

SPIIS 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. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

IV. WENTYLACJA MECHANICZNA.

V. UWAGI KOŃCOWE.

WYKAZ RYSUNKÓW.

- | | | |
|----|--------------------------------------|-------|
| 1. | Rzut estrady. Instalacja wod.-kan. | 1:100 |
| 2. | Rzut estrady. Instalacja c.o. | 1:100 |
| 3. | Rzut estrady. Instalacja wentylacji. | 1:100 |

OPIS TECHNICZNY.

I. DANE OGÓLNE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Podkłady architektoniczno - budowlane.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.
- P.B. Przyłącza wod.- kan.- opracowanie równoległe.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację centralnego ogrzewania,
- wentylację,

dla przebudowy obiektu MUSZLI KONCERTOWEJ w Połańcu, dz. nr 6835/7.

II. INSTALACJA WOD. - KAN.

1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

Projektowaną instalację wody zimnej włączyć do istniejącego w budynku poziomu wody. Punkt włączenia zaznaczono na rys. nr 1. Pomiar zużycia wody, odbywał się będzie jak dotychczas na podstawie wskazań istniejącego wodomierza.

Instalacje wody zimnej wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD. Rury łączyć zaciskowo z zaprasowywanym pierścieniem stalowym lub poprzez zaciskowe skręcanie.

Przewody prowadzić pod stropem, w ścianach i w posadzce w rurze osłonowej z PEHD (peszlu). Podejścia do przyborów układać w bruzdach ściennych. Przewody prowadzone w posadzce należy łączyć przy pomocy połączeń zapraso-

wywanych.

Instalację wody zimnej zaizolować np. otulinami z pianki poliuretanowej.

W miejscach przejść przewodów wodociągowych przez ściany osadzić tuleje ochronne. Na podejściach do pionów zamontować zawory mufowe kulowe ze spustem.

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 dwa pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemności 15l (każdy) wyposażone w grzałkę elektryczną o mocy 1,5kW (każdy).

Instalację wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD. Rury łączyć zaciskowo z zaprasowywanym pierścieniem stalowym lub poprzez zaciskowe skręcanie.

Przewody prowadzić razem z przewodami wody zimnej, w rurze osłonowej z PEHD (peszlu). Instalację wody ciepłej zaizolować np. otulinami z pianki poliuretanowej.

Przewody prowadzone w posadzce należy łączyć przy pomocy połączeń zaprasowywanych.

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.

Jako zawory odcinające zamontować zawory kulowe do wody ciepłej.

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

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki z budynku odprowadzone będą do istniejącej na zewnątrz studzienki kanalizacyjnej.

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. Przewody układać na podsypce piaskowej. Na kanale sanitarnym, przy przejściu przez ściany zamontować rury ochronne o średnicy o dwie dymensje większe od rury przewodowej i uszczelnić kitem trwaleplastycznym, wodoodpornym, chemoodpornym i termoodpornym.

UWAGI

1. Ze względu na ograniczenie użytkowania muszli koncertowej w okresie zimy, należy opróżnić z wody instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej (syfony), aby uniknąć ewentualnego zamarznięcia przewodów.
2. Istniejącą instalację wody na odcinku od wejścia do budynku do punktu włączenia z projektowaną instalacją, należy sprawdzić pod względem technicznym dla dalszego użytkowania. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego istniejącego w budynku przewodu wody, należy go wymienić na nowy, wykonany rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD (analogicznie jak projektowana instalacja wody)

III. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

Ogrzewanie pomieszczeń odbywać się będzie za pomocą grzejników elektrycznych. W pomieszczeniach zastosowano grzejniki:

- panelowe o mocach 2,0kW i 1,5kW,
- łazienkowe elektryczne o mocy 0,5kW,

Rozmieszczenie grzejników zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania.

Zasilanie grzejników zgodnie z projektem elektrycznym.

IV. WENTYLACJA MECHANICZNA.

W celu ochrony pomieszczeń przed napływem zimnego powietrza (wytworzenia bariery pomiędzy strefami o różnych temperaturach) zastosowano w drzwiach zewnętrznych, zimne kurtyny powietrzne, umieszczone w poziomie (zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania).

1. TOALETY.

Zestawienie ilości powietrza

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
004	Toaleta	4,63	3,1	14	4,2	60	-	60
005	Toaleta	2,63	3,1	8	7,4	60	-	60
007	Toaleta	4,22	3,1	13	4,6	60	-	60
							0	180

Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywał się będzie za pomocą otworów umieszczonych w dolnej części drzwi. Wywiew za pomocą wentylatorów kanałowych (po jednym dla każdego z pomieszczeń) z opóźnieniem czasowym zamontowanych bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych. Wentylatory uruchamiane będą za pomocą czujnika ruchu.

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 kanalizacyjnych 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.