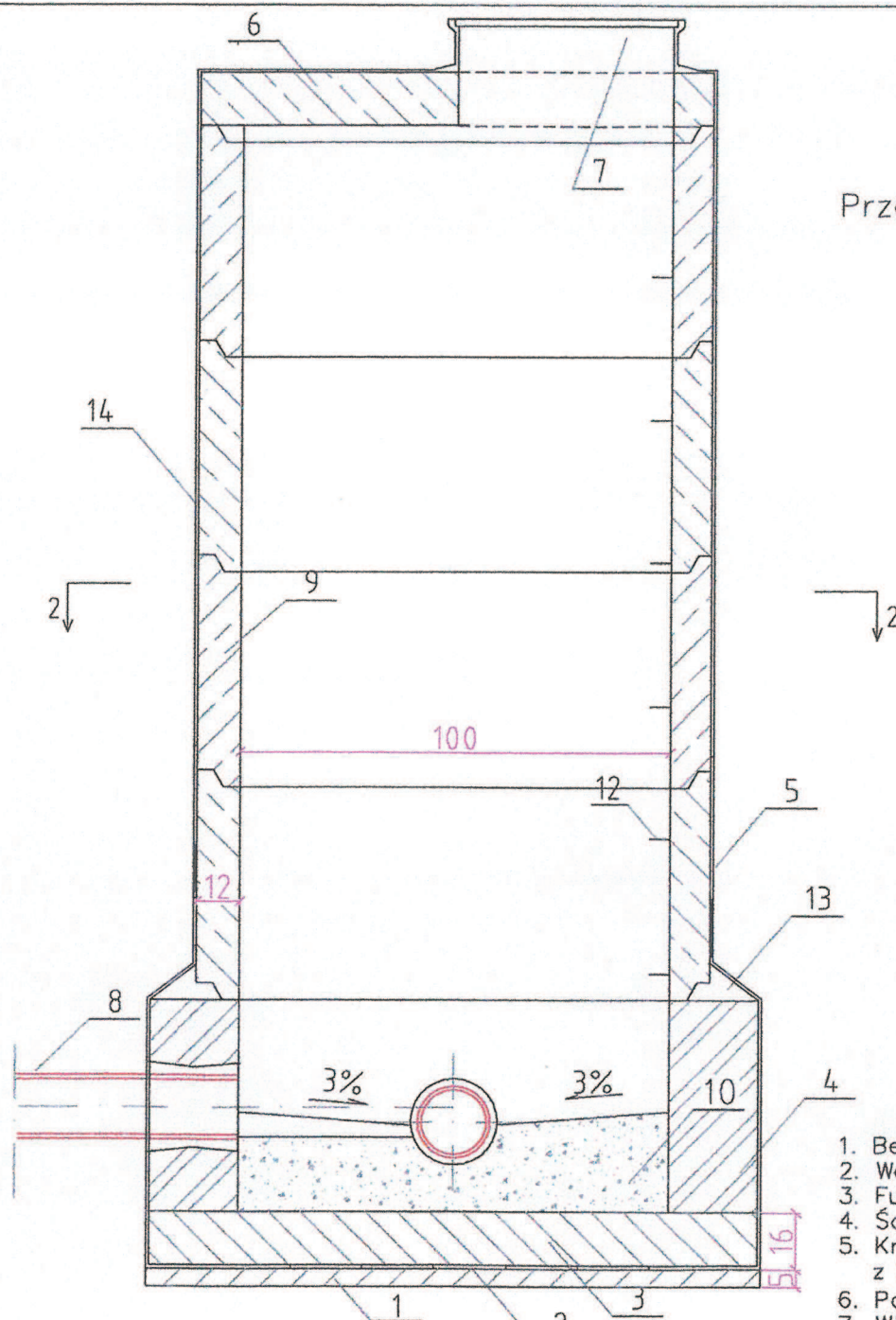
OBJAŚNIENIE

1. Beton klasy 7,5
2. Warstwa papy na lepiku
3. Fundament, beton klasy B15
4. Ścianka z cegły kanalikowej
5. Kręg. żelb. $\varnothing 1,0\text{m}$, wys. 60 cm, łączony na uszcz. gumowe
6. Pokrywa żelbetowa
7. Właz żeliwny
8. Włączenie wpustu ulicznego
9. Kształtka-przejście przez ścianę
10. Beton klasy B45
11. Kinyty wys. 0,6 D, bet. B15
12. Stopnie żeliwne
13. Wypełnienie zaprawą cementową
14. Izolacja ścian Abizolem



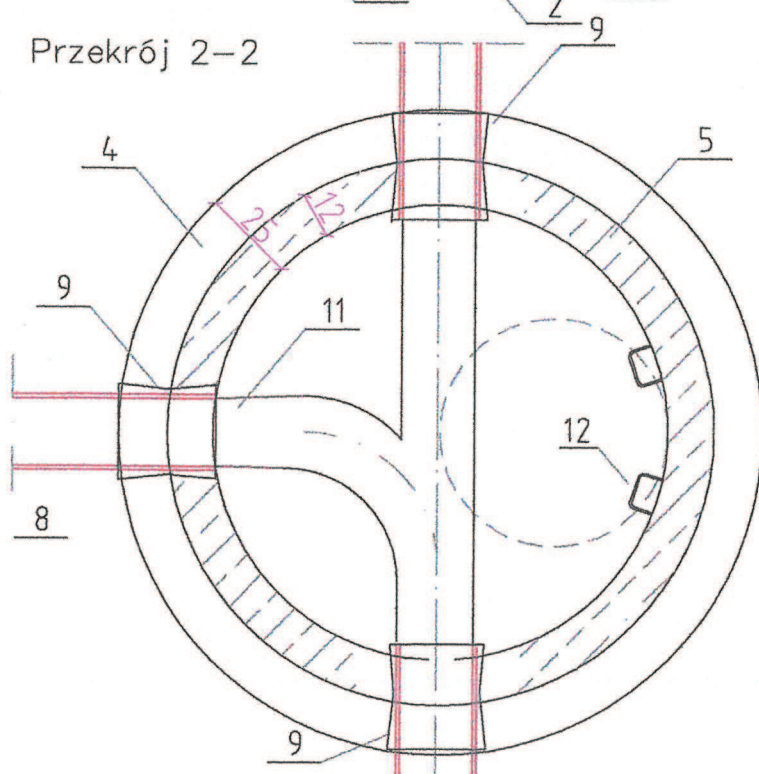
Wymiary w cm

Jedn. proj. WB		USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY I RZECZOSZANOWSTWO UL. PRĄDZIKOWSKA 3/36 ST.-368 PRĄDZIKÓW TRZEB. TEL./FAX 0843 66-70-71 GSM 601 34-70-87	
Nazwa oprac.		Przebudowa ul. POLNEJ	
Nazwa zlecającego:		Projekt kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i wodociągu	
Stadium oprac.		Projekt BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Autor oprac.: inż. Bogdan Wyszewski upr. nr 10320/48/70		Adres: Białystok Trębowski	
Sprawdzający: mgr inż. L. Stelmach upr. nr 77/72-Lu		Nazwa projektu: STUDZIENKA	
Nr arch.:		KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Data: styczeń 2006 r.		Skala: 1:20	
		Lp. nr: 7	



Przekrój 1-1

Przekrój 2-2



OBJAŚNIENIE

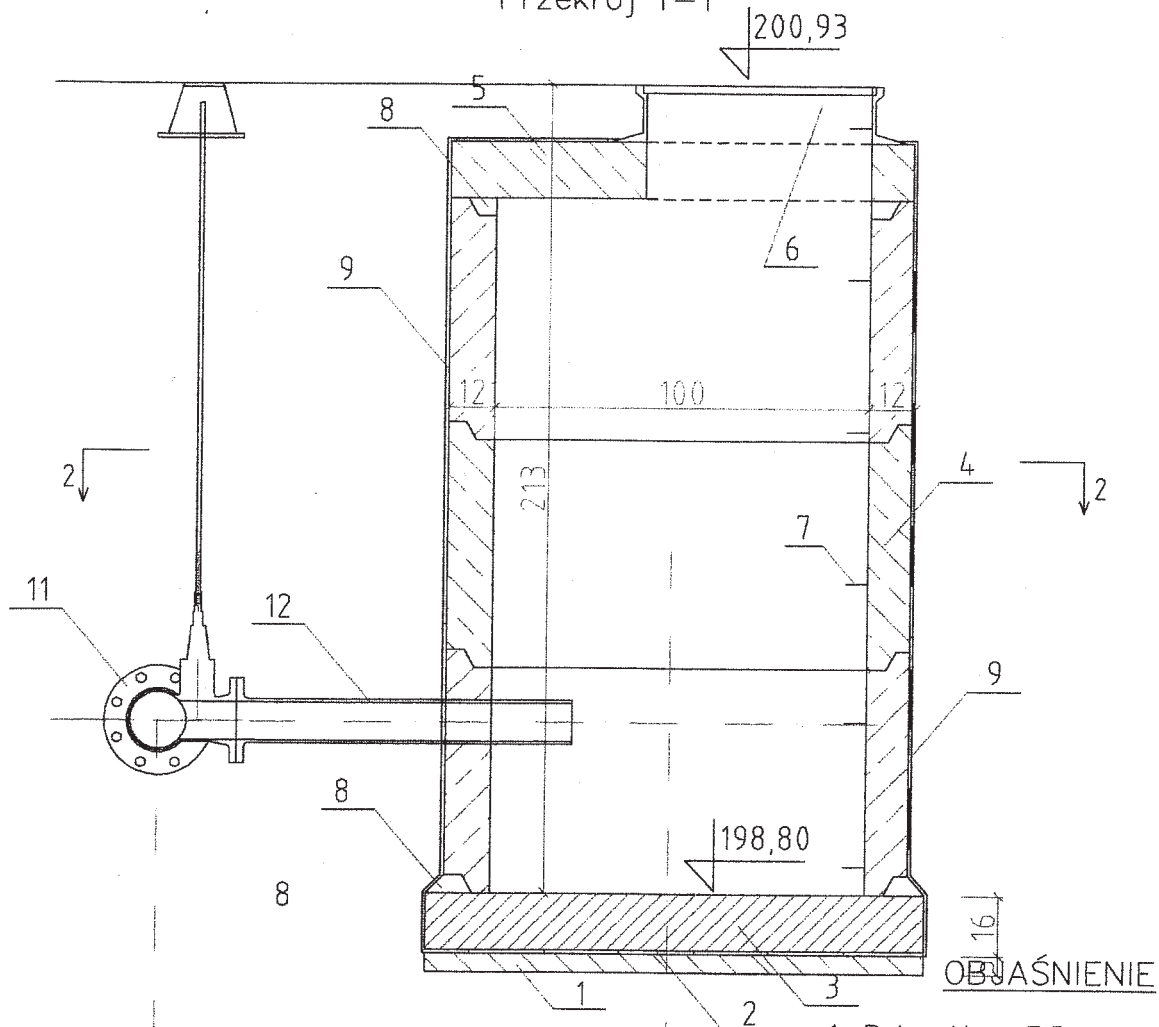
1. Beton klasy 7,5
2. Warstwa papy na lepiku
3. Fundament, beton klasy B 15
4. Ścianka z cegły kanałowej
5. Krąg. żelb. $\varnothing 1000$ mm, wys. 60 cm, z bet. B45 łączone na uszcz. gumowe
6. Pokrywa żelbetowa
7. Właz żeliwny
8. Ruruciągi grawitacyjne
9. Kształtka – przejście przez ścianę
10. Beton klasy B40
11. Kineta wys. 0,6 D wykładane płytkami klinkierowymi
12. Stopnie właz. stal. w otulinie poliamidom
13. Wypełnienie zaprawą cementową
14. Izolacja odziemnych ścian Abizolem

Wymiary w cm



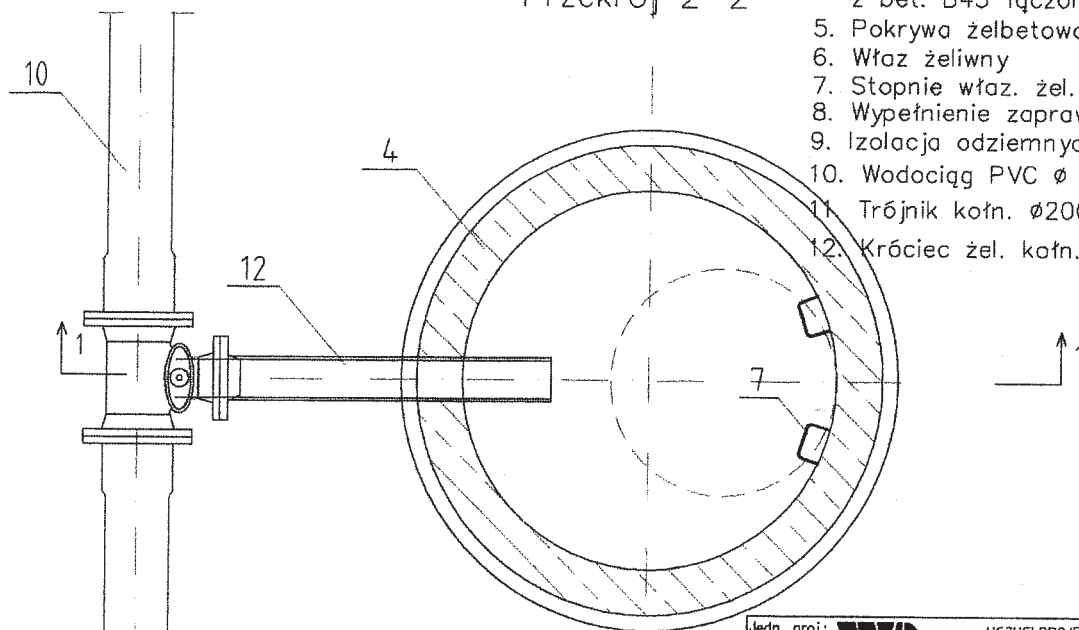
Jedn. proj:	WB	USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY I RZECZOZNAWSTWO UL. RUDNICKIEGO 3/36 93-300 PIOTRKÓW TRYB. tel./fax 10441 646-10-71 GSM 681 36-76-87
Nazwa oprac.	Przebudowa ul. POLNEJ	
Nazwa zotłacz:	Projekt kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i wodociągu	
Stadium oprac.	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Adres: Piotrków Trybunalski
Autor oprac.:	Inż. Bogdan Wrzeszcz upr. nr 10220/52/23	Nadzw. rysunek:
Sprawdzający:	mgr inż. T. Wolewski upr. nr 77/72-Lw Instal. i urzadz. san.	podpis:
Nr arch.:		Skala: 1:20
		Rys. nr 8

Przekrój 1-1



OBJAŚNIENIE

Przekrój 2-2



Wymiary w cm

1. Beton klasy 7,5
2. Warstwa papy na lepiku
3. Fundament, beton klasy B 15
4. Kręg. żelb. $\varnothing 1000$ mm, wys. 60 cm, z bet. B45 łączone na uszcz. gumowe
5. Pokrywa żelbetowa
6. Właz żeliwny
7. Stopnie właz. żel.
8. Wypełnienie zaprawą cementową
9. Izolacja odziemnych ścian Abizolem
10. Wodociąg PVC $\varnothing 225$
11. Trójnik kołn. $\varnothing 200/100$ z zasuwą $\varnothing 100$
12. Króciec żel. kołn. L=1,5 m

Jedn. proj:	WB	USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY I RZECZOZNAWSTWO UL. RUDNICKIEGO 3/36 97-300 PIOTRKÓW TRYB tel./fax 1044/ 646-78-71 GSM 601 34-76-87		
Nazwa oprac.	Przebudowa ul. POLNEJ			
Nazwa złączn:	Projekt kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i wodociągu			
Stadium oprac.	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Adres:	Piotrków Trybunalski
Autor oprac.:	inż. Bogdan Wrzeszcz upr. nr 10220/42/75	podpis:	Nazwa obiektu:	STUDZIENKA ODWADNIAK
Sprawdzający:	mgr inż. E. Wolewski upr. nr 77/72-Łw instal. i urządz. san.	podpis:		
Nr arch.:	Data:	styczeń 2006 r.	Skala:	1:20
			Rys. nr:	10

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

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

Łódź, 6 stycznia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 989

Pan Bogdan WRZESZCZ

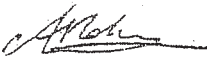
zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.,

ul. Rudnickiego 3 m. 36

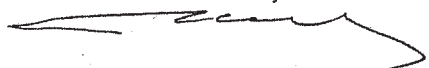
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0989/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2006 r. do 31 grudnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 1 lipca 2005 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 5146

Pan Leszek Wojciech WALEWSKI

mgr inż. urządzeń sanitarnych

zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb., ul. Kostromska 62A m. 6

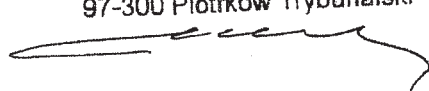
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/5146/03**

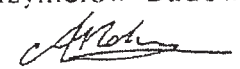
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2005 r. do 30 czerwca 2006 r.

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski



PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb. dnia 4 lipca 1992 r.

-1-
(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (145)92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1,5 ust.1 p.1,7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm.1991 r.Nr.69-poz.299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr.8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Bogdan Jerzy Wrzeszcz

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 września 1944 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem:
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągów, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych - obejmujące sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.



[Handwritten signature]
DYREKTOR
Wydział Gospodarki Przestrzennej

m. p.

modjús i plezúr

Za zgodność z oryginałem :
Usługi Projektowe
Nadzory i Rzeczoznawstwo
- ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury
w Łodzi

Nr ewid. uprawn. 77/72-Lw

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 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Leszek Wojciech W A L E W S K I
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 22 marca 1942 r. Miroszów, pow. Częstochowa

o t r z y m u j e

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



Kierownik Wydziału
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jerzy Dobrzański



Za zgodność z oryginałem:
Usługi Projektowe
Nadzór Projektowy
ul. Rudnickiego 3/36
97-300 Piotrków Trybunalski

Druk

ZAŁĄCZNIK NR 3

USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY I RZECZOZNAWSTWO

UL. RUDNICKIEGO 3/36 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

TEL./FAX (0-44) 646-78-71 GSM 0601-34-76-87

REGON :	NR	P-5902286137-92700000-59-3-371-59101
NIP :	NR	771-109-22-24
KONTO :	NR	40 1500 1605 1216 0002 7524 0000 KREDYT BANK O/PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Piotrków Trybunalski, dn. 18 stycznia 2006 r.

OŚWIADCZENIE.

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJACY:

PROJEKTANT:

mgr inż. Leszek Walewski
inst. sieci i urządzeń sanitarnych
upr. z §8 ust. 1 pkt. 1 i 2
nr. ewid. 771/72-LW

mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz
uprawniony do nadzoru i projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej i ochrony środowiska,
- bez ograniczeń, Nr St 398/74, Nr 10220/42/79.
ul. Rudnickiego 3/36 97-300 Piotrków Trybunalski
tel./fax (0-44) 646-78-71 GSM 0601-34-76-87

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne:

1. Nazwa inwestycji:
Przebudowa ulicy Polnej w Piotrkowie Trybunalskim.
Projekt kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i wodociągu.
2. Adres inwestycji:
Ulica Polna w Piotrkowie Trybunalskim.
3. Inwestor:
Gmina Piotrków Trybunalski, ul. Pasaż Rudowskiego, 97-300 Piotrków Trybunalski.
3. Jednostka projektowa:
Usługi Projektowe Nadzory i Rzeczoznawstwo.
Projektant: mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz.
NIP 771-109-22-24.

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - roboty ziemne,
 - roboty montażowe kanalizacji sanitarnej,
 - roboty montażowe kanalizacji deszczowej,
 - roboty montażowe sieci wodociągowej,
 - przepompownie ścieków,
 - odtworzenie jezdni i chodników dla pieszych.
2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - dźwig,
 - roboty ziemne.
3. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:
 - 4.1. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych z rozparciem o głębokości ponad 3,0 m.
 - 4.2. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - 5.1 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy winni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.
Przy wykonywaniu prac ziemnych wszyscy pracownicy winni być zapoznani z przepisami zawartymi w:
 - 5.2. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811,
 - 5.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).
5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
 - 6.1. Na pomieszczeniu socjalnym na terenie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku Policji;
- 6.2. Telefon komórkowy w posiadaniu kierownika budowy lub jego zastępcy.
- 6.3. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym, do stałej dyspozycji pracowników.
- 6.4. Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
- 6.5. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
- 6.6. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;
- 6.7. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu lub szalowane;
- 6.8. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;
- 6.9. Zejścia do wykopu wykonać co 20 m;

Podpis:

**USŁUGI PROJEKTOWE
NADZORY I RZECZOZNAWSTWO
UL. RUDNICKIEGO 3/36
97-300 PIOTRÓW TRYBUNALSKI**

mgr inż. Bogdan Jerzy Wrzeszcz
uprawniony do nadzoru i projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej i ochrony środowiska,
- bez ograniczeń, Nr St 398/74, Nr 10220/42/79.
ul. Rudnickiego 3/36 97-300 Piotrków Trybunalski
tel./fax (0-44) 646-78-71 GSM 0601-34-76-87

