

Spis zawartości teczki

Projekt budowlany

Część opisowa

- Opis techniczny
 - Dane ogólne
 - Podstawa opracowania
 - Zakres i przedmiot opracowania
 - Projekt wykonania przyłącza kanalizacyjnego
 - Warunki uzgodnienia z Zakładem Energetycznym PGE
 - Opinia koordynująca projekt – ZUD
 - Projekt regulacji obiegów instalacji c.o.
 - Załączniki formalno-prawne

Część obliczeniowa

- Obliczenia hydrauliczne obiegów grzewczych centralnego ogrzewania

Część graficzna

- Rys. nr 1 -Projekt zagospodarowania terenu z przyłączem kanalizacyjnym.
- Rys. nr 2 - Inwentaryzacja instalacji c.o.- piwnica
- Rys. nr 3 - Inwentaryzacja instalacji c.o.- parter
- Rys. nr 4 - Inwentaryzacja instalacji c.o.- poddasze
- Rys. nr 5 - Rozwinięcie instalacji c.o.- część szkolna
- Rys. nr 6 - Rozwinięcie instalacji c.o.- część mieszkalna

Opis techniczny do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego

1. Dane ogólne

Inwestor:

Gmina Pisz

Obiekt:

Budynek Szkoły Filialnej w Snopkach Dz. Nr 125/5

2. Podstawa opracowania

- umowa
- wtórnik sytuacyjno - wysokościowy
- wizja lokalna
- literatura branżowa

normy i przepisy branżowe

- 2.1 Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 6 z 2003r.
- 2.2 Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 7 z 2003r.
- 2.3 Aktualne normy i przepisy budowlane w tym
PN-91/B-02020-Ochrona cieplna budynku
PN-82/B-02403-Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
PN-82/B-02402- Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
PN-B-03406-Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³
PN-EN ISO6946- Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła
- 2.4. Rozprawy naukowe nr 63 Politechnika Białostocka 1999r- TOM1 i TOM2
- 2.5. Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U.nr 89;poz.414).
- 2.6. Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690)
- 2.7. PN-92/B-01706-Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- 2.8. PN-92/B-01707-Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w Projektowaniu
- 2.9. PN-B-02865-1997-Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne. Instalacje wodociągowe
- 2.10. Rozporządzenie MSWIA z 21.04.2006 w sprawie ochronie przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ. U. Nr 80 poz. 563).
- 2.11 Rozporządzenie MSWIA z 16.06.2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (DZ. U. Nr 121 poz. 1139).
- 2.12 PN-81/B-10800-Instalacje wewnętrzne wodociągowe i

- kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- 2.13 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. Arkady Warszawa 1998.
- 2.14 EN-1452-1:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z nie zmiękczzonego polichlorku winylu do przesyłania wody.
- 2.15 PN-B-10736/1999 Roboty ziemne-wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- 2.16 Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej. 2003r.

3. Zakres i przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacyjnego do istniejącego budynku Szkoły Filialnej w Snopkach oraz montaż zaworów termostatycznych i regulacja instalacji c.o. w budynku.

4. Projekt wykonania przyłącza kanalizacyjnego

Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza kanalizacyjnego należy

dokładnie zapoznać się z :

*warunkami Zakładu Energetycznego

Wykonanie przyłącza należy powierzyć PWiK w Piszcu lub innej wyspecjalizowanej jednostce z uprawnieniami.

Przed wykonaniem robót należy zlecić wytyczenie trasy i miejsca wg. projektu wyspecjalizowanej jednostce geodezyjnej. **Należy zwrócić uwagę aby kanalizacja sanitarna weszła do budynku nad poziomem istniejącej posadzki w narożniku piwnicy –1/6 .**

Projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rury PVC 160 SN 4.0.

Budowę przyłącza należy zacząć od rozebrania wylewki betonowej przed budynkiem szkoły i wykonania wąsko przestrzennego wykopu z pionowymi ścianami, zabezpieczonymi szalunkami stalowymi ewentualnie drewnianymi z wypojami poziomymi.

Po wykonaniu wykopu na zadaną rzędną minus dziesięć centymetrów , należy sprawdzić czy na jej dnie nie ma żadnych kamieni lub kawałków gruzu i wykonać podsypkę piaskową grubości 10 cm. Następnie wykonać otwór w komorze studni kanalizacyjnej, zabezpieczając jej dno przed zanieczyszczeniem gruzem i piaskiem. Po wykonaniu otworu na rzędnych wskazanych na projekcie przyłącza kanalizacyjnego, należy wykonać przyłącze układając je z 1,5% spadkiem.

Szczelinę pomiędzy rurą kanalizacyjną a otworem w studni i w ścianie budynku, wypełnić stałą elastyczną masą plastyczną np. pianka montażowa zabezpieczona silikonem.

Po wejściu kanalizacji do piwnicy budynku należy zamontować w poziomie zasuwę burzową.

Przed zasypaniem należy zgłosić wykonane przyłącze do odbioru w PWiK w Pisz , oraz uprawnionej jednostce obsługi geodezyjnej.

Następnie przyłącze należy zasypać 30 cm. warstwą piasku pozbawionego kamieni, zagęścić i ułożyć taśmę PVC brązową z wkładką metalizowaną. Resztę wykopu zasypać ziemią z urobku , warstwami 30 cm z zagęszczeniem. Po zasypaniu należy wykonać odtworzenie powierzchni betonowej przed szkołą.

Po zakończeniu robót teren w miejscu robót należy.

Dalsze roboty instalacyjne nie są objęte w tym zadaniu.

5. Projekt wykonania regulacji centralnego ogrzewania

Przewiduje się roboty instalacyjne w zakresie:

- spuszczenie wody z instalacji c.o. w części mieszkalnej i w części szkolnej,
- demontaż zaworów grzejnikowych zasilających w części mieszkalnej,
- montaż zaworów termostatycznych grzejnikowych w części mieszkalnej,
- montaż zaworów termostatycznych grzejnikowych w części szkolnej,
- montaż zaworów regulacyjnych przy bojlerach c.w.u.
- napełnienie instalacji c.o. wodą,
- uruchomienie instalacji wraz z regulacją,
- montaż głowic termostatycznych na zaworach.

Do celów projektowych przyjęto zawory firmy Danfoss. W razie zastosowania zaworów równoważnych należy wykonać ponowne obliczenia przepływów hydraulicznych w instalacji, z czym należy zgłosić się do projektanta.