

4.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

4.13.1. Drogi pożarowe

Do budynku wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej przebiegającej wzdłuż dłuższego boku, natomiast z uwagi na rozpiętość budynku nie większą niż 60 m, alternatywnie droga pożarowa powinna zapewniać dostęp do 30% obwodu zewnętrznego budynku.

Drogę pożarową stanowią drogi wewnętrzne. Dojazd pożarowy do budynku z ulicy Jagiellońskiej na występujący układ komunikacyjny w postaci dróg, placów i parkingów o utwardzonej nawierzchni. Z uwagi na warunki lokalne, zapewniono łączny dostęp do ponad 50% obwodu budynku.

Droga pożarowa spełnić będzie poniższe wymagania:

- droga posiadać będzie połączenie z budynkiem, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacji do każdej strefy pożarowej.
- Droga pożarowa posiadać będzie nośność zapewniającą przeniesienie nacisku na oś co najmniej 100 kN. Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosić będzie nie mniej niż 4 m, a jej nachylenie podłużne nie będzie przekraczać 5%.
- Najmniejszy promień zewnętrzny łuku drogi pożarowej wynosić będzie 11 m.
- Minimalna szerokość drogi wynosić będzie 4,0 m.

Pomiędzy drogą pożarową i ścianą budynku występują drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

4.13.2. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi:

- 1) 20 dm³/s dla stref ZL;
- 2) 10 dm³/s dla strefy PM (pow. 744,0 m², Q≤500 MJ/m²).

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi miejska sieć wodociągowa.

Na terenie Instytutu Techniki Samochodowej znajduje sieć wodociągowa o średnicy DN 150, zasilana z wodociągu miejskiego. Sieć zapewniać będzie łączny wydatek nie mniejszy niż 20 dm³/s przy ciśnieniu na hydrancie nie mniejszym niż 0,2 MPa. Najbliższy hydrant zewnętrzny (podziemny) znajduje się w odległości około 17,5m na terenie Instytutu Techniki Samochodowej. Drugi hydrant zewnętrzny (podziemny) znajduje się w odległości około 30,0m również na terenie Instytutu Techniki Samochodowej.

4.14. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego

Do wykończenia wewnątrz w przedmiotowej strefie nie zostaną zastosowane materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.