

proponuje się następujące rozwiązania, zapewniające odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego:

- 1) istniejące hydranty zewnętrzne DN80 na gminnej sieci wodociągowej, usytuowane w odległości 122 m i 130 m od budynku,
- 2) podział budynku na dwie strefy pożarowe: kondygnacja parteru w części obejmującej garaż wraz zapleczem o powierzchni 205,9 m² oraz pozostała część kondygnacji parteru i piętro o powierzchni 632,9 m².

8. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, dla projektowanego budynku, wynosi 10 dm³/s. Należy zaznaczyć, że dla osób przebywających w obiekcie nie będzie w zasadzie większego zagrożenia – prosty układ dróg ewakuacyjnych oraz odpowiednia ilość i wielkość wyjść ewakuacyjnych zagwarantują, w przypadku potencjalnego pożaru, osobom szybkie podjęcie działań gaśniczych (za pomocą gaśnic oraz hydrantów wewnętrznych) bądź, w przypadku niepowodzenia takiej akcji, na szybką ewakuację. Przedmiotowy obiekt będzie stosunkowo niewielkim budynkiem, o powierzchni zabudowy 498,79 m². Generalnie należy stwierdzić, że palic się może jedynie palne wyposażenie – konstrukcja budynku będzie niepalna oraz w całości nierozprzestrzeniająca ognia.

Najważniejszym czynnikiem powodującym zagrożenie dla osób przebywających w budynku, to powstający w czasie pożaru dym. Główna ochrona przebywających osób w budynku polegać będzie na zapewnieniu im możliwości szybkiego podjęcia działań ratowniczo-gaśniczych (gaśnice oraz hydranty wewnętrzne) lub, w przypadku takiej konieczności, szybkiej ewakuacji w bezpieczne miejsce tj. na zewnątrz obiektu. Elementy budynku wykonane jako niepalne i nierozprzestzeniające ognia powodują, że ewentualnie powstały pożar obejmie w pierwszej fazie jedynie wyposażenie i elementy palne wewnątrz budynku.

W odległości 122 m od budynku (w odległości o 28 m mniejszej od dopuszczalnej dla drugiego hydrantu i jednocześnie w odległości o 128 m mniejszej od dopuszczalnej dla uzupełniającego źródła wody do celów przeciwpożarowych) od planowanej inwestycji, znajduje się przeciwpożarowy hydrant zewnętrzny DN80, posiadający wydajność min. 10 dm³/s przy minimalnym ciśnieniu 0,2 MPa, który będzie stanowił uzupełniające źródło wody. W odległości 130 m od budynku (w odległości o 20 m mniejszej od dopuszczalnej dla drugiego hydrantu i jednocześnie w odległości o 120 m mniejszej od dopuszczalnej dla uzupełniającego źródła wody do celów przeciwpożarowych) od planowanej inwestycji, znajduje się przeciwpożarowy hydrant zewnętrzny DN80, posiadający wydajność min. 10 dm³/s przy minimalnym ciśnieniu 0,2 MPa, który będzie stanowił uzupełniające źródło wody.

Stosunkowo mała powierzchnia budynku skutkuje tym, że ilość wody potrzebna do ugасzenia potencjalnego pożaru będzie niewielka. W początkowej fazie pożaru, ilość wody zapewniona będzie przez wodę znajdującą się w samochodach przybyłych jednostek straży pożarnej – w przedmiotowym budynku ma siedzibę Ochotnicza Straż