

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznych wod-kan i centralnego ogrzewania

1. OGRZEWANIE CZĘŚCI SOCJALNEJ

Pomieszczenia będą ogrzewane grzejnikami elektrycznymi. Wymagane moce minimalne grzejników pokazano na rysunku instalacji.

2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Instalację wodociągową w części socjalnej zaprojektowano z rur polipropylenowych typoszeregu PN16 łączonych przez zgrzewanie.

Na odgałęzieniach do poszczególnych grup przyborów sanitarnych i głównym przewodzie zimnej wody za wejściem do budynku należy zamontować zawory kulowe.

Przewody instalacji wodociągowej w obrębie węzłów sanitarnych poprowadzić w ścianach na wysokości ok 40 cm nad posadzką. i zakończyć zaworkami podeściowymi 3/8" do baterii.

Na przyborach sanitarnych będą zamontowane

- baterie stojące umywalkowe
- baterie ściennie natryskowe
- baterie do basenów do mycia nóg
- zawory odcinające dolnopłuki misek ustępowych
- zawory spłukujące do pisuarów
- bateria stojąca umywalkowa dla niepełnosprawnych
- zawory czterpalne ze złączką do węża

Podejścia do baterii wykonać przewodami elastycznymi 3.8" w oplocie metalowym.

W miejscach przejść przewodów przez ściany i stropy należy osadzić rury ochronne.

Izolacje termiczną przewodów wykonać z otulin z wełny mineralnej o grubości 20 mm.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej będzie realizowane w podgrzewaczu elektrycznym o pojemności 300 l wyposażonym w grzałkę elektryczną (zasilanie 230V, 3,0 kW).

Podgrzewacz będzie podłączony do instalacji kolektorów słonecznych zlokalizowanych po południowej stronie dachu (wg rysunku). Dobrano dwie płyty kolektorów płaskich o powierzchni jednostkowej absorbera 2,14 m² (np. Meibes typ MFK002) z grupą pompową Solarstation-S. Czynnikiem grzewczym w instalacji kolektorowej będzie 40% wodny roztwór glikolu. Zabezpieczeniem instalacji solarnej będzie naczynie wzbiorcze – dobrano Reflex typu S25.

Podgrzewacz wyposażać w zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 3/4" o ciśnieniu otwarcia 6 bar zamontowany na przewodzie dopływowym wody zimnej.

Podgrzewacz wody wraz z grupami pompowymi będzie zamontowany w pomieszczeniu magazynowym.

Pomiar zużycia wody na cele socjalne będzie dokonywany przez wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 DN25 zamontowany w pomieszczeniu magazynowym. Za zestawem wodomierzowym będzie zamontowany zawór antyskażeniowy typu EA.

Przejścia przewodami przez korytarz należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej o

grubości 30 mm w osłonie z folii PE (np. Steinonorm).

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z części socjalnej będą odprowadzone do istniejącej sieci Ø200 w ulicy Ogrodowej przez projektowane przyłącze o średnicy 160 mm.

Piony kanalizacji sanitarnej wyposażać w rewizje z PVC zamontowane na wysokości ok. 0,3 m nad posadzką.

Całość kanalizacji sanitarnej odpowietrzana będzie przez rury wywiewne dachowe PVC zamontowane na przedłużeniu pionów oraz zawory napowietrzające. Podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych poprowadzić nad posadzką ze spadkiem 2 - 2,5%. Przybory wyposażać w syfony PVC. W pomieszczeniach wc zamontować wpusty podłogowe DN50 i zawory ze złączką do węża.

Rodzaj i model przyborów sanitarnych należy ustalić z inwestorem.

opracował: Tomasz Habicht