

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
- Wewnętrzna instalacja wod – kan
- Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

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. Rysunki branżowe szt 3 | str. 5 - 7 |
| 1- Inst kanalizacji sanitarnej rzut przyziemia. | |
| 2- Rozwinięcie instalacji wod-kan | |
| 3- Inst wodociągowa – rzut przyziemia | |

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 30.07.2007r.

1.Podstawa opracowania:

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

2.Zakres projektowanego przedsięwzięcia:

Miniejszy projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej, wody ciepłej i kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160 szt 2 - l = 1,7 m i l = 1,9 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:

$40 \text{ osób} \times 15 \text{ dm}^3 / 1 \text{ miejsce} / \text{dobę} = 600 \text{ dm}^3 / \text{dobę}$

$40 \text{ osób} \times 0,45 \text{ m}^3 / \text{miesiąc} = 18 \text{ m}^3$

Odprowadzenie ścieków wyniesie $0,6 \text{ m}^3 / \text{dobę}$

3.Program funkcjonalno-użytkowy:

Projektowana instalacja wod – kan ma 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-inżynierska
w zakresie instalacji sanitarnych

Lipno dn. 30.07.2007r.

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. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Instalację ciepłej wody użytkowej, wody zimnej wykonać należy z rur z tworzyw sztucznych PPR SDR 7,4 (PN16) łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Instalację wodociągową układać w warstwie izolacyjnej podłogi, w podejściach do przyborów -w bruzdach ściennych. Przewody wodociągowe przed zaizolowaniem i zakryciem należy zamocować do konstrukcji budynku.

Przestrzeń izolacji winna zapewnić swobodne wydłużanie się przewodów.

Przewody przed zakryciem poddać próbom ciśnieniowym na ciśnienie 1,5 Mpa czas trwania próby – 60 min, max spadek ciśnienia 0,02 Mpa (0,2 bar).

Całą instalację wodociągową - wody ciepłej jak i zimnej należy starannie zaizolować pianką TERMAFLEX grubości min 10 mm, w bruzdach ściennych dopuszcza się zastosowanie giętkich rurek ochronnych z polietylenu. Połączenia pianki łączyć odpowiednią taśmą samoprzylepną lub klejem polecanym przez producenta pianki.

Rodzaj armatury czerpalnej oraz wyposażenie sanitariatów pozostawia się do wyboru Inwestorowi.

Produkcja ciepłej wody użytkowej nastąpi w przepływowych podgrzewaczach wody zamontowanych w pomieszczeniach użytkowych rozmieszczonych w/g rys nr 3. Podgrzewacze należy zamontować zgodnie z DTR urządzenia.

W pomieszczeniach sanitarnych zamontować zawory czerpalne ze złączką do węża.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych w instalacjach wodociągowych wykonać zgodnie z "Wytycznymi do projektowania i montażu PPR".

3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC łączonych połączeniami kielichowymi, uszczelnionymi uszczelkami gumowymi. Przewody należy mocować do konstrukcji i ścian budynku. W podejściach pod pionowe odcinki instalacji montować kształtki inspekcyjne umożliwiające okresowe czyszczenie instalacji. Przewody poziome zbiorcze montować ze spadkiem określonym na odpowiednich rysunkach. Przewód pionowy wyposażyć w rurę wywiewną wyprowadzoną min. 0,6 m ponad dach budynku.

4. Przyłącze 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.

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.

8. Instalacja grzewcza.

W omawianym obiekcie zaprojektowano ogrzewanie energią elektryczną .

Zakres i rodzaj zaprojektowanych urządzeń podano w projekcie branży elektrycznej obiektu.

Opracował:

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

Lipno dn. 30.07.2007r.