

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
im KRÓLA KAZIMIERZA WIELKIEGO

Instalacja wody zimnej i ciepłej

ADRES: ul. Szkolna 21A
38-200 Jasło

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH

ADRES: ul. Szkolna 21A
38-200 Jasło

PROJEKTANT: inż. Jan Skrzyszowski – uprawnienia nr S-110/01

JASŁO – Luty – 2011

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Tytuł załącznika	Nr strony , rysunku	Uwagi
1.	Strona tytułowa	1.-	
2.	Spis zawartości opracowania	2.-	
3.	Wstęp, dane ogólne	3.-	
4.	Opis techniczny	3.-5.	
5.	Informacja BIOZ	6	
6.	Oświadczenie projektanta	7	
8.	Zaświadczenie	8	
	Rysunki:		
-	Instalacja wod-kan i c.w.u. rzut parteru 1:50 Aksonometria wody zimnej i ciepłej	rys. S-01	
-	Instalacja wod-kan i c.w.u. rzut 1-ego piętra 1:50	rys. S-02	
-	Instalacja wod-kan i c.w.u rzut 2-ego piętra 1:50	rys. S-03	

1.0. Wstęp.

1.1 Dane ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wody zimnej, wody ciepłej z podgrzewaczami ciepłej wody użytkowej, oraz wymiana umywalek i misek ustępowych w istniejących węzłach sanitarnych, budynku Zespołu Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jaśle przy ul Szkolnej 21A.

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem
- inwentaryzacji instalacji wody

1.3. Normy, przepisy, literatura.

PN-92/B-01706. Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-92/B-01707. Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

1.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej stan istniejący

Budynek Zespołu Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jaśle przy ul Szkolnej 21A zaopatrywany jest w wodę zimną z istniejącej instalacji wodociągowej.

Istniejący węzeł wodomierzowy pozostaje bez zmian.

Instalacja doprowadzająca wodę do węzłów sanitarnych wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych. Istniejące piony wodociągowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych pozostaną bez zmian. Wymianie ulegną podejścia do punktów czerpalnych.

W związku ze zużyciem technicznym istniejących podejść do przewiduje się demontaż rurociągów i armatury czerpальной.

2.0. Opis techniczny.

2.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Włączenie wody zimnej do projektowanych odcinków instalacji wodociągowej wykonane zostanie w pomieszczeniach sanitarnych z istniejących pionów wodociągowych.

Dla zabezpieczenia zapotrzebowania mocy cieplnej na cele ciepłej wody użytkowej dobrano podgrzewacze pojemnościowe elektryczne pojemności 80 dm³ wody szt.3. oraz elektryczne podgrzewacze pojemnościowe o pojemności 10dm³ szt. 5 . Podgrzewacze pojemnościowe muszą być zabezpieczone zaworami bezpieczeństwa (zawory bezpieczeństwa dostarczane w komplecie razem z podgrzewaczem.)

Cyrkulacji ciepłej wody użytkowej nie przewiduje się.

Instalację wody zimnej i ciepłej w budynku wykonać z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie. Prowadzenie przewodów rozprowadzających pod tynkiem ze spadkiem 0,3% w kierunku przepływu wody. Przewody miedziane układane pod tynkiem muszą być na całej długości owinięte elastyczną otuliną pozwalającą na ich termiczne ruchy. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych.

Na instalacji wody ciepłej i cyrkulacji na prostych odcinkach o długości większej od 4m stosować kompensatory Meibes zlokalizowane pomiędzy dwoma uchwytami stałymi.

Instalację wody zimnej i ciepłej prowadzić w otulinach o grubości 9mm.

Po zakończeniu montażu instalacji przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,6 MPa

Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w czasie 20 minut trwania próby nie wykaże spadku ciśnienia. Sposób prowadzenia przewodów wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji wg rysunków rzutów poszczególnych kondygnacji budynku.

Woda zasilająca instalację wewnętrzną powinna odpowiadać warunkom wody pitnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 31.05.1977r. i 04.05.1990r.

2.2.Próby i odbiory

Próby szczelności

Próbe szczelności przeprowadzić dla instalacji wody zimnej i ciepłej.

Przed przystąpieniem do badania należy instalację podlegającą próbie kilkakrotnie skutecznie przepłukać wodą z instalacji wodociągowej. Na 24 godziny przed rozpoczęciem badania szczelności instalacja powinna być napełniona wodą zimną i dokładnie odpowietrzona.

W tym okresie należy dokonać starannego przeglądu wszystkich elementów oraz skontrolować szczelność połączeń przy ciśnieniu statycznym słupa wody w instalacji. Po stwierdzeniu gotowości zładu do podjęcia badania szczelności należy odłączyć instalację w węźle wodomierzowym, i następnie podnieść ciśnienie w instalacji c.o. za pomocą pompy ręcznej tłokowej, podłączonej w najniższym jej punkcie. Ciśnienie próbne: 0,6 MPa. Pompa musi być wyposażona w zbiornik wody, zawory odcinające, zawór zwrotny i spustowy oraz cechowany manometr tarczowy o zakresie o 50% większym od ciśnienia próbnego i działce elementarnej: 0,01 MPa.

Wynik próby należy uznać za pozytywny, jeżeli w ciągu 20 minut manometr nie wykaże spadku ciśnienia oraz nie stwierdzono przecieków ani kropelek rosy szczególnie na połączeniach..

3.0. Uwaga ogólna.

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

4.0. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W Budynku Zespołu Szkół Budowlanych im. Króla Kazimierza Wielkiego w Jaśle przy ul Szkolnej wymienione zostaną na nowe umywalki z syfonami umywalkowymi i miski ustępowe ze spłuczkami ceramicznymi w istniejących węzłach sanitarnych.

5.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego
dla opracowania PLANU B I O Z

*(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r
. poz. 1126)*

1. Zakres robót dla zamierzonego zadania inwestycyjnego do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:
Wykonanie wody zimnej i ciepłej w budynku - prace na wysokości do 3.2 m nad poziomem posadzki.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: Budynek Zespołu Szkół Budowlanych
ul. Szkolna 21a.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- wykonanie, instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:
- Porażenie prądem elektrycznym. – w przypadku uszkodzenia używanych narzędzi zasilanych prądem elektrycznym.
Czas występowania: od chwili powstania uszkodzenia do momentu jego usunięcia.
- Zatrucia, poparzenia
- Prace prowadzone na wysokości powyżej 3,2 m nad poziomem terenu.
Czasokres prac prowadzonych na wysokości jw.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:
Podczas wykonywania robót budowlanych – montażowych należy stosować się do przywołanych w projekcie przypisów oraz przestrzegać zasad BHP.
6. Wskazanie zapewnienia sprawnej komunikacji dla potrzeb ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- Dla celów ewakuacji przewiduje się wykorzystanie projektowanych ciągów komunikacyjnych budynku .

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), sporządzony przez
Wykonawcę robót winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 9.03.2003 r.)

OPRACOWAŁ:

Jan Skrzyszowski

Oświadczenie o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany jako projektant Jan Skrzyszowski

legitymujący się dowodem nr **AGP129814** wydany przez **Burmistrz Miasta Jasła**

zamieszkały: Jasło ul Weigla 13

nr uprawnień upr. S-110/01

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. Ust. z 2006 r. nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)

oświadczam, że sporządziłem Projekt Budowlany dla zadania :

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
im KRÓLA KAZIMIERZA WIELKIEGO**

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Adres: ul. Szkolna 21A
38-200 Jasło

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Pieczętka i podpis