

PROJEKTOWANIE NADZORY BUDOWLANE
JAN ZIEMIAŃCZYK
OSIEDLE REYMONTA 1m 4
87-600 LIPNO

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: PRZEBUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KIKOLE
ZE ZMIANĄ UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Adres: Kikół ul. Targowa 5 i Zboińskiego
działka nr 324

Branża: Sanitarna
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Inwestor: Gmina Kikół
Plac Kosciuszki 7
87 – 620 Kikół

Teczka zawiera stron 7 .

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Podstawa opracowania ,zakres przedsięwzięcia, program funkcjonalno-użytkowy	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3 – 4
4. Decyzja nr UG. 7331-45/07 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym	str. 5 – 8
5. Załącznik do decyzji j/w	str. 9
6. Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr UG.7031-K/16/2007	str 10
7. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr UG.7052-41/P/2007	str 11
8. Oświadczenie zgody właścicieli działki nr 232	str. 12
9. Opinia Nr 1/3034//2008 dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej	str. 13
10. Uzgodnienie nr TSSNBZEU-5/1/2008 Telekomunikacja Polska S.A	str. 14
11. Załącznik mapowy do opinii j/w - rys nr 1	str. 15
12. Rysunki branżowe szt 5	
rys nr 2- Profil przyłącza wodociągowego.	str. 16
rys nr 3- Schemat montażowy przyłącza wodociągowego	str. 17
rys nr 4- Rzut – miejsce zamontowania układu pomiarowego	str. 18
rys nr 5 Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej	str. 19

Funkcja	Nazwisko i imię	Uprawnienia / specjalność	Podpis
Projektant:	Wronczewski Krzysztof	Uprawnienia Nr UA-V-7342-5/38/92Wk. Specjalność instalacyjno -inżynieryjna w zakresie instalacji sanitarnych	

Lipno 30.12.2007r.

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna, uzgodnienia z Inwestorem
- Literatura branżowa.
- Projekt budowlany budynku remizy OSP w Kikole.

2. Zakres projektowanego przedsięwzięcia:

Miniejszy projekt obejmuje przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160	szt 2 - l = 1,7 m i l = 1,9 m
Przyłącze wodociągowe z rur PE 32	długości 16,0 m
i z rur stalowych ocynkowanych	długości <u>4,0 m</u>
Razem:	20,0 m

Maksymalny pobór wody wyniesie:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r
w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody Dz.U nr 8 tab. 3. poz 19
przeciętne zużycie wody wyniesie:

Rozdział III Kultura i sztuka – Domy kultury:

$$\begin{aligned} 40 \text{ osób} \times 15 \text{ dm}^3 / 1 \text{ miejsce} / \text{dobę} &= 600 \text{ dm}^3 / \text{dobę} \\ 40 \text{ osób} \times 0,45 \text{ m}^3 / \text{miesiąc} &= 18 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Odprowadzenie ścieków wyniesie 0,6 m³/dobę

3. Program funkcjonalno-użytkowy:

Projektowane przyłącza wod – kan mają za zadanie zabezpieczyć potrzeby sanitarne użytkowników świetlicy wiejskiej , zapewnić korzystanie z wody ciepłej i zimnej, oraz odprowadzić ścieki sanitarne do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej

Opracował:

Krzysztof Wronczewski
Uprawnienia nr UA-V-7342-5/38/92Wk
specjalność instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji sanitarnych

Lipno dn. 30.12.2007r.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Opis stanu istniejącego:

Budynek wolno stojący, parterowy, wykonany w technologii tradycyjnej przykryty dachem dwuspadowym spełnia rolę remizy Ochotniczej Straży Pożarnej.

Brak zaopatrzenia w wodę, oraz odprowadzenia ścieków.

Zmiany mające dostosowanie obiektu na potrzeby świetlicy wiejskiej:

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu wiejskiego, odprowadzenie ścieków do istniejącej w rejonie działki nr 324 sieci kanalizacji sanitarnej.

Wypożyczenie obiektu w węzły sanitarne.

2. Przyłącze wodociągowe.

Włączenie do istniejącego na terenie działki 323 wodociągu z rur PE dn 32 dokonać przez zamontowanie trójnika i podłączenie węża PE 32 miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania działki.

W odległości ok. 1,0 m od budynku należy zmienić przewód wodociągowy PE na rurę stalową ocynkowaną 1", zabezpieczoną przez dwukrotne owinięcie taśmą "Denso". W miejscu kolizji z" przegrodą budowlaną stosować tuleje ochronne z rur stalowych ocynkowanych dn 65 mm uszczelnione maszetami wykonanymi z tworzyw sztucznych.

Do budowy przyłącza wodociągowego użyć rur MDPE SDR11 dopuszczone na ciśnienie 10 bar (0,1 MPa)

Do połączeń rur PE z innymi elementami przyłącza wodociągowego należy użyć złączy zaciskowych typu "Polyrac".

Przewody wodociągowe z tworzyw sztucznych należy układać w gotowym wykopie na głębokości minimum 1,7 m. licząc od powierzchni terenu do wierzchu rury. W gruntach spoistych, lub zanieczyszczonych stosować podsypkę, i obsypkę z piasku drobnoziarnistego pozbawionego kamieni i zanieczyszczeń na grubość 0,3 m. Przewody układamy na uprzednio wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu. Na zmontowanym przyłączu wodociągowym nie należy zasypywać złączy przed przeprowadzeniem próby ciśnieniowej. Próbę należy przeprowadzić wg .PN-81/B-10725.

Minimalne ciśnienie wymagane do przeprowadzenia próby wynosi 1,3*ciśnienie nominalne. Po uzyskaniu właściwej szczelności przewodów zasypać wykop warstwami co 30 cm. starannie ubijając grunt. Dopuszczalne gięcie rur o średnicy do 160 mm. i długości 6m. wynosi: łuk o promieniu nie mniejszym niż 300 zewnętrznych średnic przewodu. Ugięcie w złączu nie może przekraczać 1°.

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji rury starannie przepłukać i poddać dezynfekcji podchlorynem sodu - dawka 30g/m³/CL2.

2. Oznakowanie

Po wykonaniu robót montażowych i ziemnych w punktach widocznych umieścić tabliczki informacyjne wg. PN-52/B-037000. Tabliczki umieścić w pobliżu usytuowanego przyłącza na trwałych obiektach , a w razie braku takowych na specjalnych słupkach stalowych.

3. Układ pomiarowy.

Zaprojektowano układ pomiarowy w pomieszczeniu wydawania posiłków budynku - w miejscu wprowadzenia rur przyłącza wodociągowego.

Do pomiaru wody użytkowej użyć wodomierzy Js2,5 dn 20mm produkcji „Metron Toruń. Jako elementy zaporowe zamontować zawory przelotowe M83 (głowica zaworu z grzybkim).

W zestawie do pomiaru zużycia wody użytkowej zamontować dodatkowo zawór antyskażeniowy typ EA 2231 produkcji "Danfoss"

Zestaw wodomierzowy zamocować do elementów stałych budynku i wyposażyć w przewód ochronny łączący odcinek rur przed i za wodomierzem. Kolejność zamontowania zaworów podano na rys nr 2 i 3.

W pomieszczeniu należy zapewnić temperaturę min 5°C.

4.Przylącze kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr UG.7031-K/16/2007 odprowadzenie ścieków zaprojektowano do istniejącej na terenie działki 324 sieci kanalizacji sanitarnej dn 200 mm.

Zaprojektowano dwa przykanaliki: jeden włączony do istniejącej studni (S1) drugi włączony do projektowanej studni inspekcyjnej (S3) z PP 315 mm typ IV . Studnię zamontować na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej.

Do montażu przyłączy użyć rur PVC 160 klasy N SDR 41 o grubości ścianki 4,0 mm produkcji Wavin Metalplast – Buk. Przewody układać ze spadkiem pokazanym na rys nr 2 i 4.

5.Roboty ziemne.

Wykopy ziemne wykonać ręcznie jako przestrzenne z zachowaniem szczególnej ostrożności i nachylenia skarp min 1:0.6.Wykopy odpowiednio zabezpieczyć na okres dzienny i nocny. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi budowy przewodów, przepisami branżowymi itp. a w szczególności: -BN-62/6836-02- Roboty ziemne pod przewody wodne- kanalizacyjne. Warunki wykonania – PN-68/B-0450- Roboty ziemne budowlane.

6.Wytyczne wykonania robót.

Przed rozpoczęciem robót, wykonawca winien zapoznać się z załączonymi opisami i uzgodnieniami.

Powiadomić zainteresowane instytucje o rozpoczęciu robót , szczególnie posiadające uzbrojenia podziemne.

Zlecić jednostce obsługi geodezyjnej wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej , oraz dokonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu poprzedniego.

7.Zakończenie robót.

Po zakończeniu robót do odbioru końcowego dostarczyć:

- Protokół przeprowadzonych prób ciśnieniowych
- Pozytywny wynik badania wody wydany przez Państwowy Inspektorat Sanitarny.
- Protokół odbioru zajętego terenu
- Inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza z podaniem zagłębienia przewodów.

Opracował:

Krzysztof Wronczewski
Uprawnienia nr UA-V-7342-5/38/92Wk
specjalność instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji sanitarnych

Lipno dn. 30.12.2007r.