

WYKONAWCA:



ul. Wrocławska 7
84-230 RUMIA
Tel. 604-194-833
Tel/fax 58-671-18-76
e-mail: nordprojekt@wp.pl
www.nordprojekt.pl
NIP: 588-203-11-80

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

BUDOWA STUDNI CHŁONNEJ NA DZIAŁCE 106/51, WK2 W GDYNI

OPRACOWANIE:

PROJEKT ODWODNIENIA

LOKALIZACJA:

Dz. nr: 106/51; WK2

INWESTOR:

GMINA MIASTA GDYNI
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
83-382 Gdynia

BRANŻA:

SANITARNA

Egzemplarz 4

KIEROWNIK
PRAC:

mgr inż. Rafał Kaźmierczak

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:

PROJEKT
ODWODNIENIA

PROJEKTANT: mgr inż. Ksawery Łudziński,
nr upr. POM/0236/POOS/11
spec. instalacyjna

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Agnieszka Łudzińska,
nr upr. POM/0242/PWOS/12
spec. instalacyjna

Rumia, sierpień 2015 r.

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Rozwiązanie projektowe	3

Załączniki:

- Oświadczenie z Art. 20 Prawa Budowlanego
- Informacja Bioz
- Uprawnienia Budowlane + Izby

II.CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	– rys. nr 1
2. Szczegół studni chłonnej	1:50	– rys. nr 2

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- a) Zlecenie inwestora: Gmina Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia,
- b) Projekt budowlany przebudowy ul. Żniwnej w Gdyni;
- c) Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych;
- d) Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy studni chłonnej na działce 106/51: WK2

W trakcie realizacji przebudowy ulicy Żniwnej zostaną wytyczone nowe granice pasa drogowego. Ponieważ istniejąca studnia chłonna znajdzie się w pasie drogowym konieczna jest jej rozbiórka.

Nową studnię chłonną projektuje się na posesji 106/51; WK2. Nowa studnia chłonna została zlokalizowana na istniejącym kanale deszczowym $\varnothing 160$ mm.

3. Rozwiązania projektowe.

Istniejący przykanalik deszczowy Dn160 PCV należy skrócić o 1,7m i włączyć do projektowanej studni chłonnej $\varnothing 1200$ mm.

Studnię chłonną wykonać zgodnie z rys. nr 2, z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy min. B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowej łączyć za pomocą uszczeltek gumowych z gumy syntetycznej. Studnię wyposażać w stopnie wjazdowe.

Zastosować przykrycie studni za pomocą żelbetowej płyty pokrywowej z otworem wjazdowym i pierścieniem dystansowym. Zwieńczenie studni należy wykonać z normą PN-EN m124 z żeliwa szarego płytkowego. Użyć wjazdu klasy B z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową. Przejście przewodu kanalizacyjnego przez ściankę betonowej studni kanalizacyjnej wykonać przy użyciu tulei ochronnej (przejście szczelne). W studni chłonnej zastosować na wlocie płytę odbijającą o grubości minimum 5mm. Studnię chłonną wypełnić materiałem przepuszczalnym o grubości warstw jak na rysunku schematu studni chłonnej nr 2.

Eksploatacja studni chłonnej :

Udrożnienie studni chłonnej należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie, przy użyciu łopat lub ładowarek czerpalnych z zastosowaniem wyciągarek, przez usunięcie najwyższej warstwy z piasku, zamulonej nagromadzonym osadem i namulem. Wybrany osad lub zużyty materiał filtracyjny należy wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

Czyszczenie studni chłonnej powinno być kontrolowane i należycie eksploatowane zgodnie z wytycznymi w DTR producenta materiału.

Zасыpywanie wykopów :

Zасыpywanie wykopu należy wykonywać warstwami z odpowiednim ubiciem i równoczesnej rozbiórce odeskowania, rozpoczynając od dna wykopu. Górną warstwę zасыпки należy odpowiednio zagęścić minimum 95% gęstości standardowej Proctora . Poszczególne warstwy podsypki i obsypki wykonać wg warunków technicznych producenta rury .

Roboty ziemne :

Wykopy pod rurociągi przewiduje się wąsko-przestrzenne odeskowane z zastosowaniem rozpór.

Projektowane roboty będą odbywały się na terenie działki 106/51; WK2 oraz na terenie pasa drogowego ul. Żniwnej .

Uwagi końcowe :

- Zobowiązuje się użytkownika obiektu do właściwej eksploatacji zaprojektowanej kanalizacji deszczowej,
- Studnię chłonną należy montować zgodnie z wytycznymi producenta.
- Wykonawstwo robót oraz odbiór zamontowanych sieci i przyłączy wykonać zgodnie z przepisami.
- Dopuszcza się zastosowanie zamiennych materiałów niż w wymienionych w projekcie, na materiały o podobnych parametrach, po uzyskaniu zgody projektanta i zamawiającego.

Projektant:

II.CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu..... 1:500 – rys. nr 1
2. Szczegół studni chłonnej 1:50 – rys. nr 2

O WIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej dla budowy studni chłonnej na dz. 106/51, WK2 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- mgr inż. Ksawery Łudziński
nr upr. proj. POM/0236/POOS/11
spec. instalacyjna

- mgr inż. Agnieszka Łudzińska
nr upr. proj. POM/0242/PWOS/12
spec. instalacyjna

INFORMACJA BIOZ

TEMAT: **BUDOWA STUDNI CHŁONNEJ NA DZIAŁCE 106/51; WK2
W GDYNI**

OPRACOWANIE: **PROJEKT ODWODNIENIA POSESJI 106/51; WK2 W GDYNI**

LOKALIZACJA: **Dz. nr: 106/51; WK2**

INWESTOR: **Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
83-382 Gdynia**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. nr POM/0236/POOS/11
ul. Jana III Sobieskiego 227, lok. 38
84-200 Wejherowo**

1. ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEJ BUDOWY

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie studni chłonnej na dz. nr 106/51; WK2 w Gdyni.

2. KOLEJNO REALIZACJI ROBÓT

2.1. ODPOWIEDZIALNO ZA PROWADZENIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i Dokumentacji Budowy zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, Norm Technicznych, decyzji udzielających pozwolenia na budowę, projektu budowlano-wykonawczego, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowieniami Kontraktu.

2.2. PRACE PODSTAWOWE NA ZEWNĘTRZ

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne - wykopy
- roboty budowlano - montażowe
- próby i odbiory czyszczeniowe
- roboty ziemne – zasypywanie wykopów
- płukanie i uruchomienie, odbiory końcowe

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne,
- wodociąg
- gazociąg

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- kable energetyczne
- gazociąg

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĄPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA I RODZAJE ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

5.1. PRACE NA ZEWNĘTRZ

- wykonywanie wykopów – możliwość przysypania ziemi,
- rozładunek kręgów betonowych i armatury – możliwość przygniecia ciałem elementem,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, samochody),
- prace przy użyciu elektronarzędzi – możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- prace prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych - możliwość porażenia prądem elektrycznym,

Miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane.

Prace wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego (piły mechaniczne, spawarki, wiertarki itp.)

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT

- Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony przez inspektora BHP – szkolenie stopnia.
- Pracownicy powinni być poinformowani o zagrożeniach.
- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Wykonawca musi być poinformowany o sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Określić należy zakres i konieczność stosowania środków ochrony przez pracowników.

7. RODKI I SPOSOBY ZAPOBIEGANIA ZAGRO ENIOM

- Załoga wykonuj ca poszczególne rodzaje robót, swoimi umiej tno ciami zawodowymi powinna odpowiada wykonywanemu zakresowi prac.
- Obsługa maszyn i urz dze powinna odbywa si tylko przez osoby przeszkolone i upowa nione. Prace nale y wykonywa maszynami i sprz tem nieuszkodzonym i pełnosprawnym.
- Nale y przestrzega re imów technologicznych wynikaj cych z warunków technicznych wykonania i odbioru robót monta owych, zalece i instrukcji producentów materiałów budowlanych, zalece technologicznych dla zastosowanych technologii, instrukcji u ytkowania i stosowania sprz tu, zasad BHP zawartych w obowi zuj cych przepisach.
- Nale y wydzieli i oznakowa miejsce prowadzenia robót stosownie do mog cego wyst pi zagro enia.
- Miejsce do rozładunku i załadunku samochodów budowy nale y wygrodzi tak, aby nie powodowa zagro enia dla innych u ytkowników.
- Plac budowy ogrodzi przed dost pem osób nieupowa nionych.
- W czasie prac gromadzi materiały z rozbiórki w zamykanych pojemnikach na zewn trz budynku.

8. SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

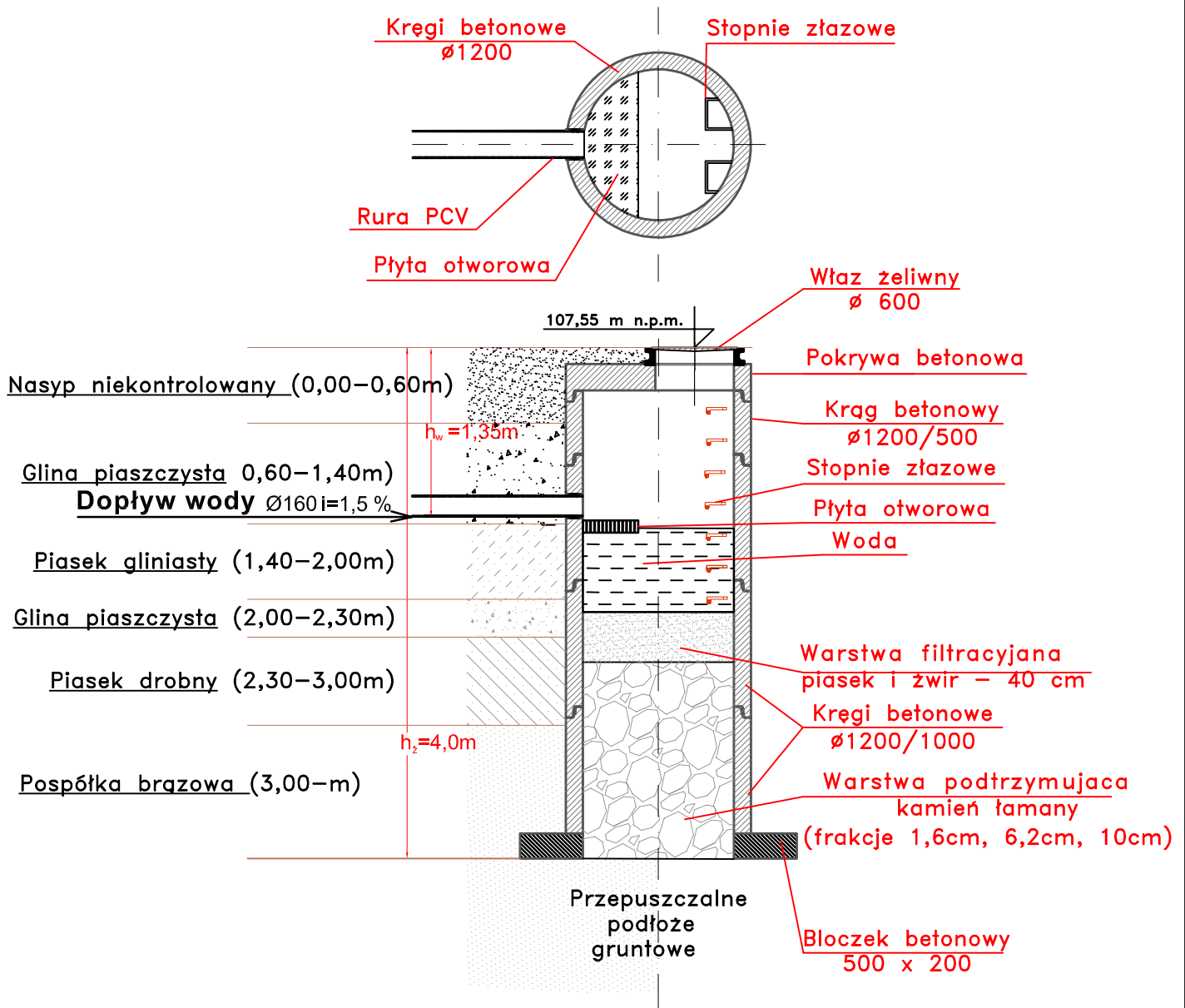
Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje si u ywania materiałów niebezpiecznych


Opracował:
mgr in . Ksawery Łudzi ski
upr. POM/0236/POOS/11



SCHEMAT STUDNI CHŁONNEJ

Ø1200, H = 4,0 m



WYKONAWCA:  NORD PROJEKT CONSULTING DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		INWESTYCJA: BUDOWA STUDNI CHŁONNEJ NA DZIAŁCE 106/51, WK2 W GDYNI	
BRANŻA: SANITARNA		LOKALIZACJA - DZ. NR: dz. nr: 106/51; WK 2	
FAZA: PB		ADRES: ul. Żniwna 23, 81-584 Gdynia	
DATA: VIII.2015		INWESTOR: Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT STUDNI CHŁONNEJ			NR RYS: 2
PROJEKTANT: BRANŻA SANITARNA		mgr inż. Ksawery Łudziński spec. instalacyjna upr. nr POM/0236/POOS/11	
SPRAWDZIŁ: BRANŻA SANITARNA		mgr inż. Agnieszka Łudzińska spec. instalacyjna upr. nr POM/0242/PWOS/12	