

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWO - USŁUGOWE**

**„BOBAS” Andrzej Barański**

**95-100 Zgierz ul. Chelmska 5 tel. (0-42) 716-27-84**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**TYTUŁ OPRACOWANIA: P.W. Instalacji chłodu dla pomieszczeń biurowych  
w pld. części obiektu Ursynowskiego Centrum Sportu i Rekreacji  
- hali widowiskowo – sportowej – ARENA URSYNÓW  
w Warszawie przy ul. Pileckiego 122 – część konstrukcyjna**

**INWESTOR: Miasto Stołeczne Warszawa  
– Ursynowskie Centrum Sportu i Rekreacji**

**NUMER UMOWY: Zlecenie z dn. 07.06.2011**

**PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Barański**

**mgr inż. Andrzej Barański**  
**Zgierz ul. Chelmska 5 |**  
**tel. 16-27-84**  
**upr. projekt. nr. 20 / 87 / WL**  
**upr. budowl. nr. 255 / 82 / WML**

**Łódź dn. czerwiec 2011 r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**P.W. Instalacji chłodu dla pomieszczeń biurowych w pld. części obiektu Ursynowskiego  
Centrum Sportu i Rekreacji - hali widowiskowo – sportowej – ARENA URSYNÓW  
w Warszawie przy ul. Pileckiego 122 – część konstrukcyjna**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Dane ogólne**

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Lokalizacja
- 1.3. Zleceniodawca
- 1.4. Jednostka projektowa
- 1.5. Podstawa opracowania
- 1.6. Przedmiot opracowania
- 1.7. Zakres opracowania
- 1.8. Faza opracowania
- 1.9. Materiały pomocnicze

#### **2. Opis obiektu – stan istniejący**

#### **3. Opis elementów projektowanych**

#### **4. Uwagi i zalecenia**

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1. Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną U12ME1E8 szt.2    1 : 20

## OPIS TECHNICZNY

### **P.W. Instalacji chłodu dla pomieszczeń biurowych w pld. części obiektu Ursynowskiego Centrum Sportu i Rekreacji - hali widowiskowo – sportowej – ARENA URSYNÓW w Warszawie przy ul. Pileckiego 122 – część konstrukcyjna**

#### **1. Dane ogólne**

- 1.1. Inwestor – Miasto Stołeczne Warszawa Ursynowskie Centrum Sportu i Turystyki  
Warszawa ul. Pileckiego 122
- 1.2. Lokalizacja – teren Ursynowskiego Centrum Sportu i Turystyki  
Warszawa ul. Pileckiego 122
- 1.3. Zleceniodawca – Klim-Spaw Sp. z o.o. 02-903 Warszawa ul. Powsińska 48
- 1.4. Jednostka projektowa – PPHU „BOBAS” Andrzej Barański 95-100 Zgierz  
ul. Chełmska 5
- 1.5. Podstawa opracowania –
  - Zlecenie Klim-Spaw Sp. z o.o. 02-903 Warszawa ul. Powsińska 48 z dn 07.06.2011
  - Wytyczne Zleceniodawcy w zakresie instalowanych urządzeń (obciążenia oraz gabaryty urządzeń)
- 1.6. Przedmiot opracowania – stropodach części obiektu Ursynowskiego Centrum Sportu i Turystyki Warszawa ul. Pileckiego 122
- 1.7. Zakres opracowania –
  - P.W. Konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną U-12ME1E8
- 1.8. Faza opracowania – Projekt wykonawczy
- 1.9. Materiały pomocnicze –
  - Wizja lokalna oraz inwentaryzacja fragmentu stropodachu wykonana we własnym zakresie
  - Literatura fachowa oraz normy budowlane

#### **2. Opis obiektu-stan istniejący**

Budynek „Z” jest częścią obiektu Hali ARENA – URSYNÓW i jest budynkiem trzykondygnacyjnym o konstrukcji szkieletowej monolitycznej.

Stropodach wykonano w konstrukcji żelbetowej monolitycznej o gr. płyty 15cm wspartej na podciągach monolitycznych szer. 40cm..

Na stropodachu będą zainstalowane urządzenia klimatyzacyjne w postaci jednostek zewnętrznych firmy Panasonic U – 12ME1E8 szt. 2 o wadze 300daN każda.

#### **3. Opis elementów projektowanych**

W związku z koniecznością zainstalowania jednostek zewnętrznych U – 12ME1E8 szt. 2 zgodnie z usytuowaniem pokazanym na rys.1 zaprojektowano na dachu konstrukcję wsporczą w postaci ramy stalowej z rur kwadratowych 100 x 100 x 4 podpartej słupkami stalowymi z rur kwadratowych 60 x 60 x 3. Elementy ramy łączone ze sobą za pomocą spawania. Całość kotwiona do płyty stropowej kotwami wklejanymi HILTI HIT HY 150 z prętami kotwowymi HAS M8. Rama urządzenia mocowana do konstrukcji śrubami M12.

Konstrukcję wsporczą pod jednostek zewnętrznych U – 12ME1E8 pokazano na rys.1.

#### 4. Uwagi i zalecenia

- Lokalizacja konstrukcji wsporczej wg rys. 1
- Podstawy słupków kotwione do płyty żelbetowej kotwami wklejanymi HILTI HIT HY 150 z prętami kotwowymi HAS M8. Głębokość kotwienia – 8cm.
- W celu zachowania poziomu górnej powierzchni ramy stosować podkładki stalowe z blachy pod podstawy słupków
- Wszystkie wymiary korygować z wymiarami z natury
- Po ustawieniu i zakotwieniu konstrukcji należy wykonać naprawy warstw termoizolacji oraz warstw pokrywczych
- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wsporczej pod skraplacz 2 x minia 60% oraz 2 x farba ftalowa ogólnego stosowania.

Wykonał :

mgr inż. Andrzej Barański

**mgr inż. Andrzej Barański**  
Zgierz ul. Chełmska, 5 / 1  
tel. 16-271-8411  
upr. projekt. nr. 29 / 87 / WL  
upr. budowl. nr. 255 / 82 / WML