

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: ODCINEK SIECI WODOCIAGOWEJ
DZ. NR EW. 150/6,263 W JANISZEWIE
GMINA ZAKRZEW

INWESTOR:

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Anna Madej	GP III-7342/116/92	08.2015	mgr inż. Anna Madej Up. budowlane do projektowania budowlanych w s.d.c. instalacyjno- inżynieryjnych w zakresie sieci i instalacji wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych nr ew. GP-III-7342/116/92

17069

Zawartość projektu.

Numer	Nazwa
1.	Strona tytułowa
2.	Zawartość projektu
3	Dokumenty
	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
	Kopia przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
	Kopia uprawnień projektanta
	Decyzja Nr 24c .2015 wydana przez Wójta Gminy Zakrzew o lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym z dnia 22.07.2015
	Warunki techniczne do projektowania wodociągu wydane przez ADMAR –U Sp. z o.o
	Orientacja .Skala 1:10000
	Opinia i trasa projektowanego wodociągu uzgodniona przez ZUD
4	Część opisowa.
	Opis do projektu zagospodarowania terenu.
	Temat i zakres opracowania.
	Podstawa opracowania.
	Inwestor, właściciel sieci wodociągowej zasilającej projektowany wodociąg
	Wodociąg.
	Roboty ziemne
	Uwagi końcowe dla Wykonawcy.
	Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5	Część rysunkowa
	Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500
	Profil podłużny przewodu wodociągowego. Skala 1:100/500

Radom, dnia 21.08. 2015r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany odcinka wodociągu zlokalizowanego na dz. nr ew. 263, 150/6 w Janiszewie gmina Zakrzew sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami , polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Anna Madej
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
nr ew. CP-III-7342/116/92

Opis do projektu zagospodarowania terenu.

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu DN/OD 90 wykonanego z rur PE 100 PN10 o średnicy 90 mm. Będzie on zasilał w wodę budynki zlokalizowane na dz. nr ew.150/1, 150/2, 150/3 oraz działki niezabudowane nr ew. 150/4,150/5 położone wzdłuż planowanej trasy wodociągu.
2. Projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącego na działce nr. 263 wodociągu z rur PE o średnicy 90mm. Projektowany przewód wodociągowy będzie usytuowany w na części działki 263 stanowiącej część pasa drogi gminnej oraz na dz. nr ew. 150/6 stanowiącej drogę wewnętrzną dojazdową do dz .nr ew. 150/1-150/5
3. Projektuje się budowę przewodu wodociągowego DN/OD 90 z rur PE 100 PN 10 SDR 17 łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Teren jest częściowo utwardzony i uzbity. Budowa wodociągu na części dz. nr ew.263 metodą bezodkrywkową-przewiert sterowany.
4. Długość projektowanego odcinka wodociągu wynosi 295,50m.
- 5.Działki , na których jest projektowany obiekt budowlany- wodociąg nie podlegają ochronie.
- 6.Eksploracja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji.
7. Planowana inwestycja budowy wodociągu nie jest przedsięwzięciem ,które zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałoby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko, mogące pogorszyć jego stan i miałyby niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
- 8.W ramach inwestycji przewiduje się budowę przewodu wodociągowego DN/OD 90 z rur PE 100 PN 100 o długości 295,50m , budowę 2 hydrantów nadziemnych o średnicy 80mm, montaż zasuwy odcinającej i włączenie wybudowanego wodociągu do istniejącego wodociągu zasilającego o średnicy 90mm .
9. Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi przewodu magistralnego.

Opis techniczny.

1. Temat i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest projekt :

wodociągu DN /OD 90 z rur PE 100 PN 10 o długości 292,50 na odcinku od istniejącego przewodu wodociągowego do hydrantu ,zlokalizowanego na końcu wodociągu.

Źródłem zaopatrzenia w wodę na cele bytowo- gospodarcze jest gmina sieć wodociągowa . Projektowany wodociąg będzie zaopatrywał w wodę istniejące budynki oraz przyszłe, zlokalizowane przy planowanej trasie wodociągu. Istniejące przyłącza wodociągowe zasilane obecnie w wodę z wodociągu o średnicy 40mm zasilające istniejące budynki należy zakorkować a następnie przepiąć do wybudowanego odcinka wodociągu.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1:500
- warunki techniczne na wykonanie odcinka wodociągu wydane przez ADMAR –U
- wizja lokalna w terenie
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym
- obowiązujące przepisy w zakresie instalacji sanitarnych.

3. Inwestor:

4. Wodociąg .

4.1 Lokalizacja projektowanego wodociągu.

Wodociąg DN/OD 90 o łącznej długości 295,50 m na odcinku od istniejącego w pasie drogi gminnej przewodu wodociągowego DN/OD 90 do hydrantu na końcu wodociągu projektuje się na części dz. nr ew. 263 oraz na dz. nr 150/6 ,

stanowiącej drogę wewnętrzną. Właścicielami działek są: dz. nr ew. 263 - Gmina Zakrzew, dz. nr ew. 150/6 - osoby fizyczne. Odcinek wodociągu projektuje się z rur wodociągowych ciśnieniowych PE 100 PN 10 średnicy 90 mm. Rury należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe.

4.3. Włączenie do sieci i uzbrojenie.

Projektowany wodociąg DN/OD 90 PE 100 PN 10 należy włączyć do istniejącego przewodu wodociągowego DN/OD 90 PE. W węźle połączeniowym zamontować trójnik kołnierzowy żeliwny T DN 80/80/80 mm. Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową średnicy DN 80 mm z miękkim klinem uszczelniającym i obudową teleskopową. Zamontować skrzynkę do zasuw.

Na przewodzie wodociągowym projektuje się 2 hydranty p. poz. typu nadziemnego średnicy 80 mm z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się po zamknięciu hydrantu. Do montażu hydrantów zastosować trójniki żeliwne kołnierzowe 80/80/80 mm, kształtkę FF i kolano stopowe kołnierzowe. Przed hydrantem (przed kształtką FF) zamontować zasuwę kołnierzową odcinającą średnicy 80 (z miękkim klinem uszczelniającym). Wszystkie łuki wodociągu, trójniki i kolana zabezpieczyć blokami oporowymi wykonanymi zgodnie z normą BN-81/9192-05 oraz instrukcją montażową producenta rur. Na rurociągu przewiduje się zamontowanie opasek średnicy 90/40 mm i zasuw dla przyłączy. Wybudować należy odcinki przyłączy z rur PE 100 Pn 10 o średnicy 40 mm, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i podłączyć do rurociągu. Przyłącza wodociągowe są przedmiotem odrębnego opracowania.

Istniejące przyłącze wodociągowe zdemontować.

Rury i armatura powinny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny i Instytutu techniki Budowlanej oraz inne wymagane prawem dopuszczenia. Wszystkie projektowane elementy połączeniowe, zasuw i ich obudowy teleskopowe należy zamontować z żeliwa.

Wykonać z płytek chodnikowych lub betonu obruk szerokości 0,5 m wokół skrzynek ulicznych do zasuw i hydrantów. Zamontować tabliczki informacyjne.

4.4. Zagłębienie przewodu wodociągowego.

Przewód wodociągowy ułożyć z zagłębieniem 1,60-1,80 m p.p.t licząc od spodu rur oraz spadkami i rzędnymi zgodnymi z projektem.

4.5. Próba szczelności , dezynfekcja i płukanie wodociągu.

Przed włączeniem projektowanego przewodu do czynnej istniejącej sieci wodociągowej należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na ciśnienie 1,0MPa w czasie ½ godz - zgodnie z normą PN-B-10725. Przewody poddawane próbie nie mogą mieć zamontowanego uzbrojenia.

Po dokonanej próbie ciśnienia należy wykonać inwentaryzację geodezyjną rurociągu. Następnie wykonać obsypkę rur piaskiem i zasypać wykopy. Wykonać dezynfekcję przewodu wodociągowego roztworem podchlorynu sodu w ilości 250mg/l wody. Tak napełniony rurociąg należy pozostawić na okres 48 h, po czym przepłukać go czystą wodą z prędkością $\geq 1\text{m/s}$ pod nadzorem eksploratora sieci wodociągowej . Wodę po płukaniu wywieźć do kanalizacji deszczowej po uzgodnieniu warunków odbioru z Wodociągami Miejskimi w Radomiu.

5. Roboty ziemne.

Wykop w miejscu włączenia projektowanego rurociągu do wodociągu zasilającego o średnicy 90 mm projektuje się jako ręczny wąsko przestrzenny szalowany. Wykop umocnić balami szalunkowymi lub wypraskami. Na pozostałym odcinku wykopy mechaniczne szalowane na odkład oraz z odwozem , z ręcznym dokopaniem do pełnej głębokości . Na części działki nr ew. 263 rurociąg należy wybudować metodą bezodkrywkową- przecisk sterowany. Rury ułożyć na podsypce o grubości warstwy 15cm z gruboziarnistego piasku . Wykonać obsypkę rurociągu warstwą piasku o grubości 15 cm ponad wierzch rur .Zасыpkę wykopów wykonać częściowo gruntem rodzimym warstwami o grubości 30cm. Górna warstwę wykopu zasypać : 30 cm grubości- warstwa piachu i 30 cm grubości warstwa kruszywa – tłucznia kamiennego . Zagęścić wg normy PN-S-O-02205 jak

STAROSTWO MIASTOWE
W BIAŁYMOSTKU
ul. Jarmużewicza 10, 22-200 Białymostek
tel. 081 731 10 00, fax 081 731 58-07
pod układany bielomost@wp.pl

pod układany

pod układany

pod układany

- pod układany

pod układany

Oprócz zagrożenia życia i zdrowia mogą występować okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót , do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów , składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu , maszyn budowlanych , urządzeń i elektronarzędzi.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia “ opracowanym przez kierownika budowy.

Podstawy prawne sporządzenia Planu BIOZ:

- 1.Ustawa z dnia 07.07.1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz U. nr 207/2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami)
- 2.Dz.U Nr 120/2003 poz.1123 z dnia 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 3.Dz.U.Nr 120/2003 poz.1133 z dnia 10.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 4.Dz.U.Nr 47/2003 poz.401 z dnia 19.03 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy przestrzegać czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Kodeks Pracy w szczególności art.15.2074 i 212 , regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Norma PN -81/N-09010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe.
- do pracy wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania, pracownicy winni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny - do charakteru wykonywanej pracy.

Uwagi końcowe.

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i składowisk materiałów
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców - właścicieli działek
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektora Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa
- sprzęt używany na budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom, z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone.

mgr inż. Anna Maj
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
wod.-kół. ciepłych, wentylacyjnych
nr ew. GP-III-7342/116/92