

## **Część konstrukcyjna**

### **1. Układ konstrukcyjny.**

Układ konstrukcyjny budynku mieszany. W części gdzie projektuje się wykonanie nadproża układ konstrukcyjny poprzeczny, belki stropowe opierają się na ścianie, w której projektuje się nowy otwór.

### **2. Ocena stanu technicznego.**

Ocena stanu technicznego dotyczy części budynku sąsiadującej ze ścianą, w której projektuje się otwór.

Ściany nośne wykonane z cegły pełnej, ceramicznej na zaprawie cem.-wap. Nie stwierdzono negatywnych zjawisk. Strop nad piwnicą Kleina płyta pomiędzy belkami ceglana. Strop nad parterem i I pietrem na belkach drewnianych. Stan techniczny zadowalający.

Stan techniczny ocenia się jak dobry. Pozwala on na wykonanie projektowanego otworu wg niniejszego projektu .

Przed wykonaniem otworu należy zamurować otwór drzwiowy istniejący ze starannymi przewiązaniem muru.

### **3. Warunki posadowienia.**

Projektowany otwór i zamurowanie nie wpłyną na nośność fundamentów. Warunki dotychczasowe bez zmiany.

#### **3.1. Kategoria geotechniczna I.**

### **4. Dokumentacja geotechniczna.**

Oddziaływanie projektowanych prac nie wpłynie na sposób pracy fundamentów w związku z tym dokumentacji geotechnicznej nie wykonano.

**5.** Zastosowane schematy statyczne.

Proj. belki nadprożowe pracują jak belki jednoprzęslowe, statycznie wyznaczalne.

**6.** Założenia przyjęte do obliczenia konstrukcji i wyniki obliczeń.

Przyjęto obciążenie śniegiem jak dla IV strefy i obciążenie wiatrem jak dla I strefy. Obciążenie użytkowe pomieszczeń na  $I_p$  jak dla pomieszczeń sanitarnych (łazienki)  $p=1,50 \text{ kN/m}^2$ .

Wyniki obliczeń przedstawiono na załączonych rysunkach i w opisie konstrukcyjnym pkt. 7. Części konstrukcyjnej projektu.

**7.** Rozwiązania techniczno – materiałowe elementów konstrukcyjnych.

7.1. Belki nadprożowe stalowe, dwuteowe, stal St3SX.

7.2. Zaprawa cementowa uzupełniająca o wytrzymałości 8,0 MPa.

Białystok, 09.09.2015 r.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jerzy Firańczyk  
upr. BŁ/94/86.