

MARO Usługi Inżynieryjno – Sanitarne
PROJEKTOWANIE I NADZORY

Nr 10831/11 z dnia 06.09.2011
Znak AB-11.6940.798.2011
Mieczysława Rosicka

09-402 Płock; ul. Dobrzykowska 28A

e-mail maro_projekt@op.pl

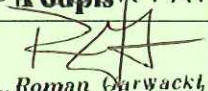
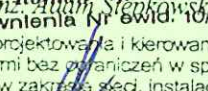
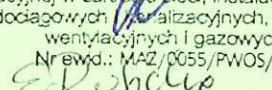
Tel. 0784-008-980

PROJEKT BUDOWLANY (spełniający wymogi projektu wykonawczego)

ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BASZTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO – GMINA SŁUPNO

zlokalizowanej na działkach o nr ewid. :
82/1 i 81/14

INWESTOR: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 Słupno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Branża:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	Data	ST. P. Podpis K T A N T
sanitarna	Projektant – inż. Roman Garwacki	Nr 10/81		 inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid.: 10/81
	Sprawdzający – inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03	07.2011r.	upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, sanitacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03 
	Asyst. proj. - mgr inż. Ewa Rosicka			

Egz. Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6

Płock 2011r.

Zawartość opracowania :

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

OPIS TECHNICZNY

DO P.B.W. ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BASZTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO – GMINA SŁUPNO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- opinia ZUD-u Nr GGN-III.6630.532.2011 z dnia 22.06.2011r.
- warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. - znak TT/8/1606/2011 z dnia 16.05.2011r.
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupno
- normy i przepisy branżowe

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Basztowej – dz. nr 82/1 i 81/14 w miejscowości Nowe Gulczewo – Gmina Słupno.

3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. projektowany odcinek sieci wodociągowej stanowi przedłużenie istniejącego w ulicy Basztowej wodociągu \varnothing 110 mm PE.

Włączenie projektowanego odcinka sieci \varnothing 110mm PE PN 10 o długości 176,00 mb nastąpi w węźle „1” za pomocą kołnierza nr kat. 0400 dn 110mm HAWLE.

Zgodnie z przedmiotowymi warunkami należy dokonać zmiany lokalizacji istniejącego hydrantu podziemnego poprzez jego demontaż z węzła „1” i montaż w węźle „2”.

W węźle „3” zaprojektowano nowy hydrant nadziemny HAWLE SYSTEMU EURO 2000-RW 0 nr kat. 260.

Miejsca charakterystyczne zostały przedstawione na schemacie montażowym węzłów – rysunek 3.

Dopuszcza się połączenia za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Rury wodociągowe należy układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości warstwy 20 cm.

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.

Zasuwy należy oznaczyć tabliczkami na słupkach betonowych lub trwałym ogrodzeniu zgodnie z polską normą.

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

4. 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.

5. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU.

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

6. 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.

7. OZNACZENIA SIECI

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

8. 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 dniu wykopu lub za pomocą igłofiltrów zabitych obustronnie wraz z montażem kolektora ssącego.

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

9. TRASOWANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

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

10. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU

Przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii ZUD-u Nr GGN-III.6630.532.2011 z dnia 22.06.2011r. oraz uzgodnieniach użytkowników sieci.

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działek 82/1 i 81/14.

12. 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

RG
inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewld. 10/81

Roniche

inż. Adam Stepkowski

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych / kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewld.. MAZ/0055/PWOS/03


INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY (spełniający wymogi projektu wykonawczego)

ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BASZTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO – GMINA SŁUPNO

zlokalizowanej na działkach o nr ewid. :
82/1 i 81/14

INWESTOR: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 Słupno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Branża:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	Data	Podpis
sanitarna	Projektant – inż. Roman Garwacki	Nr 10/81		ST. PROJEKTANT  inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid. 10/81
	Sprawdzający – inż. Adam Stepkowski	MAZ/0055/PWOS/03	07.2011r.	
	Asyst. proj. - mgr inż. Ewa Rosicka			

Płock 2011r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak: istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne i energetyczne, słupy itp.;
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

Roboty drogowe i ziemne:

- wytyczenie trasy przewodu przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów pod rurociągi sprzętem specjalistycznym - koparki o odpowiedniej szerokości łyżki oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- wykonanie podsypki z piasku;
- montaż rurociągów wodociągowych i armatury wodociągowej;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- przeprowadzenie dezynfekcji i płukania;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na trasie sieci wodociągowej znajdują się następujące budowle – nie dotyczy.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie dotyczy.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Nie dotyczy.

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem. Ponadto każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników;
- sposoby postępowania pracowników w trakcie zaistnienia nieszczęśliwych wypadków;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
 - praca urządzeń mechanicznych;
 - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilenie w media - elektryczne, wodociągowe itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Teren budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. Ponieważ roboty będą wykonywane w pasie drogowym, niezbędne jest oznakowanie i zabezpieczenie zgodne z projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika budowy uzgodnionym z Właścicielem drogi.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura lub na telefon komórkowy.

Kierownik budowy sporządzając plan BIOZ ustali bramy wjazdowe i wyjazdowe z terenu budowy oraz wyznaczy miejsce parkowania samochodów dostawczych, pracowników, ewentualnie podwykonawców. Ponadto wytyczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii, bądź innych zagrożeń.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej i najbliższej Komendzie Policji.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

ST. PROJEKTANT

-  -

inż. Roman Gärwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/61

