

Góra Bałdrzychowska, 19 lutego 2024 r.

Wiesław Grzybowski
Rzecznik ds. zabezpieczeń p.poż
Nr upr. 513/2011

Obliczenia dotyczące określenia warunków ewakuacji osób z boiska hali sportowej zlokalizowanego na I piętrze budynku Łódzkiego Akademickiego Centrum Sportowo-Dydaktycznego Politechniki Łódzkiej w Łodzi przy al. Politechniki 10.

Przyjęto założenie, że zostanie zorganizowana impreza na boisku z udziałem 1206 osób przy jednoczesnym wyłączeniu przez organizatora możliwości przebywania ludzi w strefie boisk i trybun dodatkowych. Powierzchnia boiska to ok. 1 600 m². Określając wymaganą szerokość i liczbę przejść, wyjść oraz dróg ewakuacyjnych w budynku, liczbę tę należy przyjmować w odniesieniu do powierzchni tych pomieszczeń, dla sal konferencyjnych - 1 m²/osobę.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.

W budynkach użyteczności publicznej łączną szerokość użytkową biegów oraz łączną szerokość użytkową spoczników w klatkach schodowych, stanowiących drogę ewakuacyjną, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na której przewiduje się obecność największej ich liczby, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, lecz nie mniej niż określono to w odpowiednim przepisie.

Z boiska mamy możliwość prowadzenia ewakuacji w czterech kierunkach do czterech klatek schodowych. Szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne wynosi odpowiednio: 3 x 205 cm i 1 x 153 cm (nowe drzwi) – razem 768 cm. Zgodnie z przelicznikiem przez ww. drzwi można ewakuować 1280 osób.

Szerokość biegów czterech klatek schodowych wynosi odpowiednio: 2 x 171 cm i 2 x 191 cm – razem 724 cm. Zgodnie z przelicznikiem przez ww. klatki schodowe można ewakuować 1 206 osób.

W związku z powyższym zapewniono warunki bezpiecznej ewakuacji osób z boiska w zakresie szerokości drzwi oraz biegów i spoczników klatek schodowych.

RZECZNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWDZIAŁOWYCH

mgr inż. Wiesław Grzybowski, Nr upr. 538/2011