

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Świetlica wiejska w Szymanowie, gm. Śrem

INWESTOR: Gmina Śrem

Pl. 20 Października 1

63 – 100 Śrem

LOKALIZACJA: 63-100 Śrem; Szymanowo (dz. nr ewid. 70/33)

BRANŻA: Instalacje sanitarne

TEMAT: Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
Projektant	Stanisław Domalski	256/PW/94		Lipiec 2009

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny.
 - 1.1. Dane.
 - 1.2. Podstawa opracowania.
 - 1.3. Zakres opracowania.
 - 1.4. Wytyczne wykonania.
 - 1.5. Uwagi końcowe.
2. Uzgodnienia-oświadczenia.
3. Część rysunkowa.
 - 3.1. Plan zagospodarowania.
 - 3.2. Profil przyłącza wodociągowego.
 - 3.3. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.
 - 3.4. Schemat studni wodomierzowej.
 - 3.5. Schemat studni kanalizacyjnej.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ

1.1. Dane.

- Inwestor: Gmina Śrem
 Pl. 20 Października 1
 63 – 100 Śrem
- Obiekt: Świetlica wiejska w Szymanowie
- Adres: 63 – 100 Śrem; ul. Szymanowo (dz. 70/33)

1.2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- plan sytuacyjny z naniesionym aktualnym uzbrojeniem w skali 1:500
- warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Szymanowie nr 91/2009
- uzgodnienie z zarządcą drogi
- protokół ZUDP
- wizja lokalna
- normy i normatyw

1.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe do działki nr ewid. 70/33 w Szymanowie wykonane z rur PE Ø 40mm o długości L= 8,5 m

- przyłącze kanalizacji sanitarnej do ww. posesji, wykonane z rur PVC 160 mm o długości L= 13,0 m

1.4. Wytyczne wykonania.

Przewidziano zasilanie z sieci wodociągowej Ø90mm PVC. Włączenie w istniejący wodociąg wykonać za pomocą opaski do nawiercania Ø 90mm/2". Za opaską zamontować kombinacyjną zasuwę do nawiercania ISO DN 1" w komplecie z obudową i skrzynką (skrzynkę obrukować). Przyłącze wykonać z rury PE 40 mm. Trasę przyłącza oznaczyć stosując taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego. Za granicą posesji, w typowej studni wodomierzowej należy zamontować zestaw wodomierzowy. W skład zestawu wchodzi wodomierz, 2 zawory kulowe (przed i za wodomierzem) oraz zawór antyskażeniowy.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy włączyć do istniejącej studni na kolektorze Ø 200 mm. Na terenie inwestora przewidzieć dwie studnie rewizyjne 425 mm z polipropylenu.

W miejscach skrzyżowań wykopu linowego z istniejącym uzbrojeniem i w pobliżu pni drzew roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wykopy należy wykonywać jako ciągłe o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi lub stalowymi szalunkami płytowymi ze stalowymi rozporami.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonanie z projektowanym spadkiem. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, niezależnie od rodzaju gruntu a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości. Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości. W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1.6m, a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi. Na dnie wykopu wyrównanym do projektowanego spadku kanału należy ułożyć podsypkę piaskową o grubości 15 cm. Materiał podłoża powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinien zawierać cząstek większych niż 20mm

- nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Miejsca przypadkowego przegłębienia wykopu należy zasypać piaskiem użytym do podsypki, a piasek ten zagęścić mechanicznie. Zasyпка wykopu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki
- warstwy wypełniającej – zasyпки.

Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Uzupełnianie obsypki wzdłuż rury należy wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rurę. Zagęszczanie każdej warstwy obsypki należy tak wykonać aby rura miała odpowiednie podparcie po bokach. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa obsypki o grubości co najmniej 30 cm. Dalsze zasypywanie wykopu może być wykonywane gruntem rodzimym (jeśli nadaje się do zagęszczania) lub piaskiem dowiezionym bez ograniczeń uziarnienia. Zasypywany wykop powinien być zagęszczany warstwami co 30 cm aż do powierzchni terenu.

1.5. Uwagi końcowe

- Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U.Nr55 z dnia 02-12-1961 i Dz.U.Nr55 z 1972) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II, oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie BHP.
- W miejscach przewidywanych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie
- Prowadzone rurociągi przed zasypką należy zainwentaryzować na zlecenie Inwestora

Oświadczenie :

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003 r. ze zmianami) oświadczam że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.