

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania :

1.1. Zlecenie Inwestora

1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowy do celów projektowych w skali 1:500

1.4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

1.5. Wizja lokalna w terenie, uzgodnienia z inwestorem

2. Inwestor

Gmina Wielgomłyny

97-525 Wielgomłyny

ul. Rynek 1

3. Adres budowy

Wola Żyćńska, Błonie (Gmina Wielgomłyny) działki nr ew. 442, 354, 355, 67, 77

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka wodociągu PVC 110.

5. Opis stanu istniejącego

Obszar inwestycji stanowi pas drogi gminnej oraz teren działek.

6. Projektowane elementy planu zagospodarowania

Odcinek wodociągu położony na działkach nr ew. 442, 354, 355, 67, 77 w miejscowości Wola Żyćńska, Błonie (Gmina Wielgomłyny).

7. Strefy położenia działki

- I wiatrowa
- I śniegowa
- II gruntowa
- III klimatyczna

8. Szczególna ochrona obiektów

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

9. Oddziaływanie na środowisko

Budowa projektowanych obiektów nie spowoduje powstania uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD / 0725 / POOS / 07

mgr inż. Robert Kosela

Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- plan sytuacyjno-wysokościowy
- uzgodnienia z Inwestorem

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wodociągu PVC 110 położony na działkach nr ew. 442, 354, 355, 67, 77 w miejscowości Wola Życińska, Błonie, Gmina Wielgomłyny. Miejsce włączenia - projektowany wodociąg PVC 160 na działce nr ew. 442. W gruntach piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, rurociągi układać na gruncie rodzimym. W przypadku przegłębienia wykopu, wystąpienia kamieni, glin rurociągi układać na ubitej podsypce piaskowej grubości 15-20cm. W przypadku wystąpienia torfu, należy go wybrać do gruntu stałego, a wykop wypełnić ubitym piaskiem. Rurociągi układać równolegle do terenu zgodnie z rozwinięciem sieci wodociągowej.

Odpowietrzenie i odwodnienie sieci, poprzez hydranty ppoż. Zmiany kierunku sieci wodociągowej oraz odgałęzienia pod hydranty zabezpieczyć blokami oporowymi zgodnie z BN-81/9192-05. Pod armaturą i kształtkami żeliwnymi stosować bloki podporowe. Powierzchnię styku bloku oporowego i podporowego należy oddzielić od rurociągu grubą folią PCV. Bloki oporowe należy wykonać z betonu i oprzeć o nienaruszalny grunt.

Do budowy wodociągu przyjęto rury z PVC 110 typ PN 10. Rury muszą posiadać atest PZH.

Długość wodociągu – 1309,0 m

3. HYDRANTY PPOŻ.

Wodociąg będzie posadowiony w większości w terenach niezamieszkałych. Zabudowania występują w końcowym. w miejscowości Błonie i tam zaprojektowano nadziemne hydranty ppoż. dn 80 w odległości min. 150 m od siebie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 124 poz. 1030 z 2009) hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej muszą mieć możliwość ich odłączania zasuwami od sieci. Zasuwki powinny znajdować się w odległości co najmniej 1,0 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym. Zgodnie z obliczeniami ciśnienie na hydrantach w Woli Życińskiej powinno wynosić około 0,3 MPa.

4. PRÓBY, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa i zgodnie z instrukcją projektowania zewnętrznych przewodów wodociągowych z rur PCV. Przy pozytywnej próbie hydraulicznej przewód powinien być dokładnie przepłukany i wydezynfekowany. Płukanie wstępne przeprowadzić czystą wodą z szybkością przepływu nie mniejszą niż 1,0 m. Przemycanie przewodu powinno trwać tak długo, aż odprowadzona woda będzie czysta. Ilość przepuszczzonej wody przez rurociąg nie może być mniejsza od 10-krotnej objętości przemycanego odcinka rurociągu. Po płukaniu wstępnym winna być przeprowadzona dezynfekcja. Dawkę chloru przyjmuje się nie mniejszą niż 25 g/m³ wody dezynfekującej. Przy dezynfekcji wapnem chlorowanym należy wprowadzić do rurociągu płyn w postaci 3% roztworu w kilku

miejscach przewodu. Dezynfekcję można również przeprowadzić stosując podchloryn sodu zawierający 10-15 % chloru aktywnego . Po upływie 24 godz należy usunąć wodę chlorującą z rurociągu. Wtórne płukanie prowadzić aż do zaniku jawnego zapachu chloru . Po zakończeniu należy pobrać wodę do analizy . Po wykonaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej, wodociąg zainwentaryzować przez służbę geodezyjną i zasypać. Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-70/B-10715 i PN-81/B-10725. Dezynfekcję wykonać zgodnie z PN- 64/B-10791.

5.OZNAKOWANIE UZBROJENIA

Zasuwy wodociągowe oraz hydranty ppoż. należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Hydranty ppoż. i zasuwki wodociągowe należy starannie konserwować, sprawdzać ich działanie i utrzymywać w sprawności technicznej . Trasę wodociągu należy oznakować wykrywalną taśmą lokalizacyjną z zamontowaniem jej do kolumn hydrantów opaskami stalowymi typu STRAUB.

6. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Wszystkie elementy stalowe ułożone w ziemi należy zabezpieczyć przed korozją. Zabezpieczenia przed korozją wykonać w następujący sposób: elementy stalowe dokładnie oczyścić z korozji na oczyszczone elementy nałożyć podkład asfaltowy z roztworu asfaltu ponaftowego I W-100 oraz benzyny w stosunku 1 :3 na wyschnięty podkład nałożyć pierwszą warstwę powłoki asfaltowej, na warstwę powłoki nałożyć welon szklany, na welon szklany nałożyć warstwę asfaltu.

7.ROBOTY ZIEMNE

Pod sieć wodociągową wykonać wykopy wąsko-przestrzenne z umocnieniem ścian szalunkami płytowymi. Ziemię z wykopów należy tak odkładać, aby po zasypce wierzchnia warstwa gruntu znalazła się w ponownie w części wierzchniej. Rurociąg zasypywać co 20cm z ubijaniem gruntu wibro-młotem ręcznym. Podczas robót przestrzegać przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

UWAGA

1. Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenia wykopów i oznakowanie miejsc prowadzonych prac.
2. Przed zasypaniem kolejnych odcinków wodociągu zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę i odbioru przez przedstawiciela ZGK w Wielgomłynach.
3. Roboty wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w „ Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”.
4. W przypadku napotkania na uzbrojenie podziemne nie naniesione na mapę, należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora.
5. Wszelkie zmiany projektu wymagają wcześniejszego uzgodnienia z projektantem.

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD / 0725 / PCOS / 07

mgr inż. Robert Kosela

Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ