

INWESTYCJA: Projekt budynku magazynowo - socjalnego

OBIEKT : Budynek magazynowo – socjalny

ADRES: Kozienice, działka nr 224/1 obręb Aleksandrówka

STADIUM : PB wykonawczy

BRANŻA : SANITARNA

TEMAT: Budowa instalacji wod-kan, c.o. i wentylacji

INWESTOR : GDDKiA Oddział w Warszawie, ul Mińska 25,03 – 808 Warszawa

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektant: mgr inż. Aneta Bors
upr. nr 93/DOS/05

Asystent
projektanta: mgr inż. Mirosław Kusio

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU INSTALACJI WOD-KAN, C.O. I WENTYLACJI

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- mapa do celów projektowych,
- Umowa WWiK/W/2007 o zaopatrzeniu w wodę
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji wod-kan, c.o. i wentylacji w projektowanym budynku magazynowo-socjalnym. W budynku zaprojektowano instalację c.o. w postaci elektrycznych grzejników.

3. Opis projektowanych instalacji w budynku

3.1. Woda zimna

Podziemny odcinek instalacji zaprojektowano z rur PE 100 SDR 17 Ø 32 x 2,0 mm. Odcinek ten połączyć z istniejącym wodociągiem na działce i wprowadzić do budynku w miejscu wskazanym w części rysunkowej. Instalację od wejścia do budynku do głębokości min. 1,4 m ocieplić, np. wełną mineralną. Instalację wewnętrzną wody zimnej zaprojektowano z rur PP łączonych za pomocą kształtek zgrzewanych i przejściowych do PE, dopuszczonych do stosowania do wody pitnej. Rozprowadzenie instalacji wody zimnej pokazano na rysunkach załączonych do projektu. Wymagane ciśnienie z punktów czerpalnych - 0,1 MPa. Instalację wodociągową należy prowadzić w konstrukcji podłogi oraz ścian budynku.

W istniejącej studni wodomierzowej, z której wyprowadzony jest odcinek instalacji w kierunku projektowanego budynku, zamontować dodatkowy zestaw wodomierzowy składający się z:

- zaworu kulowego DN 25 mm,
- wodomierza skrzydełkowego typu JS 2,5 DN 20 mm,
- zaworu kulowego DN 25 mm,
- zaworu antyskażeniowego.

3.2. Woda ciepła

Przygotowanie wody ciepłej zaprojektowano miejscowo poprzez elektryczne przepływowe podgrzewacze wody. Do podgrzania wody w pomieszczeniu socjalnym zaprojektowano podgrzewacz podumywalkowy dwustopniowy BIAWAR OSKAR OP-C o mocy 3,5 – 5,5 kW. Do podgrzania wody do umywalk w pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano podgrzewacze umywalkowe BIAWAR Vortex INSTANT-3U o mocy 3kW. Do podgrzania wody do prysznica zaprojektowano podgrzewacz BIAWAR Vortex INSTANT-6P o mocy 5 kW. Dopuszcza się montaż innych podgrzewaczy elektrycznych o podobnych parametrach.

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez przyłącze kanalizacyjne do realizacji według odrębnego opracowania. Podejścia pod zlewozmywak umywalki, brodzik należy wykonać rurami PVC o średnicy Ø 50 mm. Podejście do misek ustępowych wykonać rurami PVC o średnicy Ø 110 mm. Odejścia od pionów należy układać ze spadkiem min. 2%, przewody zbiorcze od projektowanych pionów układać ze spadkiem min. 2,0%. W pomieszczeniu z punktem czerpalnym zaprojektowano kratkę ściekową. Podejścia do kratki wykonać rurami PVC o średnicy Ø 50 mm.

Rozprowadzenie instalacji kanalizacyjnej pokazano na załączonym rysunku. Instalację kanalizacji wewnętrznej należy prowadzić w konstrukcji podłogi ze spadkiem w kierunku odpływu i rozprowadzić zgodnie z załączonym rysunkiem. Na pionie kanalizacji sanitarnej należy wykonać rewizję. Dla zapewnienia prawidłowej pracy instalacji pion należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką PVC Ø 110.

Odcinki instalacji od wyjścia z budynku do głębokości min. 1 m należy izolować termicznie, np. wełną mineralną. Za wyjściem z budynku, na załamaniu trasy, należy zabudować studzienkę rewizyjną z rury karbowanej PVC Ø 315 mm z kinetą zbiorczą z PP. Dopływ do kinety na wprost należy zaślepić.

3.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Ogrzewanie pomieszczeń zaprojektowano poprzez elektryczne grzejniki konwekcyjne. W pomieszczeniach socjalnych, magazynowych i na korytarzu należy zastosować grzejniki AEG WKL 1003 S o mocy 1000 W a w łazienkach Stiebel Eltron CON 10 S lub inne o podobnych parametrach.

3.5. Wentylacja

W pomieszczeniu „WC” oraz „WC niep. + damski” zaprojektowano wentylację mechaniczną ciągłego działania. Wywiew powietrza poprzez kanał Ø 125 mm ze stali ocynkowanej wyprowadzony ponad dach budynku i zakończony wywietrzaniem ze stali ocynkowanej. Wlot do kanału zlokalizować w suficie pomieszczeń. Na wlocie zamontować wentylator DECOR 100 CZ firmy Soler&Palau. Nawiew powietrza do tych pomieszczeń poprzez otwory w drzwiach o sumarycznej powierzchni 0,022 m².

W pozostałych pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej wentylacja grawitacyjna realizowana będzie poprzez kanał wywiewny Ø 160 mm ze stali ocynkowanej wyprowadzony ponad dach budynku i zakończony wywietrzaniem ze stali ocynkowanej.

INWESTOR:

GDDKIA/ODDZIAŁ W WARSZAWIE

ul. MIŃSKA 25

03 - 808 WARSZAWA

Dotyczy: projekt instalacji wod-kan, c.o. i wentylacji dla budynku magazynowo – socjalnego usytuowanego na dz. nr ew. 224/1 w Aleksandrówce, gm. Kozienice

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ

Ja niżej podpisana: mgr inż. Aneta Bors

Ul. Kościelna 1, 26-700 Zwolen

zgodnie z art. 20 p.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r.)

oświadczam, że

projekt architektoniczno - budowlany w branży sanitarnej dla inwestycji polegającej na budowie budynku magazynowo - socjalnego usytuowanego na dz. nr ew. 224/1 w Aleksandrówce, w gm. Kozienice sporządzony został zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ustaw, polskimi normami, przepisami Prawa Budowlanego i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Aneta Bors

upr. nr 93/DOŚ/05