

ZAWARTOŚĆ TECZKI

<u>ZAWARTOŚĆ TECZKI</u>	2
<u>OPIS TECHNICZNY</u>	3
<u>1.0. Dane ewidencyjne</u>	3
<u>1.1.Dane ogólne</u>	3
<u>2.0. Zakres opracowania</u>	3
<u>2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej</u>	3
<u>2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</u>	3
<u>2.3. Instalacja odciągu spalin</u>	4

II. Załączniki

1. Uprawnienia budowlane	str. 7
2. Zaświadczenie LOIIB	str. 8
3. Oświadczenie	str. 9

III. Część rysunkowa

1. Rzut parteru – inst. wod.-kan i odciąg spalin	- rys. nr 1 , str. 10
2. Przekrój wentylacji	- rys. nr 2 , str. 11

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych dla remontowanych i przebudowywanego budynku remizy OSP w Bobrowicach , dz. Nr 99

1.0. Dane ewidencyjne

- a/ Zlecenie Inwestora
- b/ Obiekt : budynek remizy OSP
- c/ Adres : Bobrowice , dz. 99

1.1.Dane ogólne

- a/ PT architektury
- b/ Uzgodnienia międzybranżowe
- c/ Wizja lokalna
- d/ Obowiązujące normy i zasady projektowania

2.0. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem wewnętrzne instalacje wod.-kan. i odciąg spali dla remontowanego i przebudowywanego budynku remizy OSP w Bobrowicach , dz.nr 99

2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Zasilanie projektowanych sanitariatów w wodę przewiduje się z projektowanego przyłącza wodociągowego , wg. osobnego opracowania

Przewody rozprowadzające zimną i ciepłą wodę w budynku wykonać z rur stalowych o połączeniach gwintowanych . Rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji należy izolować otulinami z pianki np Thermoflex o grubości 20 mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22 mm .

Podejścia pod przybory ze ściany . Rurociągi wody zimnej i ciepłej do odbiorników prowadzić w bruździe ściennej lub w obudowie z płyt G-K z zastosowaniem otulin izolacyjnych jw.

Przy przejściach przez ściany stosować stalowe rury ochronne.

Woda ciepła na potrzeby socjalno - bytowo przygotowana będzie w projektowanym elektrycznym podgrzewaczu pojemnościowym , $V = 120\text{ l}$

W trakcie montażu należy zadbać o właściwe mocowanie oraz prowadzenie przewodów biorąc pod uwagę ich rozszerzalność termiczną zgodnie z instrukcją montażu właściwą dla danego systemu.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać płukanie wodą o możliwie dużej prędkości przepływu, a następnie poddać je próbie szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odpiływy sanitarne z przebudowywanych pomieszczeń przewiduje się odprowadzić do istniejącej wiejskiej kanalizacji sanitarnej ułożonej w ulicy , poprzez projektowane przyłącze , wg osobnego opracowania .

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych klasy S np. produkcji Wavin Metalplast – Buk , Uponor Magnaplast – Lipinki Łużyckie, „GAMRAT” – Jasło .

W pomieszczeniach, do których została doprowadzona woda, znajdują się podejścia kanalizacyjne, umożliwiające odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych poprzez piony kanalizacyjne głównym przewodem odpływowym na zewnątrz budynku.

Piony kanalizacyjne zaopatrzone będą , na wysokości 0,35 m nad posadzką, w czyszczak umożliwiający okresowe czyszczenie kanalizacji, natomiast szczyty pionu zakończyć rurą wywiewną w systemie Wavin, wyprowadzoną 0,5 m ponad krawędź dachu . W obudowie pionów kanalizacyjnych należy przewidzieć drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do rewizji kanalizacyjnych .

Przewody układać ze spadkiem zgodnie z częścią rysunkową , ze spadkiem naniesionym na rzutach

Przed wykonaniem zasyпки, instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności poprzez zalanie wodą odcinków poziomych do wysokości kolan łączących je z pionami.

Pozostałą część instalacji należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

2.3. Instalacja odciagu spalin

2.3.1. Kanały i uzbrojenie wentylacyjne.

Odciąg spalin od samochodów przewiduje się poprzez BEL-SSAK-6 z wentylatorem wywiewnym typu WP-9-D , zamontowanym na konstrukcji wg. opracowania PB część konstrukcyjna. Sterowanie w skrzynce elektrycznej typu ZE-SSAK-6,3-3 . Wywiew powietrza z WC przewiduje się wentylatorami łazienkowymi typu DECOR – 100 o mocy 13 W , napięcie 230 V montowanymi na kanałach wentylacyjnych . Włączanie wentylatorów w WC należy zablokować ze światłem .

Kanały i kształtki wentylacyjne typu spiro z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały wentylacyjne elastyczne typu AE-SN dla instalacji wywiewnej (S). Konstrukcje zawieszon i podparc – systemowe typu FISCHER lub KUPSIK. Izolacja kanałów wywiewnych grub. 6 mm - z elastycznej maty poliuretanowej alu-stucco.

Po zakończeniu montażu dokonać regulacji hydraulicznej w celu uzyskania przepływów zgodnych z obliczeniowymi.

2.3.2. Automatyka - montaż i uruchomienie.

Dobrano automatykę zgodnie z ofertą dostawcy urządzeń.

Urządzenia należy zamontować zgodnie z DTR, wykonać rozruchy i próby techniczne przed uruchomieniem instalacji, a następnie uruchomić instalację, wykonać regulację i pomiary skuteczności instalacji.

Wszystkie urządzenia i instalacje podlegają badaniom wg:

- PN-78/B-10440 – „Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”.

- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”, Warszawa, wrzesień 2002r.

Po zakończeniu wszystkich prac montażowych dokonać przeglądu, regulacji i pomiarów wszystkich urządzeń i instalacji. Z przeprowadzonych prac wykonać protokół zgodnie

z PN-EN 12599:2002

2.4. Uwagi końcowe.

Instalacje należy wykonać wg wymogów:

- PN-83/B-03430 wraz ze zmianą AZ.3:2000 – Wentylacja z budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-73/B-03431 – Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-76/B-03420 – Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- PN-76/B-03421 – Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
- PN-82/B-02402 – Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
- PN-78/B-10440 – Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-76001:1996 – Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania.
- PN-B-76002:1996 – Wentylacja – Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.
- PN-B-76003:1996 – Wentylacja i klimatyzacja – Filtry powietrza – Klasy jakości.
- PN-87/B-02151/02 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-EN 12599:2002 – Wentylacja budynków – Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji
- Dziennik Ustaw z 2002r. Nr 75, poz. 690, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dziennik Ustaw z 1998r. Nr 66, poz. 436, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- Dziennik Ustaw z 2002r. Nr 156, poz. 1304, zmieniającego rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa.
- Dziennik Ustaw z 1997r. Nr 129, poz. 884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 5), wrzesień 2002r.

wytyczne dla branż.

-budowlane:

Zakres robót budowlanych wynika bezpośrednio z rysunków zamieszczonych w niniejszym projekcie i obejmuje w szczególności wykonanie:

- przebić przez ściany i stropy dla przejść przewodów wentylacyjnych.
- konstrukcji wsporczych, podwieszeń pod urządzenia wentylacyjne
- obudowę przewodów kanalizacyjnych

--inst. elektryczne.

Należy zasilić energią elektryczną

- zespoły nawiewne i wywiewne i automatykę z nimi związaną.
- należy przewidzieć długość kabli łączących tablice sterownicze z odciągami spalin ,

wytyczne do producenta odciagu 1.

Uwagi:

Wszystkie roboty montażowe prowadzić zgodnie z :

- 1.,, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom II instalacje sanitarne i przemysłowe
- 2.Rozporządzeniem MGPIB w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 10 z dnia 14.12.1994 r, wraz z późniejszymi zmianami z dnia 04.04.1996 r i 30.09.1997 r),
- 3.Przepisami BHP,
- 4.Niniejszym opracowaniem

Zielona Góra grudzień 2013

Opracował :
tech. Tadeusz Kołodziejczyk
upr. 83/81/ZG