

OPIS TECHNICZNY

Do projektu konstrukcyjno-budowlanego szybu windy dźwigu osobowego w budynku wielorodzinnym

1. Stan projektowy.

Szyb dla dźwigu windy osobowej zlokalizowany będzie w projektowanym budynku wielorodzinnym przy ul. Kwiatowej 10a w Łowiczu.

Budowa szybu wewnętrznego usytuowanego przy klatce schodowej wiąże się z wykonaniem płyty fundamentowej (Poz. PF-3, gr. 60 cm). Poza płytą fundamentową szybu, która stanowić będzie monolit z płytą fundamentową budynku (PF-1, gr. 40 cm) konstrukcję ścian szybu należy oddylać od projektowanych ścian budynku.

Na dylatacje ścian użyć styropianu o gr. 4 cm na całym obwodzie szybu. Grubość ścian szybu 25 cm.

Płytę fundamentową (PF-3) szybu windy wykonać o grubości 60 cm, zastosować odsadzki od ścian po 52,5 cm z każdej strony.

Zbrojenie płyty stanowią siatki zbrojeniowe oddalone od siebie po 25 cm (zbrojenie przestrzenne) wykonane z prętów $\Phi 12$ mm w rozstawie co 15 cm (oczko 15x15 cm)

Na wysokości/grubości płyty należy umieścić 3-y siatki. Z płyty fundamentowej PF-3 wystawić startery do dalszego połączenia ze ścianami żelbetowymi podszybia, które są projektowane jako wylewane do poziomu "- 0,15". Zbrojenie ścian wykonać z regularnej siatki zewnętrznej i wewnętrznej, użyć prętów żebrowanych $\Phi 12$ mm w rozstawie co 15 cm (oczko 15x15 cm). W narożach ścian przewiduje się ich dozbrojenie.

Przy wykonywaniu szkieletu zbrojenia do poziomu "- 0,15" ze ścian żelbetowych wpuścić startery do dalszego połączenia z konstrukcją słupową żelbetową projektowaną powyżej podszybia (od poziomu: - 0,15 do + 12,63).

Konstrukcja szybu na wysokości od poziomu jej posadowienia "- 1,75" do poziomu "- 0,15" (podszybie) jest w całości żelbetowa, monolityczna wykonywana na mokro.

Od poziomu "- 0,15 „ do „12,63 ” jako żelbetowe będą tylko:

- słupy narożne
- rdzenie przy drzwiowe
- wieńce pierścieniowe (okalające W-1 25x25cm) lokalizowane bezpośrednio nad otworami drzwiowymi szybu na każdej kondygnacji.

Dodatkowo dla montażu prowadnic stalowych na 2-ch przeciwległych ścianach (ściany boczne oznaczone w instrukcji producenta/dostawcy firmy KONE wind jako B i D) wykonać wieńce W-2 o wym. 13x20cm.

Słupy narożne żelbetowe SŻ-1(25x25 cm) zbrojone 4 prętami $\Phi 12$ mm należy wykonać po wymurowaniu odcinków ściany do wysokości wieńca W-1. Ściany gr. 25 cm należy wykonywać z pustaków ceramicznych szczelinowych U-220 klasy 15 pozostawiając w murze "zęby" tak by beton, który będzie wypełniał przestrzeń słupową zespolił również ściany. Wieńce wykonywać jako żelbetowe ze zbrojeniem tradycyjnym 4 $\Phi 12$ mm .

W konstrukcji nie przewidziano wykonania osobno nadproży drzwiowych oraz wieńców. Jako nadproża drzwiowe na odcinku, na którym są one niezbędne posłużą wieńce W-1 o przekroju 25x25 cm, które należy odpowiednio wzmocnić dodając dołem dodatkowo po środku między skrzydełkami strzemion jeden pręt $\Phi 12$ mm zachowując oparcie na ścianie min. 20 cm.

Zaleca się, aby prace betoniarskie podzielić na etapy z uwzględnieniem tzw. przerwy roboczej zachowując przy tym szczelność wykonywanej konstrukcji przez zastosowanie obwodowo uszczelnień systemowych (taśmy gumowe zatapiane, taśmy uszczelniające pęczniące np. APOGEL).

Występujące w projekcie roboty żelbetowe powinny być wykonane z odpowiedniej pod względem klasy betonu i stali. Wszystkie projektowane konstrukcje żelbetowe w niniejszym projekcie są wykonywane z betonu klasy C25/30, stali żebrowanej konstrukcyjnej na pręty zbrojenia głównego klasy A-IIIIN (Bst500), na rozdzielcze klasy A-II a strzemiona ze stali klasy A-I.

Ze względu na możliwość wystąpienia wód gruntowych konstrukcję do poziomu: „- 0,15” wykonać z betonu wodoszczelnego W-8. Przewidzieć ewentualną konieczność obniżenia swobodnego ich zwierciadła (np. igłofiltry) przy wykonywaniu fundamentu.

Grunt zalegający na dnie wykopu chronić przed opadami atmosferycznymi przemarzaniem. Ostatnie 10-20cm wykopu należy wykonać ręcznie tak aby nie nastąpiło rozluźnienie gruntu zalegającego w dnie wykopu.

Roboty ziemne i fundamentowe należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym. Grunt w wykopie przed wykonaniem płyty fundamentowej musi być bezwzględnie odebrany przez uprawnionego geologa wpisem do dziennika budowy.

Projektowany obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej, w podłożu panują proste warunki gruntowo-wodne.

2. Uwagi końcowe

- a/ Roboty betonowe należy wykonywać przy sprzyjających warunkach pogodowych, po uprzednim odbiorze zbrojenia przez inspektora nadzoru. Należy pamiętać o zachowaniu przepisów BHP i p. poż. O wszelkich niezgodnościach i błędach w montażu należy bezwzględnie i natychmiast poinformować kierownika budowy.
- b/ Do wykonywania prac murarskich i betoniarskich posłużyć się wykwalifikowaną jednostką roboczą. Grunt rodzimy pod wylewkę z chudego betonu odpowiednio zagęścić do stopnia zagęszczenia $I_D=1,0$.
- c/ Szyb dźwigu osobowego typu **EcoSpace 2.3 – 1**, KONE Ecospace 8 osób / 630 kg, 1.00 m/s wykonać zgodnie z DTR i instrukcjami producenta/dostawcy firmy **KONE** ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa.

Projektant sprawdzający
mgr inż. Rober Błaszczuk
upr. LOD/1303/POOK/10

Projektant:
mgr inż. Tadeusz Gruchała
upr. 11/89 Sk-ce

.....
(podpis)

.....
(podpis)