



**Zakład Wdrożeniowy**

**PROXE**

**m g r i n ż . Janusz Strączek**

**ul. Bł. Ks. St. Kubisty 39  
40-749 Katowice**

**tel./fax (32) 255 63 22 tel. (0) 501 107 853**

**NIP: 634-102-14-89**

**Regon: 272 118 357**

**NR PROJEKTU: 12-07/W-K/2**

**INWESTOR:** Centralny Ośrodek Sportu w Warszawie  
Zakład Budżetowy Ministerstwa Sportu  
00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6a

**OBIEKT:** TOR SZTUCZNIE MROŻONY wraz z LODOWISKIEM  
34-500 ZAKOPANE ul Bronisława Czecha 1

**TYTUŁ OPRACOWANIA:** BUDYNEK MASZYNOWNI [etap I]

**FAZA:** PROJEKT WYKONAWCZY

**BRANŻA:** KONSTRUKCJA

**Projektowała:** mgr inż. Katarzyna Wilczek

upr. bud.  
skl/0585/pook/04

**Sprawdził:** mgr inż. Janusz Strączek

upr. bud. 739/73/Kt

Katowice, WRZESIEŃ 2007 r.

## ZAWARTOŚĆ:

### **I. OPIS TECHNICZNY**

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI PRZEWIDZIANE NINIEJSZYM OPRACOWANIEM WYKONYWANE BĘDĄ W **ETAPIE I REALIZACJI**.

1. PŁYTA POSADZKOWA
2. FUNDAMENT POD ZESPÓŁ DRYCOOLER-ów
3. STUDZIENKA TECHNOLOGICZNA

#### UWAGA:

##### A. PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ WYKONANIA ROBÓT

[BLOKOWY SCHEMAT WYKONAWCZY DLA WSZYSTKICH BRANŻ]. – podana została w opisie do projektu nr 12-07/W-K/1

##### B. WARUNKI LOKALIZACJI - podane zostały w opisie do projektu nr 12-07/W-K/1

### **II. RYSUNKI**

<b>12-07/W-K/2-01</b>	PŁYTA POD DRYCOOLERY
<b>12-07/W-K/2-02</b>	ZBROJENIE POSADZKI W BUDYNKU MASZYNOWNI
<b>12-07/W-K/2-03.1</b>	STUDZIENKA – KONSTRUKCJA
<b>12-07/W-K/2-03.2</b>	STUDZIENKA – WYKAZ STALI

## **I. OPIS TECHNICZNY**

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI PRZEWIDZIANE NINIEJSZYM OPRACOWANIEM WYKONYWANE BĘDĄ W **ETAPIE I REALIZACJI**.

### **1. PŁYTA POSADZKOWA**

1.1. Na całej powierzchni pomieszczenia maszynowni w istniejącym budynku należy wyburzyć istniejącą posadzkę a następnie wykonać podłoże projektowane.

Należy stosować poduszkę żwirowo-piaskową o grubości 20 cm zagęszczoną do  $I_d = 0,7$ .

Na takim podłożu należy układać chudy beton [B 10] o grubości 10 cm.

Na warstwie chudego betonu należy układać kolejno: warstwę izolacyjną [2 x folia PCW grubości 0,25 mm]

oraz posadzkę betonową grubości 10,0 cm zbrojoną powierzchniowo siatką z prętów stalowych śr. 8 mm o oczkach 15,0 cm.

Posadzkę należy utwardzić powierzchniowo.

- Po ułożeniu i wygładzeniu powierzchni płytę posadzki należy pokryć preparatem dla powierzchniowego utwardzenia. Zaleca się stosowanie mieszankę Sika Chapdur Premix w ilości ok. 5,0 kg/m<sup>2</sup>

#### **1.2. KANAŁ KABLOWY.**

Przy ścianie działowej pomieszczeń energetycznych sytuuje się kanał kablów.

Na podłożu betonowym projektuje się kanał. Płytę dolną należy wykonać żelbetową o gr.10cm zbrojoną  $\phi 6$  co 15cm i ścianki murowane o grubości 12 cm z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej M8. Ścianki od wewnątrz tynkowane tynkiem cementowym; od zewnątrz mury ścianek rapowane oraz zaizolowane p.wodnie [2 x abizol]

Przykrycie kanału stanowi stalowa blacha żeberkowa z żeberkami o kształcie rombowym gr.5.

### **2. FUNDAMENT POD ZESPÓŁ DRYCOOLER-ów**

Po stronie północnej budynku maszynowni sytuuje się zespół drycoolerów. Te urządzenia technologiczne posadowione będą na dwóch płytach fundamentowych o wymiarach 2,60x9,60x0,25m zabetonowanych na utwardzonym podłożu.

Należy stosować poduszkę żwirowo-piaskową o grubości 30 cm zagęszczoną do  $I_d = 0,7$ .

Na takim podłożu należy układać chudy beton [B 10] o grubości 20 cm oraz izolację z dwóch warstw folii PCW grubości 0,20 mm., a na nim żelbetową płytę o grubości 25 cm.

Beton płyty B20

### 3. STUDZIENKI TECHNOLOGICZNE

W sąsiedztwie budynku maszynowni – od strony bram wjazdowych [po stronie południowej budynku] zlokalizowane zostały trzy studzienki technologiczne o konstrukcji żelbetowej o wymiarach zewnętrznych podstawy 1,84x1,14m i wysokości 1,85m. Górny poziom studzienki powinien być wykonany 20cm poniżej poziomu terenu. W ściankach zewnętrznych wykonano otwory  $\phi 365\text{mm}$  dla umożliwienia instalacji rurociągów sieci mroźeniowych.

Przykrycie studzienek stanowią płyty żelbetowe z otworami włazowymi o  $\text{śr. } 60\text{ cm}$  [ z pokrywą typu lekkiego]. Pokrywy przewidziano montować na podmurówce z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej.

W studzienkach przewidziano klamry złazowe.

Konstrukcję studzienek przewiduje się zaizolować powierzchniowo od zewnątrz.

### 4. STOSOWANE MATERIAŁY

Betony podkładowe:	B10;
Betony konstrukcyjne	B20; B25
Stal zbrojeniowa:	A 0; A I; A II;
Stal konstrukcyjna:	St0; St3S; St3SX;

### 5. STOSOWANE NORMY I PRZEPISY.

W opracowaniu zastosowane następujące normy:

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. PN-82/B-02000 | Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.   |
| 2. PN-82/B-02001 | Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.  |
| 3. PN-82/B-02003 | Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe. |
| 4. PN-80/B-02010 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.  |
| 5. PN-85/B-02011 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.   |
| 6. PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.   |
| 7. PN-76/B-03264 | Konstrukcje żelbetowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.   |
| 8. PN-76/B-00001 | Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.   |