

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytuowa
2. Opisy techniczne poszczególnych instalacji
3. Część rysunkowa :
 - S 1 - Rzut przyziemia : wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrzna instalacja C.O i wentylacji mechanicznej.
 - S 2 - Przekrój kanalizacji sanitarnej.
 - S 3 - Rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej .

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego na wykonanie wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy Strzelnicy Bractwa Kurkowego w Raszkowie, dz. nr 65/6, gm. Raszków.

1. ZAKRES OPRACOWANIA.

1.1.Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wody zimnej.

1.2.Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wody ciepłej.

1.3.Projekt budowlany wewnętrznej i zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

2. OPIS OGÓLNY.

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowo - kanalizacyjnej **dla budynku świetlicy Strzelnicy Bractwa Kurkowego w Raszkowie, dz. nr 65/6, gm. Raszków.** Projektowany obiekt zaopatrywana będzie w wodę zimną z projektowanego przyłącza wodociągowego PE dn.40mm. / wg odrębnego opracowania / Ścieki sanitarne z budynku Bractwa Kurkowego zostaną odprowadzone przykanalikiem sanitarnym dn 200mm PCV do projektowanego zbiornika ścieków $V = 8\text{m}^3$.

3. OPIS WŁAŚCIWY.

3.1. Instalacja wody zimnej :

Woda zimna gospodarcza do urządzeń sanitarnych zamontowanych w Obiekcie zostanie dostarczona z projektowanego przyłącza wodociągowego PE dn.40mm. / wg odrębnego opracowania / W miejscu włączenia projektowanej instalacji wody zimnej / pomieszczenie 1.02 / należy zamontować wodomierz skrzydełkowy dn. 15mm , zawór zwrotny antyskażeniowy EA 32mm oraz zawory odcinające. Projektowane rurociągi wewnątrz budynku wykonać z rur PP posiadających odpowiednie atesty dopuszczające je do przesyłania wody pitnej .Połączenia rur PP wykonać za pomocą złączek do zgrzewania lub złączek przejściowych PP/stal. Rurociągi montowane będą pod posadzką Wszystkie podejścia do punktów czerpalnych wykonać w bruzdach. Rurociągi montowane w bruzdach i pod posadzką zaizolować przed zamurowaniem bruzd i zalaniem posadzek. Materiał izolujący to otulina termoizolacyjna „Thermaflex” gr.9 mm.

Przyjęto następującą armaturę :

- zawory przelotowe kulowe.
- zawory kątowe kulowe.
- baterie chromowe umywalkowe .
- baterie chromowe zmywakowe .

3.2.Instalacja wody ciepłej :

Woda ciepła dla budynku świetlicy Strzelnicy Bractwa Kurkowego w Raszkowie, dz. nr 65/6, gm. Raszków będzie przygotowana w:
- elektrycznym podgrzewaczu pojemnościowym V = 150 l.

Projektowane rurociągi wewnątrz budynku wykonać z rur wielowarstwowych PEX c - Al posiadających odpowiednie atesty dopuszczające je do przesyłania ciepłej wody pitnej. Prowadzenie rur i mocowanie analogicznie jak przyjęto dla rurociągów wody zimnej. Rurociągi wody ciepłej montowane pod posadzką i w bruzdach zaizolować otulinami termoizolacyjnymi „Thermaflex” gr.10 mm.

3.3.Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna kanalizacji sanitarnej :

Wszystkie rurociągi kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych mufowych PCV -VAVIN ,złącza kielichowe uszczelniane uszczelką gumową.

Rurociągi PVC montowane w wykopach wewnątrz budynku winny być wykonane tylko z rur przeznaczonych dla sieci zewnętrznych, natomiast rurociągi montowane na ścianach budynku z rur PVC w/g PN-74/C-89200.

Pion kanalizacyjny wyprowadzić nad dach i zakończyć rurami wywiewnymi .

Na każdym pionie zamontować czyszczak - rewizje.

W budynku zaprojektowano następujące przybory :

- umywalki porcelanowe z pół postumentem
- ustępy porcelanowe kompaktowe
- zlewozmywak z blachy nierdzewnej,
- wpusty podłogowe PCV,

Od w/w przyborów ścieki sanitarne zostaną odprowadzone przykanalikiem sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego $V = 8m^3$. Dla wykonania kanalizacji sanitarnej zew. przyjęto rury kanalizacyjne PCV klasy U /lite/o średnicy dn 200 mm łączonych na uszczelki gumowe wargowe.

Rurociągi kanalizacyjne układać na podsypce gr. 15 cm. ze spadkami zgodnymi z Projektem Budowlanym . Uzbrojenie kanałów kanalizacji sanitarnej stanowią studzienki rewizyjne prefabrykowane PCV dn 315 mm.

4. UWAGI KOŃCOWE.

4.1.Rurociągi wody zimnej i ciepłej poddać próbie ciśnieniowej na 0,6 MPa w czasie 45 min.

4.2.Po zakończeniu robót zewnętrznej kanalizacji i wody winny być wykonane pomiary geodezyjne.

4.3.Całość robót wykonać zgodnie z przepisami ,obowiązującymi normami i warunkami b.h.p.
Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14-12-94r. (Dz.U.Nr 10 z dnia 08-04-95r).

OPIS TECHNICZNY :

Projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji wywiewnej mechanicznej dla budynku świetlicy Strzelnicy Bractwa Kurkowego w Raszkowie, dz. nr 65/6, gm. Raszków.

1. ZAKRES OPRACOWANIA:

- 1.1. Projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania.
- 1.2. Projekt budowlany wentylacji mechanicznej

2. OPIS WŁASCIWY :

2.1. Rozwiązania techniczne instalacji centralnego ogrzewania.

POMIESZCZENIA : 1.01, 1.02 , 1.03 , 1.05 , 1.07

2.2. Urządzenia grzejne:

Jako urządzenia grzejne zaprojektowano grzejniki elektryczne o mocy 1000- 2000W.

W pomieszczeniu **1.07** Sala zebrań zaprojektowano kominek na palett z zamkniętą komorą spalania , o mocy – 10kW . Kominek należy wyposażyć w zbiornik na palett 200 l i akumulator ciepła .

2.3. Wentylacja mechaniczna- wyciągowa .

Nawiew – zaprojektowano nawietrzaki podokienne z żaluzjami z nagrzewem elektrycznym powietrza.

Wentylacja wyciągowa dla budynku świetlicy Strzelnicy Bractwa Kurkowego w Raszkowie, dz. nr 65/6, gm. Raszków.

W Sali Zebrań pom.1.07. projektuje się wentylację wyciągową .
Zaprojektowano wentylator wyciągowy dachowy dn. 200mm . Kanały z rur Spiro izolowanych oraz anemostaty wyciągowe 300x 300mm.

W Sali Zebrań przewiduje się klimatyzator.

W pomieszczeniach 1.02, 1.03, 1.06 zaprojektowano wentylatory kanałowe o wydajności 100m³/h załączane automatycznie z włączeniem światła.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.