

Zalecenia technologiczne do Projektu Wykonawczego dla zadania: Wzmocnienie konstrukcji wieży budynku głównego (bud. A)

1) Zasady wykonania stemplowań.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i zabezpieczających należy konstrukcję więźby dachowej i ściany osłonowej zabezpieczyć i zapewnić jej stateczność.

- a) konstrukcję dachową (krokwie) podeprzeć na czas robót tymczasową konstrukcją wsporczą (zastrzałową) z desek 2 x 4,2 x 15 z przekładkami
- b) konstrukcję ściany osłonowej drewnianej z wypełnieniem z cegły należy zabezpieczyć w jeden z poniżej opisanych sposobów.

Sposób (1)

Zastosować od poziomu terenu do poz. + 11,00m rusztowanie podporowe (tzw. wieża stosu) o nośności zapewniającej przenoszenie obciążeń 25 kN/mb ściany (dla przykładu dostępne są na rynku rusztowania wieżowe o nośności 40 kN na 1 kolumnę 1,50 x 1,50 m i max wysokości 22,00m).

Sposób (2)

Na poziomie ok. 11,00 m osadzić w murze belki stalowe pod całym stropem (na całą szerokość wieży) na poz. + 11,66 m.

Belki stalowe dwuteowniki □ 160 montować prostopadle do ścian osłonowych w rozstawie co 0,8. Na belkach stalowych wykonać oczep z krawędziaków.

Istniejącą konstrukcję ściany i narożniki ścian prostopadłych podbić klinami na całej jej długości.

- (*) Dopuszcza się wykonanie innego sposobu zabezpieczenia (podparcia ściany osłonowej przed rozbiórką) mając na uwadze konieczność zapewnienia (przez konstrukcję podpierającą) przeniesienia reakcji od ściany osłonowej o wartości 25,00 kN/mb.

- (**) W miarę postępu robót przy rozbiórce ściany, czynności podbijania na sztywno oraz czynności zwolnienia tego podbicia należy każdorazowo dostosować do postępu robót.

2) Kolejność realizacji robót.

2.1. Kolejność realizacji robót rozbiórkowych i zabezpieczających.

Po wykonaniu stemplowań (wg opisu jw.) należy przystąpić do ręcznej rozbiórki ściany osłonowej w następującej kolejności:

1. Rozbiórka warstw wykończeniowych ściany.
2. Rozbiórka wypełnienia ściany z cegły.
3. Wykonanie stężenia ściany ściągamami (o nośności 50 kN) w poziomie stropów (+ 11,66 i +15,20m lub wykonanie konstrukcji bliźniaczej ściany tj. tymczasowej ściany z krawędziaków i desek od strony wewnętrznej spinającej ściany sąsiednie.
4. Rozbiórka konstrukcji drewnianej ściany w zakresie określonym na rysunkach.

2.2. Kolejność realizacji wzmocnień i napraw.

Odbudowę ściany należy wykonać w kolejności odwrotnej do kolejności robót rozbiórkowych, mając na uwadze następujące zasady:

1. Odbudowa, wymiana zniszczonych końcówek belek stropowych.

2. Wymianę elementów poziomych ściany (na poz. + 11,38 i poz. + 11,63).
3. Wykonanie słupów i zastrzałów z betonu 20 x 20 w polach skrajnych odbudowywanej ściany.
4. Wykonanie pozostałych elementów pionowych i poziomych (okiennych).
5. Wykonanie oczepu (z betonu 20 x 20) na poz. + 14,94m.
6. Wykonanie wypełnień i obudowy całości ściany osłonowej.
7. Wymianę odbudowę elementów konstrukcyjnych dachu.

3) **Uwagi dodatkowe.**

1. Opis powyższy określa zalecenia technologiczne do realizacji robót.
2. W przypadku dysponowania przez Wykonawcę personelem o zróżnicowanych kwalifikacjach zawodowych dla zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych robót proponuje się aby Wykonawca przedstawił Inwestorowi Projekt Technologii Realizacji Robót dostosowany do własnego potencjału pracowniczego i sprzętowego.

Opracował

mgr inż. Leopold Abratkiewicz