

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI NA UL.CMENTARNEJ
W DĘBICY**

LOKALIZACJA: **DZ. NR EWID. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1,
195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4
PRZY UL.CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA DĘBICA**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **SANITARNA**

INWESTOR: **WODOCIĄGI DĘBICKIE SP. Z O.O.
UL. KOSYNIERÓW RACŁAWICKICH 35**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża i Uprawnienia	Specjalność	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Głód	Sanitarna MAP/0107/POOS/05	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jacek Mitek	Sanitarna PDK/0112/POOS/08	Instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	

BOCHNIA 07.2013r.

I. SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot opracowania	4
3. Stan Istniejący.	4
4. Charakterystyka Terenu.....	4
5. Opis Projektowanej Inwestycji.	4
6.1. Zakres opracowania.	4
6.2. Opis stanu gospodarki wodno - ściekowej i infrastruktury technicznej w omawianym terenie	5
7. Parametry projektowanej sieci kanalizacyjnej.....	5
8. Omówienie usytuowania i układu wysokościowego sieci kanalizacyjnej.	6
9. Opis projektowanych przewodów, uzbrojenia i obiektów sieciowych.....	6
9.1. KOLEKTORY GŁÓWNE.....	6
10. Budowa sieci kanalizacyjnej.....	6
10.1. WYKONANIE I OBUDOWA WYKOPÓW.....	6
10.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD KANAŁY.	8
10.3. UKŁADANIE I MONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH.....	8
10.4. WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPANIE WYKOPÓW.	8
10.5. BHP PODCZAS WYKONAWSTWA ROBÓT.	9
10.6. UWAGI KOŃCOWE.	9
11. Ochrona środowiska.	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
OŚWIADCZENIE.....	14
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA.....	15
Opinia geotechniczna	17

II. SPIS RYSUNKÓW:

Rys nr S1 Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
Rys nr S2 Profile podłużne kanalizacji	skala 1:500/100
Rys nr S3 Studzienka rewizyjna Ø1000	skala 1:20
Rys nr S4 Studzienka Ø425	
Rys nr S4.1 Studzienka Ø600	
Rys nr S5 Zabezpieczenie skrzyżowania kanalizacji z kablem energetycznym i telekomunikacyjnym	skala 1:20
Rys nr S6 Zabezpieczenie skrzyżowania kanalizacji z gazociągiem średniego ciśnienia	skala 1:20

I. OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
„BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
NA UL. CMENTARNEJ W DĘBICY”
NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4
PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY

INWESTOR: WODOCIĄGI DĘBICKIE SP. Z O.O.
UL. KOSYNIERÓW RACŁAWICKICH 35
39-200 DĘBICA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora – umowa
- podkładów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 – mapy do celów projektowych
- Warunków technicznych budowy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnych wydanych przez Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. znak: DT/85/2212/13 z dnia 17.04.2013r.
- Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Miasta Dębicy znak GP.6733.20.2013.SP z dnia 17.06.2013r.
- Opinii dotycząca wymagalności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Urząd Miejski w Dębicy znak: GP.6220.7.2013.AW z dnia 24.05.2013r.
- Opinii ZUDP wydanej przez Starostwo Powiatowe w Dębicy znak; GK.IV.6630.1.691.2013 z dnia 09.07.2013r.
- Ustawy – Prawo Budowlane
- Wizji lokalnej w terenie
- Uzgodnień branżowych
- Obowiązujących norm
- Obowiązujących przepisów branżowych

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt BUDOWLANY „BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA UL.CMENTARNEJ W DĘBICY” NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4 PRZY UL.CMENTARNEJ I GROTTERA W DĘBICY.

Zakresem, opracowanie obejmuje:

- projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Teren objęty opracowaniem przeznaczony jest pod zabudowę jednorodzinną oraz usługową. W rejonie inwestycji znajdują się istniejące budynki mieszkalne i usługowe. Pozostałe działki przeznaczone są do zabudowania budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

4. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Obszar, na którym projektowana jest inwestycja należy administracyjnie do miasta Dębicy, teren jest równinny zabudowany budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz usługowymi. Drogi, w których lokalizowana jest sieć kanalizacyjna wykonane jako nawierzchnia asfaltowa, natomiast droga wewnętrzna (dz. nr 197) wykonana jest z trylinki.

5. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez budowę odcinka kanalizacji sanitarnej w ulicy Cmentarnej w Dębicy. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym pozwoli na odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych w trakcie realizacji i docelowo z budynków, które powstaną na wolnych od zabudowy działkach budowlanych. Realizacja kanalizacji sanitarnej znacząco polepszy warunki bytowania oraz wpłynie korzystnie na walory środowiskowe, gdyż zapobiegnie niekontrolowanemu zrzutowi do środowiska.

6.1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zastosowano kielichowe rury PVC o średnicy nominalnej DN 200 mm – typ ciężki.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne betonowe – włączowe dn 1000, oznaczone od S1 do S5 oraz S8 (6 szt.) oraz betonową dn 600 (ozn. S6.1).

Pozostałe studzienki na kolektorze głównym z PP/PE dn 425 (ozn. S6, S6.3).

Zastosowane średnice dla studni na kolektorze głównym (S6.1, S6, S6.3) pozwolą na zachowanie wymaganych odległości od istniejących sieci gazowej i teletechnicznej.

Na przyłączach zastosowano studzienki PP/PE dn 425 (wg profilu podłużnego).

Włączenie zaprojektowano do istniejącej studzienki w ulicy Grottgera.

Po wykonaniu robót budowlanych teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

6.2. OPIS STANU GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W OMAWIANYM TERENIE

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne i naziemne:

- sieć wodociągową lokalną,
- sieć podziemną elektroenergetyczną,
- sieć telekomunikacyjną
- sieć gazową średnioprężną
- drogi gminne.

Budowa kanalizacji sanitarnej poprawi stan ochrony środowiska, wyeliminuje zagrożenia spowodowane przedostawaniem się ścieków z nieszczelnych zbiorników na ścieki do ziemi.

7. PARAMETRY PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ

Kolektor kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonany będzie z rur PVC. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie do istniejącej kanalizacji w ul. Grottgera poprzez istniejącą studnię o rzędnych: 201,03/199,36

- ilość odprowadzanych ścieków Q_{\max} projektowanym kolektorem kanalizacji sanitarnej wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej w ul. Grottgera:

- ilość przyłączanych budynków w perspektywie 12
- założona średnia ilość mieszkańców w 1 budynku mieszkalnym – 5 osób,
- średniodobowa ilość ścieków od 1 mieszkańca – $120 \text{ [dm}^3/\text{d} \cdot \text{M}] = 0,12 \text{ [m}^3/\text{d} \cdot \text{M}]$
- średniodobowa ilość ścieków :

$$Q_{\text{sr d}} = 12 \cdot 5 \cdot 0,12 = 7,2 \text{ [m}^3/\text{d]},$$

- współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 3,0$
- maksymalna godzinowa ilość ścieków:

$$Q_{\text{sr h}} = [12 \cdot 5 \cdot 0,12 \cdot 3] : 24 = 0,9 \text{ [m}^3/\text{h}]$$

STUDZIENKI:

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne betonowe – włączowe dn 1000 i dn 600 oraz z PP/PE dn425.

Studzienki usytuowane w drodze wyposażone zostaną w włązy typu ciężkiego i pierścień odciążający.

8. OMÓWIENIE USYTUOWANIA I UKŁADU WYSOKOŚCIOWEGO SIECI KANALIZACYJNEJ.

8.1. Generalne zasady prowadzenia przewodów kanalizacyjnych

Przy prowadzeniu kanałów kierowano się następującymi odległościami minimalnymi od istniejącego uzbrojenia:

- 1,0 m od wodociągu,
- 3 ÷ 5 m od budynków,
- 1,5 m od słupów linii NN i linii telekomunikacyjnych,
- 0,5 m od sieci gazowej,
- 5 m od słupów linii SN,
- 0,8 m od kabla elektrycznego i teletechnicznego.

Przykrycie rur wg PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 winno wynosić minimum 1,20 m w tej strefie klimatycznej.

9. OPIS PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW, UZBROJENIA I OBIEKTÓW SIECIOWYCH.

9.1. KOLEKTORY GŁÓWNE.

Zastosowano kielichowe rury PVC o średnicy nominalnej DN 200 mm – typ ciężki.

10. BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ

10.1. WYKONANIE I OBUDOWA WYKOPÓW

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia tereny wykopy wykonywać ręcznie w odległości ustalonej z właścicielami sieci. Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do rurociągu. Szerokość wykopu nie może być zmniejszana podczas montażu kanału na powierzchni i układania całych ciągów rur w wykopie.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych. Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy ± 5 cm. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni.

Po lub w czasie wykonywania wykopu należy sprawdzić (z udziałem Inżyniera), czy rodzaj gruntu odpowiada określonemu w projekcie dostarczonemu Wykonawcy.

Obudowa powinna być instalowana stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowana podczas zasypywania i zagęszczania. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór. Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m. Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15m.

Na podstawie wizji lokalnej w terenie ustalono, że 30% robót ziemnych stanowią roboty wykonywane ręcznie, a 70% - mechanicznie.

10.2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD KANAŁY.

W wykopach gdzie dno wykopu stanowią grunty spoiste jak gliny, iły zastosowano podsypkę o grubości 15 cm z zagęszczonego piasku. Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanałów. Wymagane jest poprzeczne wyprofilowanie podłoża na kąt 90° – stanowiące łożysko nośne rury kanalizacyjnej.

10.3. UKŁADANIE I MONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH.

Rury należy łączyć na kielichy z uszczelką. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" t. 1 i 2/1988r. oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" PKTSGGiK - Warszawa 1994r. Stosować się do Instrukcji Wykonania, Odbioru, Eksploatacji i Napraw Instalacji Rurociągowych z PCV producenta rur.

10.4. WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPANIE WYKOPÓW.

Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągu. Stosowany materiał i sposób zasypywania nie powinny powodować uszkodzenia ułożonego rurociągu obiektów na rurociągu, jak również wodoodpornej izolacji.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz – G1. Grunt stosowany do zasyпки nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736. Jeżeli przywieziony materiał wypełniający wykop w gruntach nawodnionych ma większą zdolność przewodzenia wody niż grunty lokalne, wówczas użyty materiał niespoisty musi być przekładany innym, żeby zabezpieczyć wypłukiwanie materiału wraz z wodą wzdłuż rurociągu.

Grubość warstwy zabezpieczającej w strefie niebezpiecznej ponad górą rurociągu powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Jako materiał do zasypywania dla strefy niebezpiecznej należy zastosować grunt mineralny G1, sypki, drobno lub średnioziarnisty, nie skalisty, bez brył i kamieni, zgodnie z PN-B-02480. Podłoże pod rurociąg wyprofilować pod kątem opasania $= 90^\circ$. W dnie wykopu wykonać zagłębienia pod kielichy.

Po zamontowaniu i ułożeniu rur na dobrze zagęszczonym podłożu wykonanego z gruntu G1, należy boki rur podbić gruntem G1 ubijakami drewnianymi. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wysokości 30 cm od wierzchu rury. Ponad 30 cm od wierzchu rury zasypkę wykonać należy gruntem łatwo

zagęszczalnym G2 z piasku sypkiego drobno-średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni zagęszczanego ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Zasypkę wykopu należy wykonać zagęszczając warstwami gruntem łatwo zagęszczalnym (można również stosować piasek wymieszany z gruntem rodzimym) z równoczesną rozbiórką rozparć i odeskowań wykopów. Podbudowę kanału wykonać z gruntu G1, tak jak obsypkę, z piasku lub żwiru. Podczas zagęszczania gruntu utrzymywać jego wilgotność zgodnie z PN-B-02480. Wilgotność zagęszczania gruntu powinna być równa optymalnej lub wynosić min. 80% jej wartości. Grunt użyty do zasypki nie powinien zawierać brył, gruzu i śmieci. W czasie zasypywania wykopu zabezpieczenie należy demontować stopniowo od dna wykopu. Próby szczelności - miejsca połączeń pozostawić należy nieobsypane.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

10.5.BHP PODCZAS WYKONAWSTWA ROBÓT.

Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Pracowników przeszkolić w zakresie zasad BHP przy wykonaniu w/w prac.

10.6.UWAGI KOŃCOWE.

Roboty ziemne prowadzić od miejsc najniższych pod górę, by ułatwić spływ wód gruntowych w wykopach. humus przed realizacją robót ziemnych będzie zhałdowany, a po zakończeniu robót zostanie ponownie wbudowany w wierzchnią warstwę zasypki wykopów.

11. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz w rozporządzeniu w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Projektowana sieć to jeden kanał boczny.

Dla przedmiotowego zadania nie jest zatem wymagane opracowanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na:

- minimalizację oddziaływania hałasowego
- prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami
- w trakcie prowadzenia robót zapewnić odpowiedni nadzór tak aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby.
- Zaprojektowana technologia wykonania oraz zastosowane materiały budowlane zapewniają zabezpieczenie środowiska przed negatywnymi wpływami.
- Projektowana sieć w żaden sposób nie powoduje utrudnień oraz ograniczeń w stosunku do osób trzecich. Projektowana budowa nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, ponadto nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi z uwagi na korzystne usytuowanie w stosunku do stron świata, a także nie powoduje zagrożenia zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby i zapewnia ochronę przed uciążliwościami.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
„BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
NA UL. CMENTARNEJ W DĘBICY”
NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4
PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY

**INWESTOR: WODOCIĄGI DĘBICKIE SP. Z O.O.
UL. KOSYNIERÓW RACŁAWICKICH 35
39-200 DĘBICA**

Projektant:

mgr inż. Marcin Głód

Archi Projekt Biuro Projektowe s.c.

ul. Kazimierza Wielkiego 11, 32-700 Bochnia

Lipiec 2013 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- Wytczenie geodezyjne w terenie trasy sieci kanalizacyjnej.
- Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych (lub szerokoprzestrzennych) oraz ich zabezpieczenie.
- Wykonanie odwodnienia wykopów ,
- Wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi i jej zagęszczenie.
- Wykonanie płyt betonowych pod studnie kanalizacyjne ,
- Ułożenie rur w wykopach.
- Montaż rurociągów .
- Wykonanie prób ciśnieniowych .
- Wykonanie zasypu ochronnego z zagęszczeniem.
- Zasypanie wykopów.
- Odbudowa dróg.

2. Wykaz istniejącego uzbrojenia na terenie objętym opracowaniem.

- Istniejące studzienki kanalizacji sanitarnej
- Istniejące uzbrojenie podziemne

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- Wykonywanie i zabezpieczenie wykopów.
- Prace montażowe wykonywane w wykopie.
- Transport i montaż elementów.
- Próby ciśnieniowe sieci.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny i pracy .

Podczas instruktażu pracowników należy zwrócić uwagę na:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- konieczność bezpośredniego nadzoru przez osoby odpowiedzialne nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Przed przystąpieniem do prac wykonywanych sprzętem mechanicznym, należy sprawdzić sprawność sprzętu.
- Stosować odzież ochronną , szczególnie obuwie i rękawice ochronne.
- Podczas transportu elementów sieci oraz prac wykonywanych sprzętem mechanicznym stosować się do przepisów BHP.
- Roboty montażowe wykonywane w wykopach wykonywać po sprawdzeniu umocnienia wykopów.
- Przy wykonywaniu prób ciśnieniowych – należy zadbać aby urządzenia były sprawne technicznie.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 106 z 2003 r, Nr 207, poz. 2016) oświadczamy, że:

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
NA UL. CMENTARNEJ W DĘBICY”

NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4
PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(PROJEKTANT)

(SPRAWDZAJĄCY)

Lipiec 2013 r.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
„BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
NA UL. CMENTARNEJ W DĘBICY”
NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4
PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY

INWESTOR: WODOCIĄGI DĘBICKIE SP. Z O.O.
UL. KOSYNIERÓW RACŁAWICKICH 35
39-200 DĘBICA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt BUDOWLANY „BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA UL. CMENTARNEJ W DĘBICY” NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4 PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Teren objęty opracowaniem przeznaczony jest pod zabudowę jednorodzinną oraz usługową. W rejonie inwestycji znajdują się istniejące budynki mieszkalne. Pozostałe działki przeznaczone są do zabudowania budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi. Budynki istniejące zasilane są w wodę z sieci wodociągowej publicznej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez budowę odcinka kanalizacji sanitarnej w ulicy Cmentarnej w Dębicy. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym pozwoli na odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych w trakcie realizacji i docelowo z budynków, które powstaną na wolnych od zabudowy działkach budowlanych. Realizacja kanalizacji sanitarnej znacząco polepszy warunki bytowania oraz wpłynie korzystnie na walory środowiskowe, gdyż zapobiegnie niekontrolowanemu zrzutowi do środowiska.

Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Miasta Dębica w dniu 17.06.2013 r. znak: GP.6733.20.2013.SP.

Projekt budowlany inwestycji spełnia warunki techniczne zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

- 4. Działki, na których są projektowane obiekty budowlane nie podlegają ochronie konserwatorskiej i nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Miasta Dębica w dniu 17.06.2013 r. znak: GP.6733.20.2013.SP.**
- 5. Działki, na której są projektowane obiekty budowlane nie znajdują się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Miasta Dębica w dniu 17.06.2013 r. znak: GP.6733.20.2013.SP.**
- 6. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych mieści się w granicach działek nr 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4 PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY. Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacielenia działek sąsiednich. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.**
- 7. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych na podstawie opinii geotechnicznej, wizji lokalnej oraz przeprowadzonego wywiadu dotyczącego zachowania się i posadowienia sąsiadujących obiektów budowlanych, a także sprawdzeniu położenia zwierciadła wody gruntowej stwierdzono, że teren działek leży w prostych warunkach gruntowych a obiekty budowlane sieć kanalizacji sanitarnej zaliczono do I kategorii geotechnicznej z uwagi na prostą i nieskomplikowaną konstrukcję budowli.**

OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca warunków gruntowych w miejscu lokalizacji:

„BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA UL.CMENTARNEJ W DĘBICY” NA DZ. 66, 188/1, 190, 192/2, 195/1, 195/2, 196, 197, 198, 203 OBR. 4 PRZY UL. CMENTARNEJ I GROTTGERA W DĘBICY.

Niniejszą opinię wykonano do projektu j.w. w celu określenia warunków gruntowych panujących na trasie projektowanej infrastruktury.

Celem niniejszej opinii było ustalenie rodzaju gruntów na podstawie analizy makroskopowej oraz materiałów archiwalnych. W świetle przeprowadzonej analizy należy stwierdzić, że na obszarze projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe oraz nie występuje woda gruntowa na obszarze poddanym analizie. Analizowany grunt w rejonie inwestycji zbudowany jest z pyłów i glin pylastych, barwy brązowej i szarej (analiza danych archiwalnych). Wartości parametrów geotechnicznych określono przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

Ze względu na występujące proste warunki gruntowe proponuje się założenie I kategorii geotechnicznej dla projektowanej inwestycji oraz odstąpienie od wykonywania dokumentacji badań podłoża gruntowego. Niniejsza opinia jest wystarczająca do właściwego zaprojektowania infrastruktury objętej kontraktem.

Wzrostko z materiałem ZLDP w Dębicy
zsiłanie projektowane, uzgodnienie lokalizacji
z urzędem podziernym, ul.
M. 1. 358, 20. 13. 2014, 20. 13. 2014
Z up. STANISŁAW
mgr inż. Dębica, 20. 13. 2014
INSTRUKCJA
w Wydziale Budownictwa i Urbanistyki

Mapa do celów projektowych

Skala 1 : 500

Powstania z mapy zasiedlonych w skali 1 : 500

Układ wysokościowy : niemeński, 2000
Układ współrzędny : krakowski 60
Wezłomianic analizy obliczenia
działek 66, 2624, 2051, 203, 202,
189, 182, 171, 1922, 191, 1937,
1957, 1952, 166, 198, 9042, 1208
stażownikami na gruntach
zakładamowo ra działki 26, 25, 203 i,

WYKONAL:

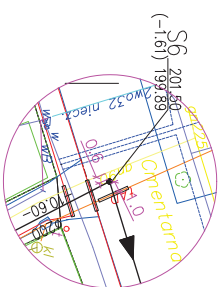
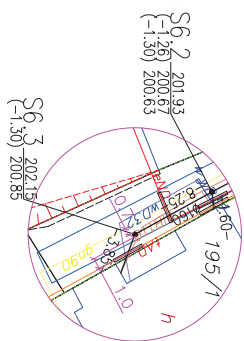
Andrzej Krawczyk

mgr inż. ANDRZEJ KRAWCZYK
GEODEZJA UPRZEMISLOWA
ul. Żelazna 10
39-200 Dębica, ul. Pyzla 4
Tel. (014) 676-43-55

PRAC. KRAWCZYK S.C.
USŁUGI GEODEZYJNE
39-200 Dębica, ul. Cmentarna
Tel. (014) 676-37-48
NIP 672-13-461, REGON 18159684



Szczegół posadowienia studzienek
PE/PPØ425 ozn. S6 oraz S6.3
Skala 1:250



- [illegible]

[illegible]