

**BIURO PROJEKTÓW „INSTALATOR JF”**

25-549 Kielce, ul. Toporowskiego 73/81,

tel. /0-41/ 331 55 89

e-mail: jozfla@wp.pl

tel. komórkowy 604 225 415

PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Rok założenia 1991,

NIP 959-090-25-98

Nr - BPI-03/12

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI WOD-KAN

BRANŻA - Instalacyjna**OBIEKT** - Przebudowa parteru budynku szkolnego, po byłym Studium Medycznym, Położonym w Busku Zdroju nr dz. 22/1. Na Bibliotekę Pedagogiczną.**ADRES** - 28-100 Busko Zdrój nr działki 221/1.**INWESTOR** - Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, 25-025 Kielce, ul. Jana Pawła II 5

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	P o d p i s
PROJEKTANT Instalacji sanitarnych	mgr inż. Józef Flaszka	104/80	03-2012	
SPRAWDZAJĄCY Instalacje sanitarne	mgr inż. Grzegorz Klimek	KI-69/92	03-2012	

PROJEKT ZAWIERA:

1. Opis techniczny
2. Rysunki

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany: Przebudowa parteru budynku szkolnego, po byłym Studium Medycznym,
Położonym w Busku Zdroju nr dz. 22/1. Na Bibliotekę Pedagogiczną.
28-100 Busko Zdrój nr działki 221/1.

W branży : SANITARNEJ

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

1. Projektant: mgr inż. Józef Flaszka – nr upr. 104/80 -
2. Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Klimek – nr upr. KI-69/92 -

TECZKA ZAWIERA

1. Opis techniczny
2. Rysunki

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|
| 1. Rzut parteru – instalacja wod-kan | - 1 :100 | A-3 |
|--------------------------------------|----------|-----|

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wod-kan w przebudowywanym parterze budynku szkolnego, po byłym Studium Medycznym, położonym w Busku Zdroju nr działki 22/1, na Bibliotekę Pedagogiczną.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie i umowa z Wykonawcą
- 1.2. Inwentaryzacja obiektu objętego projektem

2. INSTALACJA WODY

Wewnętrzna instalacja wodociągowa doprowadza wodę do pomieszczeń sanitarnych i socjalnego w części parterowej budynku. Woda zimna jest doprowadzona z istniejącej instalacji wodociągowej, znajdującej się w pomieszczeniu sprzątaczk obok węzła sanitarnego.

Włączenie do instalacji węzła sanitarnego, wykonać za zaworem głównym na odgałęzieniu d-20, bezpośrednio za włączeniem zamontować zawór główny odcinający, dalej zamontować wodomierz JS-15, a następnie zawór antyskażeniowy SOCLA EA d-20.

Instalacje wykonać rurami PP, o połączeniach zgrzewanych, rury prowadzić po ścianie pod tynkiem, w izolacji Thermacompact S o grubości 6 mm.

Woda ciepła jest przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu F-my COSPEL V-10 I, zamontowanych pod umywalką. Przed podgrzewaczem na dopływie wody zimnej zamontować zawór bezpieczeństwa. Instalacja do ścian mocować za pomocą firmowych uchwytów stalowych ocynkowanych z wkładką gumową.

Podejścia do armatury czerpalnej /stojącej/ wykonać od dołu, montując pod umywalką zawory kątowe, baterie z zaworami łączyć za pomocą węży elastycznych. W przypadku baterii ściennej podejście wykonać przy pomocy listwy montażowej, do której mocować baterię czerpalną.

Po zmontowaniu instalacji, wykonać próbę ciśnieniową instalacji pr-5 bar.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadza ścieki, z wszystkich przyborów sanitarnych znajdujących się w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych.

Ścieki zostaną odprowadzone do istniejących pionów K1, K2 i K3.

Poziomy kanalizacyjne do misek ustępowych wykonać z rur PVC-110, ze spadkiem minimalnym 2,5%, natomiast pozostałe poziomy do umywarek i zlewu z rur PVC-50.

Celem zwiększenia intensywności wentylacji w łazienkach, projektuje się wstawienie w miejsce kratki wentylacyjnych, ściennych wentylatorów o wydajności V-50 m³/h, z zwłoką na wyłączenie.

4. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa /Dz.U. nr 75/2009, poz. 690/ i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRI 2003.

O p r a c o w a ł:

mgr inż. Józef Flaszka

S p r a w d z i ł:

mgr inż. Grzegorz Klimek

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Informacja niniejsza ma na celu ochronę zdrowia w czasie prowadzenia robót montażowych instalacji wod-kan i wentylacji.

ZAKRES PROWADZONYCH ROBÓT:

Prowadzone na budowie prace montażowe instalacji wod-kan i wentylacji, podlegają szczególnej ochronie ze względu na ich charakter. Są to roboty budowlane polegające na kuciu otworów w istniejących ścianach i stropach, wykonuje się je ręcznie lub przy pomocy elektronarzędzi. Wykonywanie robót montażowych instalacyjnych z rur PVC, PP i stalowych, wymagają one znajomości warsztatowej prowadzonych prac oraz odpowiednich kwalifikacji. Prowadzone prace montażowe winny być realizowane zgodnie z projektem budowlanym.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Roboty budowlane przy montażu instalacji na wysokości do 5,0 m stwarzają zagrożenie upadku z wysokości, poparzeń oraz zatrucia gazami. Tego rodzaju roboty należy prowadzić z użyciem rusztowań, pomostów, odzieży ochronnej, masek ochronnych i zachowaniu szczególnej ostrożności. Po wykonaniu robót montażowych, następuje jej rozruch, z podłączeniem do czynnej instalacji. Włączenie do instalacji wod-kan może nastąpić po zakończeniu prac montażowych oraz po zakończeniu prób ciśnieniowych.

INSTRUKTAŻ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót pracownicy muszą zostać zapoznani z zagrożeniami mogącymi wystąpić w miejscu pracy oraz winni być przeszkoleni w zakresie BHP. Kierownik robót powinien:

- przeszkolić pracowników w zakresie BHP oraz warunków technicznych wykonywanych prac,
- wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej tj. odzież ochronną, kaski, okulary, maski ochronne, rękawice i inny sprzęt niezbędny przy wykonywaniu prowadzonych robót,
- spośród pracowników wykonujących daną pracę wyznaczyć odpowiedzialnego za grupę,
- stworzyć możliwość bezpiecznego wykonywania prac, poprzez ustawienie rusztowań, barier ochronnych i pomostów.
- Poinformować pracowników o ryzyku zawodowym przy wykonywaniu prac oraz przypomnieć podstawowe zasady ochrony przed zagrożeniem jakie może wystąpić na danym stanowisku.

„PLAN BIOZ”

W przypadku budowy dużych instalacji technologicznych i prowadzeniu robót na wysokości powyżej 5,0 m.

Należy sporządzić PLAN BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003. /Dz.U. z dnia 10.07.2003 r./.

O p r a c o w a ł: :

mgr inż. Józef Flaszka

WYKAZ ARMATURY SANITARNEJ ZAINSTALOWANEJ W OBIEKCIE

1. Miski ustępowe kompakt F-my KOŁO + deska sedesowa	szt.- 2
2. Miska ustępowa kompakt dla niepełnosprawnych + deska sed.	szt.- 1
3. Umywalka z syfonem szer.- 50 cm F-my CERSANIT + szafka	szt.- 2
4. Zlew jednokomorowy z syfonem /40 cm nad podłogą/	szt.- 1
5. Zlewozmywak dwukomorowy + szafka	szt.- 1
6. Podgrzewacz elektryczny ciepłej wody COSPEL V-10 I	szt.- 3
7. Bateria umywalkowa F-my ORAS /stojąca/	szt.- 3
8. Bateria zlewowa F-my ORAS /ścienna/	szt.- 2
9. Wodomierz typ JS-15	szt.- 1
10. Zawór antyskażeniowy EA 251 d-20	szt.- 1
11. Zawór grzybkowy do wody d-20	szt.- 2
12. Zawór kulowy d-15	szt.- 8
13. Zawór kulowy ze złączką do węża d-15	szt.- 2
14. Kratki ściekowe stal nierdzewna z syfonem d-50	szt.- 2
15. Zawór kulowy d-15	szt.- 8
16. Rury PP-16/2	m.- 8
17. Rury PP-20/2	m.- 12
18. Rury PVC-50	m.- 6
19. Rury PVC-110	m.- 4
20. Kształtki PVC-50	szt.- 12
21. Kształtki PVC-110	szt.- 6
22. Izolacja Thermoflex S gr. 6 mm	m.- 20
23. Wentylatory ścienne ECA-15 F-my Danfoss	szt.- 2