

PROJEKT BUDOWLANY

Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Sudownictwo
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE HALINÓW WE WSI WIELGOLAS BRZEZIŃSKI; PO PÓLNOCNEJ STRONIE PERONU P.K.P.

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego z dnia

26.06.06 AB.II 7351-227/0

Zup STAROSTY
Krzysztof Michalik
Wicestarosta

Inwestor: Urząd Miejski w Halinowie
05-074 Halinów; ul. Spółdzielcza 1

Projektował:

mgr inż. **Sławomir Baran**

Upr. Bud. B.P. 4224/69/55/83 WOD.-KAN.

mgr inż. Sławomir Baran
Upr. bud. B.P. 4224/69/55/83
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40
tel. (025) 682-34-23, 0602-595-679
e-mail: danielbaran@wp.pl
NIP: 826-139-10-15

Opracował:

mgr inż. **Daniel Baran**

maj 2005

EGZ. NR 2

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca projektowa:

Projekt budowlany sieci wodociągowej w gminie Halinów we wsi

Wielgolas Brzeziński; po północnej stronie peronu P.K.P.

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że zostaje wydana w stanie pełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć)

mgr inż. Sławomir Baran WOD.-KAN.
Upr. bud. B.P. 4224/69255/83
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40
tel. (025) 682-34-23, 0602-595-679
e-mail: daniclbaran@wp.pl
NIP: 826-139-10-15

Garwolin 2005-05

Zawartość projektu:

1. Opis techniczny.
2. Wykaz uzgodnień.
 - 2.1. Opinia Z.U.D.P. wydana przez Starostę Powiatu Mińskiego.
 - 2.2. Warunki techniczne.
 - 2.3. Uzgodnienie w W.Z.M.i U.W. Inspektorat w Otwocku
 - 2.4. Decyzja nr 72/2005 wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim
 - 2.5. Opinia sanitarna
3. Rysunki.
 - 3.1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 1000 i 1: 500
 - Wielgolas Brzeziński; po północnej stronie peronu P.K.P. – Rys. 1÷ 2
 - 3.2. Schemat montażowy węzłów – Rys. 10.
 - 3.3. Przekrój przez wykop ułożenia rury – Rys. 11.
 - 3.4. Schemat przejścia wodociągu pod drogą – Rys. 12
 - 3.5. Schemat przejścia wodociągu pod rowem – Rys. 13
 - 3.6. Bloki oporowe – Rys. 14; 15.
 - 3.7. Profile podłużne wodociągu
 - Wielgolas Brzeziński; po północnej stronie P.K.P. – Rys. 16/1÷16/3

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozwiązanie techniczne zaopatrzenia w wodę.
3. Stan istniejący.
4. Sieć wodociągowa.
5. Uzbrojenie sieci wodociągowej.
6. Występujące uzbrojenie inżynieryjne na trasie sieci wodociągowej.
7. Tyczenie sieci, roboty ziemne.
8. Technologia montażu sieci.
9. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci.
10. Oznakowanie.
11. Zabezpieczenia p.poż.
12. Odprowadzenie ścieków.
13. Zestawienie długości sieci wodociągowej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- a) umowa zawarta z Inwestorem
- b) warunki techniczne
- c) mapy zasadnicze w skali 1:1000 i 1: 500.
- d) uzgodnienia z mieszkańcami i Inwestorem.

2. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozwiązanie techniczne zaopatrzenia w wodę.

Zaprojektowany został wodociąg dla miejscowości Wielgolas Brzeziński; po północnej stronie peronu P.K.P.

W Wielgolasie Brzezińskim dla zadania po północnej stronie peronu P.K.P. sieć wodociągowa od miejsca włączenia – pkt A do węzła B należy wykonać z rur PVC i PE o średnicy \varnothing 160. Wodociąg z rur PE został zaprojektowany wzdłuż drogi powiatowej od pkt. 1 do pkt. 2 przy zastosowaniu przewiertu sterowanego.

Pozostała sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur PVC PN 10 \varnothing 110.

Projektowany wodociąg w Wielgolasie Brzezińskim; po północnej stronie P.K.P. włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 zlokalizowanej w dz. 1 – węzeł A; mapa nr 148 – Rys. 1.

Istniejący wodociąg w działce nr 1 od węzła A zostanie wyłączony i zastąpiony wodociągiem projektowanym zlokalizowanym w drodze gminnej.

3. Stan istniejący.

Obecnie mieszkańcy czerpią wodę z własnych studni oraz istniejących cieków wodnych. Woda ta często nie odpowiada parametrom wody do picia i odczuwalny jest jej brak.

4. Sieć wodociągowa.

Sieć wodociągowa zaprojektowana jest z rur PVC i PE PN = 1,0 MPa o średnicy \varnothing z 160 mm i \varnothing z 110 mm.

Rury PVC łączone będą na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych.

Rury PE łączone będą przez zgrzewanie doczołowe bądź przy zastosowaniu muf elektrooporowych.

5. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Dla prawidłowej eksploatacji, na sieci wodociągowej zamontowane będą zasuwki odcinające i nadziemne hydranty p.poż.

Zasuwy oraz kształtki projektuje się żeliwne kołnierzowe.

Na każdej zasuwie będzie założona obudowa wraz ze skrzynką uliczną.

Skrzynki w gruncie należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zasuwy i obudowy do zasuw pomalować „IZOPLASTEM”

6. Występujące uzbrojenie inżynierskie na trasie sieci wodociągowej.

Przejścia wodociągu pod drogami i rowami należy wykonać w rurze osłonowej metodą przecisku.

Przejście wzdłuż drogi powiatowej w Wielgolasie Brzezińskim dla zadania po północnej stronie peronu P.K.P. od pkt 1 do pkt 2 należy wykonać metodą przewiertu sterowanego – mapa 148 – Rys. 1 zgodnie z decyzją nr 72/2005 wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim.

Przejścia wodociągu pod rowami i rurociągami drenarskimi należy wykonać z pismem L.dz. IW/OT-T-2/275/108/05 wydanym przez W.Z.M.iU.W. Inspektorat w Otwocku.

Na trasie projektowanego wodociągu występują zbliżenia z istniejącymi telefonami, słupami telefonicznymi, liniami i słupami energetycznymi.

Przy wykonywaniu budowy wodociągu należy szczegółowo zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami, powiadomić użytkowników istniejących urządzeń, oraz zachować szczególną ostrożność i stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

7. Tyczenie sieci, roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na ich rozpoczęcie i komisyjnie przejąć teren pod budowę wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi.

Projektowaną oś przewodu należy oznaczyć w sposób trwały.

Wykopy pod montaż rur w terenie zabudowanym należy wykonać jako wąsko przestrzenne umocnione wypraskami.

Założono szerokość wykopu 1,0 m dla wodociągu.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką, a na noc oświetlony światłami ostrzegawczymi.

Szalowanie i wyparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu.

Ostatnia górna deska obudowy powinna wystawać ponad powierzchnią terenu co najmniej 0,15 m, celem zabezpieczenia przed osuwaniem się gruntu lub kamieni oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu.

Dno wykopu na którym będzie położona rura nie powinno być przegłębione mechanicznie, a gdy naturalna struktura gruntu podłoża rury zostanie przegłębiona mechanicznie należy wykonać podsypkę piaskowo – żwirową.

Na terenie projektowanego wodociągu nie przewiduje się odwodnienia wykopów.

8. Technologia montażu sieci.

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonywania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PVC i PE. W celu stabilizacji ułożonego wodociągu i zabezpieczenia przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe należy zamontować pod hydranty (pod trójnik oraz kolano ze stopką), zasuwę, trójniki, korki, łuki, opaski. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu jego spód ustalić na wysokości około 20 cm wyżej od rzędnej projektowanej, następnie wykop wykonywać ręcznie.

Przy gruntach gliniastych rury posadzić na podłożu piaskowym i zasypać

30 cm warstwą piasku zagęszczając ręcznie.

Po tych czynnościach wykop można zasypywać mechanicznie.

Zagłębienie wykopu do wierzchu rury powinno wynosić ok. 1,6 m.

Rury należy montować w gruncie suchym.

W przypadku napływu wód gruntowych wykop należy osuszyć.

9. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z normą PN – 81/B – 10725.

Dezynfekcje i płukanie wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r.

Zamontowane odcinki rurociągu należy zasypać 30 cm warstwą piasku, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci zostawić nie zasypane.

Tak przygotowane odcinki rurociągu poddajemy próbie na ciśnienie równe 1,0 MPa.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym przepływem wody przy otwartym hydrancie na końcu wodociągu.

Wodociąg dezynfekujemy roztworem chloru – czas dezynfekcji 24 godziny. Po tym okresie płuczemy wodą aż do czasu wypłynięcia na końcu wodociągu wody pozbawionej zapachu chloru.

10. Oznakowanie.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji sieci wszystkie urządzenia i uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Hydranty i zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi umieszczonymi na słupkach betonowych, na budynkach lub trwałych ogrodzeniach.

11. Zabezpieczenie p.poż. .

Projektowany wodociąg zabezpiecza zapotrzebowanie na wodę dla celów p.poż. do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z PN-B-02864.

Projektuje się hydranty p.poż. nadziemne rozmieszczone w odległości nie większej jak 150 m zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych

i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Hydrant należy umieścić poza posesją w miejscu ogólnie dostępnym.

12. Odprowadzenie ścieków.

Ze względu na zwiększoną ilość ścieków przy podłączaniu gospodarstw do wodociągu należy wykonać zbiorniki na ścieki o dnie i ścianach nieprzepuszczalnych, szczelnie przykryte z zamykanymi otworami do usuwania nieczystości oraz odpowietrzenia wyprowadzone minimum 0,5 m ponad poziom terenu.

Zbiorniki obecne i nowe wykonać w odległości co najmniej:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń na stały pobyt ludzi – 5 m
- od granicy działki sąsiedniej (drogi) – 2 m

Proponuje się zastosować bezodpływowe zbiorniki wg Albumu Wzorcowych Rozwiązań Odprowadzania i Unieszkodliwiania Ścieków Bytowo – Gospodarczych z Wiejskich Gospodarstw Zagrodowych.

ISTNIEJĄCE STUDNIE NIE MOGĄ BYĆ ZAMIENIANE NA SKŁADOWISKA ODPADÓW I NIECZYSTOŚCI PŁYNNYCH.

13. Zestawienie długości sieci wodociągowej.

Wielgolas Brzeziński po północnej stronie torów

L.p.	Nr mapy Nr rysunku	Oznaczenie	PVC 160	PE 160	PVC 110
1	2	3	4	5	6
1	mapa 148 Rys. 1	A – 1	85,0		
2		1 – 2		85,0	
3		2 - B	62,0		
4		B – C			127,0
5		C – HP5			108,0
6		C – HP3			75,5
7		HP3 - -			113,0
8		D – HP6			163,0
9	mapa 136 Rys. 2	- - HP4			54,0

RAZEM DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ

PVC160 L – 147,0 m
PE 160 L – 85,0 m
PVC 110 L – 640,5 m

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Gazowej.

mgr inż. Sławomir Baran WOD.-KAN.

Upr. bud. B. 4224/69755/83
08-400 Garwołń, ul. Jagodzińska 40
tel. (025) 682-34-23, 0602-595-679
e-mail: danielbaran@wp.pl
NIP: 826-139-10-15

Urząd Miejski
Wydział Inżynierii Środowiska
ul. Długa 9, 25-100 Siedlce
w Siedlcach

Siedlce, dnia 30 grudnia 1993 r.

BP.4224/ 69 / 55 /83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWCO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.45/ stwierdza się, że Obywatel SŁAWOMIR BARAN, magister inżynier inżynierii środowiska, urodzony dnia 13 stycznia 1955 r. w Stoczku Łukowskim, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych.

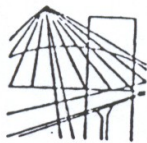
Obywatel SŁAWOMIR BARAN jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

Otrzymuje:

Ob: Sławomir Baran
zam. Garwolin
ul. Długa 9, m.25

Z up. WOJEWODY
Kujawsko-Pomorskiej
Bolesław
mgr inż. Bogusław Gładysz



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 15 listopada 2004

Zaświadczenie

Pan SŁAWOMIR BARAN

miejsce zamieszkania:

JAGODZIŃSKA 40

08-400 GARWOLIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/2002/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2005*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWOZNICZĄCEGO

inż. Jerzy Kotowski

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Mińsku Mazowieckim
05-300 Mińsk Mazowiecki
Pl. Kilińskiego 10, tel./fax 758-22-32
ZNS-714-34/05

Mińsk Mazowiecki, dnia 17.06.2005 r.

mgr inż. Sławomir Baran WOD.-KAN.
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim-działając na podstawie art.3, pkt.2 lit.a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej/jednolity tekst w Dz.U. z 1998r. Nr 90, poz.575 z późn. zm./, w związku z wnioskiem w sprawie zaopiniowania **projektu budowlanego sieci wodociągowej w miejscowościach: Wielgolas Brzeziński/a-po północnej stronie PKP;b-w ulicy Chrobrego/, Józefin/w ulicy Szyszkowej/, Długa Kościelna/a-w ulicy Szczęśliwej;b-w ulicy Chojniak/**, po zapoznaniu się z przedłożonym opracowaniem projektowym **opiniuje ww. projekt budowlany bez zastrzeżeń.**

Uzasadnienie

Lokalizacja planowanej inwestycji-polegającej na budowie nowych odcinków sieci wodociągowej w miejscowościach: Wielgolas Brzeziński, Józefin i Długa Kościelna, gm.Halinów, nie naruszy ustaleń miejscowego planu ogólnego gminy Halinów.

Sieć wodociagową zaprojektowano z rur PVC i PE PN=1,0Mpa, Øz 160mm i 110mm/całkowita długość: PVC l = 147 mb; PE l = 85mb; PVC l = 3795,5mb/, przy zachowaniu warunków technicznych określonych przez Urząd Miejski w Halinowie w dniu 26.01.2005r./pisma sygn.: RKI.703/W/14/05-RKI.703/W/17/05/zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim postanowił jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsza opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego opatrzonego klauzulą stwierdzającą zaopiniowanie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim.

Od niniejszej opinii nie służy środek odwoławczy.

O terminie przekazania inwestycji do użytkowania należy powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim.

Do wiadomości:

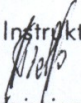
NHK w m.

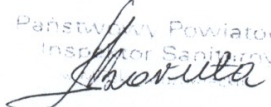
W załączeniu:

1 egz. dokumentacji projektowej

+ 1 egz. decyzji o opłacie

opracował: Starszy Instruktor Higieny


Włodzimierz Wielgo

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny

Inkubator med. Dorota Bejuta