

OBIEKT: Budynek żłobka	
Lp.	NAZWA
I	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA
1.	Oświadczenie.
2.	Uprawnienia.
3.	Przynależność do izby.
II	OPIS TECHNICZNY
1.0.	Podstawa opracowania.
2.0.	Zakres opracowania.
3.0.	Instalacja centralnego ogrzewania.
3.1.	Opis ogólny.
3.2.	Główne poziomy instalacji wodociągowej.
3.3.	Piony instalacji wodociągowej.
3.4.	Instalacja wodociągowa w pomieszczeniach.
3.5.	Ciepła woda użytkowa.
3.6.	Armatura przy przyporach sanitarnych.
3.7.	Próba szczelności instalacji wodociągowej.
4.0.	Wymiennikownia.
4.1.	Zasilanie czynnikiem grzewczym.
4.2.	Sterowanie.
4.3.	Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody użytkowej.
5.0.	Wytyczne wykonania i montażu instalacji sanitarnych.
6.0.	Uwagi końcowe.
III	RYSUNKI
SW-01.01	Instalacja wodociągowa (poziom i piony) – rzut parteru.
SW-01.02	Instalacja wodociągowa (piony) – rzut I pietra.
SW-02.01	Instalacja wodociągowa (Pw1) – rzut parteru.
SW-02.02	Instalacja wodociągowa (Pw2) – rzut parteru.
SW-02.03	Instalacja wodociągowa (Pw4 i Pw5) – rzut parteru.
SW-02.04	Instalacja wodociągowa (Pw9) – rzut parteru.
SW-02.05	Instalacja wodociągowa (Pw10) – rzut parteru.
SW-02.06	Instalacja wodociągowa (Pw13 i Pw14) – rzut parteru.
SW-02.07	Instalacja wodociągowa (Pw15 i Sw16) – rzut parteru.
SW-03.01	Instalacja wodociągowa (Pw14) – rzut parteru.
SW-03.02	Instalacja wodociągowa (Pw4, Pw5, Pw6 i Pw7) – rzut I pietra.
SW-03.03	Instalacja wodociągowa (Pw8) – rzut I pietra.
SW-03.04	Instalacja wodociągowa (Pw11) – rzut I pietra.
SW-03.05	Instalacja wodociągowa (Pw12) – rzut I pietra.
SW-04.01	Instalacja wodociągowa (wymiennikownia) – rzut parteru.
SW-04.02	Instalacja wodociągowa (wymiennikownia) – schemat technologiczny.

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem;
- rzuty architektoniczne;
- obowiązujące przepisy i normy;
- katalogi producentów.

2.0. Zakres opracowania.

- instalacja wodociągowa.

3.0. Instalacja wodociągowa.

3.1. Opis ogólny.

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej instalacji wodociągowej projektuje się jej demontaż oraz wykonanie nowej instalacji z rur stalowych ocynkowanych, z rur polipropylenowych zwykłych oraz z rur polipropylenowych stabilizowanych (ciepła woda użytkowa oraz cyrkulacja).

Instalację projektuje się od pomieszczenia wymiennikowi (pomieszczenie nr 000 wg projektu) do poszczególnych pomieszczeń w których znajduje się armatura czerpalna.

3.2. Główne poziomy instalacji wodociągowej.

Poziomy instalacji wodociągowej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych w zakresie średnic 15 ÷ 40mm w izolacji grubości 20mm prowadzonych pod stropem pomieszczeń parteru.

Projektowane poziomy instalacji wodociągowej należy połączyć z istniejącą instalacją wodociągową w pomieszczeniu wymiennikowi na parterze (pomieszczenie nr 000 wg projektu) i w piwnicy.

Na każdym podejściu pod poszczególne piony wodociągowe należy zamontować zawory kulowe odcinającej na zasileniu wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji zgodne ze średnicą danego przewodu wodociągowego.

Poziomy należy obudować, a do poszczególnych zaworów zapewnić dostęp poprzez montaż drzwiczek rewizyjnych.

Przejścia przez podciągi wykonać w osi obojętnej podciągu.

3.3. Piony instalacji wodociągowej.

W celu doprowadzenia wody do urządzeń znajdujących się na parterze i na I piętrze projektuje się czternaście pionów wodociągowych z rur polipropylenowych w zakresie średnic 20 ÷ 25mm w izolacji grubości 9mm składający się z trzech rur wodociągowych (woda zimna, ciepła woda użytkowa oraz cyrkulacja).

Projektowane piony należy prowadzić w bruzdach ścienny.

3.4. Instalacja wodociągowa w pomieszczeniach.

Odcinki instalacji wodociągowej od pionów instalacyjnych do punktów czerpalnych w poszczególnych pomieszczeniach projektuje się w warstwie izolacji grubości 9mm w posadzce (pomieszczenia nr 008 i 014) oraz w bruzdach ściennych w pozostałych pomieszczeniach.

3.5. Ciepła woda użytkowa.

W celu zapewnienia wydajnej produkcji ciepłej wody użytkowej projektuje się w pomieszczeniu wymiennikowi (pomieszczenie nr 000 wg projektu) jeden zasobnik c.w.u. VITOCCELL 100-L o pojemności 500 litrów zasilany poprzez zestaw zasilający z wymiennikiem płytowym VITOTRANS 222 o mocy 120 [kW] wraz z grupą mieszącą.

3.6. Armatura przy przyborach sanitarnych.

Przybory sanitarne projektuje się wyposażać w następującą armaturę odcinającą:

- umywalki w kątowne zawory odcinające 1/2" x 3/8" z wężykiem w oplocie;
- zlewozmywaki w kątowne zawory odcinające 1/2" x 3/8" z wężykiem w oplocie;
- miski ustępowe w kątowne zawory odcinające 1/2" x 3/8 z wężykiem w oplocie.

3.7. Próby szczelności instalacji wodociągowej.

Instalację wodociągową zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności na ciśnieniu 9 bar.

Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach. Podczas próby szczelności przewody instalacji należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do 9 bar, utrzymać to ciśnienie przez 20 minut i obserwować armaturę i przewody.

Badanie instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie. Raz napełniając instalację wodą zimną, a drugi raz wodą o temperaturze 55°C.

4.0. Wymiennikownia.

4.1. Zasilanie czynnikiem grzewczym.

W celu doprowadzenia czynnika grzewczego od istniejącego węzła cieplnego do zestawu zasilającego zasobnik ciepłej wody użytkowej VITOTRANS 222 należy wykonać pomiędzy nimi odcinek instalacji grzewczej z rur stalowych czarnych o średnicy 25mm w izolacji grubości 20mm.

4.2. Sterowanie.

W celu zapewnienia prawidłowego działania procesu przygotowania ciepłej wody użytkowej projektuje się montaż regulatora VITOTRONIC 200-H HK1B (zgodnie ze schematem technologicznym).

4.3. Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody użytkowej.

W celu zabezpieczenia instalacji wodociągowej przed wzrostem ciśnienia w czasie podgrzewu wody projektuje zestaw składający się z naczynia przeponowego REFIX DE 50, zaworu bezpieczeństwa 6 bar oraz manometru ze skalą od 0 do 10 bar.

Naczynie przeponowe należy połączyć z instalacją wodociągową za pomocą złącza „SU”.

5.0. Wytyczne wykonania i montażu instalacji sanitarnych.

- przewody stalowe czarne instalacji grzewczej zasilające w czynnik grzewczy zasobnik ciepłej wody użytkowej w wymiennikowni oraz rury ochronne należy oczyścić szczotkami stalowymi i pomalować dwukrotnie farbą podkładową antykorozyjną;
- przewody stalowe czarne instalacji centralnego ogrzewania łączyć za pomocą spawania;
- przy przejściach przez przegrody budowlane należy stosować rury ochronne stalowe czarne o średnicach o dwie demencie większe od rury głównej;
- rury ochronne powinny wystawać min. po dwa centymetry z każdej strony przegrody budowlanej poza jej obrys;
- przewody instalacji wodociągowej prowadzić pod stropem pomieszczeń parteru na jednej konstrukcji wsporczej wyposażonej w uchwyty do rur stalowych z wkładką gumową z możliwością zmiany rozstawu pomiędzy poszczególnymi przewodami;
- w miejscach kolizji projektowanych instalacji z podciągami należy wykonać ich obejścia w kształcie litery „U”;
- po wykonanych robotach instalacyjnych powierzchnie podłóg, ścian i sufitów należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

6.0. Uwagi końcowe.

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

PROJEKTOWAŁ:

.....
(podpis)
mgr inż. Łukasz Bawarski
ZAP / 0066 / POOS / 08