

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:

Załącznik nr 1 Decyzja o uprawnieniach budowlanych.

Załącznik nr 2 Zaświadczenie o ubezpieczeniu.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru – instalacja wod-kan.+c.w.u.
2. Rzut dachu – instalacja wod-kan.+c.w.u.
3. Rozwinięcie instalacji wod-kan.+c.w.u.
4. Rzut parteru – instalacja c.o.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem
- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- warunków przyłączenia do sieci wodociągowej
- uzgodnień z inwestorem
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Budynek hydroforni przebudowywany i rozbudowywany na świetlicę wiejską, parterowy, niepodpiwniczony zlokalizowany jest w Ziemomyślu A, dz. nr geod. 3/3.

Zaopatrzenie w wodę – z sieci zewnętrznej

Odprowadzenie ścieków – do szamba

Zaopatrzenie w ciepło – grzejniki elektryczne

Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową – elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany wewnętrznych instalacji wod-kan.+ c.w.u oraz centralnego ogrzewania.

4. Rozwiązania techniczne.

Instalacja wod-kan. +c.w.u.

Instalację wykonać z rur RAUTITAN flex (instalacje sanitarne i grzewcze) wykonanych z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa, z odporną na przenikanie tlenu warstwą antydyfuzyjną z alkoholu etylowinylowego EVOH, łączonej za pomocą tulei zaciskanej osiowo System RAUTITAN flex może być łączony złączkami z PPSU lub z mosiądzu odpornego na odcynkowanie oraz tuleją zaciskową z PVDF lub z mosiądzu firmy REHAU.

Rury prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki bądź w bruzdach ściennych owiniętych na całej długości elastyczną otuliną pozwalającą na ich termiczne ruchy. W miejscach łączników zwiększyć grubość otuliny. Wielkość bruzd dostosować do średnicy ułożonych w niej przewodów oraz zastosowanej otuliny izolacyjnej. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, a przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją wypełnić kitem elastycznym.

Rury montować za pomocą uchwytów mocujących wykonanych z tworzywa sztucznego.

Rozmieszczenie uchwytów:

- dla rur $\phi 16$ odległość między uchwytami 1,25m
- dla rur $\phi 20$ odległość między uchwytami 1,5m

W miejscach połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączy metalowych gwintowanych – do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Podejście do baterii ściennych należy wykonać w bruzdach.

Źródłem ciepłej wody będą elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody montowane nad umywalkami, zlewozmywakiem.

W budynku należy zamontować baterie umywalkowe, zlewozmywakową, podłączyć płuczki ustępowe. Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory wypływowe.

Na przejściach przez stropy i ściany stosować tuleje.

Po zmontowaniu instalację należy poddać próbie szczelności przed zakryciem, przy czym ciśnienie próbne musi wynosić 1,5 –krotną wartość ciśnienia roboczego. Z próby cieśn. należy sporządzić protokół , który musi być podpisany przez inwestora i wykonawcę z podaniem miejsca i daty.

Instalacja kanalizacyjna.

Poziomy kanalizacyjny $\phi 110$ PVC odprowadzające ścieki sanitarne poprowadzone zostaną pod posadzką piwnicy ze spadkiem w kierunku kanalizacji zewnętrznej.

W budynku zaprojektowano 2 piony zakończone rurą wywiewną $\phi 110$ PVC wystawioną ok. 50 cm ponad dach. Na końcu pionów montować czyszczaki kanalizacyjne. Podłączenie umywalk należy wykonać rurą PCW $\phi 32$ z systemu gruszkowego. Podłączenie zlewozmywaka wykonać rurą PCW $\phi 50$ z syfonów. Podłączenie miski ustępowej rurą $\phi 110$.

Na przejściu przez ściany i stropy stosować tuleje ochronne.

Całość instalacji wykonać z rur PVC PN-74/C-89200 kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Instalacja c.o.

Zapotrzebowanie energii cieplnej:

Projekt instalacji c.o. opracowano zgodnie z normą PN-94/B-03406, przyjmując temperatury wewnątrz pomieszczeń wg normy PN-82/B-02402.

Jako elementy grzejne przyjęto grzejniki elektryczne z termostatem mechanicznym np. firmy Atlantic, typ F17 o mocy odpowiednio 500W i 1000W. Grzejnik wieszany jest na stelażu naściennym ze stali galwanizowanej. Zasilanie ~230V/50Hz. Przewód elektryczny zakończony jest wtyczką Euro. Grzejnik wyposażony jest w bezpiecznik termiczny załączany automatycznie, kierunkowe kratki dyfuzyjne, pokrętło regulacji temperatury.

5. Uwagi końcowe.

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Opracowanie: