

Wspinalnia strażacka z dobiegiem

Zaprojektowana jako typową ścianę ćwiczeń dla straży pożarnych. szerokość ściany: 4,50 m, wysokość ściany: 13,40 m. Ściana ćwiczeń służy do przeprowadzania ćwiczeń i szkolenia załogi straży pożarnej w zakresie umiejętności posługiwania się sprzętem jak: drabiny pożarnicze, linki, aparaty ratownicze, płachty itp. Ściana wspinalni posiada 3 kondygnacje i 2 pionowe okna. Wysokość otworów okiennych w świetle ościeżnicy wynosi 1,87m, a szerokość 1,10m. Odstęp między otworami 1,0m. Dolne krawędzie otworów znajdują się na poziomach: 4,25m; 7,55m; 10,85m. Poziom podestów przyjęto 0,8m poniżej poziomu parapetów, podesty od zewnątrz zabezpieczone są balustradami o wys. 1,1m. Minimalna szerokość podestu: 1,50m. Nad dwoma najwyższymi otworami okiennymi znajdują się haki o udźwigu 1200kg do zaczepienia lin asekuracyjnych. Komunikacja między pomostami zapewniona jest przy pomocy drabiny stalowej. Od strony frontowej ściany wspinalni, na wysokości 5,15 m zaprojektowano siatkę asekuracyjną o wymiarach 4,5 x 3,3 m zlokalizowaną w odległości 0,7m od płaszczyzny ściany i zamontowaną na stalowych elementach wsporczych.

Ściana frontowa oraz pomosty docelowo obudowane zostaną płytami drewnianymi.
Opis konstrukcji elementów wspinalni .

- Ramy nośne: stalowe, kratowe o kształcie trójkątnym
 - pas kratownicy od strony ściany frontowej z ceownika 120
 - pas zewnętrzny z ceownika 120

Krzyżulce z ceownika 120

Technologia wykonania - spawana

•

Ściana frontowa

- elementy zewnętrzne ściany są obie ramy nośne wspinalni
- konstrukcje ściany stanowią:
 - belki poprzeczne pośrednie z ceownika 160
 - belki poprzeczne skrajne z kątownika 75*75*8
 - belki podłużne z kątownika 60*60*6
 - technologia wykonania – spawana

•

Pomosty + balustrady

- konstrukcję każdego z pomostów stanowią:
 - belki nośne poprzeczne wykonane z ceownika 100
 - belka podłużna z ceownika 100
- konstrukcja balustrad na każdym z pomostów stanowią:
 - słupki wykonane z rury D 31,8/4,0
 - belki poziome z rury D 31,8/4,0
 - wysokość balustrady 1,10 m.

•

Drabina wejściowa

- zamocowana jest do belek poprzecznych ściany frontowej
- stopnie wykonane z prętów stalowych $\phi 22$
- prowadnice drabiny z kątowników 60*60*6

Przed ścianą należy wykonać poduszkę amortyzacyjną. Poduszka znajduje się bezpośrednio przy ścianie, a wykonana ma być przez usunięcie ziemi i zastąpienie jej materiałem amortyzacyjnym. Poduszka dla jednej ściany ma wymiary min.: szerokość 650 cm, długość 400cm. Wierzch poduszki pokrywa się z rzędną terenu.

Poduszka amortyzacyjna składa się z:

- faszyna 100cm + sącdek drenarski
- wióry 40cm
- mata 10cm
- trociny 40cm
- piasek 20cm

ROZBIEG WSPINALNI:

Tor do konkurencji maszerokość 4,5 m oraz długość 32,25 m (od linii startu do wspinalni) oraz dodatkowe 2 m przed linią startową. Nawierzchnię dobiegu należy wykonać jako zewnętrzną nawierzchnię poliuretanową przepuszczalną typu EPDM na warstwie elastycznej z granulatu gumowego SBR. Łączna grubość nawierzchni od 13 do 17mm - RAL 3022. Układ warstw i malowanie linii wg rysunków architektury.

Szczegółowy rysunek wspinalni z dobiegiem wg rys. Wspinalnia-Rzuty przekroje.