

MARO Usługi Inżynieryjno – Sanitarne
PROJEKTOWANIE I NADZORY

Mieczysława Rosicka

09-402 Płock; ul. Dobrzykowska 28A

e-mail maro_projekt@op.pl


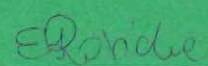
Tel. 0784-008-980

PROJEKT BUDOWLANY
(spełniający wymogi projektu wykonawczego)

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA
DROGOWEGO W UL. SKRZETUSKIEGO
W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO
– GMINA SŁUPNO

zlokalizowanej na działkach o nr ewid. :
40/15 i 40/16

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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Branża:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	Data	ST. PODPIS PROJEKTANT
sanitarna	Projektant – inż. Roman Garwacki	Nr 10/81	10.2011r.	 inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid. 10/81
	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
3. Pełnomocnictwo	
4. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	
5. Warunki, uzgodnienia, opinie.	
6. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr 1
7. Profil sieci kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 2
8. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 3a-3d
9. Studzienka typowa połączeniowa	- rys. nr 4
10. Pierścień odciążający ø 2100x1500	- rys. nr 5

OPIS TECHNICZNY

DO P.B.W. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. SKRZETUSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO – GMINA SŁUPNO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- opinia ZUD-u Nr GGN-III.6630.650.2011 z dnia 27.07.2011r.
- warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o - znak TT/8/1605/2011 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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego w ulicy Skrzetuskiego – dz. nr ewid. 40/15 i 40/16 w miejscowości Nowe Gulczewo – Gmina Słupno. Przedmiotowe zadanie inwestycyjne nie narusza nieruchomości o nr ewid. 40/12, 40/19, 200, 40/11, 40/6 i 40/21.

3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się jako układ grawitacyjny z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 10 spełniających wymagania normy PN EN 1852, o średnicy \varnothing 200 mm (46,00mb) oraz przyłącza \varnothing 160 mm (26.60mb).

Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać w granicach pasa drogowego.

Wskazane jest aby pozostałe odcinki przyłączy od studzienki do budynku wykonać z tej samej rury.

Rury projektuje się układać w wykopie na podsypce piaskowo - żwirowej o grubości min. 15 cm.

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy \varnothing 1200 i 1000mm z kręgiem dennym z wyprofilowaną kinetą wykonaną z betonu C12/15. Przejścia przez kręgi betonowe wykonywać z użyciem tulei ochronnej z uszczelką, tzw. przejściem szczelnym. Wymagane jest połączenie kręgów na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego dostarczonego przez producenta kręgów (np. Sienkiewicz, INŻBUD, MATBET). Zewnętrzne powierzchnie kręgów i płyt betonowych należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe a następnie lepikiem do wykonywania przeciwwilgociowych izolacji budowlanych, np. środkiem Abizol P i R, Izolbet-A.

Studnie przykryte zostaną płytą nadstudzienną PP164/64 z otworem \varnothing 600 i włazem żeliwnym z zamkiem zatraskowym \varnothing 600 typu ciężkiego kl. D [SWW 0614-491. W ścianie studni w odstępach co 30 cm zostaną zamontowane naprzemiennie żeliwne stopnie złazowe (SWW 0614-499).

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.~~

Wykopy projektuje się zasypać piaskiem - pełna wymiana gruntu!

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

6. TRASOWANIE SIECI

Trasa sieci kanalizacji sanitarnej została uzgodniona na ZUD-zie.

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy sieci w terenie.

7. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU

Przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii ZUD Nr GGN-III.6630.650.2011 z dnia 27.07.2011r. oraz uzgodnieniach użytkowników sieci.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działek 40/15 i 40/16.

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

UWAGI :

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

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81




INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY (spełniający wymogi projektu wykonawczego)

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. SKRZETUSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI NOWE GULCZEWO – GMINA SŁUPNO

zlokalizowanej na działkach o nr ewid. :
40/15 i 40/16

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	10.2011r.	ST. PROJEKTANT  inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid. 10/81
	Asyst. proj. - mgr inż. Ewa Rosicka			

Płock 2011r.

CZEŚĆ 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 kanalizacji sanitarnej;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej znajdują się następujące budowle – sieć wodociągowa, gazociąg oraz kabel teletechniczny.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE 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 zasilień 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 SASIEDZTWIE, 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 Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/01

