
SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY.

I. Dane ogólne.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.

II. Instalacja wod. –kan.

1. Instalacja wody zimnej.
2. Instalacja wody ciepłej.
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

III. Wentylacja.

IV. Instalacja c.o.

V. Uwagi końcowe.

WYKAZ RYSUNKÓW.

BWS-1	Rzut parteru. Instalacje wod-kan. i wentylacja.	1:50
BWS-2	Rzut parteru. Instalacja c.o.	1:50

OPIS TECHNICZNY.

I. DANE OGÓLNE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Podkłady architektoniczno - budowlane.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje wewnętrzne instalacje sanitarne: wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i wentylacji dla projektu budowlano - wykonawczego budynku świetlicy wiejskiej w **m. Baćkowice, dz. nr 152 woj. świętokrzyskie.**

II. INSTALACJA WOD. – KAN.

1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

Woda do projektowanego budynku zostanie doprowadzona z projektowanego przyłącza wody, według oddzielnego opracowania.

Instalacje wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych za pomocą kształtek systemowych. Przewody układać i łączyć zgodnie z zaleceniami Producenta.

Przewody prowadzić w bruzdach ściennych i w posadzce w rurze osłonowej z PEHD (peszlu). Podejścia do przyborów układać w bruzdach ściennych.

Instalację wody zimnej zaizolować np. otulinami z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji zgodnie z zaleceniami Producenta. W miejscach przejść przewodów wodociągowych przez ściany osadzić tuleje ochronne.

Pomiar zużycia wody odbywał się będzie za pomocą wodomierza JS 1,5 zamontowanego wraz z zaworem antyskażeniowym w budynku. Dobór wodomierza zgodnie z projektem przyłącza wody.

Projektowany wodomierz zamontować, zgodnie z normą PN-B-10720. Przed wodomierzem należy zastosować odcinek prosty o długości $L \geq 5 D_r$ (D_r – średnica przewodu) oraz $L \geq 3 D_r$ za wodomierzem. Wodomierz zamontować na wysokości 1,0m od posadzki.

Przy wodomierzu oraz podgrzewaczu wody zamontować armaturę odcinającą w postaci zaworów grzybkowych do wody zimnej.

Do wykonania instalacji przystąpić w momencie gdy okna i drzwi są zabudowane a ściany wewnętrzne otynkowane tak, aby po zmontowaniu instalacji można było przystąpić do wykonania wylewki.

2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ .

Do przygotowywania ciepłej wody użytkowej przewidziano pojemnościowy, pionowy podgrzewacz wody o poj. 200l, wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 2,0 kW.

Instalację wody ciepłej wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych.

Przewody prowadzić razem z przewodami wody zimnej. Podejścia do przyborów układać w bruzdach ściennych oraz w posadzce.

Jako zawory odcinające zamontować zawory kulowe do wody ciepłej. Rury prowadzić pod tynkiem i w posadzce w rurze ochronnej PE-HD (peszlu).

Po wykonaniu próby szczelności poziomy i pionowy instalacji wody ciepłej zaizolować np. otulinami z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji zgodnie z zaleceniami Producenta. Otuliny łączyć klejem zgodnie z instrukcją Producenta. Przewody mocować do ścian i stropów za pomocą uchwyty.

Do wykonania instalacji przystąpić w momencie gdy okna i drzwi są zabudowane a ściany wewnętrzne otynkowane tak, aby po zmontowaniu instalacji można było przystąpić do wykonania wylewki.

Należy wykonywać okresową dezynfekcję termiczną przewodów przy temperaturze nie niższej niż 70°C.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej, według oddzielnego opracowania.

Piony, podejścia do przyborów oraz poziomy kanalizacyjne wykonać z rur i kształtek z PVC o złączach kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Piony kanalizacyjne

wyprowadzić ponad dach i zaopatrzyć w rury wywiewne. Piony, które nie są wyprowadzone nad dach zakończyć zaworami napowietrzającymi. Zawór zamontować co najmniej 30 cm powyżej odpływu przyboru. Do miejsca zabudowania zaworu należy zapewnić dopływ powietrza. Nad posadzką parteru oraz nad każdą zmianą kierunku zamontować czyszczaki.

Poziomy kanalizacyjne w budynku prowadzić pod posadzką parteru. Na kanale sanitarnym, przy przejściu przez ściany zamontować rury ochronne o średnicy o dwie dymensje większe od rury przewodowej i uszczelnić.

Rozstaw Uchwyty dla przewodów pionowych zgodnie z wytycznymi Producenta.

UWAGI:

- należy zapewnić dostęp powietrza do zaworów napowietrzająco-odpowietrzających.
- trasy przewodów instalacji sanitarnych należy sprawdzić i skorygować na budowie po wykonaniu konstrukcji.

III. WENTYLACJA

1. WC MĘSKI 0.5, WC DAMSKI 0.6, POMIESZCZENIE GOSPODARCZE 0.7

Nr. Pom.	Nazwa pomieszczenia	pow.	wysokość	kubatura	ilość wymian	ilość powietrza	nawiew	wywiew
1.	2.	3.	4	5	8	9	10	11
-	-	m ²	m	m ³	w/h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
005	WC Męski	6,30	3,0	19	3,9	75	-	75
006	WC Damski	4,40	3,0	13	10,0	50	-	50
007	Pom. Gospodarcze	2,90	3,0	9	9,0	80	-	80

Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywał się będzie za pomocą otworów umieszczonych w dolnej części drzwi. Wywiew za pomocą wentylatorów (po jednym dla każdego z pomieszczeń) z opóźnieniem czasowym zamontowanych bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych. Przewiduje się pracę ciągłą wentylatorów na I biegu, II bieg uruchamiany za pomocą czujnika ruchu.

Parametry wentylatora:

- pobór mocy: 30 W,
- napięcie: 230V,
- prędkość obrotowa: 2250 obr/min,
- max wydajność: 110 m³/h.

- poziom dźwięku: 45,5 dB.

IV. INSTALACJA C.O.

Parametry instalacji c.o.:

- zapotrzebowanie ciepła na cele c.o.: $Q = 4\,170\text{ W}$

Zaprojektowano grzejniki elektryczne. Zasilanie wg. proj. Instalacji Elektrycznych

V. UWAGI KOŃCOWE.

Przy wykonywaniu robót należy stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Art. 10 Ustawy Prawo budowlane).

Zastosowane w obiekcie urządzenia muszą posiadać zgodnie z obowiązującymi przepisami aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia

W czasie robót przestrzegać rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych z 1997.

Całość robót wykonać zgodnie z :

- Zgodnie ze sztuką budowlaną,
- Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych wydanymi przez COBRTI INSTAL.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych wydanymi przez COBRTI INSTAL.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych wydanymi przez COBRTI INSTAL
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych wydanymi przez COBRTI INSTAL
- Instrukcją Producenta rur i zastosowanych urządzeń
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- Obowiązującymi przepisami.