

Wytyczne budowlane i elektryczne dla dźwigi BLS

Mocowanie szybu do konstrukcji budynku przy montażu wewnątrz budynku:

- mocować szyb każdej kondygnacji do stropu kondygnacji leżącej poniżej. Punkty mocowania muszą przenieść siły poprzeczne o wartości **1kN** oraz siły na rozciąganie o wartości **0,7kN**

Mocowanie szybu do konstrukcji budynku przy montażu na zewnątrz budynku:

- mocować szyb każdej kondygnacji w osi stropu kondygnacji leżącej poniżej. Punkty mocowania muszą przenieść siły poprzeczne o wartości **9kN** oraz siły na rozciąganie o wartości **7,5kN**

Wykonanie płyty nośnej pod dźwig:

- płyta żelbetonowa, beton B25,
- płyta ma być równa, wypoziomowana, dla wykonań zewnętrznych mrozoodporna,
- siły działające pionowo na płytę nośną wynoszą **5kN** pod każdym słupem konstrukcji stalowej szybu, oraz pod prowadnicami dźwigu
- dla wykonań na zewnątrz budynku, należy wykonać odprowadzenie wody, poza szacht dźwigu.

Podszybie dźwigu:

- jeżeli dźwig przylega do ścian budynku, przed przystąpieniem do wykonania podszybia dźwigu, należy sprawdzić odchyłki ścian. W przypadku, gdy przylegające ściany odchylają się w stronę dźwigu, umiejscowienie podszybia należy skorygować o wartość tych odchyłek, (minimalne wymiary podszybia dł. 1530, szer. 1530, gł. 60 mm)
- głębokość podszybia, mierzona od poziomu posadzki najniższego przystanku wykonanej na gotowo, nie powinna być mniejsza niż 60 mm i większa od 65 mm,
- płyta podszybia powinna być niepylna (pomalowana farbą do betonu).

Otwory w stropach:

- jeżeli dźwig przylega do ścian budynku, przed przystąpieniem do wykonania otworów, należy sprawdzić odchyłki ścian. W przypadku, gdy przylegające ściany odchylają się w stronę dźwigu, lokalizację otworów w stropach należy skorygować o wartość tych odchyłek, (minimalne wymiary otworu dł. 1530, szer. 1530 mm)
- otwory w stropach powinny pokrywać się z podszybiem dźwigu.

Zasilanie dźwigu:

Zasilanie dźwigu powinno być realizowane z niezależnego obwodu. Obwód powinien spełniać następujące wymagania:

- zabezpieczenie przeciw – porażeniowe; wyłącznik różnicowo prądowy $I_n = 25 A$, $\Delta I_n = 0,03A$
- zabezpieczenie nadprądowe: bezpiecznik $I_n = 16A$ typu C
- przekrój i liczba żył kabla zasilającego; min. $5 \times 2,5 \text{mm}^2$, lub większy, w zależności od odległości dźwigu od tablicy rozdzielczej,
- przekrój przewodu wyrównania potencjałów; 6mm^2 ,
- na trasie przewodu zasilającego, w pobliżu dźwigu musi być zamontowany **wyłącznik główny dźwigu z blokadą położenia w pozycji wyłącz**,
- miejsce wyprowadzenia przewodu zasilającego pokazano na rysunku przekroju poziomego,
- zapas przewodu wyprowadzonego w podszybiu jest równy wysokości podnoszenia dźwigu plus 3000 mm.