

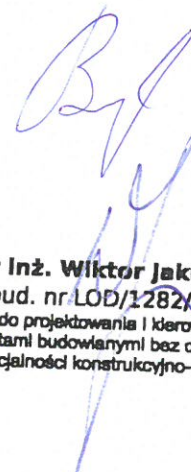
Technologia wykonania wykucia

W ramach projektu budowlanego przewiduje się wykucie otworu o szer. 100 cm. Prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Przebicie jest możliwe po uprzednim wykonaniu nadproża w postaci belek zespolonych, na które składają się dwa profile walcowane połączone śrubami.

Uwaga! Przed przystąpieniem do zadania należy potwierdzić charakter i funkcję elementu konstrukcyjnego poprzez wykonanie szczegółowych odkrywek.

Kolejność wykonywania prac:

1. Przygotowanie stalowych belek – dwóch ceowników C140, śrub M16.
2. Zabezpieczenie części stropu. W tym celu należy wykonać obustronne tymczasowe podstemplowanie w miejscu projektowanego otworu. Wymagania dla stempli: nośność min. 20 kN, rozstaw max. 1 m, odległość od lica ściany do tymczasowego podparcia nie większa niż 60 cm.
3. Wykonanie bruzdy z jednej strony ściany na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany.
4. Wykonanie podlewki grubości 5 cm na murze pod oparcie końców belek.
5. Osadzenie ceownika. Głębokość oparcia – $\frac{1}{3}h + 15$ cm, która wynosi 21 cm.
6. Wyklinowanie i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą „silną” zaprawą cementową – szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego,
7. Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę powtórzenie czynności dla drugiej belki, tj. wykonanie bruzdy na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany, wykonanie podlewki od drugiej strony ściany.
8. Osadzenie drugiego ceownika.
9. Połączenie dwóch ceowników (zespolenie) za pomocą śrub M16.
10. Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką a ścianą zaprawą cementową.
11. Po osiągnięciu wytrzymałości deklarowanej w zaleceniach producenta przystąpić do rozebrania ścian murowanych pod projektowany otwór. Wszelkie prace wyburzeniowe prowadzić przy użyciu odpowiedniego sprzętu przez wyspecjalizowanych robotników.
12. Rozebranie stemplowania.
13. Wypełnienie belek dwuteowych cegłą, obłożenie siatką stalową i otynkowanie.



mgr inż. Wiktor Jakubowski
upr.bud. nr LOD/1282/PWOK/09
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej