

Pracownia Projektowa Instalacji Sanitarnych  
mgr inż. Paweł Zawalski  
43-309 Bielsko-Biała ul. Olszówka 14 tel/fax 8191460


Obiekt: **OBR „BOSMAL” Bielsko-Biała**  
**Sala konferencyjna i biura poz. + 11,50**

Adres budowy: **Bielsko-Biała ul. Sarni Stok 93**

Faza projektowa: **projekt wykonawczy**

## **INSTALACJA C.O. I WOD.KAN.**

Projektował:

  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
INSTALACJI SANITARNYCH**  
mgr inż. Paweł Zawalski  
Nr ewid. uprawnień 529/74/Kt  
Upr. bud. § 8 ust. 1 pkt. 1;2  
SLK/IS/0609/02  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Olszówka 14/4, NIP 547-106-94-36

lipiec 2008 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu instalacji c.o. i wod. kan. sali konferencyjnej i biur poz. +11,50  
oraz hallu wejściowego na parterze

### **1. Podstawa opracowania**

- Projekt aranżacji wnętrz
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- uzgodnienia użytkownikiem
- 

### **2. Zakres opracowania**

Opracowana została modernizacja instalacji c.o. i wod. kan.

### **3. Opracowanie zawiera**

- strona tytułowa
- opis techniczny
- obliczenia
- rysunki: 1. Rzut parteru bud. Nr 5 skala 1:100  
2. Rzut I piętra skala 1:50  
3. Rozwinięcie instalacji c.o.

### **4. Opis rozwiązania projektowego.**

#### **4.1. Instalacja c.o.**

W ramach modernizacji pomieszczeń hallu głównego i części biur na I piętrze projektuje się przebudowę instalacji c.o. polegającą

- na parterze wykonanie odcinka kanału pod oknem (od istniejącego do ściany) w którym ułożyć nowy odcinek rurociągu powrotnego instalacji c.o. Rurociąg wykonać z rur czarnych ze stali R-35 zaizolowany matami z wełny mineralnej gr. 50 mm folią Alu.

Istniejące grzejniki zdemontować i wykonać nowe; płytowe typ zaworowy VK. Kolor grzejników ustalić wg projektu aranżacji wnętrz.

Rurociąg zasilający grzejniki wykonać w kanale jw. odejścia do grzejników wyprowadzać ze ściany przez garnitur przyłączeniowy.

Rurociągi c.o. w przestrzeni opracowania aranżacji wnętrza przesunąć w sposób zapewniający możliwość ich zamaskowania płytami gipsowo-kartonowymi.

- na I piętrze projektuje się wymianę grzejników na płytowe z podejściami od dołu VK. W tym celu należy przebudować wszystkie podejścia zasilające grzejniki oraz rury powrotne. W obrębie opracowania pionu c.o. przebudować w sposób umożliwiający ich zamaskowanie obudową z płyt gipsowo-kartonowych. Rurociągi zasilające i powrotne (nad posadzką) poprowadzić: gdzie jest to możliwe w bruzdach poziomych w izolacji a pianki PE, w rejonie słupów żelbetowych wykonać cokół z płyt gipsowo-kartonowych w którym ukryć przewody.

Wykonaną instalację poddać próbie szczelności, regulacji nastaw na zaworach termostatycznych, pomalować przed założeniem otuliny.

#### **4.2. Instalacja wod. kan.**

- zaplecze kuchenne w sekretariacie  
Zaplecze zlokalizowane będzie w rejonie istniejącego. Wykorzystać istniejące podejścia wody i kanalizacyjne do podłączenia nowego zlewozmywaka.
- węzeł sanitarny  
Istniejący natrysk ulega likwidacji, WC przeniesiony zostanie na inną ścianę. Umywalka zostanie w dotychczasowym miejscu.
- kuchenka podręczna przy sali. W pomieszczeniu wykonać zlewozmywak. Zlewozmywak podłączyć do instalacji wod. kan. pom. sanitarnego. Instalację prowadzić pod stropem parteru.



### **Zestawienie materiałów inst. c.o.**

- |  |      |    |
|--|------|----|
| 1. Grzejnik zaworowy ( z głowicą termostatyczną) VK22-600-1400 | kpl. | 4  |
| VK 22-600-1200   | kpl. | 5  |
| VK 22-600-1000   | kpl. | 9  |
| VK 22-600-400  | kpl. | 1  |
| 2. Rury stalowe czarne PN-80/H-74219; R-35 Dn 80               | mb   | 20 |
| Dn 65  | mb   | 8  |
| Dn 40  | mb   | 16 |
| Dn 32  | mb   | 44 |
| Dn 25  | mb   | 52 |
| Dn 20  | mb   | 36 |
| Dn 15  | mb   | 26 |

### **Zestawienie materiałów inst. wod. kan.**

- |  |      |    |
|--|------|----|
| 1. Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem nierdzewny L=800 mm<br>Z syfonem Dn 50 podejściem wody 2x wężyki z zaworkami kątowymi<br>I baterią zmywakową stojącą | kpl. | 1  |
| 2. Zmywak pojedynczy nierdzewny L=500 mm z baterią stojącą<br>i podejściami jw.  | kpl. | 1  |
| 3. WC wiszący ze stelażem Geberit spłuczka z przyciskiem chromowanym   | kpl. | 1  |
| 4. Umywalka z półpostumentem L=550 mm z podejściem jw.   | kpl. | 1  |
| 5. Rury PCW Dz 50 mm   | mb   | 14 |
| 6. jw. lecz Dz 110   | mb   | 2  |
| 7. Rury PP zgrzewane Dz 25   | mb   | 18 |