



PROJEKTOWANIE DŹWIGU HYDRAULICZNEGO

PROJEKTOWANIE SZYBU

* * *

PROJEKTOWANIE MASZYNOWNI

* * *

RYSUNEK SZYBU



PROJEKTOWANIE SZYBU - WYTYCZNE

Szyb – przestrzeń, w której porusza się kabina lub masa równoważąca. Przestrzeń ta zazwyczaj ograniczona jest dnem podszybia, ścianami i stropem szybu.

Konstrukcja szybu powinna spełniać krajowe przepisy budowlane oraz powinna przenosić co najmniej obciążenia wywołane przez prowadnice podczas zadziałania chwytaczy, w przypadku niesymetrycznego obciążenia kabiny, działanie zderzaków, załadunku i rozładunku kabiny.

Wytrzymałość mechaniczna ścian powinna być taka aby po przyłożeniu w dowolnym miejscu prostopadle do ściany z jednej lub drugiej strony siły 300 N, rozłożonej równomiernie na powierzchni koła lub kwadratu wielkości 5 cm², nie wykazywały odkształcenia trwałego i odkształcenia sprężystego większego niż 15 mm.

Podłoga podszybia powinna przenieść odpowiednie obciążenia pod każdą z prowadnic (jeżeli nie są podwieszane), zderzakami, przeciwwagą, każdym siłownikiem. Wymiary podszybia powinny spełniać zalecenia PN-EN 81-2. W górnej części szybu znajduje się nadszybie. Jego wymiar, tak jak w przypadku nadszybia powinien być zgodny z zaleceniami zawartymi w przepisach PN-EN 81-2.

W podszybiu powinny być zainstalowane łącznik zatrzymania bezzwłocznego, gniazdo zasilające i włącznik oświetlenia szybu. Oświetlenie powinno zapewnić należenie co najmniej 50 luksów. Szyb powinien być odpowiednio wentylowany. Zaleca się usytuowanie w nadszymbiu otworów wentylacyjnych o minimalnej powierzchni wynoszącej 1% przekroju poprzecznego szybu. Temperatura w szybie powinna wynosić +5 ÷ +40 °C.

W stropie szybu należy przewidzieć hak lub belkę montażową. W podszybiu powinna być zainstalowana drabinka.

Szczegółowe dane zawarte są w przepisach bezpieczeństwa dotyczących budowy i instalowania dźwigów PN-EN 81-2.



PROJEKTOWANIE MASZYNOWNI - WYTYCZNE

Maszynownia – pomieszczenie, w którym znajduje się zespół napędowy i związane wyposażenie.

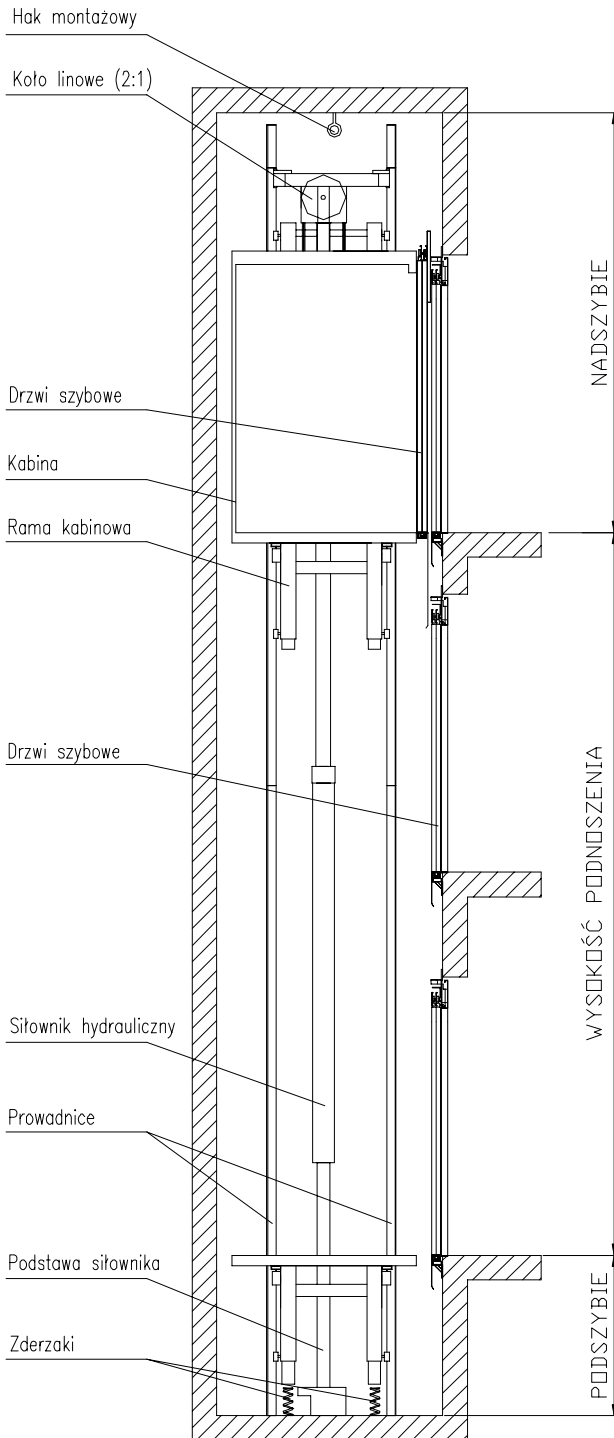
Zespoły napędowe dźwigu hydraulicznego i związane z nimi urządzenia powinny być umieszczone w specjalnym pomieszczeniu z pełnymi ścianami, stropem, podłogą i drzwiami. Dostęp powinien być tylko umożliwiony osobom upoważnionym. Maszynownia nie powinna być używana do innych celów, niż związane z dźwigiem.

Jeżeli maszynownia nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie szybu, przewody hydrauliczne i elektryczne pomiędzy maszynownią i szymbem powinny być prowadzone w specjalnym kanale.

Dojście do maszynowni powinny być oświetlone i wygodne. Nie powinno prowadzić przez pomieszczenia prywatne. Powinna być tak zbudowana, aby przenosić działające na nią siły. Materiały, z jakich jest wykonana, nie powinny sprzyjać rozprzestrzenianiu się pyłów. Materiał podłogi powinien być szorstki. Wymiary powinny umożliwiać bezpieczną i wygodną pracę. Wysokość przestrzeni roboczych w świetle powinna wynosić nie mniej niż 2 m, a w strefach poruszania się nie mniej niż 1,8 m. Jeżeli maszynownia ma szereg poziomów roboczych, których wysokość różni się o więcej niż 0,5 m powinny być przewidziane schody i poręcze. Drzwi powinny mieć minimalną szerokość 0,6 m i wysokość 1,8 m. Nie powinny się one otwierać do wnętrza. Należy wyposażyć je w zamki zamykane na klucz i otwierać się z wnętrza bez użycia klucza.

Oświetlenie maszynowni powinno wynosić nie mniej niż 200 luksów na poziomie podłogi. W stropie maszynowni powinny być zainstalowane dźwigary lub haki montażowe w odpowiedniej ilości. Temperatura powinna być utrzymana w zakresie $+5 \div +40^{\circ}\text{C}$. Maszynownia powinna być odpowiednio wietrzona.

Szczegółowe dane zawarte są w przepisach bezpieczeństwa dotyczących budowy i instalowania dźwigów PN-EN 81-2.



SZYB DŹWIGU HYDRAULICZNEGO

GŁÓWNE PARAMETRY SZYBU:

GŁĘBOKOŚĆ SZYBU
SZEROKOŚĆ SZYBU

WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
WYSOKOŚĆ NADSZYBIA
GŁĘBOKOŚĆ PODSZYBIA

UWAGA!

Wszystkie parametry należy skonsultować z wytwórcą dźwigu.



NAZWA:
SZYB DŹWIGU
HYDRAULICZNEGO

Kreślił: WZ_GMV	Data: 020212	Nr rysunku: .	
		Skala: 1:25	
		Il. arkuszy 1	Zał. 0