ELEWACJA FRONTOWA (ZACHODNIA)

ELEWACJA BOCZNA (POŁUDNIOWA)

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA BOCZNA (PÓŁNOCNA)

P R O J E K T
Techniczno – Roboczy

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNO – KANALIZACYJNEJ DLA PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP NA BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ i OSP W BARTOSZÓWCE.

ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR: **GMINA RZECZYCA,**
ul. Tomaszowska Nr 2,
97 – 220 Rzeczyca, pow. Tomaszów Maz.

ADRES BUDOWY: Bartoszówka, gm. Rzeczyca,
Nr ewid. działki: **– 384 –,**

PROJEKTANT: Andrzej Pawlik, upraw. bud. w spec.
instal. – inżynieryjnej Nr GP. IV.7342/144/94.

S P I S T R E Ś C I :

1. Karta tytułowa ---------- str. Nr 60,
2. Opis techniczny do instalacji ---------- str. Nr 61 ÷ 62,
3. Rys. i schematy instalacji ---------- str. Nr 63 ÷ 64.

Maj 2007 rok, ----------

OPIS TECHNICZNY

do wewnętrznej instalacji wodno – kanalizacyjnej przebudowy i termoizolacji Budynku Świetlicy Środowiskowej i OSP Bartoszówka na działce położonej w Bartoszówce, gm. Rzeczyca, Nr ewid. działki: - 384 –

1. Podstawa i zakres opracowania,

Projekt opracowano na podstawie:

- niezbędnych uzgodnień z inwestorem,
- projektu budowlano – architektonicznego budynku,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania instalacji wodno – kanalizacyjnych,

Zakres opracowania:

- projekt instalacji wodociągowej,
- projekt instalacji kanalizacyjnej,

2. Instalacja wodociągowa - woda zimna,

Zasilanie w wodę przedmiotowego budynku OSP odbywa się z istniejącego przyłącza rurą PE Ø 40 mm, doprowadzonego do kuchni budynku.

Od przewodu poziomego doprowadzona jest woda do poszczególnych pionów i przewodów rozgałęziających się na każdej kondygnacji, doprowadzających wodę do poszczególnych punktów czerpalnych. Każdy z pionów zaopatrzony jest w zawór odcinający z kurkiem spustowym umożliwiającym odwodnienie pionu. Przewody wodociągowe należy prowadzić pionowo i poziomo w płaszczyźnie ścian ze spadkiem 0,3 % w kierunku odbiorników lub pionów.

Przewody rozdzielcze prowadzone na ścianach powinny być mocowane specjalnymi uchwytami lub hakami.

2.1. Przewody instalacji wewnętrznej wody zimnej.

Wewnętrzną instalację wodociągową wody zimnej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN - 64/H – 74200 gwintowanych z uszczelnieniem przy pomocy konopi i nasyconych pokostem lub łojem. Nie należy stosować uszczelnień zawierających minię ołowianą.

Do łączenia rur, zmian kierunków odgałęzień, należy stosować złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane i odpowiednio nagwintowane.

Instalację wody zimnej można także wykonać z rur miedzianych oraz kształtek miedzianych łączonych za pomocą lutowania lub przewodami z tworzyw sztucznych łączonych za pomocą złączek.

3. Instalacja wodociągowa – woda ciepła z bojlera,

Przygotowanie ciepłej wody o temp. min. 55 °C odbywać się będzie z bojlera elektrycznego o opoj. 120 l i przepływowych podgrzewaczy wody.

Poziome odcinki przewodów wody ciepłej należy prowadzić po ścianach wewnętrznych, odcinki poziome układać należy ze spadkiem 0,3 %. W przejściach przez przegrody budowlane należy zastosować tuleje ochronne uszczelnione w taki sposób aby gwarantowały swobodne przesuwanie się przewodów.

3.1. Przewody instalacji wody ciepłej ,

Sieć przewodów instalacji wewnętrznej wody ciepłej należy wykonać z rur instalacyjnych wg PN 64/H/74200 gwintowanych, ocynkowanych ze szwem.

Połączenia wykonuje się tak samo jak w instalacji wody zimnej. Do wykonania instalacji ciepłej wody można też stosować rury i kształtki miedziane oraz rury z tworzyw sztucznych odpornych na temperaturę (z atestem ITB).

4. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna,

Instalacja kanalizacyjna projektowanego budynku posiadać będzie odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika szczelnego wybieralnego wg oddzielnego opracowania.

W projektowanym budynku ścieki odprowadzane będą z pomieszczeń sanitarnych.

4.1. Przewody instalacji kanalizacyjnej,

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCW. Średnice przewodów dla typowych przyborów sanitarnych przyjęto zgodnie z następującą zasadą:

- 50 mm – od pojedynczego zlewu, zlewozmywaka, wanny i pisuaru,
- 110 mm – od ubikacji,

Przewody pionowe przyjęto – 75 mm dla pionów zlewów kuchennych, wanien, umywalek i pisuarów, 110 – od ustępów.

Wszystkie przybory i urządzenia podłączone do instalacji kanalizacyjnej muszą być wyposażone w zamknięcia wodne (syfony).

5. Uwagi końcowe,

Wszystkie prace montażowe instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom I – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Po wykonaniu prób ciśnieniowych instalację należy wyregulować oraz przeprowadzić płukanie.

Wskazane jest także przeprowadzenie badań bakteriologicznych i fizykochemicznych wody.

Maj 2007 rok, ----------