

# **Konstrukcja budowlana- łącznik**

## **1. Opis ogólny**

Dobudowa parterowa o całkowitej długości 4205,5 cm, szerokości 333,5cm i 432,5cm. Konstrukcja dobudowy oddylatowana od istniejących budynków i od projektowanego budynku sali gimnastycznej. Wysokość użytkowa w świetle przekrycia dachowego i posadzki parteru wynosi  $h=477\text{cm}$ .

## **2. Opis rozwiązań konstrukcyjnych**

### **2.1. Dach**

Konstrukcja przekrycia dachowego- płyty i żebra żelbetowe monolityczne. Płyty podstawowe grubości 20cm oraz 15cm oparte na żebrach żelbetowych o przekrojach 25 x 21,5cm i 25 x 15cm. Żebra oparte na podciągach żelbetowych o przekrojach 25 x 106cm i 25 x 125cm. Podciągi oparte na słupach. Konstrukcja dachowa świetlika- żebra stalowe do oparcia szyb, teowniki 100x100x11mm oparte na żebrze i podciągu z pochyleniem na odpływ wody. Przy zewnętrznej ścianie jest zaprojektowana żelbetowa rynna ściekowa, która odprowadza wodę deszczową.

### **2.2. Słupy, filary, ściany**

Słupy usytuowane w ścianach podłużnych, żelbetowe monolityczne o przekrojach 25 x 25cm oraz jeden 25 x 41cm. Rozstaw modułarny słupów w kierunku podłużnym, podstawowy wymiar 300cm oraz dodatkowe 351cm i 520cm oraz w kierunku poprzecznym 280cm. Filary murowane z cegły pełnej ceramicznej grubości 25cm oraz długości 38, 53cm i 125cm. Na części obudowy występują ściany grubości 25cm z cegły pełnej ceramicznej. Zaprawa w filarach i ścianach cementowa marki 12MPa.

### **2.3. Fundamenty**

Zaprojektowano pod słupy żelbetowe prostokątne stopy żelbetowe przy ścianach istniejących budynku oraz kwadratowe pod słupy zewnętrzne. Pod ściany zaprojektowano ławy żelbetowe. Posadowienie fundamentów projektowanych na poziomie fundamentów istniejącego budynku i projektowanej hali sportowej.

### **2.4. Użyte materiały**

- pręty zbrojeniowe ze stali AIIIIN i AO;

- stal profilowa St3S;
- beton konstrukcyjny klasy B30 MPa;
- cegła ceramiczna klasy 15 MPa;
- zaprawa do ścian i filarów murowanych cementowa klasy 12 MPa.

## 2.5. Warunki wykonawcze

Roboty budowlano-montażowe muszą być wykonywane pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia oraz zgodnie z normami, przepisami i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 19 marca 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych dziennik ustaw 47/03.

Projektował:

.....

Sprawdził:

.....

Warszawa  
wrzesień 2012r.