

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu konstrukcji wsporczych pod kolektory słoneczne  
na budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Parczewie

### **1. Podstawa opracowania**

- projekt technologiczny
- polskie normy i przepisy budowlane

### **2. Lokalizacja**

Projektowane konstrukcje zlokalizowane są na dachu budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Parczewie.

### **3. Ogólna koncepcja konstrukcji budynku**

Budynek szpitalny, trzykondygnacyjny podpiwniczony z stropodachem wentylowanym, zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej. Konstrukcję nośną stanowią: stropy DZ-3 oparte na ścianach, podciągach i słupach żelbetowych. Konstrukcja dachu –stropodach wentylowany z płytkami korytkowymi z żebrami ukrytymi.

### **6. Projektowane konstrukcje wsporcze pod kolektory**

Konstrukcje wsporcze stanowią belki górne z C120E łączone w belki ciągłe, oparte na ramach wykonanych z dwuteownika 100HEA i rur kwadratowych 100x100x4. Ramy przykręcone do belek dolnych ułożonych na istniejącym stropie stropodachu. Belki dolne zakotwione do istniejącego stropu przy pomocy kotew M12 HILTI HIT HY-150.

Po usunięciu izolacji, na dachu w miejscu lokalizacji kolektorów, usunąć dwie sąsiednie płyty korytkowe. Przez otwory wsuwać ramy dolne podstaw, ustawić na właściwym miejscu i zakotwić. Wyciąć otwory w płytach korytkowych, w które wejdą słupki ramy pionowej. Skręcić ramy pionowe z belkami dolnymi, następnie założyć ponownie wyjęte płyty korytkowe. Do ram pionowych przykręcić belki górne. Obróbki blacharskie i izolacyjne wykonać przed ustawieniem kolektorów. Uwaga: Wykonując otwory nie można uszkodzić żeber płyt dachowych.

### **9. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Wszystkie elementy stalowe oczyścić strumieniem ściernym do Sa 2<sup>1/2</sup> wg PN ISO 8501. Malować zestawem farb epoksydowych, grubość łączna powłoki 200µm.

**Roboty budowlane prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, przestrzegając przepisów BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.**

Opracował:

Dariusz Kiluk