

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	3
4. Instalacja hydrantowa.....	4
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	5
6. Instalacja centralnego ogrzewania.....	5
7. Zestawienie urządzeń sanitarnych.....	6
8. Uwagi.....	6

Część graficzna

Rys nr 1 Instalacja wodociągowa – rzut parteru - skala 1 : 100
Rys nr 2 Instalacja wodociągowa – rzut I piętra - skala 1 : 100
Rys nr 3 Instalacja wodociągowa – rzut II piętra - skala 1 : 100
Rys nr 4 Instalacja kanalizacyjna - rzut parteru - skala 1 : 100
Rys nr 5 Instalacja kanalizacyjna - rzut I piętra - skala 1 : 100
Rys nr 6 Instalacja kanalizacyjna – rzut II piętra - skala 1 : 100
Rys nr 7 Rozwinięcie pionów kanalizacyjnych - skala 1 : 100
Rys nr 8 Instalacja centralnego ogrzewania – rzut parteru - skala 1 : 100
Rys nr 9 Instalacja centralnego ogrzewania – rzut - I piętra skala 1 : 100
Rys nr 10 Instalacja centralnego ogrzewania – rzut II piętra - skala 1 : 100

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu branży budowlanej
- inwentaryzacji instalacji
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

Zakresem projektu objęto wykonanie instalacji wod-kan i c.o. na I piętrze oraz w ogólnych łazienkach zlokalizowanych na każdym poziomie budynku internatu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Aleksandra Świętochowskiego w Gołotczyźnie.

3. Instalacja wody zimnej, ciepłej i c.w.u.

Projektowana instalacja wodociągowa ma za zadanie doprowadzenie wody do poszczególnych odbiorników zlokalizowanych w projektowanych łazienkach na I piętrze internatu.

Instalacja zostanie wykonana z rur z polipropylenu łączonych za pomocą kształtek zgrzewanych. Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji zostanie wykonana z rur z wkładką aluminiową. Instalacja zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego dn50 zlokalizowanego w piwnicy budynku.

Poziomy instalacji wodociągowej rozprowadzone będą za pomocą rur z polipropylenu w posadzce oraz bruzdach ściennych. Rurociągi należy układać na warstwie izolacji przed wylaniem posadzki mocując do podłoża za pomocą specjalnych kotew. Przed zalaniem posadzki wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa Czas trwania próby 30min.

Instalacje włączyć do istniejących pionów w miejscach wskazanych na rysunkach.

Rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji należy zabezpieczyć przed wychładzaniem otuliną z pianki poliuretanowej gr. 30mm, natomiast rurociągi wody zimnej otuliną z pianki poliuretanowej gr. 20mm. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe gwintowane Ø15 i Ø20, a na przewodach cyrkulacji zawory termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu z nastawą wstępną.

Podjęcia do poszczególnych przyborów sanitarnych instalować w pustce, bruzdach pod tynkiem i posadzce.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Przejścia przez przegrody będące oddzieleniem stref p.poż., oraz nie będące oddzieleniem stref p.poż. o odporności ogniowej EI60 i REI60 uszczelnić wypełnieniem ogniochronnym o klasie odporności równej odporności ogniowej ścian i stropów tego pomieszczenia.

Po zakończeniu robót montażowych instalację wypłukać i poddać próbie szczelności wg PN-81-10700/00. Bezpośrednio przed oraz po próbie szczelności przewody instalacji powinny zostać wypłukane.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV łączonych na uszczelkę gumową. Poziome kanały sanitarne prowadzone pod posadzką należy wykonać z rur PVC-U łączonych na uszczelkę gumową ze spadkami zgodnymi z dokumentacją na zagęszczonej podsypce piaskowej. Instalacje z poszczególnych pomieszczeń włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych w miejscach pokazanych na rysunkach. Kanały po ułożeniu obsypać piaskiem, zagęszczając warstwami. Ścieki odprowadzić do istniejącej studzienki betonowej o średnicy Ø1000mm. Trasy i kierunki spadków oraz średnice rurociągów pokazano w części rysunkowej projektu.

W celu umożliwienia czyszczenia przewodów kanalizacyjnych przewidziano rewizje umieszczone na wys. 0,5 m od poziomu posadzki.

Podjęcia pod przybory prowadzić w bruzdach lub w posadzce ze spadkami w kierunku pionów.

6. Zestawienie urządzeń sanitarnych

- miska ustępowa porcelanowa stojąca
- natrysk z brodzikiem o wymiarach 90x90cm i baterią natryskową ze słuchawką
- umywalka porcelanowa o szerokości 55cm z baterią stojącą i półpostumentem
- odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej 600 mm

7. Instalacja c.o.

Projekt obejmuje wykonanie zasilania grzejnika zlokalizowanego w projektowanych łazienkach. Rurociągi wykonane z PE-RT/Al/PE-RT zasilające należy wpiąć do istniejących stalowych pionów centralnego ogrzewania zlokalizowanych pod stropem pomieszczeń. Po wpięciu rurociągi prowadzić pod stropem zgodnie z trasą pokazaną na dokumentacji rysunkowej ze spadkiem w kierunku grzejnika. Na zasileniu projektuje się automatyczne

zawory odpowietrzające dn15. W łazienkach projektuje się pionowe grzejniki drabinkowe o szerokości 400 mm i wysokości 714 mm. Na zasileniu grzejnika projektuje się kątowe zawory termostacyjne RA-N dn15. Na powrocie zawory kątowe odcinające RLV dn15 z możliwością odcięcia grzejnika. Przewody należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20cm.

Po wykonaniu instalacji należy ją przepłukać i poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6bar i wyregulować.

8. Uwagi

- Wykonanie i koszty zabezpieczenia p.poż. szachtów instalacyjnych ujęte zostało w projekcie i kosztorysie budowlanym.
- Wykonanie obudowy pionów wod-kan, i c.o. , płytami G-K zostało ujęte w kosztorysie budowlanym.
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz instrukcjami montażu i DTR urządzeń przestrzegając przepisy zawarte w „Warunkach technicznych wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II.
- Materiały i urządzenia użyte do budowy instalacji powinny posiadać atesty i aprobaty techniczne.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Kępczyński