

BIURO PROJEKTÓW
I GRAFIKI KOMPUTEROWEJ

41-113 Gliwice, ul. Ossolińskich 56

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 24/11... z dnia 17.01.2011
Znak AB.11.7351-1667/10...

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY
(spełniający wymogi projektu wykonawczego)
**ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BAŚNIOWEJ
I SMOCZEJ ORAZ BUDOWA CZTERECH STUDNI REWIZYJNYCH NA
ISTNIEJĄCYM KOLEKTORZE KANALIACJI SANITARNEJ W ULICY
SMOCZEJ I ŻEGLARSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO
– GMINA SŁUPNO**

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

BUDOWA ULICY ŻEGLARSKIEJ I SMOCZEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ
INFRASTRUKTURĄ


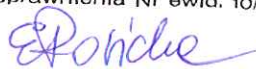
POWIAT PŁOCKI, GMINA SŁUPNO, MIEJSCOWOŚĆ SŁUPNO, ULICA BAŚNIOWA,
SMOCZA, ŻEGLARSKA

działki o nr ewid. : 294/44; 294/12; 291/8; 301/50

INWESTOR:

Gmina Słupno; ul. Miszewska 8A; 09-472 Słupno

PROJEKT- OPRACOWANIE-PRAWA AUTORSKIE:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
BRANŻA :	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	Data	Podpis
sanitarna	Projektant – inż. Roman Garwacki	Nr 10/81	07.2010r.	ST. PROJEKTANT  inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid. 10/81
	Asyst. proj. - mgr inż. Ewa Rosicka			

PŁOCK 2010r.

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

Zawartość opracowania :

CZEŚĆ OPISOWA

- | | |
|--------------------|-----------|
| 1. Opis techniczny | str. 3-5 |
| 2. Informacja BIOZ | str. 6-10 |

CZEŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|--|---------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | – rys. nr 1.1 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | – rys. nr 1.2 |
| 3. Profil sieci wodociągowej 1-4 | – rys. nr 2 |
| 4. Schemat montażowy węzłów | – rys. nr 3 |
| 5. Studzienka typowa połączeniowa | – rys. nr 4 |
| 6. Pierścień odciążający \varnothing 2100x1500mm | – rys. nr 5 |

OPIS TECHNICZNY

DO P.B. ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BAŚNIOWEJ I SMOCZEJ ORAZ BUDOWA CZTERECH STUDNI REWIZYJNYCH NA ISTNIEJĄCYM KOLEKTORZE KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY SMOCZEJ I ŻEGLARSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO – GMINA SŁUPNO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- opinia ZUD-u Nr ODGK-III-7442/619/2010 z dnia 21.07.2010r.
- warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej - znak BG:6211/67/2010 z dnia 08.07.2010r.
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak BG.7624-5/10 z dnia 01.09.2010r.
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Słupno
- normy i przepisy branżowe

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ulicy Baśniowej i Smoczej oraz czterech studni rewizyjnych na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej w ulicy Smoczej i Żeglarskiej, w miejscowości Słupno – Gmina Słupno.

3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

3.1 ROZDZIELCZA SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Słupnie projektowany na skrzyżowaniu ulic Baśniowej i Smoczej odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej \varnothing 110mm PE zostanie włączony do istniejącej sieci \varnothing 110mm w ulicy Smoczej.

Włączenie projektowanego odcinka sieci \varnothing 110mm PE PN 10 o długości 22,50 mb nastąpi w węźle „1” za pomocą trójnika kielichowego zintegrowanego z zasuwą typu E2 HAWLE – Combi –T SYSTEM 2000 Nr 4343E2 110/110/110.

Na końcu sieci projektuje się hydrant nadziemny HAWLE SYSTEMU EURO 2000-RW 0 nr kat. 260 lub AKWA.

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

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.

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.

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.

3.2 KANALIZACJA SANITARNA

Na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w celu umożliwienia w kolejnym etapie odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji nr 294/14, 294/15, 301/17 i 301/18 dodatkowo zaprojektowano ^{pięć} studnie rewizyjne. ^{o rzędnych basadornienia 51-66,16/64,10^o}
^{52-66,83/63,82; 53-65,00/62,86; 54-64/96/62,71; 55-64,13/62,18}
Studnie rewizyjne przewidziano z kręgów betonowych o średnicy ϕ 1200 mm 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 ϕ 600 i włazem żeliwnym z zamkiem zatraskowym ϕ 600 typu ciężkiego kl. D [SWW 0614-491]. W celu zabezpieczenia ścian studni przed uszkodzeniami wynikającymi z istniejącego ruchu ulicznego płyty przykrywające należy osadzić na pierścieniu odciążającym (zgodnie z załączonym rysunkiem). Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W ścianie studni w odstępach co 30 cm zostaną zamontowane naprzemiennie żeliwne stopnie złazowe (SWW 0614-499).

Przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowią odrębne opracowanie.

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.

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.

Na trasie projektowanej sieci przewiduje się pełną wymianę gruntu - piasek.

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

Hydrant i 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 pojawiają 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.

9. TRASOWANIE SIECI

Trasa sieci została uzgodniona na ZUD-zie.

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

10. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU

Przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii ZUD-u: Nr ODGK-III-7442/619/2010 z dnia 21.07.2010r.

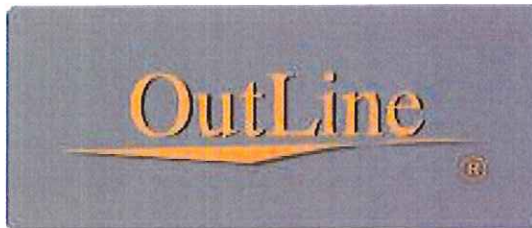
11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działek 294/44; 294/12; 291/8; 301/50 stanowiących pas drogowy i nie narusza własności prywatnych.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowią odrębne opracowanie.

UWAGI :

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



BIURO PROJEKTÓW
I GRAFIKI KOMPUTEROWEJ

44-113 Gliwice, ul. Ossolińskich 56 tel. 0793 63 63 06

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO

**(spełniający wymogi projektu wykonawczego)
ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BAŚNIOWEJ
I SMOCZEJ ORAZ BUDOWA CZTERECH STUDNI REWIZYJNYCH NA
ISTNIEJĄCYM KOLEKTORZE KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY
SMOCZEJ I ŻEGLARSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI SŁUPNO – GMINA SŁUPNO**

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:



BUDOWA ULICY ŻEGLARSKIEJ I SMOCZEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ
INFRASTRUKTURĄ

POWIAT PŁOCKI, GMINA SŁUPNO, MIEJSCOWOŚĆ SŁUPNO, ULICA BAŚNIOWA,
SMOCZA, ŻEGLARSKA
działki o nr ewid. : 294/44; 294/12; 291/8; 301/50

INWESTOR:

Gmina Słupno; ul. Miszewska 8A; 09-472 Słupno

PROJEKT- OPRACOWANIE-PRAWA AUTORSKIE:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
BRANŻA :	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	Data	Podpis
sanitarna	Projektant – inż. Roman Garwacki Asyst. proj. - mgr inż. Ewa Rosicka	Nr 10/81	07.2010r.	ST. PROJEKTANT  inż. Roman Garwacki Uprawnienia Nr ewid. 10/81 

PŁOCK 2010r.

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

■ PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Ustawa " Prawo budowlane "
2. Przepisy bhp branżowe
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych

■ PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego

■ SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m (nie dotyczy)
 - rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m (nie dotyczy)
 - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych (nie dotyczy)
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych (nie dotyczy)
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców (nie dotyczy)
 - prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory (nie dotyczy)
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych (nie dotyczy)
 - betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony (nie dotyczy)
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach (nie dotyczy)
 - roboty wykonywane pod lub поблизу przewodów linii energetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
 - 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
 - 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV (nie dotyczy)
 - roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków (nie dotyczy)
 - roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0 m (nie dotyczy)
- 2) Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi :
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C (nie dotyczy)
 - roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających
 - azbest (nie dotyczy)
- 3) Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym :
- roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej (nie dotyczy)
 - roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów (nie dotyczy)
- 4) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych :
- roboty wykonywane w odległości liczonej w poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV (nie dotyczy)
 - roboty wykonywane w odległości liczonej w poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV (nie dotyczy)
 - budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej (nie dotyczy)
 - budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowej (nie dotyczy)

- wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego (nie dotyczy)
- 5) Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :
 - roboty prowadzone z wody lub pod wodą (nie dotyczy)
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych (nie dotyczy)
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach(nie dotyczy)
 - roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m (nie dotyczy)
- 6) Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach :
 - roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych (nie dotyczy)
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami tunelową, przecisku lub podobnymi
- 7) Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk (nie dotyczy)
- 8) Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych (nie dotyczy)
- 9) Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych
 - roboty ziemne związane z przemieszaniem lub zagęszczaniem gruntu
 - roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów
- 10) Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t

WSKAZANIE ELEMENTÓW DOTYCZĄCYCH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren na którym zlokalizowano przedmiotową inwestycję jest terenem pasa drogowego. Nie istnieją tu żadne elementy zagospodarowania terenu stwarzające jakiegokolwiek zagrożenie.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie kanalizacji deszczowej wynikają z ogólnie obowiązujących przepisów bhp i odnoszą się do wszystkich operacji składających się na całość wykonawstwa.

ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Słupnie projektowany na skrzyżowaniu ulic Baśniowej i Smoczej odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej \varnothing 110mm PE zostanie włączony do istniejącej sieci \varnothing 110mm w ulicy Smoczej.

Włączenie projektowanego odcinka sieci \varnothing 110mm PE PN 10 o długości 22,50 mb nastąpi w węźle „1” za pomocą trójnika kielichowego zintegrowanego z zasuwą typu E2 HAWLE – Combi – T SYSTEM 2000 Nr 4343E2 110/110/110.

Na końcu sieci projektuje się hydrant nadziemny HAWLE SYSTEMU EURO 2000-RW 0 nr kat. 260 lub AKWA.

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

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.

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.

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.

KANALIZACJA SANITARNA

Na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w celu umożliwienia w kolejnym etapie odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji nr 294/14, 294/15, 301/17 i 301/18 dodatkowo zaprojektowano cztery studnie rewizyjne.

Studnie rewizyjne przewidziano z kręgów betonowych o średnicy \varnothing 1200 mm 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 celu zabezpieczenia ścian studni przed uszkodzeniami wynikającymi z istniejącego ruchu ulicznego płyty przykrywające należy osadzić na pierścieniu odciążającym (zgodnie z załączonym rysunkiem). Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą. W ścianie studni w odstępach co 30 cm zostaną zamontowane naprzemiennie żeliwne stopnie złączowe (SWW 0614-499).

Podstawowymi operacjami przy budowie wodociągu i studni na kanalizacji sanitarnej z rur z PVC będą:

- 1) Roboty ziemne (wykopy, zakładanie szalowania ścian wykopu, zasyпка, odwodnienie wykopów)
- 2) Roboty przygotowawcze do montażu i układania rur (przycinanie rur , opuszczanie na dno wykopu, przygotowanie podłoża)
- 3) Roboty montażowe (układanie rur w wykopie na przygotowanym podłożu, wykonanie złączy, montaż studzienek rewizyjnych)
- 4) Transport i składowanie (załadowanie i rozładowanie sprzętu i materiałów do wykonania przedmiotowego zadania).

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać :

- schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego dozwolone jest tylko po drabinach, zabrania się schodzenia i wchodzenia po rozporach szalunku
- należy zachować szczególną ostrożność przy demontażu obudowy wykopu w czasie pracy sprzętu mechanicznego (koparki) nie wolno przebywać w jego zasięgu
- zabrania się zrzucania do wykopu jakichkolwiek przedmiotów, należy je opuszczać tylko w przygotowanych do tego celu pojemnikach

Każdy pracownik ma prawo do przerwania pracy, jeżeli podczas wykonywania wykopu napotka przewody podziemne niewiadomego pochodzenia, tunele i inne nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne.

W czasie pracy do obowiązków pracownika należy utrzymanie miejsca pracy w należyтым porządku i czystości, wykonywanie prac z szybkością odpowiadającą naturalnemu rytmowi pracy, niedopuszczenie do pracy na swoim stanowisku pracy innych osób, bez wiedzy przełożonego oraz przed wejściem do wykopu dokładne sprawdzenie stanu obudowy wykopu.

Po zakończonej pracy miejsce pracy należy uporządkować, szczególnie drobny sprzęt, narzędzia i materiały pomocnicze i umieścić je w wyznaczonym miejscu, natomiast miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w D.U. Nr 53 z dnia 2.12.1961 r przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Stworzenie odpowiednich warunków BHP jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać określonych przepisów BHP.

Przy przedmiotowych robotach powinni być zatrudnieni monterzy przeszkoleni w zakresie wykonywania sieci z rur i kształtek zaprojektowanego materiału.

Warunki BHP przy robotach ziemnych zawarte są w obowiązujących przepisach dla robót ziemnych – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania i odbioru wg PN-B-10736:1999

ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH NA PRZEDMIOTOWEJ BUDOWIE

- a. Na przedmiotowej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak : koparki, samochody wywrotki, elektronarzędzia, betoniarki, maszyny do obróbki drewna, maszyny do obróbki stali (zbrojenie)
- b. Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano - montażowo – instalacyjnych i przepisów związanych
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi
 - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych

Materiały źródłowe :

- Tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „ Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych
- Tekst “ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy Dz. U. 191/2002 poz. 1596
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy tzw. “ planu bioz “ (Dz. U z dnia 17.09.2002 r)

Słupno, 08.07.2010r.

BG:6211/67/2010

OutLine
Biuro Grafiki Komputerowej
Iwona Watała
ul. Ossolińskich 56/1
44-113 Gliwice

Dotyczy: warunki techniczne dla zadania pn. "Budowa ulicy Smoczej i Żeglarskiej w Słupnie wraz z uzupełnieniem brakujących odcinków sieci wodociągowej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji w granicach pasa drogowego"

W odpowiedzi na wniosek Urząd Gminy w Słupnie informuje:

- zaprojektować należy brakujący odcinek sieci wodociągowej na skrzyżowaniu ulicy Smoczej i Baśniowej (stanowiący wyprowadzenie sieci poza projektowaną nawierzchnię przedmiotowego skrzyżowania) z rur \varnothing 110 PE i włączyć do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 110 mm w ulicy Smoczej;

- na sieci zaprojektować hydrant p.poż.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z prywatnych posesji przewidzieć do istniejących w ulicach kolektorów kanalizacji sanitarnej. Przyłącza wykonać z rur PVC \varnothing 160 mm i zakończyć studnią PVC 315 mm zlokalizowaną w odległości 2 m od granicy działki.

Na przyłączy należy zamontować zasuwę burzową tj. urządzenie przeciwwzalewowe.

Okres ważności warunków technicznych trwa dwa lata od daty ich wydania.

WÓJT

mgr Stefan Jakubowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. BG a/a

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/619/10

Płock, dnia 21.07.2010 roku

O P I N I A N R O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 6 1 9 / 2 0 1 0

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami, przyłącza kanalizacji sanitarnej, ciąg pieszo-jezdny, jezdnia z obustronnym chodnikiem**

wnioskodawca: **„OutLine” Biuro Projektów
i Grafiki Komputerowej
Iwona Watała
ul. Jesienna 5/15, 09-407 Płock**

inwestor: **Gmina Słupno**

wniosek z dnia: **16.07.2010r** znak: ---

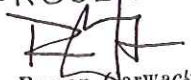
data wpływu wniosku do zespołu: **19.07.2010r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu położonego w obrębie ewidencyjnym Słupno gmina Słupno

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT


inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

Strona 1 z 2

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi o obowiązku zlecenia jednostkom uprawnionym do wykonania prac geodezyjnych wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy – dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w MOSD-RDG Płock ul. Lukaszewicza 19.
5. Uzyskać warunki techniczne na odprowadzenie ścieków deszczowych do rzeki Słupianki w WZM i UW Płock ul. 1-go Maja 7b.
6. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
7. Uzgodnienie 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 - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STAROSTY

inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOCUMENTACJI PROJEKTOWEJ

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Gärwacki
Uprawnienia Nr ewld. 10/81

strona 2 z 2

Słupno, dnia 1.09.2010r.

BG.7624 - 5 / 10

DECYZJA

Na podstawie art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ust. 1 i ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pani Ewy Wawrzyńskiej z firmy „OutLine” Biuro Projektów i Grafiki Komputerowej Iwona Watała ul. Ossolińskich 56, 44 – 113 Gliwice, działającej z upoważnienia inwestora – Gminy Słupno reprezentowanej przez Pana Stefana Jakubowskiego – Wójta Gminy Słupno, z dnia 20.04.2010r. (wpłynął do tut. Urzędu 25.06.2010r., uzupełniono w dniu 15.07.2010r. i 10.08.2010r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego *na budowie ulicy Smoczej i Żeglarskiej w Słupnie wraz z siecią kanalizacji deszczowej z przyłączami (przyłącza tylko w granicach pasa drogowego), przepompownią ścieków deszczowych z przyłączem elektrycznym i wylotem ścieków do rzeki Słupianki oraz uzupełnieniem brakującego odcinka sieci wodociągowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji w granicach pasa drogowego.*

o r z e k a m

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

U z a s a d n i e n i e

W dniu 2.06.2010r. do Wójta Gminy Słupno wpłynął wniosek (uzupełniony w dniu 15.07.2010r. i 10.08.2010r.) Pani Ewy Wawrzyńskiej z firmy „OutLine” Biuro Projektów i Grafiki Komputerowej Iwona Watała ul. Ossolińskich 56, 44 – 113 Gliwice, działającej z upoważnienia inwestora – Gminy Słupno reprezentowanej przez Pana Stefana Jakubowskiego – Wójta Gminy Słupno, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego *na budowie ulicy Smoczej i Żeglarskiej w Słupnie wraz z siecią kanalizacji deszczowej z przyłączami (przyłącza tylko w granicach pasa drogowego), przepompownią ścieków deszczowych z przyłączem elektrycznym i wylotem ścieków do rzeki Słupianki oraz uzupełnieniem brakującego odcinka sieci wodociągowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji w granicach pasa drogowego.*

Dane o złożonym wniosku zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonym przez Wójta Gminy Słupno.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewld. 10/01

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 (mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko) ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) – wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt. 56 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

Do wniosku dołączono:

- mapy,
- kartę informacyjną przedsięwzięcia (w tym w wersji elektronicznej),
- pełnomocnictwo,
- wypis z ewidencji gruntów.

Na podstawie art. 10 § 1 oraz art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), w dniu 25.06.2010r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania. W ciągu 7 dni od otrzymania ww. zawiadomienia, strony mogły zapoznać się ze złożonymi dokumentami. Z tego prawa nie skorzystały.

Zgodnie z art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), organ prowadzący postępowanie wystąpił z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku. Organy te wydały opinie:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie - postanowienie z dnia 25.08.2010r. nr RDOŚ-14-WOŚ-II-JT-6614-1292/10,
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku – opinia sanitarna z dnia 19.07.2010r., nr ZNS. 7170-625-202/10.GB.

Na podstawie art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), kierując się kryteriami, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy oraz biorąc pod uwagę dane zawarte w karcie informacyjnej i wskazane wyżej postanowienie, Wójt Gminy Słupno w dniu 1.09.2010r. wydał postanowienie nr BG. 7624 – 5 / 10, w którym odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko. Ww. przedsięwzięcie w niewielkim stopniu będzie oddziaływać na środowisko. Ww. przedsięwzięcie w niewielkim stopniu będzie oddziaływać

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT
-  -
inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

na środowisko. Zwiększy bezpieczeństwo komunikacyjne. Inwestycja znajduje się w znacznej odległości od obszaru Natura 2000.

Dane o tym postanowieniu zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonym przez Wójta Gminy Słupno.

Dla terenu, na którym ma być zlokalizowane przedsięwzięcie istnieje uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno uchwalonym przez Radę Gminy Słupno uchwałą nr 262/XXXIII/06 z dnia 17 marca 2006r., planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach przeznaczonych na cele komunikacyjne.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku, za pośrednictwem Wójta Gminy Słupno, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Pani Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5/15, 09 – 407 Płock.
2. Województwo Mazowieckie
Urząd Wojewódzki w Warszawie
Pl. Bankowy 3/5, 00 – 950 Warszawa.
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
w Warszawie Oddział w Płocku
ul. 1-go Maja 7B, 09 – 400 Płock.
4. Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku
ul. Bielska 59, 09 – 400 Płock.
5. Parafia Rzymsko – Katolicka PW. Św. Marcina
ul. Kościelna 1, 09 – 472 Słupno.
6. P. Beata Zapotoczna,
7. P. Halina Gawłowska,
8. P. Jan Gawłowski,
9. P. Patryk Reszczyński,
10. P. Marta Rybicka,
11. Gmina Słupno,
12. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
00-015 Warszawa, ul. Henryka Sienkiewicza 3,
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
Wydział Spraw Terenowych II w Płocku
ul. Kolegialna 15, 09 – 402 Płock,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku, 09-402 Płock, ul. Kolegialna 20

WÓJT

mgr Stefan Jakubowski

Decyzja niniejsza jest ostateczna
Słupno, dnia 7.12.2010r.

WÓJT

mgr Stefan Jakubowski
STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/01

Załącznik nr 1 do decyzji Wójta Gminy Słupno

nr BG. 7624 - 5 /10

z dnia 1.09.2010r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowanym przedsięwzięciem jest budowa ulicy Smoczej i Żeglarskiej we wsi Słupno, wraz z siecią kanalizacji deszczowej z przyłączami (przyłącza tylko w granicach pasa drogowego), przepompownią ścieków deszczowych z przyłączem elektrycznym, wylotem ścieków do rzeki Słupianki, oraz uzupełnieniem brakującego odcinka sieci wodociągowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji w granicach pasa drogowego.

Projektowana sieć wodociągowa o średnicy dn 90 i 110 z materiału PE w obrębie pasa drogowego w rejonie ulicy Żeglarskiej i Smoczej w Słupnie przebiegać będzie wzdłuż drogi i stanowi uzupełnienie brakujących odcinków pod projektowaną nawierzchnię ulic. Długość sieci wodociągowej: dn 90 ok. 62 mb, dn 110 ok. 27 mb.

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy dn160 z materiału PVC-U w obrębie pasa drogowego do działek budowlanych w rejonie ulicy Żeglarskiej i Smoczej w Słupnie przebiegać będzie wzdłuż drogi i włączone będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej w ul. Żeglarskiej i Smoczej. Przyłącza odprowadzą ścieki z działek przylegających do drogi. Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej PVC 160 - ok. 254 mb.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie gminy Słupno w obrębie następujących działek:

Budowa obejmuje fragment ulicy Młynarskiej w okolicach ulicy Żeglarskiej i Smoczej; numer działki 298:


- dla ulicy Żeglarskiej: 294/46; 294/44; 294/12, budowa ulicy Żeglarskiej obejmuje również budowę fragmentu ulicy Baśniowej w obrębie działek 294/41; 294/12; 291/8.

Ulica Żeglarska stanowić będzie ciąg pieszo-jezdny o następujących parametrach:

- długość ulicy Żeglarskiej: 348,67 mb
- szerokość ciągu pieszo-jezdnego: 8,00 m
- długość ulicy Baśniowej: 89,00 mb
- szerokość jezdni: 6,00 m
- szerokość chodnika: 2,00 m
- chodnik dwustronny

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT


inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

Ulica Żeglarska i Baśniowa to drogi gminne klasy L, zlokalizowane wokół terenu zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej.

- dla ulicy Smoczej; numer działki 301/50,

Ulicę Smoczą stanowić będzie jezdnia wraz z dwustronnymi chodnikami o następujących parametrach:

- długość wraz z sięgaczami: 739,28 mb
- szerokość jezdni: 5,5 m
- szerokość chodnika: 2,0 m
- chodnik dwustronny

Ulica Smocza jest drogą gminną klasy L zlokalizowaną wokół terenu zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej.

Sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana będzie w pasie drogowym projektowanych ulic Żeglarskiej, Smoczej i fragmentach ulic Baśniowej i Młynarskiej. Ścieki opadowe z wyżej wymienionych ulic i chodników projektuje się odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej i po oczyszczeniu mechanicznym do rzeki Słupianki. Poza tym docelowo część projektowanej kanalizacji deszczowej będzie miała za zadanie odprowadzenie ścieków deszczowych z pasów drogowych tej części Słupna, które są wyodrębnione w planie miejscowym i które zakwalifikowano do tej zlewni tj. około 6,4 ha utwardzonej powierzchni dróg i chodników (w tym chodniki i ulica Smocza, Żeglarska i część Baśniowej). Sieć deszczowa dla całego zadania obejmuje działki: 294/41; 294/12; 291/8; 294/46; 294/49; 294/44; 298; 301/50; 301/48; 245/1; 281/1; 282/1; 282/2; 282/3; 287/4; 288/9; 288/37; 288/59; 288/5; 288/58; 289/3; 290; 292; 294/61; 296/18.

Planowana inwestycja obejmować będzie następującą powierzchnię:

Ulica Żeglarska

- ° powierzchnia ciągów pieszo-jezdnich: 2.789,36 m²

Na omawianym terenie obecnie znajduje się droga gruntowa o zmiennej szerokości od 3,5m do 5 m

Funkcja i sposób wykorzystania dotychczas zajmowanej powierzchni nie ulegnie zmianie.

Istniejący pas drogowy jest pokryty szatą roślinną w następującym stopniu: tereny na poboczu są pokryte w niewielkim stopniu trawą i chwastami. Na obecnym etapie projektowania dokumentacji technicznej określono, że 1 drzewo koliduje z przebiegiem projektowanej drogi na ul. Żeglarskiej oraz 8 drzew na ul. Baśniowej.

Ulica Smocza

- ° powierzchnia jezdni wraz z sięgaczami: 4 084,92 m²
- ° powierzchnia chodników: 2 346,92 m²

Na omawianym terenie obecnie znajduje się droga gruntowa o zmiennej szerokości od 3,5m do 5 m.

Funkcja i sposób wykorzystania dotychczas zajmowanej powierzchni nie ulegnie zmianie. Istniejący pas drogowy jest pokryty szatą roślinną w następującym stopniu: tereny na poboczu są pokryte

w niewielkim stopniu trawą i chwastami. Na obecnym etapie projektowania dokumentacji technicznej określono, że 10 drzew koliduje z przebiegiem projektowanej drogi.

Przebieg sieci kanalizacji deszczowej poza wyżej wymienionymi ulicami to:

- dalszy ciąg ulicy Żeglarskiej, która na razie nie będzie utwardzana,
- pasy drogowe wyodrębnione w planie miejscowym, które w tej chwili są polami uprawnymi lub drogami dojazdowymi do pól.
- pod drogą gminą (przecisk),
- teren zielony położony przy rzece Słupiance
- wylot (projektowany) do rzeki Słupianki.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewld. 10/81

Długość trasy sieci wodociągowej wyniesie ok. 89 mb, zaś przyłączy kanalizacji sanitarnej ok. 254 mb. Trasa, po której będą przebiegały projektowane sieci i przyłącza, usytuowana będzie w pasie granic terenu oznaczonego na załączonej mapie (pas drogowy).

Przewiduje się budowę drogi gminnej na ulicy Baśniowej i Żeglarskiej z zastosowaniem technologii:

- mechaniczne korytowanie gruntu do wymaganej dokumentacją głębokości i szerokości,
- wykonanie ciągu pieszo-jezdnego ul. Żeglarskiej składającego się z:
 - warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm,
 - podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm
 - warstwy ścieralnej z polbruku o gr. 8 cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej.
- wykonanie chodników na ulicy Baśniowej składających się z:
 - warstwy odsączającej z piasku o grubości 10 cm,
 - warstwy ścieralnej z polbruku o gr. 8 cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej.
- wykonanie jezdni na ul. Baśniowej składającej się z:
 - warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm,
 - podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm
 - warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grubości 9 cm,
 - warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grubości 5 cm.

Przewiduje się budowę drogi gminnej na ulicy Smoczej z zastosowaniem technologii:

- mechaniczne korytowanie gruntu do wymaganej dokumentacją głębokości i szerokości
- wykonanie jezdni składającej się z:
 - warstwy odsączającej z piasku grubości 20 cm,

- podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm
- warstwy ścieralnej z polbruku o gr. 8 cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej.
- wykonanie chodników składających się z:
 - warstwy odsączającej z piasku o grubości 10 cm,
 - warstwy ścieralnej z polbruku o gr. 8 cm ułożonego na podsypce cementowo- piaskowej.
- wykonanie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur tworzywowych PP ; PVC; o średnicach od \varnothing 200 mm do \varnothing 600 mm długości około $L = 1530$ m,
- wykonanie kanalizacji deszczowej ciśnieniowej z rur tworzywowych PE; o średnicy \varnothing 315 mm

długości około $L = 640$ m,

- wykonanie przepompowni ścieków i osadnika,
- wykonanie separatora substancji ropopochodnych,
- wykonanie robót ziemnych pod wodociąg i przyłącza kanalizacji sanitarnej z transportem na wysypisko,
- wykonanie podsypki piaskowej.
- ułożenie sieci wodociągowej i przyłączy kanalizacji sanitarnej.
- montaż studzienek rewizyjnych na posesjach,
- montaż armatury na sieci wodociągowej,
- zasypywanie wykopów piaskiem warstwami z zagęszczeniem.

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Ulica Żeglarska i Baśniowa

woda: ilość wykorzystywanej wody na cele technologiczne (w m³): brak,

surowce i materiały: żwir: ok. 1 000,00 m³,
 kruszywo łamane: ok. 980,00 m³,
 polbruk: ok. 300,00 m³,

paliwa: ilość wykorzystywanego paliwa Mg/rok: 0,23,

energia: zapotrzebowanie na energie [kW]/[MW]/m³/h: nie dotyczy.

Ulica Smocza

woda: ilość wykorzystywanej wody na cele technologiczne (w m³): 23m³ do płukania rurociągu,

surowce i materiały: żwir: ok. 2 000,00 m³,
 kruszywo łamane: ok. 1300,00 m³,
 mieszanki mineralno-asfaltowe: ok. 430,00 m³,
 polbruk: ok. 180,00 m³,

paliwa: ilość wykorzystywanego paliwa Mg/rok: 0,34,

energia: zapotrzebowanie na energie [kW]/[MW]/m³/h: nie dotyczy.

Kanalizacja deszczowa

woda: ilość wykorzystywanej wody na cele technologiczne (w m³): 360m³ do płukania rurociągów,

surowce i materiały: żwir: ok. 1 800,00 m³ - zasypka wykopów piaskiem i podsypka.

paliwa: ilość wykorzystywanego paliwa Mg/rok: nie dotyczy,

energia: zapotrzebowanie na energie [kW]/[MW]/m³/h : około 15kW/h,

Rozwiązania chroniące środowisko:

- a) w zakresie ochrony przed hałasem:
 - przewiduje się, że prace będą prowadzone w godzinach dziennych i w sposób nie powodujący nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, głównie w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza,
 - ograniczeniu pracy sprzętu pracującego na budowie do niezbędnego minimum zapewniającego wykonanie zadania.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 S.T. PROJEKTANT

 inż. Roman Garwacki
 Uprawnienia Nr ewid. 10/81

b) w zakresie ochrony przed zanieczyszczonym powietrzem:

- skanalizowanie wód deszczowych pozwoli na uniknięcie niszczenia gleby (wyplukiwanie próchnicy - ze względu na duże spadki terenu, powodujące, że przy obfitym deszczu tworzą się strumienie wody, która spływa z górnej części osiedla i rujnuje zielen, glebę i małą architekturę),
- skanalizowanie wód deszczowych zbierze opady z utwardzonych nawierzchni.
- utrzymaniu istniejących krzewów i drzew rosnących poza liniami rozgraniczającymi drogi.
- zaprojektowano wykopy ręczne w pobliżu korzeni drzew, aby ich nie uszkodzić,
- wyłączeniu silników spalinowych podczas dłuższych postojów samochodów i sprzętu.

Jednakże ze względu na niewielki ruch na budowanych drogach, określany jako KR-2, znaczenie tego zagrożenia można ocenić jako nieistotne.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

a) etap realizacji przedsięwzięcia:

Charakterystyka źródeł emisji: źródłem emisji są samochody, maszyny i urządzenia pracujące podczas:

- korytowania podłoża gruntowego pod jezdnie i pobocza: samochody wywrotki, koparki,
- transportowania i układania warstw konstrukcyjnych: żwiru, kruszywa łamanego, mas mineralno-bitumicznych: samochody wywrotki, koparki, rozkładarki mas bitumicznych,
- zagęszczania warstw konstrukcyjnych: zagęszczarki spalinowe, walce samojezdne, ubijaki spalinowe,
- wykopy liniowe i obiektowe pod rurociągi, studzienki, separator, przepompownię: samochody wywrotki, koparko-ladowarka, spycharka gąsienicowa, samochody ciężarowe, zagęszczarki ubijaki spalinowe, żuraw samojezdny, beczkowóz, pompa głębinowa, zgrzewarki.

Ilość i rodzaje planowanych maszyn i urządzeń powodujących emisje: 4 samochody samowyladowawcze, 2 koparko-ladowarki, 2 równiarki, 2 zgarniarki samojezdne, 2 rozkładarki mas bitumicznych, spycharka gąsienicowa, samochody ciężarowe, zagęszczarki ubijaki spalinowe, żuraw samojezdny, beczkowóz, pompa głębinowa, zgrzewarki

° Emisje spalin do powietrza:

- źródłem będą maszyny i urządzenia w trakcie pracy,
- wielkość emisji powinna mieścić się na poziomie dopuszczalnym dla danego pojazdu czy maszyny,
- pojazdy i maszyny powinny posiadać ważne dokumenty badań technicznych dopuszczające do ruchu,
- zasięg oddziaływania powinien być ograniczony do granicy pasa drogowego i miejsca wydzielonego dla danych robót.

° Emisja hałasu:

- źródłem będą w/w maszyny i urządzenia,
- wielkość emisji powinna mieścić się na poziomie dopuszczalnym dla danego pojazdu czy maszyny,
- pojazdy i maszyny powinny posiadać ważne dokumenty badań technicznych dopuszczające do ruchu,
- zasięg oddziaływania powinien być ograniczony do granicy pasa drogowego i miejsca wydzielonego dla danych robót.

° Emisje energii takich jak: ciepło, wibracje, pola elektromagnetyczne:

- źródło: energia cieplna od silników, urządzeń i maszyn w trakcie pracy,
- ilość znikoma, zasięg miejscowy.

° Ilość i sposób odprowadzania ścieków komunalnych (sposób oczyszczania ścieków, stopień oczyszczenia, odbiornik ścieków, itp.) brak ścieków komunalnych

° Ilość i sposób odprowadzenia wód opadowych:

- wody opadowe odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej przez kratki ściekowe z osadnikami,
- ilość wód opadowych przy dwuletnim 10 min. deszczu wyniesie 55,6 dm³/s, natomiast przy deszczu nawalnym 481 dm³/s,

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT



inż. Roman Garwacki
Upewnienia Nr ewid. 10/81

- ilość odprowadzenia wód opadowych z wykopów będzie zależała od chłonności gruntu i intensywności deszczu.

Przy dużym deszczu prace będą przerwane, a później wodę z wykopów przewiduje się przepompować do rowu przydrożnego lub do studzienki wcześniej wykonanego odcinka kanalizacji deszczowej. Ścieki opadowe projektuje się odprowadzić do kanalizacji deszczowej i po oczyszczeniu mechanicznym na separatorze substancji ropopochodnych z wbudowanym by-passem z osadnikiem o przepustowości nominalnej 60 dm³/s maksymalnej 600 dm³/s do rzeki Słupianki. Wstępne oczyszczanie przewiduje się w studzienkach ściekowych, które zaprojektuje się z osadnikiem. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na stosunki wodne.

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (w tym z nadmiarowymi masami ziemnymi z wykopów i odpadami niebezpiecznymi):

- gleba i ziemia w tym kamienie nie zawierające substancji niebezpiecznych – odpady powstające w trakcie korytowania gruntu pod drogę: Mg 200 Kod 17 05 03.
- zmieszane odpady z betonu, gruzu i inne nie zawierające substancji niebezpiecznych - odpady pozostające po budowie: Mg 15 Kod 17 01 07.
- przewiduje się, że produkowane odpady (takie jak ściinki rur, uszkodzone elementy oraz inne rodzaje odpadów kod 17 09 04 w ilości ok. 0,01 Mg) na budowie będą zbierane i wywożone na składowisko, lub przekazane w pierwszej kolejności do odzysku,
- odpad w postaci ziemi w ilości 1800 Mg (przy kanalizacji deszczowej) kod 17 05 04, 17 09 04,
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,
- 17 05 04: gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03,
- 17 02 03: tworzywa sztuczne,
- 19 08 02: zawartość piaskowników – przy studzienkach odwodnieniowych.

Nadmiar mas ziemnych wywożony będzie w miejsce gdzie jest niedobór gruntu, wskazane przez

Urząd Gminy Słupno lub na składowisko.

b) etap eksploatacji przedsięwzięcia

° Emisje do powietrza

- źródło emisji: pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze: maszyny rolnicze, samochody, motocykle,
- kategoria natężenia ruchu KR-2,
- ilość emisji znikoma.

° Emisje hałasu:

- źródło emisji: pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze takie jak: maszyny rolnicze, samochody, motocykle,
- kategoria natężenia ruchu KR-2,
- ilość emisji znikoma

° Oddziaływanie na stosunki wodne – w tym na tworzenie leja depresyjnego: nie występuje

° Ilość i sposób odprowadzenia wód opadowych, w tym z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych -- dróg, parkingów itp.

Ponieważ projektowana droga jest drogą gminną klasy L wody opadowe odprowadzane będą bez oczyszczania do kanalizacji deszczowej, którą będą transportowane i po oczyszczeniu mechanicznym na osadniku i separatorze będą odprowadzone do rzeki Słupianki.

Przedsięwzięcie nie będzie trans granicznie oddziaływać na środowisko.

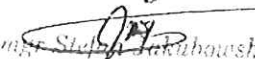
Planowana inwestycja znajduje się w granicach Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Najbliższy Obszar Natura 2000 znajduje się w odległości ok. 2 km od planowanego przedsięwzięcia.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81
samochody, motocykle,

WÓJT


mgr Słupno, Jakubowski

OutLine
Biuro Projektów
I Grafiki Komputerowej
ul. Ossolińskich 56
44-113 Gliwice

OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-1162-366/10.EJ

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. nr 122, poz. 851 z późn. zm.), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 22.09.2010r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

postanawia

uzgodnić pozytywnie bez zastrzeżeń projekt budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej w ulicy Baśniowej i Smoczej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego, w ulicy Baśniowej, Smoczej i Żeglarskiej w miejscowości Słupno, gm. Słupno.

UZASADNIENIE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej w ulicy Baśniowej i Smoczej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego, w ulicy Baśniowej, Smoczej i Żeglarskiej w miejscowości Słupno, gm. Słupno.

Projektowany odcinek rozdzielczej sieci wodociągowej Ø 110 mm PE zostanie włączony do istniejącej sieci Ø 110 mm w ulicy Smoczej. Włączenie projektowanego odcinka sieci Ø 110 mm PE PN 10 o długości 90,50 mb nastąpi w węzle „1” za pomocą trójkąta kielichowego zintegrowanego z zasuwą typu E2 HAWLE – Combi – T SYSTEM 2000 Nr 4343E2 110/110/110. Na końcu sieci zaprojektowano hydrant nadziemny HAWLE SYSTEMU EURO 2000-RW 0 nr kat. 260 lub AKWA. Dopuszcza się połączenia za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w celu umożliwienia w kolejnym etapie odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji nr 294/14, 294/15, 301/17 oraz 301/18 dodatkowo zaprojektowano cztery studnie rewizyjne wykonane z kręgów betonowych o średnicy Ø 1200 mm z kręgiem dennym z wyprofilowaną kineta wykonana z betonu C12/15. Wymagane jest połączenie kręgów na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej w ulicy Baśniowej i Smoczej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego, w ulicy Baśniowej, Smoczej i Żeglarskiej w miejscowości Słupno, gm. Słupno, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Informacja: W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: 1 egz. dokumentacji

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście na prawach powiatu
oraz powiatu płockim
lek. med. Romuald Ostrowski
spec. epidemiolog

Płock dnia 25.11.2010r.
(data)

Roman Garwacki

(imię i nazwisko)

09-400

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Batalinów Chłopskich 3 m 34

(ulica)

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr ,156 poz.1118 późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej w ulicy Baśniowej i Smoczej oraz budowa czterech studni rewizyjnych na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej, w ulicy Smoczej i Żeglarskiej w miejscowości Słupno – Gmina Słupno.

zlokalizowaną w Słupnie, w miejscowości: **Słupno**

przy ulicy:

Baśniowej, Smoczej i Żeglarskiej

na działce (działkach)* o nr
ewidencyjnym gruntu

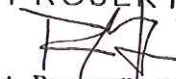
301/50; 294/44; 294/12 i 291/8

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności :

instalacyjnej

ST. PROJEKTANT


inż. Roman Garwacki

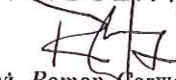
Uprawnienia Nr ewid. 10/81
(pieczęć i podpis projektanta)

Oświadczenie załączam do wszystkich
egzemplarzy projektu budowlanego
przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

(data złożenia wniosku)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została , zgodnie z art.20 ust.1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 roku Nr 156 ,poz.1118 z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. z 2003 Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

ST. PROJEKTANT


inż. Roman Garwacki

Uprawnienia Nr ewid. 10/81
(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowania techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Płock, dnia 16. marzec 1981 r.

Nr ewid. 10/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) b) rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ROMAN GARWACKI

..... inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 31. marca 1946 r. w Płocku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uz-
brojenia terenu i instalacji sanitarnych.-

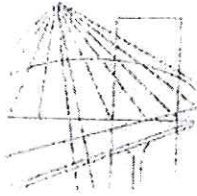


.....
.....
.....
.....

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 lutego 2010

Zaświadczenie

Pan ROMAN GARWACKI

miejsce zamieszkania:

ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 3 M 34
09-400 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/6202/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

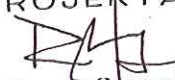
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 marca 2010 r. do dnia: 28 lutego 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Wiesław Ociechowiec

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ST. PROJEKTANT


inż. Roman Garwacki
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 31, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleni: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153