

**INWESTYCJA:** Projekt budynku magazynowo - socjalnego

**OBIEKT :** Budynek magazynowo – socjalny

**ADRES:** Kozienice, działka nr 224/1 obręb Aleksandrówka

**STADIUM :** PB

**BRANŻA : SANITARNA**

**TEMAT:** Budowa instalacji wod-kan i c.o.

**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 I C.O.**

### **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 i c.o. 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 konstrukcji podłogi oraz ścian budynku.

#### **3.2.Woda ciepła**

Przygotowanie wody ciepłej zaprojektowano miejscowo poprzez elektryczne przepływowe podgrzewacze wody. Do odgrzania wody do umywalek oraz zlewozmywaka zaprojektowano podgrzewacze podumywalkowe dwustopniowe BIAWAR SKAR OP-C o mocy 3,5 – 5,5 kW natomiast do podgrzania wody do prysznica BIAWAR SKAR OP-P o mocy 3,5 – 5,5 kW. Dopuszcza się montaż innych podgrzewaczy elektrycznych o podobnych parametrach.

### **3.3.Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez przyłącza kanalizacyjne realizowanego według odrębnego opracowania. Podejścia pod zlewozmywak umywalki, brodzik należy wykonać rurami PVC o średnicy Ø 50 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 ściekowa. 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. Należy zastosować grzejniki AEG WKL 1003 S o mocy 1000 W lub inne o podobnych parametrach.

INWESTOR:

**GDDKIA/ODDZIAŁ W WARSZAWIE**

**ul. MIŃSKA 25**

**03 - 808 WARSZAWA**

**Dotyczy:** projekt instalacji wod-kan i c.o. 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 Zwoleń

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

**oświadczam, że**

**projekt 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