

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

ADRES BUDOWY: DŁUGA KOŚCIELNA
ul. WESOŁA dz. nr 47, 54
gm. HALINÓW

INWESTOR : URZĄD MIASTA HALINÓW
ul. SPÓŁDZIELCZA 1
HALINÓW

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Kąca
Mińsk Maz. ul. Kołowa 6
upr. GPB 4224/30/23/90

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Anna Kąca
05-300 Mińsk Maz., ul. Kołowa 6
tel. (0-25) 758 25 62
NIP 822-103-35-51

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr uprawnień GPB 4224/30/23/90

mgr inż. Anna Kąca

LIPIEC 2006 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza
3. Pismo Urzędu Miejskiego w Halinowie nr RKI 7040-263/2/06
4. Opinia uzgodnienia trasy przyłącza w ZUD
5. Rysunki
 - plan sytuacyjny - ZUD - rys. nr 1
 - plan sytuacyjny - projekt - rys. nr 2
 - profil przyłącza wodociągowego - rys. nr 3
 - schemat rury osłonowej - rys. nr 4
 - karta katalogowa wodomierza - rys. nr 5
 - karta katalogowa studni wodomierzowej - rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- umowa nr 81/2006 z dn. 12.06.06r
- warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego wydane przez Zakład Komunalny w Halinowie Nr ZK 7033/W/079/06 z dn. 19.06.2006r
- plan sytuacyjno - wysokościowy terenu działki w sk. 1:1000 z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu
- zgoda Urzędu Miejskiego w Halinowie na umieszczenie przyłącza wodociągowego w pasie drogi gminnej dz. nr ewid. 54 – pismo nr RKI 7040-263/2/06 z dn. 21.06.2006r
- opinia Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu nr 397/2006 z dn. 22.06.06 r uzgodnienia trasy przyłącza wodociągowego w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Doprowadzenie wody do działki nr 47 położonej w przy ul. Wesołej w m. Długa Kościelna projektuje się zgodnie z warunkami technicznymi projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego wydanymi przez Zakład Komunalny w Halinowie Nr ZK 7033/W/079/06 z dn. 19.06.2006r. Źródłem wody jest wodociąg ϕ 90 mm PVC usytuowany w ul. Wesołej – dz. nr ewid. 54. Projektuje się przyłącze z rur PE 80 PN 10 o średnicy 50 mm i długości 14,0 m.

Przyłącze zakończone jest zestawem wodomierzowym usytuowanym w studzience wodomierzowej.

3. Budowa przyłącza wodociągowego

3.1 Roboty ziemne

Wykopy pod wodociąg wykonywać zgodnie z PN-B-10736 – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Wykopy o średniej głębokości 1,8 m wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych wypraskami. Wykopy wykonywać mechanicznie do głębokości ok. 20 cm powyżej rzędnej projektowanego wodociągu. Wykop pogłębić ręcznie do właściwej głębokości bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowej. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właściciela tego uzbrojenia. Wykopy wykonywać na odkład, nadmiar ziemi wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Pod rurociąg ułożyć podłoże piaskowe grub. 10 cm.

Przewód wodociągowy zasypać ręcznie materiałem sypkim drobno i średnioziarnistym, bez kamieni i grud do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z dokładnym podbiciem rury i zagęszczeniem po obu stronach przewodu. Pozostały wykop zasypywać mechanicznie gruntem sypkim z zagęszczaniem warstwami co 30 cm.

Wykopy zabezpieczyć przez oznakowanie ich, ogrodzenie barierkami oraz w porze nocnej oświetlenie światłami ostrzegawczymi i przykrycie wypraskami stalowymi.

Po wykonaniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

3.2 Roboty montażowe

Projektowane przyłącze wodociągowe ułożyć zgodnie z trasą uzgodnioną protokołem ZUD. Włączenie za pomocą nawiertki ciśnieniowej samonawiercającej do rur z tworzyw sztucznych. Za nawiertką zamontować zasuwę odcinającą z obudową i skrzynką uliczną. Skrzynkę zabezpieczyć przed przemieszczaniem poprzez utwardzenie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynki. Lokalizację zasuwę oznaczyć tabliczką na ogrodzeniu lub słupku betonowym zgodnie z PN 86/B-09700.

W przejściu pod ulicą przyłącze umieścić w rurze osłonowej zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym. Przyłącze zakończyć zaworem odcinającym i zestawem wodomierzowym w studziencie wodomierzowej wykonanej z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Do pomiaru ilości wody zaprojektowano wodomierz dn 25 mm o nominalnym strumieniu objętości 3,5 m³ /h i maksymalnym 7,0 m³ /h prod. Fabryki Wodomierzy PoWoGaz S.A. w Poznaniu . Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy typ EA. Zabudowa zestawu wodomierzowego zgodnie z PN-91/M-54910. Za zaworem antyskażeniowym montuje się się zawór czerpalny o średnicy 20 mm z możliwością odcięcia i spustu wody z rurociągu na okres zimowy.

Montaż przewodów z PE wykonywać w temperaturze otoczenia od 0⁰ do 30⁰ C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność materiału w niskich temperaturach zaleca się montaż w temperaturze nie niższej niż + 5⁰ C. Ponadto przestrzegać warunków technicznych układania rur podanych przez ich producenta.

4.Zapotrzebowanie wody

Przyłącze projektuje się w uzgodnieniu z Inwestorem dla zapotrzebowania wody docelowego wynoszącego ok. 3,0 m³ /h.

Dla powyższego zapotrzebowania wody projektuje się wodomierz typ JS-3,5 dn 25 mm o nominalnym strumieniu objętości 3,5 m³ /h i maksymalnym 7,0 m³ /h prod. Fabryki Wodomierzy PoWoGaz S.A. w Poznaniu .

W chwili obecnej projektuje się zawór czerpalny o średnicy 20 mm.

Dla przepływu $q = 0,8$ l/s i długości przyłącza $L = 14$ mb dobrano rurociąg PE 80 PN 10 o średnicy 50 mm , $w = 0,7$ m/s , $\Delta p = 0,15$ %

Liniowy spadek ciśnienia na rurociągu wyniesie $\Delta p = 14 * 1,2 * 0,015 = 0,25$ m

Spadek ciśnienia na wodomierzu $\Delta p = 12$ kPa = = 1,2 m

Całość robót związanych z budową przyłączy wykonać zgodnie z

- „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z rur PE ” dostarczoną przez producenta rur
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRTI INSTAL zeszyt 3
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr uprawnień GPB 4224/30/23/90

mgr inż. Anna Kęca

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

WARUNKI TECHNICZNE

projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.06.2006 r. Zakład Komunalny w Halinowie podaje warunki techniczne projektowania i wykonawstwa przyłącza wodociągowego do działki o numerze ewid. 47 położonej w miejscowości **Długa Kościelna przy ul. Wesolej**

I. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1. Doprowadzenie wody, do działki o numerze ewid. 47 położonej w miejscowości **Długa Kościelna ul. Wesola gm. Halinów** na cele socjalno-bytowe należy zaprojektować od istniejącej sieci wodociągowej - w drodze działka o nr ewid. 54 w **Długiej Kościelnej**. Przyłączyć zakończyć szczelną studnią wodomierzową. Połączenie z siecią wykonać za pomocą nawiertki ciśnieniowej samonawiercającej do rur z tworzyw sztucznych. Średnice podłączenia na działce dobrać w oparciu o wyznaczony przepływ obliczeniowy wody w budynku ustalony na zasadach określonych w normie PN -92/B-01706/Az1/1999.
2. Przyłączyć zaprojektować z rur z polietylenu (PE) do przesyłania wody do picia, klasy PE 80, PN 10 i wyposażać w zestaw wodomierzowy.
3. Wodomierz zlokalizować w budynku. Lokalizacja i miejsce przeznaczone do wbudowania zestawu wodomierzowego w budynku powinno być: suche, odpowiednio oświetlone, łatwo dostępne dla montażu, demontażu obsługi, konserwacji całego zestawu i odczytu wskazań wodomierza, wydzielone z pomieszczeń użytkowych i gospodarczych oraz zabezpieczone przed możliwością uszkodzenia i dostępu osób niepowołanych. Temperatura w pomieszczeniu nie może być niższa niż 4°C, a jego wysokość nie mniejsza niż 1,80 m.
4. Za zestawem wodomierzowym licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody, a przed pierwszym punktem czerpalnym należy zainstalować zawór antyskażeniowy.
5. Zasuwę odcinającą przyłączyć montować w pobliżu nawiertki, oznaczyć tablicą orientacyjną zgodnie z normą PN-86/B-09700.
6. Skrzynkę uliczną zabezpieczyć przed przemieszczaniem poprzez utwardzenie nawierzchni wokół skrzynki.
7. Pod ciągiem ulicznym przewód przyłącza projektować w rurze osłonowej.

II. INNE UZGODNIENIA

1. Należy zachować wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690) i normy PN-92B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz ze zmianą PN-B-01706:92/Az1:1999.
Niedopuszczalne jest bezpośrednie podłączenie instalacji wodociągowej zasilanej z wodociągu gminnego z urządzeniami zasilającymi instalację z innych źródeł.
2. Rozliczenie za pobór wody odbywać się będzie wg wskazań wodomierza zamontowanego na przewodzie wodociągowym.
3. Jeśli trasa przyłącza została zaprojektowana przez teren obcej posesji należy przed przystąpieniem do projektowania uzyskać pisemną zgodę właściciela tej posesji.

4. Na realizację podłączenia należy posiadać projekt budowlany w 4 egzemplarzach wykonany na mapach do celów projektowych, uzgodniony przez ZUD i Zakład Komunalny w Halinowie oraz zgłoszenie (Dz. U. 80.718.03 Art. 30) budowy przyłącza złożone w Starostwie Powiatowym – Referat Architektury i Budownictwa w Halinowie ul. Spółdzielcza 1. Zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr. 120, poz. 1133 z 2003 r.)
5. Na pobór wody z urządzeń wodociągowych należy podpisać umowę z Zakładem Komunalnym w Halinowie.
6. Niniejsze warunki ważne są 2 lata.

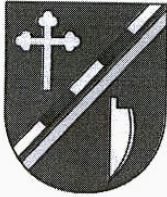
III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONAWSTWA

1. Kierowanie budową przyłącza należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika Robót i okazywania go na żądanie uprawnionych osób.
2. Realizację budowy przyłącza, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza, zapewnia na własny koszt, osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci.
3. Przyłącze wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, uwagami zawartymi w opinii ZUD oraz warunkami i zaleceniami Zakładu Komunalnego Halinowie.
4. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Zakład Komunalny w Halinowie ul. 3 Maja 8
5. Należy uzyskać zgodę właściciela/ zarządcy drogi na wykonywanie robót w pasie drogowym.
6. Przed oddaniem do eksploatacji rurociąg dokładnie przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, w razie konieczności przeprowadzić dezynfekcję. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu, spełnia warunki jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, przyłącze może być włączone do eksploatacji.
7. Wykonawca robót wraz z Inwestorem zobowiązani są zgłosić przyłącze do odbioru: technicznego – na otwartym wykopie i końcowego, po zakończeniu robót i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Jeden egzemplarz dokumentacji (projekt techniczny i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) pozostaje w Zakładzie Komunalnym w Halinowie.
8. Wybudowanie przyłącza bez zachowania wymogów w pkt. III traktowane będzie jako nielegalne.
9. **Pobór wody może nastąpić wyłącznie po zalegalizowaniu przyłączenia oraz po podpisaniu stosownej umowy z Zakładem Komunalnym w Halinowie. Inwestor, który korzysta z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę bez umowy podlegać będzie przepisom karnym określonym w rozdz. 6 art. 28 Ustawy z dnia 07.06.2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. nr 72 poz. 747)**

DYREKTOR

inż. Janina Podstawka

pkt.1: Kto bez uprzedniego zawarcia umowy pobiera wodę z urządzeń wodociągowych podlega karze grzywny do 5000 zł,
pkt.5: obok orzeczenia kary organ orzekający może nałożyć obowiązek zapłaty na rzecz przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjnego w wysokości 1000 zł za każdy miesiąc, w którym nastąpiło bezumowne



URZĄD MIEJSKI w HALINOWIE

05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1
tel. +48 22 7836020; +48 22 7836080; fax. +48 22 7836107
www.halinow.pl e-mail: halinow@halinow.pl

Halinów, dn.21.06.2006 r.

RKI 7040-263/2.106

**Urząd Miejski
w Halinowie
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów**

Odpowiadając na pismo z dnia 19.06.2006 r. Urząd Miejski w Halinowie wyraża następującą opinię:

- zlokalizowanie projektowanej budowy przebiegu przyłącza wodociągowego w pasie drogi gminnej nr dz.54 ul. Wesoła do działki nr ew 47 w miejscowości Długa Kościeln gm. Halinów, winno spełniać wymogi stawiane:
- umieszczenie infrastruktury technicznej nie związanej z funkcjonowaniem drogi, w § 140 „Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430).
- należy unikać lokalizowania nowej infrastruktury liniowej podziemnej pod jezdnią istniejącą i docelową,
- w wyjątkowych przypadkach, podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczność i nośność podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.

Urząd Miejski w Halinowie wstępnie, pozytywnie opiniuje trasę projektu budowy przyłącza wodociągowego w pasie drogi gminnej nr dz. 54 ul. Wesoła w miejscowości Długa Kościelna (wg załącznika mapowego), gm. Halinów, pod warunkiem zachowania obowiązujących przepisów technicznych i zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Sprawę prowadzi;
insp. Kazimierz Fiedorczyk
tel. 0*22/ 783 60 20 w 130.

z up. Burmistrza
Inż. Marjan Kwiatkowski
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej i Inżynierii

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50

Mińsk Mazowiecki dn. 23.06.2006 r.

G. 7442/397/2006

OPINIA NR 397/2006
z dnia 22.06.2006r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: **Długa Kościelna, gm. Halinów, działki nr nr 54, 47**

Przedmiot koordynacji: przyłącze wodociągowe

Inwestor: **Urząd Miasta Halinów**

Zlecenie: z dnia 20.06.2006r.

**Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje pozytywnie projekt**

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2000 r. Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. z 2000 r. Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami)).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jedn. Z 2004 r. Dz. U. nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia

02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. 38, poz. 455) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załączniki:

1. Mapa analogowa w skali 1:1000

Z up. Starosty
Kryszyna Wilk
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu