

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny.

- 1.Instalacja wodociągowa wody zimnej.
- 2.Opis instalacji z.w.u.
- 3.Przygotowanie i instalacja ciepłej wody użytkowej.
- 4.Próby i płukanie.
- 5.Opis instalacji kanalizacji sanitarnej
- 6.Przyjęte rozwiązania dla instalacji kanalizacji.
- 7.Instalacja centralnego ogrzewania.

Część rysunkowa.

Plan sytuacyjny budynku DPS w Karsznicach - Rys.1.

Przebudowa części wnętrza budynku "A"

Instalacja wodociągowa - rzut piwnic Rys.2.

Instalacja wodociągowa - rzut przyziemia Rys.3.

Instalacja wodociągowa - rzut poddasza Rys.4.

Instalacja kan.sanit. - rzut piwnic Rys.5.

Instalacja kan.sanit. - rzut przyziemia Rys.6.

Instalacja kan.sanit. - rzut poddasza Rys.7.

Instalacja centralnego ogrzewania Rys.8.

Przebudowa części wnętrza budynku "B"

Instalacja wodociągowa - rzut przyziemia Rys.9.

Instalacja wodociągowa - rzut poddasza Rys.10.

Instalacja kan.sanit. - rzut przyziemia Rys.11.

Instalacja kan.sanit. - rzut poddasza Rys.12.

Instalacja centr. ogrzewania - przyziemie Rys.13.

Instalacja centr. ogrzewania - poddasze Rys.14.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH I CENTRALNEGO OGRZEWANIA
dla zadania pn. Dom Pomocy Społecznej w Karsznicach
99-122 Góra Św. Małgorzaty - Przebudowa części wnętrza
budynku "A" i budynku "B"
ADRES: dz. nr ew. 36/3, Karsznice gm. Góra Św. Małgorzaty
INWESTOR: Dom Pomocy Społecznej w Karsznicach

1. Instalacja wodociągowa wody zimnej.

Główny rurociąg dn50 zasilający instalację wodociągową w budynku pozostawiono bez zmian.
Pomiar ilości zużytej wody odbywać się będzie za pomocą istniejącego w budynku wodomierza.

2. Opis instalacji .

Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur PP klejonych mocowanych do przegród. Armaturę odcinającą zastosowano kulową.

Wszystkie rurociągi wodociągowe należy ocieplić płaszczem z pianki polietylenowej grubości min. 20 mm . Instalację wody zimnej zaizolować otuliną z warstwą paroizolacyjną od strony pomieszczenia w celu uniknięcia wykraplania wilgoci. Rurociągi izolować łącznie z armaturą.

Instalacje należy doprowadzić do przyborów sanitarnych zgodnie z niniejszym projektem instalacji wodociągowych. Wszystkie baterie projektuje się z mieszaczami, stojące z podejściem od dołu poprzez zawory kulowe fi.15 odcinające.

We wszystkich pomieszczeniach bytowych (łazienki, WC) poziomy, podejścia oraz piony należy wkuć w ściany i osłonić rurą ochronną.

Dopuszcza się zastosowanie do budowy instalacji każdych rur z tworzyw sztucznych posiadających dopuszczenia do stosowania do wody do picia oraz atesty PN10.

Postanowiono wykorzystać częściowo istniejące piony wodociągowe w przebudowywanych pomieszczeniach oraz wykonanie w dwóch przypadkach nowych pionów zasilanych z instalacji w piwnicy. Istniejące przybory należy zdemontować.

Piony należy obudować ściankami STG lub wkuć. Rurociągi w obudowie izolować j.w.

3. Przygotowanie i instalacja ciepłej wody użytkowej.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie w istniejącej kotłowni w podgrzewaczu c.w.u. Przebieg instalacji pokazano w części rysunkowej projektu.

Postanowiono wykorzystać częściowo istniejące piony wodociągowe w przebudowywanych pomieszczeniach oraz wykonanie

w dwóch przypadkach nowych pionów zasilanych z instalacji w piwnicy.

4.Próby i płukanie.

Instalację wodociągową poddać próbie szczelności na ciśnienie 10 at.

Instalację wodociągową przed oddaniem do użytku należy zdezynfekować i przepłukać aż do uzyskania pozytywnej opinii jednostki badającej wodę pod kątem jej przydatności do spożycia.

5.Opis instalacji kanalizacji sanitarnej

Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej przewiduje się włączyć do istniejącej kanalizacji wewnętrznej w budynku odprowadzającej ścieki do kanalizacji zewnętrznej. Przewidziano całkowitą wymianę instalacji kanalizacyjnej w obrębie pomieszczeń poddanych przebudowie.

Instalację zaprojektowano do wszystkich przewidzianych w projekcie architektonicznym urządzeń sanitarnych. W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych należy zastosować urządzenia dostosowane dla niepełnosprawnych.

6.Przyjęte rozwiązania dla instalacji kanalizacji.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCV kielichowych łączonych na gumową uszczelkę.

Wszystkie poziomy należy łączyć na równe dno.

Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych stalowych z wypełnieniem końcówek przepustów pianką polietylenową. Piony oraz podejścia należy wkuć lub obudować płytami STG zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Całość robót należy wykonać zgodnie z WTWiO robót budowlano-montażowych tom.II instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z branżowymi wytycznymi montażu instalacji.

7.Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalację c.o. projektuje się jako ogrzewanie wodne pompowe włączone do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania o parametrach 90 / 70 ° C zasilanej z istniejącej kotłowni. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe Cosmonova z atestem higienicznym wyposażone w zawór termostatyczny. Każdy grzejnik należy wyposażyć w korek odpowietrzający ręczny , a każdy pion zasilający wyposażyć w samoczynny odpowietrznik.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur miedzianych i kształtek PEX, prowadzonych po wierzchu w

listwie osłonowej przypodłogowej lub wkute w ścianę w osłonie z rur Peschla. Na rzutach podano średnice nominalne.

Przewody poziome rozprowadzające do kotłowni prowadzone są ze spadkiem 0,1 % do wejścia do kotłowni. W celu uzyskania kompensacji wydłużeń wykorzystano zmiany kierunku biegu instalacji w związku z omijaniem przeszkód oraz ścian. Przejścia przez ściany i stropy muszą zapewniać swobodny ruch rurociągów - należy stosować tuleje ochronne o większej średnicy.

Przed uruchomieniem instalację należy dokładnie przepłukać - tak aby prędkość na wylocie była większa niż 1,5 m/s. Instalację należy poddać próbie na ciśnienie 0,6 MPa. Podczas próby na gorąco (72 godz.) należy przeprowadzić dokładną regulację instalacji.

Opracował: mgr inż. Marek Szulc
upr.25/86