

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH**

#### **1. Podstawy opracowania**

Wytyczne projektu architektonicznego.

#### **2. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy pomieszczeń oraz wejścia bocznego w budynku UM przy Placu Kolegiackim 17 w Poznaniu.

#### **3. Normy, instrukcje, literatura**

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu RAM – WIN.

#### **4. Warunki gruntowo-wodne oraz posadowienie obiektu**

Gruntu nie zbadano, zakres opracowania znajduje się w istniejącym budynku. Wykonywana przebudowa nie wpływa na zmianę posadowienia obiektu.

#### **5. Założenia konstrukcyjne**

##### **Układ technologiczny :**

Projektuje się przebudowę pomieszczeń i holu wejściowego w budynku Urzędu Miejskiego znajdującego się w Poznaniu przy Placu Kolegiackim 17 . Projektuje się nowe otwory drzwiowe , przebudowę schodów wejściowych i nowy podnośnik mocowany do ściany budynku.

#### **6. Zakres prac**

##### Część konstrukcyjna:

- projekty wymianu do podparcia nowego biegu schodów za pomocą belki HEA 140, stalS235
- projekt nadproża stalowego w miejscu wykucia ściany nośnej na parterze,
- projekt nadproża strunobetonowego w miejscu wykucia ściany nośnej na parterze,
- podnośnik mocowany do ściany budynku zgodnie z wytycznymi producenta.

## 7. Stan projektowany

### 7.1. Nadproże stalowe na parterze -2x dwuteowniki 140 (stal S235):

- I. Przed przystąpieniem do wykonania robót odciążyć mur poprzez właściwe podstemplowanie stemplami systemowymi. Podstemplowanie winno obejmować trakty z obu stron ściany zarówno na kondygnacji, na której jest wykonywany otwór jak i kondygnacji znajdującej się poniżej.
- II. Wyciąć bruzdę wyższą o ok. 5 cm od belki z jednej strony ściany, oczyścić mur, nawilżyć i skropić emulsją cementową.
- III. Na ścianach należy ułożyć pierwszą belkę wykonaną z dwuteownika I140, następnie na całej długości belki należy co około 50cm wbić kliny stalowe między belkę a spoczywający nad nią mur.
- IV. Wypełnić szczeliny między murem i końcami belek gęstą zaprawą cementową  $R_z=8,0$  MPa.
- V. Następnie zalać rzadką zaprawą wolną przestrzeń za belką, a pozostałą nad nią szczelinę wypełnić bardzo gęstą zaprawą cementową 8,0MPa i dokładnie ubić.
- VI. Po upływie 5 dni w ten sam sposób ułożyć drugą belkę – dwuteownik I140 z drugiej strony ściany.
- VII. Belki ściągnąć śrubami z prętów  $\varnothing 12$  co około 50cm.
- VIII. Po zakończeniu układania belek i związaniu zaprawy rozebrać mur pod belkami tak ostrożnie aby nie doszło do uszkodzenia i zarysowania istniejącej ściany.
- IX. Belki obrzucić zaprawą cementową.
- X. Od spodu na półkach belek należy ułożyć siatkę i całość otynkować.

### 7.2 Nadproża strunobetonowe NSB 140:

Przed przystąpieniem do wykonania robót odciążyć mur poprzez właściwe podstemplowanie stemplami systemowymi. Podstemplowanie winno obejmować trakty z obu stron ściany zarówno na kondygnacji, na której jest wykonywany otwór jak i kondygnacji znajdującej się poniżej

W miejscu projektowanego otworu należy wykonać bruzdę , niezwłocznie umieścić nadproża strunobetonowe. Wypełnić szczeliny między murem i końcami belek gęstą zaprawą cementową  $R_z=8,0$  MPa Po zakończeniu układania belek i związaniu zaprawy rozebrać mur pod belkami tak ostrożnie aby nie doszło do uszkodzenia i zarysowania istniejącej ściany.

### 7.3 Schody żelbetowe:

Należy wykonać schody żelbetowe z betonu C20/25 , zbrojone stalą AIIIIN, oparte na stropie przejazdu i podeście poziomu zerowego

Ewentualne podparcie biegu schodów na podeście poziomu 0,00 za pomocą podciągu HEA 140 (stal S235) lub w inny sposób, będzie można zadysponować w trakcie budowy po wykonaniu odkrywek i wizycie projektanta.

### 7.4 Ściana w sali spotkań:

Decyzja o rozbiórce ściany w sali spotkań zostanie podjęta w trakcie budowy po dokonaniu odpowiednich odkrywek i wizycie projektanta.

## 8. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób oraz w sposób zapewniający stateczność obiektu na każdym etapie budowy.
- Prace montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz „Wytocznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
- Użyte materiały i wyroby powinny mieć atesty i aprobaty techniczne od stosowania na terenie Polski.
- Wszelkie zmiany konstrukcyjne i materiałowe należy uzgodnić z projektami w ramach nadzorów autorskich.

---

mgr inż. Magdalena Radola  
nr upr. **633/87/PW**  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń, **WOIIB WKP/BO/4205/01**