

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Hubala 4/47 tel. (22) 774-01-47 0508 050 267

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
Dz 110mm L= 183,5m i Dz 90mm L=311,5m
w ul. GROSZKOWSKIEGO i ul. DREWNOWSKIEGO
w JADWIŚNIE osiedle ZEGRZE PÓŁNOCNE gm. Serock

Numery ewidencyjne działek, na których jest zlokalizowany obiekt:

111/224, 111/28, 111/36, 111/30, 111/51, 111/44, 111/59, 111/43, 11/48, 111/53,
111/52, 111/56, 111/57, 111/223

SKŁAD OPRACOWANIA:

1. Załączniki
2. Opis techniczny
3. Projekt zagospodarowania terenu
4. Rysunki (wg. zawartości opracowania)

INWESTOR: GMINA MIASTO i GMINA SEROCK
05-140 SEROCK
ul. RYNEK 21

NR UMOWY: P R I. 15 /06 z dn. 22. 02. 2006r

PROJEKTANT: mgr inż. Krystyna Niesluchowska
upr. proj. Wa-740/91

mgr inż. Krystyna NIESLUCHOWSKA
KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
SEROCK, ul. Wasilewska 21
tel. 782 73 58, 782 75 73
fax 782 61 51

U W A G A
W terminie 2 tygodni od wykonania zgrosić prace do odbioru i przekazać urządzenia do KZB Serock – wymagana inwentaryzacja powykonawcza.
Legionowo, 30 czerwiec 2006r.

Projekt umyślnie
13.07.1006
DYREKTOR

mgr inż. Leszek Błachnio

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa PRI. 16/06 z dn. 22.02.2006r zawarta z Gminą Miasto i Gminą Serock z siedzibą w Serocku ul. Rynek 21.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłączy wodociągowych\:

- Dz 110mm o łącznej długości L=183,5m oraz
- Dz 90mm o łącznej długości L=311,5m do budynków wielorodzinnych należących do Wspólnot Mieszkaniowych przy ul. Groszkowskiego i Drewnowskiego w Jadwisinie osiedle **Zegrze Północne** gm. Serock

Celem inwestycji jest budowa nowych, niezależnych przyłączy od nowego przewodu wodociągowego gminnej sieci wodociągowej w ul. Groszkowskiego i ul. Drewnowskiego do istniejących budynków na w/w osiedlu.

Budowa nowego wodociągu i przyłączy do budynków wielorodzinnych zapewni bezawaryjność zaopatrzenia w wodę mieszkańców osiedla.

Niniejszy projekt należy realizować jednocześnie z **projektem przewodu wodociągowego w ul. Groszkowskiego i w ul. Drewnowskiego.**

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

Aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500

Uzgodnienie trasy przyłączy wodociągowych w Z U D opinia nr 26/2006 z dn.29.05.2006r.

Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku, pismo W:16^A z dn. 07.02.2006r.,

Wizja w terenie i ustalenia z Inwestorem.

4. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Lokalizację przyłączy wodociągowych przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym rys. nr 1.

Przy ustalaniu lokalizacji tras przyłączy uwzględniono dotychczasowe miejsca wprowadzenia przyłączy do budynków, tak aby przebudowa przyłączy nie wymagała przebudowy istniejącej instalacji wewnętrznej i nie stwarzała sytuacji długotrwałego pozbawiania mieszkańców wody, podczas przebudowy przyłączy.

Projektuje się przyłącza wodociągowe z rur atestowanych PVC na ciśnienie PN 10 o wymiarach:

- Dz 110mm x 4,2mm i
- Dz 90mm x 4,3mm

Połączenie przyłączy z przewodem wodociągowym poprzez trójniki żeliwne kołnierzone DN 100/100mm i Dn 100/90mm.

Przyłącza o średnicy Dz 90mm zaprojektowano do niżej wymienionych budynków wielorodzinnych:

- Groszkowskiego nr 20

ul. Rynek 21

tel. 75 73

fax 75 51

KOMUNALNY
ZAKŁAD
WOD.-KAN.
ROCK,
ul. 782
Serock

- Drewnowskiego nr 1
- Drewnowskiego nr 2
- Drewnowskiego nr 4

Przyłącza o średnicy Dz 110mm zaprojektowano :

- na odcinku wspólnym do budynków: Groszkowskiego nr18 i innych budynków w głębi osiedla nie objętych projektem (dotychczas zaopatrywanych wspólnym przewodem) a następnie dwa niezależne przyłącza o średnicy Dz 90mm do budynku Groszkowskiego 18.
- na odcinku wspólnym do budynków: Drewnowskiego 8 i Drewnowskiego 10 i dalej niezależne przyłącza o średnicy Dz 90mm do każdego z budynków,
- na odcinku do budynku Drewnowskiego 3, przyłączy w drodze lokalnej i dalej dwa przyłącza o średnicy Dz 90mm do tego budynku,
- na odcinku do wysokości budynku Drewnowskiego 5, przyłączy w drodze lokalnej z możliwością przedłużenia i niezależne Dz 90mm do tego budynku.

Na przyłączach zaprojektowano zasuwę odcinającą DN 100mm 3 szt.

DN 80mm 11szt.

Na przyłączy do budynku przy ul Drewnowskiego nr 3, zlokalizowanym w osiedlowej drodze dojazdowej zaprojektowano hydrant p.poż DN80mm (w tym rejonie znajduje się hydrant na istniejącym przewodzie).

Zaprojektowano również hydrant DN 80mm na końcówce przyłączy na wysokości budynku Drewnowskiego 5.

Na każdym przyłączy wodociagowym, po wprowadzeniu do budynku przewidziano zainstalowanie nowych wodomierzy wraz z zaworami odcinającymi i antyskażeniowymi typu EA 291F 2" zg. z normą PN-B-10720 (schemat montażowy wg. rys na profilach).

Przewidziane do zainstalowania wodomierze przyjęto o tych samych parametrach, jakie są obecnie zainstalowane tj. wodomierze wielostrumieniowe firmy Metron WS15, DN 50mm (nominalny strumień objętości 15m³/h, maksymalny strumień objętości 30m³/h)

Jednakże dobór wodomierzy winien się opierać na danych uzyskanych podczas monitoringu podłączeń wodociagowych, które pozwolą na optymalny dobór wodomierzy.

Rozwiązanie wysokościowe, długości, spadki projektowanych przyłączy wodociagowych przedstawiono na profilach podłużnych, rys. nr 2, 3, i 4.

5. REALIZACJA PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH

Wykopy pod rury przyłączy wodociagowych należy wykonać jako wąskoprzestrzenne szalowane. Zakłada się prowadzenie prac w gruntach piaszczystych nienawodnionych.

Odkład ziemi wzdłuż wykopu, w przypadkach koniecznych wywóz na odkład. Układanie rur na ustabilizowanym piaszczystym gruncie rodzimym.

Zасыпка wykopu ręczna do 30 cm nad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem gruntu warstwami i podbiciem boków rury. Powyżej zасыпка mechaniczna.

Na wysokości 30cm nad przewodem ułożyć taśmę z wkładką stalową dla oznaczenia przewodu.

Po wykonaniu przewodów teren należy uporządkować.

6. PRÓBA HYDRAULICZNA PRZYŁĄCZY

Próbie hydrauliczną przewodów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B- 10725 na ciśnienie próbne 1,0MPa.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Po pozytywnej próbie hydraulicznej można przystąpić do zasypywania.

7. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZEWODÓW

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukiwaniu czystą wodą przy prędkości przepływu 1m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń, które mogły się dostać w czasie budowy. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rury. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję. Dezynfekcję przeprowadza się chlorem lub podchlorynem sodu w ilości 50mg Cl₂/dm³ przy czasie kontaktu 24 godz.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza wody w laboratorium Stacji sanitarno - epidemiologicznej. Pozytywny wynik pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (zg. z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002r Dz. U. Nr 203) pozwala na włączenie do eksploatacji wybudowanego odcinka przewodu.

Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej przejmującym wodociąg do eksploatacji.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodociągowych i kanalizacyjnych z zachowaniem zasad BHP.
- Przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUD.
- Tyczenie i inwentaryzację przyłączy wodociągowych należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Budowę prowadzić pod nadzorem służb technicznych Komunalnego Zakładu Budżetowego w Serocku.
- Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zg. z Art..21a.1. Ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami, z uwagi na rodzaj robót budowlanych (tj wykopy głębsze od 1,5m), których prowadzenie stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią.

mgr inż. Krystyna MASŁUCHOWSKA
UPR. bud. inż. i kier.
rob. bud. w spec. inst-inż.
w zakresie studi sanit
nr ew. WA 740/91

BUDŻETOWY

Sielska 21

32 75 73

51

