

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
4. INSTALACJA KANALIZACJI
5. INSTALACJA C.O.
6. UWAGI KOŃCOWE

B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

C. ZAŁĄCZNIKI

- KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA
O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB

D. RYSUNKI

1. INSTALACJA WODY - RZUT PARTERU (1:100)
2. INSTALACJA KANALIZACJI - RZUT PARTERU (1:100)
3. INSTALACJA KANALIZACJI - ROZWINIĘCIE (1:100)
4. INSTALACJA C.O. - RZUT PARTERU (1:100)

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE SANITARNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie :

1. Zlecenie inwestora;
2. Projektów architektury i konstrukcji;
3. Wytucznych technologicznych;
4. Planu szczegółowego zagospodarowania terenu;
5. Uzgodnień z inwestorem w sprawie zakresu opracowania projektowego i zastosowanych urządzeń cieplnych;
6. Obowiązujących norm i przepisów

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są instalacje wody zimnej, wody ciepłej, kanalizacji sanitarnej, instalacje c.o. w budynku modułowego zaplecza szatniowo-sanitarnego na kompleksie edukacyjno-rekreacyjnym na działce nr ew. 1975/1, msc. Chmielnik, gm. Chmielnik.

Doprowadzenie wody poprzez projektowane przyłącze wodociągowe z sieci wodociągowej - wg. odrębnego opracowania, odprowadzenie ścieków poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacyjnej - wg. odrębnego opracowania.

Projekt zawiera opracowanie instalacji centralnego ogrzewania, instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji dla potrzeb projektowanego budynku.

3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Woda doprowadzona będzie do wszystkich przyborów sanitarnych. Przewody poziome, podejścia instalacji wody zimnej i ciepłej do poszczególnych przyborów projektuje się z rur warstwowych PEX/Al/PEX. Przewody wodociągowe prowadzić ze spadkiem 3‰ do punktów odwodnień, które stanowić będą punkty czerpalne. Przewody prowadzone w bruzdach przed zatynkowaniem zaizolować okładzinami z pianki poliuretanowej gr. 10 mm. Projektant dopuszcza wykonanie instalacji wewnętrznej wody w budynku z innego niż projektowany materiał np. z rur stalowych ocynkowanych.

Uzbrojenie instalacji stanowić będą zawory odcinające kulowe, oraz mosiężna chromowana armatura czerpalna przy przyborach sanitarnych. Wodę zimną oraz ciepłą doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną.

Po wykonaniu instalację poddać ciśnieniowej próbie szczelności oraz płukaniu i dezynfekcji.

Bilans wody:

- umywalka 4
 - płuczka ustępowa 2
- $q = 0,82 \text{ dm}^3/\text{s}$

Zestaw wodomierza głównego typu JS 2,5 będzie znajdował się w pomieszczeniu 1/1.

Woda ciepła przygotowywana będzie w podgrzewaczu elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody, typy oraz rozmieszczenie urządzeń zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przewody wodociągowe oraz podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ściennych w osłonach lub w posadzce. Podejścia pod przybory sanitarne w bruzdach technologicznych, które należy zatynkować. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych o średnicach o dwie dymensje większe od średnicy rur wodociągowych. Przewody ciepłej wody zaizolować termicznie thermaflexem. Szczegóły prowadzenia i średnice przewodów zostały pokazane na rysunkach rzutów instalacji wody.

Materiały te muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa do kontaktu z wodą pitną.

W czasie robót montażowych należy przestrzegać właściwych przepisów branżowych i zasad BHP. Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi.

4. INSTALACJA KANALIZACJI

Długość poszczególnych rurociągów oraz średnice zostały pokazane na rzutach poziomych. Należy zachować następujące spadki instalacji w zależności od średnic:

- DN40 – 5%,
- DN50 – 5%,
- DN75 – 3%,
- DN110 – 2%,
- DN160 – 1,5%.

Poziomy, pionowy i podejścia kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC łączonych na wcisk z uszczelnieniem kielichów uszczelnkami gumowymi. Białe końce po przycięciu należy oczyścić z zadziorów, zukosować i przed wsunięciem posmarować środkiem poślizgowym na bazie silikonu. Przewody kanalizacyjne przy przejściach przez przegrody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych. Odpowietrzenie głównych pionów kanalizacyjnych wyprowadzić ponad dach budynku lub zakończyć zaworami napowietrzającymi wg. rysunku. Zabrania się wyprowadzania rur wentylacyjnych do kanałów wentylacyjnych z pomieszczeń i kanałów spalinowych. Przewody instalacji kanalizacji prowadzić co najmniej 10 cm poniżej przewodów elektrycznych. Na przewodach poziomych jak również na każdym pionie kanalizacji sanitarnej należy zamontować rewizję „R”. Podejścia kanalizacyjne do przyborów, prowadzić przy ścianach lub obudować. Urządzenia sanitarne należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne – syfony. Piony kanalizacyjne należy prowadzić w szybach instalacyjnych i w bruzdach ściennych.

Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem. Przyłącze kanalizacyjne ułożone powyżej strefy przemarzania gruntu (1,2m) ocieplić otuliną styropianową.

5. INSTALACJA C.O.

Przyjęto do obliczeń parametry:

- III strefa klimatyczna;
- Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła budynku do c.o. $Q = 4,2 \text{ kW}$

W budynku zaprojektowano ogrzewanie c.o. w postaci ogrzewania elektrycznego. Typy oraz rozmieszczenie urządzeń zgodnie z częścią graficzną opracowania.

6. UWAGI KOŃCOWE

- szczegóły nie objęte niniejszym opisem znajdują się w części rysunkowej projektu,
- zastosowane materiały: rury, armaturę, grzejniki można wymienić na inne pod warunkiem, że będą spełniać te same wymagania funkcjonalne i użytkowe,
- montaż pompy ciepła należy zlecić wyspecjalizowanej firmie,
- ułożenie kanalizacji podposadzkowej wykonać przed robotami posadzkowymi,
- podejścia kanalizacji prowadzone po stropie układać jako przyległe do ścian, przewody wystające nad posadzkę obudować,

- wszystkie wymiary oraz lokalizację urządzeń i przewodów sprawdzić w naturze,
- przewody prowadzić zgodnie z zasadami kompensacji,
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”, „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (dz. U. Nr 75 z 2002r.) +zmiany (Dz.U. Nr 109, poz.1156 z dnia 7 kwietnia 2004r.).

Projektant:
mgr inż. Dominik Garbuzik
upr. nr: SWK/0218/PWBS/16

Kielce 09.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane tj. Dz. U. 1994 r. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami,

oświadczam, iż

projekt budowlany modułowego zaplecza szatniowo-sanitarnego na kompleksie edukacyjno-rekreacyjnym na działce nr ew. 1975/1, msc. Chmielnik, gm. Chmielnik, w zakresie branży sanitarnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Dominik Garbuzik
upr. nr: SWK/0218/PWBS/16