

PROJEKT

BUDOWLANY PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ NAWADNIAJĄCEJ

97-425 ZELÓW
Obręb: 6 m. ZELÓW, działka nr ewid.169/2, 1

INWESTOR:

GMINA ZELÓW
UL. ŻEROMSKIEGO 23, 97-425 ZELÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Usługi Architektoniczno Budowlane
Piotr Domański
97-420 Szczerców, ul Piotrkowska 11
NIP 769-193-59-60
Regon 100309540

JEDNOSTKA BRANŻOWA:

BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE
„PROJEKT - INSTAL”
Rafał Majewski
97-425 Zelów, ul. Kilińskiego 1a
tel.609 660 890

TOM:

**OBIEKT: PRZYŁĄCZE I INSTALACJA
WODOCIĄGOWA NAWADNIAJĄCA**

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
NAZWA BRANŻY	projektant:	inż. Rafał Majewski	LOD/1256/POOS09	

ZELÓW, KWIECIEŃ 2012

I. CZĘŚĆ OPISOWA

	Strona
- Zawartość opracowania	1
- Przedmiot opracowania	2
- Podstawa opracowania	2
- Opis techniczny	2-3

II. INFORMACJE BIOZ

4-6

III. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie	7
- Izba budowlana	8
- Uprawnienia budowlane	9
- Warunki wydane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Zelowie	10-14
- Decyzja wydana przez Urząd Miejski w Zelowie	15
- Uzgodnienie z Z.U.D.P.	16
- Karta katalogowa	17

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Projekt zagospodarowania działki	1:500/rys.1/18
- Profil przyłącza i instalacji wodociągowej nawadniającej	1:100/250/rys.2/19
- Współrzędne geodezyjne	20

1.CZEŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza i instalacji wodociągowej nawadniającej do projektu modernizacji parku przy ulicy Poznańskiej, działka nr ewid. 169/2, 1, obręb 6 Zelów.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- aktualny podkład geodezyjny w skali 1 : 500
- projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

1.3. OPIS TECHNICZNY

Przyłącze i instalacja wodociągowa nawadniająca

Przyłącze i instalacja nawadniająca zasilać będzie system do nawadniania zieleni w Miejskim Parku przy ul. Poznańskiej w Zelowie.

Przyłącze i instalację wodociągową projektuje się z rury Ø 63 PE 100, PN 10 SRD 11 do wody pitnej produkcji Wavin METALPLAST-Buk. Instalację wodociągową należy włączyć do wodociągu PCV Ø 160 zlokalizowanego w pasie drogowym ul Poznańskiej. Włączenie należy wykonać za pomocą nawiertaki NWZ 160/50 produkcji AKWA Gniezno. Za nawiertką, należy zamontować zasuwę dn 50. Zabudować przedłużenie wrzeciona zasuwę oraz „stałą” pokrywę uliczną. Pokrywę uliczną zasuwową posadowić na bloczkach betonowych i zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Przyłącze i instalację, należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm i przysypać piaskiem 20 cm ponad wierzch rury. Na przysypce ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną metalizowaną.

Na trasie przyłącza i instalacji należy zamontować studnię wodomierzową fi 1000 wykonaną z PEHD, wraz z zestawem wodomierzowym dn 40mm. Wbudowanie zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B-10720 i PN ISO 4064-2 oraz warunkami technicznymi montażu wodomierzy. W zestawie jako zawory odcinające zastosować zawory kulowe uszczelnione teflonem. Za zaworem odcinającym za wodomierzem od strony instalacji zabudować zawór anatyksaźeniowy EA251 Danfoss dn 40mm. Na trasie instalacji należy zabudować hydranty nawadniające mrozoodporne dn 50mm (z1,z2) a w miejscu z3 należy zabudować hydrant nawadniający mrozoodporny dn50mm i dn 25mm. W celu prawidłowego działania hydrantu podczas odwadniania

należy zabudować hydrant zgodnie z wytycznymi producenta.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami bhp i wydanymi warunkami technicznymi na wykonanie przyłącza.

Roboty ziemne pod projektowane przyłącze i instalację, należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - ręcznie.

Po ułożeniu (przed zasypaniem) przewód wodociągowy powinien być poddany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności, należy przewód napęlnić wodą w najniższym punkcie i dokładnie odpowietrzyć w punkcie najwyższym. Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze nie niższej niż 1°C. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej.

Jeżeli jest potrzebna dezynfekcja przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać i dokonać badań wody.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami bhp i wydanymi warunkami technicznymi na wykonanie przyłącza.

Przebieg przyłącza i instalacji, zagłębienie, spadek i średnice pokazano w części rysunkowej.

Zestawienie podstawowych materiałów:

Rura PE fi 63 ~ 110 mb

Nawiertka NWZ 150/50 – 1szt

Zasuwa dn 50 – 1 kpl

Studnia wodomierzowa – 1 kpl

Zestaw wodomierzowy dn 40 – 1 kpl

Hydrant ogrodowy dn 50 nr kat. 8002 dn50 PN10 – 3 kpl

Hydrant ogrodowy dn 25 nr kat. 8002 dn25 PN10 – 1 kpl

Stojak do hydrantu nr kat. 8002-15– 1 kpl

Skrzynka PEHD do zabudowy hydrantu nr kat. 9501H – 4 kpl

Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna metalizowana ~ 110 mb

O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Zelowie, a po ich zakończeniu zgłosić do przeglądu technicznego.

Opracował:

Projektant: Rafał Majewski

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY ZDROWIA

OBIEKT: Przyłącze i instalacja wodociągowa nawadniająca

ADRES: Działka nr 169/2, 1, obręb 6, 97-425 Żelów

CZĘŚĆ: INSTALACYJNA

INWESTOR: GMINA ŻELÓW
ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów

JEDNOSTKA

BRANŻOWA: Biuro Projektowo-Usługowe „PROJEKT- INSTAL”
Żelów ul Kilińskiego 1a

OPRACOWAŁ: RAFAŁ MAJEWSKI

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Wykonanie przyłącza i instalacji wodociągowej nawadniającej

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na trasie projektowanych instalacji występują następujące elementy uzbrojenia podziemnego:

- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1. Roboty ziemne: podczas wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć skarpy wykopów pionowych przez podparcie lub rozparcie ścian (np. deskowanie, ścianki szczelne), stosować pochylenie skarpy o nachyleniu odpowiednim do rodzaju gruntu, w wykopach powyżej 1m od poziomu terenu stosować bezpieczne zejście (wyjście), przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan jego obudowy, podczas wydobywania urobku z wykopu sposobem mechanicznym zachować bezpieczną odległość, nie składować urobku i innych materiałów w granicach klina odłamu, ruch środków transportowych może odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

4.2. Porażenie prądem: może nastąpić przy pracach z użyciem urządzeń zasilanych prądem elektrycznym z rozdzielnic budowlanej. Zagrożenie występować będzie w fazie prowadzenia prac z wykorzystaniem elektronarzędzi. Należy stosować urządzenia ze sprawną instalacją przeciw porażeniową.

4.3. Roboty transportowe: podczas transportu, przeładunku i montażu np. mas ziemnych, rurociągów, elementów studzienek może nastąpić uderzenie przygniecenie elementem transportowym. Należy wyznaczać strefy niebezpieczne, używać sprawnych urządzeń do transportu, dobierać odpowiednie obciążenia.

4.4. Upadek: zagrożenie występować będzie na drogach i ciągach komunikacyjnych. Należy zwrócić uwagę na wyznaczenie bezpiecznych dojazdów, oznakowaniu, nie zastawianiu ich, utrzymaniu porządku i czystości oraz stosowaniu prawidłowego obuwia.

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót powinien zapoznać podległych pracowników z

przepisami w zakresie bezpiecznego wykonywania prac, między innymi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U.Nr 47, póź. 401),
- instrukcja udzielania pierwszej pomocy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH:

- wyposażenie budowy w apteczkę pierwszej pomocy,
- umieszczenie numerów alarmowych 997, 998, 999, 112 w widocznym miejscu,
- oznakowanie miejsc szczególnego zagrożenia tablicami ostrzegawczymi, informacyjnymi, zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych,
- brama wjazdowa z utwardzeniem terenu umożliwiającą dojazd pojazdów ratownictwa medycznego i straży pożarnej.

7. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ PRACOWNIKÓW

Przy robotach ziemnych: kaski ochronne, odzież ochronna i rękawice robocze .

8. WNIOSKI KOŃCOWE

- w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10.07.2003r.), rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

Opracował:

Projektant: inż. Rafał Majewski

Kwiecień2012r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt przyłącza i instalacji nawadniającej do projektu modernizacji parku przy ul. Poznańskiej w Zelowie, dz. nr 169/2, 1, obręb 6 Zelów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT Rafał Majewski

branża sanitarna

nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09