

PROJEKT BUDOWLANY

Spełniający wymogi projektu wykonawczego


ROMEX Roman Garwacki
Usługi Instalacyjno-Sanitarnie Projektowanie i Nadzór Techniczny
ul. Batalionów Chłopskich 3/34, 09-400 Płock tel.602-19-23-03

BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W DRODZE O NR EWID. 322/4, 548/21, 548/19 I 548/10 W SŁUPNIE - GMINA SŁUPNO

Zlokalizowanej na działkach o nr ewid: 322/4,
548/21, 548/19 i 548/10

INWESTOR:

GMINA SŁUPNO
UL. MISZEWSKA 8A
09-472 SŁUPNO

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | BRANŻA SANITARNA |
|---------------------------------|----------------------|--|
| IMIĘ I NAZWISKO | | PODPISY |
| PROJEKTANT: | inż. Roman Garwacki | ST. PROJEKTANT |
| Nr uprawnień - 10/81 | |  inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid. 10/81 |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. Adam Stepkowski | |
| Nr uprawnień - MAZ/0055/PWOS/03 | | |

PŁOCK LIPIEC 2012R.

Egz. Nr 5

Zawartość opracowania :

| | |
|---|------------------------|
| 1.Opis techniczny | str. 3-5 |
| 2. Informacja BIOZ | str. 6-8 |
| 3.Warunki, uzgodnienia, opinie. | |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu | – rys. nr 1 |
| 5. Profil sieci wodociągowej | – rys. nr 2 i 3 |
| 6. Schemat montażowy węzłów | - rys. nr 4 |

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DRODZE
O NR EWID. 322/4, 548/21, 548/19 I 548/10 W SŁUPNIE
- GMINA SŁUPNO**

CZEŚĆ I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

**CZEŚĆ RYSUNKOWA - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
RYSUNEK NR 1**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora, podkłady geodezyjne, opinia ZUD-u nr GGN-III-6630.592.2012 z dnia 11.07.2012r., warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Słupnie znak BG.7021.1.43.2012 z dnia 09.05.2012r., wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy, normy i przepisy branżowe.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 322/4, 548/21, 548/19 i 548/10 w Słupnie – Gmina Słupno.

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne zamyka się w obrębie Słupno- działki o nr ewid. 322/4, 548/21, 548/19 i 548/10.

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Do realizacji przewidziana jest jedynie sieć wodociągowa, tj. jeden obiekt.

Kolejność realizacji obiektów w tym przypadku nie występuje.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Słupnie projektowane w drogach ustanowionych z działek o nr ewid. 322/4, 548/21, 548/19 i 548/10 odcinki rozdzielczej sieci wodociągowej Ø 90 mm PE zostaną włączone do istniejącej sieci Ø 90 mm w drodze o nr ewid. 322/4.

Na trasie projektowanych odcinków sieci wodociągowej nie występują inne obiekty infrastruktury technicznej.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z ZESTAWIENIEM DŁUGOŚCI SIECI.

Włączenie projektowanych odcinków sieci ø 90mm PE PN 10 o długości 101,10 mb i 130,30 mb do istniejącej sieci ø 90mm nastąpi w drodze o nr ewid. 322/4.

Trasa sieci zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy przewidziana została w liniach rozgraniczających pasy drogowe ustanowione z działek o nr ewid. 322/4, 548/21, 548/19 i 548/10.

Podczas realizacji zadania nie przewiduje się likwidacji zieleni.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTKÓW.

Teren, na którym zlokalizowane zostały projektowane odcinki sieci wodociągowej nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych sieci i ich otoczenia.

CZEŚĆ II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

CZEŚĆ RYSUNKOWA - RYSUNEK NR 2, 3 i 4.

1. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Włączenie projektowanych odcinków sieci \varnothing 90mm PE PN 10 o długości 101,10 mb i 130,30 mb nastąpi odpowiednio w węzłach „1” i „8” za pomocą trójników kielichowych zintegrowanych z zasuwą typu E2 HAWLE – Combi –T SYSTEM 2000 Nr 4343E2 90/90/90.

W węzłach nr 4, 7, 11 i 13 zaprojektowano hydranty nadziemne HAWLE SYSTEMU EURO 2000-RW 0 nr kat. 260. Miejsca charakterystyczne zostały przedstawione na schemacie montażowym węzłów – rysunek 4.

Dopuszcza się połączenia za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

W celu zabezpieczenia przewodu wodociągowego przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót ziemnych na wysokości 40 cm od wierzchu rury należy ułożyć taśmę oznaczeniową z przekładką ze stali nierdzewnej.

Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny mieć aprobatę techniczną o dopuszczeniu ich do przesyłania wody pitnej.

2. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy dla w/w robót budowlano - montażowych prowadzić mechanicznie jedynie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie by nie dopuścić do jego uszkodzenia.

Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu zgodnie z wytycznymi KNR oraz obowiązującymi przepisami BHP. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie warstwę podsypki piaskowej.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkany zostanie grunt torfiasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem.

Część gruntu z wykopów należy składować na odkład.

Rury wodociągowe należy układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości warstwy 20 cm i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem gruntem rodzimym.

3. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU.

Próby ciśnieniowe wykonać z wytycznymi normy europejskiej pr. EN 805:1996. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napelnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Wynik jest pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia.

4. DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego dezynfekcję chlorkiem wapnia w ilości 100 mg / dm³ lub 3 % roztworem polichlorku sodu, a następnie płukanie wodą czystą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych.

Po wykonaniu dezynfekcji i płukaniu należy przeprowadzić analizy bakteriologiczne i po uzyskaniu pozytywnego wyniku tj. braku zanieczyszczeń wodociąg można przekazać do użytku i włączenia go do sieci wodociągowej.

5. OZNACZENIA SIECI

Zasuwki należy oznaczyć tabliczkami na słupkach betonowych lub trwałych ogrodzeniach zgodnie z PN-86/B-09700.

6. PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

W trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych przy projektowanych odcinkach sieci wodociągowej należy zapewnić możliwość bezpiecznego przejścia dla pieszych ponad wykopem. Możliwość taką można zapewnić wykonując kładkę z balików drewnianych o grubości 32 mm ułożonych na krawędziakach 120 x 120 mm z obustronną balustradą o wysokości 1,2 m i układając ją nad wykopem zgodnie z przesuwaniem się frontu robót.

7. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót ziemnych i budowlano - montażowych pojawią się w wykopie wody opadowe lub gruntowe należy je wypompować przy użyciu pomp przeponowych ze zbiorczych studzienek osadzonych na podsypce piaskowo - żwirowej w dnie wykopu lub za pomocą igłofiltrów zabitych obustronnie wraz z montażem kolektora ssącego.

Pompowanie wód z wykopu należy prowadzić zgodnie z dziennikiem pompowania potwierdzanego każdorazowo przez inspektora nadzoru. Sposób odprowadzenia wód powinien być potwierdzony przez Inwestora.

8. TRASOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Trasa sieci wodociągowej została uzgodniona na ZUD-zie. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy sieci w terenie.

9. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU

Przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii ZUD-u Nr GGN-III-6630.592.2012 z dnia 11.07.2012r. oraz uzgodnieniach użytkowników sieci.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działek 322/4, 548/21, 548/19 i 548/10.

11. DLA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NIE WYMAGANE JEST PROWADZENIE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE OCENY ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.

UWAGI:

Roboty budowlano - montażowe prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” cz. II.

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewld. 10/81