

IX. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

- IX.1. Charakterystyka ppoż. obiektu str. 47
 IX.2. Zewnętrzne zabezpieczenie ppoż. obiektu str. 48

IX.1. CHARAKTERYSTYKA PPOŻ. OBIEKTU

1.1. Podstawowe dane obiektu :

Zaprojektowano budynek hali sportowej z zapleczem składający się z nowej hali sportowej z zapleczem pomocniczym oraz z istniejącej hali sportowej z zapleczem, przewidzianym do przebudowy. Obiekt w całości składa się z pięciu segmentów o regularnym kształcie i zróżnicowanych gabarytowo bryłach. Trzy segmenty są nowo projektowane, jeden istniejący przebudowany oraz jeden istniejący bez zmian w architekturze obiektu.

Budynek główny hali sportowej, największy w planie i najwyższy, jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, średnio wysoki. Powierzchnia użytkowa całego zespołu sportowego wynosi 1.256,25 m², w tym powierzchnia użytkowa obiektu projektowanego 922,76 m²; a powierzchnia użytkowa obiektu istniejącego 333,49 m². Projektuje się klasę B odporności pożarowej obiektu. Kategoria zagrożenia ludzi ZLI.

Hala sportowa: długość: 33,0 m, szerokość 24,72 m, wysokość ca 12,60 m, konstrukcja ścian murowo-żelbetowa, dach o konstrukcji stalowej, kryty płytą warstwową z wypełnieniem poliuretanowym.

1.2. Klasyfikacja ogniowa elementów budynku przeznaczonego dla większej ilości osób niż 50 :

- konstrukcja główna budynku: murowo-żelbetowa o odporności ogniowej REI120
- konstrukcja stalowa dachu hali: zabezpieczona ogniowo poprzez malowanie farbami pęczniejącymi R30
- pokrycie dachowe z płyty warstwowej z rdzeniem z poliuretanu EI120
- stropy żelbetowe na drogach ewakuacyjnych z sali sportowej o odporności ogniowej REI60 (strop Teriva tynkowany od spodu)
- ściany zewnętrzne o odporności ogniowej min. EI60, wewnętrzne EI30
- posadzki na drogach ewakuacyjnych z płytek ceramicznych niepalne
- konstrukcja dachowa nad hall'em głównym drewniana impregnowana 5 x Fobosem NRO

1.3. Klasyfikacja ogniowa elementów pozostałych segmentów budynku :

- konstrukcja główna budynku: murowo-żelbetowa o odporności ogniowej REI120
- konstrukcja drewniana dachów : zabezpieczona ogniowo poprzez pięciokrotne malowanie preparatem Fobos NRO i w części technicznej strychu zabezpieczona ogniowo płytami GKF 2 x 12.5mm
- pokrycie dachowe dachów jednospadowych o płaskim charakterze z 2 warstw papy termozgrzewalnej
- pokrycie dachowe dachów o stromych połaciach z 2 warstw dachówki ceramicznej karpiówki
- stropy żelbetowe o odporności ogniowej REI60 (strop Teriva tynkowany od spodu)
- ściany zewnętrzne o odporności ogniowej min. EI60, wewnętrzne EI30
- posadzki na drogach ewakuacyjnych z płytek ceramicznych niepalne
- drzwi do kotłowni o odporności ogniowej EI30

1.4. Strefy pożarowe :

Budynek podzielono na dwie strefy pożarowe

- hala sportowa z zapleczami w jednej strefie pożarowej
- kotłownia gazowa druga strefa

1.5. Opis warunków ewakuacji :

- z hali sportowej gdzie może przebywać grupa osób powyżej 50 przewidziano możliwość ewakuacji : wyjściem w ścianie frontowej bezpośrednio na zewnątrz oraz poprzez główny hall wyjściem przez korytarz. Wyjścia ewakuacyjne należy wyposażać w okucia przeciw paniczne
- z nowego zaplecza szatniowo sanitarnego poprzez korytarz boczny i korytarz wejściowy, wiatrołap i drzwiami na zewnątrz
- z przebudowanego zaplecza szatniowo sanitarnego oraz z istniejącej hali sportowej poprzez korytarz centralny, hall główny i dalej drzwiami przez wiatrołap na zewnątrz.

1.6. Budynek wyposażono :

- w 2 hydranty wewnętrzne Ø25 zlokalizowane : jeden w korytarzu i jeden w hall'u głównym.

1.7. Budynek wymaga :

- wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy. Należy zapewnić gaśnice w ilości 1szt / 100m² , + jedna gaśnica na trzydzieści silników elektrycznych. Odległość gaśnic od najdalszego miejsca w którym może powstać pożar nie może przekraczać 30m. Do sprzętu należy zapewnić dojście o szerokości min. 1m.
- oznakowania wyjść ewakuacyjnych. Należy wykonać oświetlenie ewakuacyjne na drogach komunikacji poziomej oraz oświetlenie awaryjne.
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu

IX.2. ZEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE PPOŻ. OBIEKTU**2.1. Hydranty zewnętrzne :**

Do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona będzie woda z zewnętrznej sieci wodociągowej – z hydrantu na sieci osiedlowej $\phi 100$.

Istniejący hydrant zlokalizowany jest drodze gminnej – ul. Pusta, przyległej bezpośrednio do terenu inwestycji.

Hydrant znajduje się w sąsiedztwie zachodniej granicy terenu inwestycji, w odległości ok. 45 m od południowo – zachodniego narożnika budynku : na działce drogi gminnej o nr ewid. 919, tj. w ulicy Pustej.

2.2. Drogi pożarowe:

Dojazd i drogi pożarowe do budynku poprzez ulicę Pustą wjazdem na działkę nr 920/2 z drogi wewnętrznej o nr ewid. działki 387/2. Wewnętrzna droga dojazdowa zaprojektowana dla wozu strażackiego o szerokości 6,0 m na terenie planowanej inwestycji, umożliwi dostęp do dla straży pożarnej w przypadku pożaru.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. arch. Zenon Mazurek

upr. proj. 1362/ 90/ Lo z dnia 19-01-1990 r.
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
upr. konserwatorskie 7/1998
z dnia 30-09-1998 roku
WP – 0313