

I. Zawartość opracowania:

1. Dane ogólne.....	2
2. Podstawy opracowania.	2
3. Zakres opracowania.	2
4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.	2
4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej.	2
5. Instalacja wodociągowa.	3
5.1 Instalacja wody zimnej.....	3
5.2 Instalacja ciepłej wody.....	3
5.5 Wykonawstwo i odbiory robót.....	4
6. Uwagi.....	4

II. Spis rysunków

Tytuł rysunku:	Skala	Numer
Plan zagospodarowania terenu	1 : 500	S00
Rzut parteru – Instalacja kanalizacji sanitarnej	1 : 100	S01
Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	1 : 100	S02
Rzut parteru – Instalacja wodociągowa	1 : 100	S03
Aksonometria - Instalacja wodociągowa	1 : ---	S04

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Temat: Modernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Dzielce

Adres: Dzielce 30, gm. Radecznicza dz. nr 73

Inwestor: Gmina Radecznicza

2. Podstawy opracowania.

2.1 Zlecenie inwestora.

2.2 Projekt budowlany – część architektoniczna

2.3 Obowiązujące przepisy i materiały w zakresie projektowania instalacji.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje wymianę istniejącej wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w istniejącym budynku świetlicy w miejscowości Dzielce.

Obiekt świetlicy wyposażony w istniejące przyłącza : wodociągowe z gminnej sieci oraz przyłącze kanalizacyjne z odpływem do szczelnego zbiornika na nieczystości bytowo gospodarcze.

Istniejąca instalacja w budynku przeznaczona jest do demontażu.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane istniejącym przyłączem są do istniejącego zbiornika na nieczystości bytowo - gospodarcze.

4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wewnętrzna instalację wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na uszczelkę gumową. Rurociągi powyżej posadzek układać w bruzdach ściennych. Montaż za pomocą metalowych uchwytów lub obejm z elastyczną podkładką.

Piony kanalizacyjne prowadzić w szachtach instalacyjnych.

Podejścia do przyborów prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Przybory montować w odległościach i na wysokościach zgodnie z obowiązującymi normami.

Włączenie odgałęzień i podejść pod kątem 45-67°.

Wszystkie piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką kanalizacyjną o średnicy 50 mm większej od nie zredukowanej średnicy pionu. W ogólnie dostępnych miejscach w dolnej części pionów kanalizacyjnych zainstalować rewizje. Do rewizji montowanych w szachtach przewidzieć dostęp przez drzwiczki o wymiarach 20x30 cm .

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych z wypełnieniem elastycznym.

Rurociągi pod posadzką układać na podsypce piaskowej gr.10 cm, a po ułożeniu wykonać obsypkę ochronną, zagęszczoną na wys. 20 cm ponad rurą. Obsypkę wykonać piaskiem.

Standard białego montażu:

- umywalki ceramiczne zawieszane koloru białego wymiar umywalki 50cm w wyposażone w półpostument oraz umywalka przeznaczona dla osób niepełnosprawnych , wg. PN-79/B-12634
- ustępy ceramiczne koloru białego typu kompakt z systemem splukiwania 3l lub 6l oraz ustęp z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych

5. Instalacja wodociągowa.

Obiekt wyposażony w przyłącze wodociągowe wody zimnej. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie lokalnie w elektrycznych zasobnikach ciepłej wody użytkowej.

5.1 Instalacja wody zimnej.

W pomieszczeniu WC zamontować wodomierz na konsoli wraz z zaworami odcinającymi. Instalację zabezpieczyć zaworem antyskażeniowy typu EA.

Wewnętrzna instalację wodociągową wykonać z zgrzewanych PP PN20 dla wody zimnej oraz PP PN20 STABI dla wody ciepłej i cyrkulacji.

Przewody poziome główne i rozdzielcze należy prowadzić w posadzce. Natomiast przewody podejścia pod przybory sanitarne w posadzce i w bruzdach ściennych.

Przewody mocować do ścian i podłóża za pomocą odpowiednich uchwytów (obejm) w odstępach wg instrukcji producenta.

Jako izolację termiczną i akustyczną dla rurociągu wody zimnej projektuje się izolację z pianki polietylenowej o współczynniku przew. $\lambda=0,038$ W/mK zewnętrznie pokrytą folią PE lub PCV (wg normy PN-B-02421:2000).

Odcinki pionowe i poziome w bruzdach i w posadzce zaizolować otulinami w zwojach o grubości 9 mm laminowanych folią PE (np. Termacompact).

Minimalna grubość przykrycia bruzd zaprawą cementową lub betonową wynosi 4 cm zaprawa klasy Z-100, B-10. W przypadku gdy nie ma takich możliwości warstwę zaprawy należy wzmocnić siatką stalową.

Przed zalaniem betonem lub zaprawą instalację należy wypłukać wodą i poddać próbie szczelności na zimno.

Instalację wodociągową poddać próbie szczelności. Badania szczelności powinny być wykonane przed zakryciem bruzd, oraz przed wykonaniem izolacji.

Manometr należy podłączyć w najniższym punkcie instalacji. Do badania należy stosować manometr, który pozwala na odczyt zmiany ciśnienia z dokładnością 0,1 bara.

Czas próby wynosi 2 h. Ciśnienie próbne powinno być co najmniej 1,5 raza większe od roboczego. Bezpośrednio po próbie ciśnieniowej należy wykonać wodą płukanie instalacji.

5.2 Instalacja ciepłej wody

Ciepła woda przygotowywana lokalnie w dwóch pojemnościowych elektryczny podgrzewaczach ciepłej wody. Instalację wody ciepłej i cyrkulacji w pozostałej części obiektu wykonać analogicznie do instalacji wody zimnej.

Trasy, średnicy zgodne z częścią graficzną pracowania.

Poziomy wody ciepłej izolowane otulinami PE w koszulce grubość izolacji – 20 mm dla średnic do dn 40 mm oraz 25mm dla średnic powyżej dn 40 mm.

Pionowe odcinki instalacji wodnej prowadzone w szachtach oraz bruzdach izolowane otulinami z pianki polietylenowej np. Thermaflex FRZ grubości 6 mm – woda zimna oraz 13 mm – woda ciepła.

5.5 Wykonawstwo i odbiory robót

W zakresie wykonawstwa i odbioru robót wod-kan i c.c.w obowiązują Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych zeszyt 7 Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 2003 .Instalacja wody zimnej i ciepłej przed oddaniem do użytku należy przepłukać , poddać próbie ciśnieniowej oraz dezynfekcji. Przed przystąpieniem do badania szczelności wodą, instalacja (lub jej część) podlegająca badaniu, powinna być skutecznie wypłukana wodą. Od instalacji wody ciepłej należy odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjmować w wysokości półtora krotnego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 barów a badanie należy przeprowadzić zgodnie z warunkami podanymi odpowiednio w tablicach 10 i 11 - Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych zeszyt 7. Instalacja wody ciepłej , po zakończonym z wynikiem pozytywnym badaniu szczelności wodą zimną należy poddać , przy ciśnieniu roboczym, badaniu szczelności wodą ciepłą o temperaturze 60 C

Próbę uważa się za zadawalającą o ile ciśnienie nie wykazuje spadku ciśnienia w czasie 30 minut. Po przeprowadzonych próbach szczelności należy wykonać odbiory instalacji przewidziane w Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych zeszyt 7 Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warszawa 2003

Badanie szczelności instalacji kanalizacyjnej powinno odpowiadać następującym warunkom:

6. Uwagi.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75/02 poz. 690 Nr 33/03 poz. 270, Nr 109/04 poz. 1156).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/03 poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
- Aktualnie obowiązującymi normami i przepisami
- Wymaganiami producentów materiałów i urządzeń