

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy oraz zmiana sposobu użytkowania budynku Centrum Integracji Społeczno-Zawodowej.

Projekt obejmuje:

- opis techniczny,
- wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych,
- rysunki wybranych elementów konstrukcji budynku.

2. NORMY POWOŁANE W PROJEKCIE

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| • Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości | PN-82/B-02000 |
| • Obciążenia budowli. Obciążenia użytkowe | PN-82/B-02003 |
| • Obciążenia budowli. Obciążenia stałe | PN-82/B-02001 |
| • Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie | PN-B-03264:2002 |
| • Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie | PN-90/B-03200 |

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU

Klatka schodowa

Klatkę schodową zaprojektowano jako żelbetową w postaci 5 biegów płytowych. Płyty należy zbroić prętami $\varnothing 12$ ze stali RB500W oraz pretami rozdzielczymi $\varnothing 6$ ze stali St3S. Płyty o grubości 16 cm należy wykonać z betonu C25/30 i wesprzeć na belkach stalowych – dwuteownikach IPE160, które należy wykonać ze stali S235. Belki stalowe należy oprzeć w gniazdach wykonanych w ścianach nośnych. Głębokość oparcia belek powinna wynosić 14 cm. Otulina zbrojenia – 30 mm

Szyb windy

Przed wycięciem otworu w stropie pod szyb windy pozostałą część stropu należy podeprzeć stemplami w rozstawie maksymalnym 60 cm. Po odcięciu stropu, płytę należy skuć na długości ok. 20 cm w taki sposób, aby nie uszkodzić występującego w płycie zbrojenia. Następnie należy osadzić ramę stalową z ceownika C160 wykonanego ze stali S235 i wszystkie odsłonięte pręty zbrojenia przyspawać do belek. Skutą część stropu odtworzyć z betonu C25/30. Łączenie elementów ramy wykonać jako spawane za pomocą spoin czołowych.

Szyb windy zaprojektowano jako żelbetowy z betonu C25/30 zbrojonego prętami $\varnothing 12$ ze stali RB500W oraz pretami $\varnothing 6$ ze stali St3S. Rozmieszczenie prętów pokazano na rysunku K4. Otulina zbrojenia – 30 mm.

4. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Nie dotyczy.

5. INNE

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Dz. Ust. Nr 13/72 – „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych”.

Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi normami PN oraz wytycznymi literatury fachowej.

.....
dr inż. Rafał Domagała

.....
dr inż. Witold Basiński