

OPIS TECHNICZNY	2
1.0. Podstawa opracowania.....	2
2.0. SIEC WODOCIĄGOWA	2
2.1. Stan istniejący , przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.2. Oddziaływanie na środowisko naturalne.....	2
2.3. Roboty ziemne.....	2
2.4. Spinka z istniejącym rurociągiem.	3
2.5. Rurociągi sieci wodociągowej.....	3
2.6. Armatura p.poż.....	3
2.7. Próba szczelności:	3
2.8. Warunki BHP	4
2.9. Uwagi końcowe:.....	4
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I.....	5
OCHRONY ZDROWIA.....	5
OŚWIADCZENIE	8

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej, wydane przez Zakład „Wod-Kan” Sp. Z o.o. w Mławie
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego , wydana przez Burmistrza Miasta Mławy
3. Uzgodnienie ZUD

WYKAZ RYSUNKÓW :

- | | |
|--|--------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000 |- rys.1 |
| 2. Profil sieci wodociągowej, skala 1:1000/100 |- rys.2 |
| 3. Schemat montażowy sieci wodociągowej |- rys.3 |

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej, wydane przez Zakład „Wod-Kan” Sp. Z o.o. w Mławie
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Miasta Mławy
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000
- wizja lokalna
- PN i literatura fachowa

2.0. SIEC WODOCIĄGOWA

2.1. Stan istniejący, przedmiot i zakres opracowania.

W chwili obecnej teren w rejonie ul.Żwirowej, u.Ligi Obrony Kraju oraz Parceli Łomskich nie posiada uzbrojenia w podziemną infrastrukturę techniczną.

Przedmiotem opracowania jest :

- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 DN160x6,5 o łącznej długości 676,6mb.

Zadaniem projektowanego wodociągu będzie dostarczenie wody do odgałęzień sieci do poszczególnych ulic osiedlowych i na cele p.poż.

2.2. Oddziaływanie na środowisko naturalne.

Oddziaływanie na środowisko naturalne planowanej inwestycji występuje głównie w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu transportowego i mechanicznego.

W celu zminimalizowania oddziaływania inwestycji na środowisko w trakcie budowy, roboty należy prowadzić odcinkami,

Eksploatacja sieci wodociągowej nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko.

2.3. Roboty ziemne.

Na trasie projektowanego odcinka sieci wodociągowej przewiduje się wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem urobku. Wykopy należy wykonać jako otwarte obudowane. Pokop po koparce należy wykonać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Dno wykopu wyrównać ręcznie (tzw. pokop po koparce). Wszystkie rurociągi układać na warstwie ok. 15 cm ubitej pospółki.

Po wykonaniu robót instalacyjnych, rurociąg zasypywać do warstwy 30 cm ręcznie, ubijając ręcznie kolejne warstwy co 15 cm. Dalszą zasypkę można prowadzić mechanicznie. Grunt plastyczny wymienić na piaszczysty. Wymagany stopień zagęszczenia $W_z = 1,00$.

W czasie wykonywania robót ziemnych wykop powinien być zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.

2.4. Spinka z istniejącym rurociągiem.

W pkt 1 (w rejonie ul Żwirowej, na terenie dz.nr 71, na wysokości dz.nr79/4) należy wykonać spinkę z projektowaną siecią wodociagową siecią wodociagową PE100 SDR17 PN10 DN160x6,5 , za pomocą tulei kołnierzowej do zgrzewania krótką PE100 SDR11 z kołnierzem DALTAFLX.

Wykaz materiałów i układ armatury w poszczególnych węzłach przedstawiono na schemacie montażowym sieci wodociagowej , rys.nr 3.

2.5. Rurociągi sieci wodociagowej.

Sieć wodociagową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 DN160x6,5. Łączenie rurociągów za pomocą zgrzewania doczołowego.

Głębokość ułożenia rurociągu głównego zgodna z przedstawioną na profilu sieci. Minimalny spadek układanej sieci wodociagowej 0,1%.

Przy końcówkach, odgałęzieniach, pod zasuwami, hydrantami, a także na zmianach kierunku przewodu, wylać z betonu B-15 bloczek oporowy o wymiarach 0,2/0,2/0,2m w celu zabezpieczenia przed przemieszczaniem w planie i w pionie .

Spadki , zagłębienie i trasę sieci przedstawiono na PLANIE SYTUACYJNYM I PROFILU SIECI.

Wykaz materiałów i układ armatury w poszczególnych węzłach przedstawiono na schemacie montażowym sieci wodociagowej , rys.nr 3.

2.6. Armatura p.poż.

. W celu zabezpieczenia p.poż. i zapewnienia płukania sieci zaprojektowano hydranty nadziemne zabezpieczone przed złamaniem DN80.

Hydranty oznaczone jako Hn1, Hn2, Hn3, Hn4, Hn5 wbudować za pomocą trójników kołnierzowych zintegrowanych z zasuwą typE Combi T PN16 DN150/80.

Hydranty zamontować na kolanach kołnierzowych ze stopką żeliwnych DN80

Zasuwę uzbroić w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw .

Miejsca zamontowania hydrantu na sieci przedstawiono na PLANIE SYTUACYJNYM I PROFILU SIECI.

2.7. Próba szczelności:

Po wykonaniu poszczególnych odcinków rurociągu wodociąg należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,6 MPa w ciągu 30 min.

Przed oddaniem odcinka sieci do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu 1% roztworem podchlorynu sodu i wykonać badanie bakteriologiczne wody.

2.8. Warunki BHP

W trakcie wykonywania prac przy budowie sieci wodociągowej należy przestrzegać następujących wymogów:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP(dz.U nr 129,poz844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji , remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (dz.U. nr 96 , poz.437)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu z 26.03.1972 (dz. U. Nr 13/72, poz.93)

Wszystkie roboty budowlano – montażowe realizować zgodnie z :

- obowiązującymi normami
- warunkami technicznymi , jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie
- instrukcjami montażu i wykonania opracowanymi przez producenta materiałów i stosowanych urządzeń

warunkami technicznymi i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

2.9. Uwagi końcowe:

- Całość robot wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie oraz zgodnie z „Warunkami wykonania i nadzoru robót montażowo-budowlanych-cz.II-Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- W miejscach skrzyżowania rurociągu z uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz 1126.

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul.Żwirowej, u.Ligi Obrony Kraju oraz Parceli Łomskich w Mławie NA TERENIE OZNACZONYM NUMERAMI EWIDENYJNY-MI: na działkach: nr ew.1407/3,68/90,68/88,69,71,13/44w obrębie nr 11

Inwestor :

**Zdzisław Cechowski
ul.Strażacka 4
06-500 Mława**

Projektant :

MGR INŻ. PIOTR KOZŁOWSKI, Mława ul.Zachodnia 16
upr. proj. nr Cie 71/93 MAZ/IS/1352/01

CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót:

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie sieci wodociągowej ul.Żwirowej, u.Ligi Obrony Kraju oraz Parceli Łomskich w Mławie.

2. Kolejność realizacji :

- wykonanie wykopów ze skarpowaniem
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych: montaż rurociągów, hydrantów i zasuw.
- wykonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości planowanej sieci , nie występuje uzbrojenie podziemne .

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie:

Całość uzbrojenia tj. wodociąg, sieć telekomunikacyjna i energetyczna przy odkrywce należy traktować jako funkcjonujące.

5. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywanych prac:

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- Wykonywanie wykopów
- Rozładunek urządzeń
- Montaż urządzeń
- Prace instalacyjne
- Zasyпка

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- Dopuszczania do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników

- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach
- Ochrony osobistej pracowników
- Przenośnego sprzętu gaśniczego
- Apteczki pierwszej pomocy
- Zapewnienia łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- Odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieuprawnionymi
- Odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- Stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- Odpowiedniego oświetlenia
- Przewiduje się opracowanie plany BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni , a liczba pracowników może przekroczyć 20 osób)

OPRACOWAŁ

Mława 2009-10-19

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), oświadczam że projekt budowlany :

**Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul.Żwirowej, u.Ligi Obrony Kraju oraz Parce-
li Łomskich w Mławie NA TERENIE OZNACZONYM NUMERAMI EWIDENYJNY-
MI: na działkach: nr ew.1407/3,68/90,68/88,69,71,13/44w obrębie nr 11**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: