

<i>Adnotacje urzędowe:</i>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> JA-GRA </div> <div style="text-align: center;"> PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „JA-GRA” JACEK ZIOMEK 26-600 RADOM, UL. MLECZNA 13E tel.048 333 08 67 </div> </div>			
<i>Inwestor:</i> OŚRODEK KULTURY I SZTUKI “RESURSA OBYWATELSKA” UL. MALCZEWSKIEGO 16, 26-600 RADOM			
<i>Adres obiektu budowlanego:</i> OŚRODEK KULTURY I SZTUKI “RESURSA OBYWATELSKA” UL. MALCZEWSKIEGO 16, 26-600 RADOM dz. nr ewid. 11/1, Arkusz 32, Obr. 0040			
<i>Nazwa opracowania:</i> PROJEKT INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ POTRZEBY OŚRODKA KULTURY I SZTUKI “RESURSA OBYWATELSKA” W RADOMIU PRZY UL. MALCZEWSKIEGO 16			
<i>Branża:</i> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">SANITARNA</div>		<i>Stadium:</i> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">PROJEKT BUDOWLANO-WYK.</div>	
<i>Stanowisko:</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant:	mgr inż. Jacek Ziomek	MAZ/0524/POOS/06	
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Truszczyński	109/83, 84/91	
<i>Nr archiwalny:</i>	<i>Data opracowania:</i> 04.20105	<i>Nr tomu:</i>	<i>Nr egzemplarza:</i> 5

kwiecień, 2015

OPRACOWANIE ZAWIERA:

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Rys. nr 1	Instalacja C.W.U. – rzut piwnic	skala 1:100
Rys. nr 2	Instalacja C.W.U. – rzut parteru	skala 1:100
Rys. nr 3	Instalacja C.W.U. – rzut piętra poziom +6,0	skala 1:100
Rys. nr 4	Instalacja C.W.U. – rzut atresoli	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu ciepłej wody użytkowej w budynku
OKiSz "Resursa Obywatelska"
ul. Malczewskiego 16 w Radomiu

1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji ciepłej wody użytkowej dla potrzeb budynku OKiSz "Resursa Obywatelska" w Radomiu przy ul. Malczewskiego 16. Dla przyjętych rozwiązań technologicznych i założonych parametrów pracy dobrano urządzenia główne podając ich producentów.

Zgodnie z Ustawą o Zamówieniach Publicznych dopuszcza się zamianę materiałów i urządzeń na inne, posiadające odpowiednie atesty i dopuszczenia oraz obliczeniowe parametry pracy.

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 75/2002 poz.690 z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MGPIPS w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Projekty związane.

- Inwentaryzacja architektoniczna

2. INSTALACJA C.W.U.

2.1. Woda ciepła.

Ciepła woda otrzymywana będzie w węźle cieplnym zlokalizowanym w piwnicy budynku. Temperatura ciepłej wody w podgrzewaczu 55 - 60°C. Należy zapewnić okresowy- co ok. 7 dni- podgrzew wody w celu wyeliminowania zagrożenia bakterią legionella.

Zastosowano układ z cyrkulacją wody. Należy przestrzegać zasady o mniejszej niż 3l pojemności końcowych odcinków instalacji bez cyrkulacji.

Przewody rozprowadzające wody ciepłej prowadzone pod stropem parteru, w korytarzu, w obudowach ściennych oraz w szachtach instalacyjnych wykonane z rur PP PN20 Stabi.

Przewody izolowane otuliną termoizolacyjną z pianki PE dla instalacji podtynkowych – grubość izolacji dostosowana do średnicy przewodu i temperatury wody zgodnie z PN-B02421:1999 oraz z rozporządzeniem MI.

Średnica	Otulina PE
20-25	20
32	25

Przewody cyrkulacyjne zaizolowane pianką PE gr. 20mm.

W celu wyeliminowania skutków wydłużeń liniowych (niekontrolowanych ruchów rurociągów i ich deformacji) przyjmuje się różnej konstrukcji rozwiązania kompensacyjne (ramie elastyczne oraz kompensatory U i Z –kształtowe). Minimalne długości ramion oraz rozstaw podpór zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Instalację ciepłej wody prowadzoną po wierzchu ścian i pod stropem przewidziano zabudować osłonami maskującymi z płyt g/k. Należy przewidzieć drzwiczki do obsługi zaworów odcinających poszczególne węzły sanitarne.

Instalację wodociągową c.w.u. przewidziano uzbroić w zawory odcinające kulowe.

Na odgałęzieniach cyrkulacyjnych zamontować zawory termostatyczne MTCV i zapewnić do nich dostęp poprzez montaż drzwiczek w obudowie.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie niekrótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu.

Instalacje lokalowe (podejścia pod urządzenia) w instalacji c.w.u. wykonane z rur systemu PP PN20 Stabi przewidzianych do instalacji wody pitnej i grzewczych, temp. do 90 °C zaś woda zimna z rur systemu PP.

Prowadzenie przewodów wodnych w bruzdach ścian, w izolacji ścian obudowach w otulinie termoizolacyjnej ze spienionego polietylenu, dopuszczonej do zalewania w betonie. Układ tradycyjny, z zastosowaniem węzłów trójnikowych. Podejścia do przyborów od dołu, z kolanek ustalonych.

Montaż przewodów oraz wykonanie mocowań prowadzić należy ściśle według wytycznych i instrukcji producenta.

Istniejące podgrzewacze elektryczne oraz podgrzewacz gazowy należy zdemontować wraz z armaturą i rurą.

2.2. Przybory i armatura.

Armatura i przybory muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty; (zwraca się uwagę na konieczność posiadania atestów PZH).

Baterie w łazienkach ogólnodostępnych istniejące ściennie i projektowane ściennie.

W pomieszczeniu WC niepełnosprawnych zaprojektowano wymianę umywalki zwykłej na nową o szerokości 55cm dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym.

2.3. Wymagania i zalecenia .

2.3.1. Przepusty rur palnych .

Zabezpieczenia przejść przez przegrody pożarowe rur z materiałów palnych do średnicy dn 25 ogniochronną masą uszczelniającą posiadającą kompletną dokumentację dopuszczającą do obrotu wpuszczoną w przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a rurą osłonową, np. w technologii CP 611A .

Przejścia rur wykonanych z materiałów palnych o średnicy powyżej 25 mm zabezpieczyć obejmami ogniochronnymi z pęczniącym wkładem np. w technologii CP644. W ścianach zastosować obejmy po obu stronach ściany, w stropach- jedną, od spodu stropu.

Obejma spełnia warunek ogniochronności.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu.

2.3.2. Wymagania BHP.

Instalacja wodno-kanalizacyjna nie stanowi zagrożenia dla użytkowników. Obsługa i konserwacja urządzeń obsługiwanych przez te instalacje powinny być pełnione przez osoby powołane i przeszkolone.

2.4. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – COBRTI - Instal.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” – COBRTI - Instal.
- Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 75/2002 poz.690 z późniejszymi zmianami
- PN-EN 1610:2002 wraz ze zmianą PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- Dziennik Ustaw z 1997r. Nr 129, poz. 884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku OKiSZ "Resursa Obywatelska" przy ul. Malczewskiego 16 w Radomiu, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.