

# **OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY**

## **konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora
- wytyczne branży technologicznej,
- podkłady architektoniczne
- normy i przepisy techniczne,
- obliczenia wykonano przy pomocy programu RM-WIN

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje projekt techniczny i rysunki warsztatowe branży konstrukcyjnej konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną na budynku szpitalu, obsługującej salę cięć cesarskich, pomieszczenie przygotowania personelu i pomieszczenie przygotowania pacjenta.

### **3. LOKALIZACJA**

Obiekt: SZPITAL NA WYSPIE Sp. z o.o.; 68-200 Żary, ul. Pszenna 2.

### **4. OPIS OGÓLNY**

Projektowana konstrukcja wsporcza będzie wykonana jako stalowa. Centrala wentylacyjna firmy KLIMOR postawiona będzie na dachu budynku. Zaprojektowana rama wsporcza R1 pod centralą oparta będzie na czterech słupkach S1 przykręconych do stropu nad ostatnią kondygnacją za pomocą kotew wklejanych, ocynkowanych firmy HILTI.

#### **4.1 OPIS SZCZEGÓŁOWY**

##### **4.1.1 RAMA R1**

Projektuje się ramę R1 o konstrukcji stalowej, wykonanej z profili gorącowalcowanych IPE 200. Rama w kształcie prostokąta z poprzecznymi ryglami z IPE 200. Rama skręcana śrubami M12 kl. 8.8 ocynkowanymi.

Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez oczyszczenie konstrukcji wsporczej do 2,5 stopnia SA, odpylenie, odtłuszczenie i ocynkowanie ogniowe.

##### **4.1.2 SŁUPKI S1**

Słupki z profilu zimnogiętego RK 120x120x4 oparte na wieńcach stropu nad ostatnią kondygnacją. Należy zwrócić szczególną uwagę na osadzenie słupków S1 aby znalazły się one dokładnie nad ścianami nośnymi budynku. Słupki do stropu mocować przy pomocy kotew wklejanych firmy HILTI typu HVU+HAS M12x160/28 (pręt gwintowany ze stali nierdzewnej) – min. 4 kotwy/słupek. Przyjęto mocowanie w belce żelbetowej (wieńiec stropu). Słupki połączyć z ramą R1 poprzez spawanie, spawy oczyścić i pomalować farbą podkładową i nawierzchniową z dodatkiem cynku.

Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez oczyszczenie konstrukcji wsporczej do 2,5 stopnia SA, odpylenie, odtłuszczenie i ocynkowanie ogniowe.

W przypadku wystąpienia rozbieżności: tj. braku możliwości oparcia słupków na ścianach nośnych lub konieczności mocowania słupków na elemencie innym niż wieniec żelbetowy sposób mocowania należy skonsultować z konstruktorem.

#### **4.1.3 STROPODACH – ROBOTY BUDOWLANE**

W celu wykonania montażu ramy należy wykonać otwory w istniejącym stropodachu poprzez:

- rozbiórka pokrycia papowego i wycięcie wełny mineralnej w miejscu mocowania słupków,
- wykucie otworów w płytach korytkowych,
- osadzenie ramy stalowej,
- odtworzenie warstw pokrycia dachowego i wykonanie obróbek słupków S1 papą termozgrzewalną tego samego typu z którego wykonano pokrycie dachu.

#### **5. UWAGI KOŃCOWE**

W miejscu oparcia ramy stalowej na słupkach należy umieścić podkładki z EPDM w celu amortyzacji drgań. Niezależnie należy zastosować podkładki amortyzujące między centralą wentylacyjną a ramą stalową.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych materiałów, kompletnych systemów oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

Opracował:

**Adam Kołodziej**

uprawnienia nr 73/2005/ZG  
w specjalności konstr.-bud. b.o.