

Inwestor: Areszt Śledczy w Katowicach, ul. Mikołowska 10A;
40-067 Katowice

Projekt: Projekt architektoniczno-budowlany łączenia cel
mieszkalnych z wydzieleniem kątek sanitarnych

Stadium: Projekt architektoniczno-budowlany – branża
konstrukcyjna

1.Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny, opracowywany przez mgr inż. arch. Jolantę Krawczyk - Pracowania Architektury i Rękodzieła
- Inwentaryzacje obiektu.

2.Stan obecny

Budynek Aresztu Tymczasowego jest istniejącym obiektem w konstrukcji murowanej. Stropy w części ulegającej modernizacji SA typu sklepień łukowych murowanych, opartych na ścianach murowanych bądź podciągach.

3.Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje konstrukcję nowych nadproży, umożliwiających łączenie pomieszczeń dotąd rozdzielonych.

4.Konstrukcja nadproży.

Przyjęto nadproża w konstrukcji stalowej.

Celem zabudowy nadproży należy wykonać następujący ciąg czynności:

- Wytrasować miejsce wykonania nadproża. Założono, że spód stalowej belki będzie założony 25mm powyżej docelowo planowanej architektonicznie krawędzi nadproża – co umożliwi siatkowanie wykonanego nowego nadproża i wykończenie otynkowaniem (obetonowaniem),

- W miejscu zabudowy belki stalowej (wg rysunków K-02...K-04) wykuć bruzdę o głębokości ~10..20mm głębszej niż krawędź planowanej do zabudowy stalowej belki (jak rysunki j/w) i o wysokości ok. 20mm powyżej górnej i ok.20mm poniżej dolnej krawędzi belki stalowej.
- Dokładnie wyrównać zaprawą cementową (zatrzeć łata) całą powierzchnię docisku lica stalowej belki,
- Przygotowane dla danego nadproża belki nadprożowe oznaczono symbolami Xa i Xb – są one gabarytowo identyczne, różnią się jedynie owiertami, dostosowanymi do proponowanej technologii ich zabudowy,
- Założyć stalową belkę nr Xa (z pełnym kompletem owiertów), mocując ją przewiertem $\phi 17\text{mm}$ (dla śruby M16) w środku rozpiętości (wykonanym przez całą grubość istniejącej ściany) i pomocniczo dwoma śrubami rozporowymi M12 (zalecane np. typu jak HILTI HAS, które wprowadza się przez zwyczajny otwór w konstrukcji stalowej o owiercie jak dla danej śruby),
- Założyć po drugiej stronie w tak samo wykonanej bruzdzie drugą belkę nr Xb, mocując ją w środku rozpiętości belki śrubą spinającą M16 wypuszczoną z przewiertu po montażu belki Xa. Zamocować belkę pomocniczo dwoma śrubami rozporowymi M12 (zalecane np. typu jak HILTI HAS, które wprowadza się przez zwyczajny otwór w konstrukcji stalowej o owiercie jak dla danej śruby),
- Wykonać pozostałe przewierty $\phi 17\text{mm}$ przez mur (wyprowadzając je przez pozostałe otwory w belce Xa i jednocześnie przewiercając otwory w belce Xb. Wykonać spięcia belek śrubami $\phi 16\text{-M16}$,
- Dokładnie podbić ubijanym betonem (zaprawą cementową) belki stalowe na odcinkach, gdzie będą oparte poza obrysem planowanego otworu, oraz nad belką na całej jej długości,
- Po uzyskaniu przez beton wystarczającej wytrzymałości WYCIĄĆ równo pionowe krawędzie planowanego otworu i wykuć pozostałe fragmenty ściany.

5. Materiały konstrukcyjne.

- Stal konstrukcyjna St3S
- Beton C25/30 (lub równoważna zaprawa cementowa)

Życzymy Wykonawcy powodzenia przy realizacji zadania

Opracował:



Projektant-Konstruktor
mgr inż. Tadeusz Zamorski
upr. konstr.-bud. 282/77 K-00

mgr inż. Tadeusz Zamorski
upr.. kontr.-bud. b.o. 282/77

Katowice, 09.2024