

1.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

1.4.1. Kategoria zagrożenia ludzi.

Obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, przy czym strefę rehabilitacji i odnowy biologicznej zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana ilość osób na hali basenowej – ok. 2500 osób.

Przewidywana ilość osób na sali sportowej – ok. 1206 osób.

1.4.2. Klasa odporności pożarowej budynku.

Budynek zaliczamy do średniowysokich, co daje klasę odporności pożarowej „B”.

Wymagania dla elementów budowlanych dla budynku w klasie B:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi): R120
- stropy: REI 60,
- konstrukcja dachu: R 30,
- przekrycie dachu: RE 30,
- biegi i spoczniki schodów ewakuacyjnych: R 60, przy czym: ściany i stropy wydzielające klatki schodowe: REI 60,
- ściany wypełniające zewnętrzne: EI 60,
- ściany działowe i wypełniające wewnętrzne: EI 30.

Zaprojektowano pasy nadprożowo - podokienne o wysokości minimum 0,8 m i wymaganej odporności ogniowej EI60. Ściany wewnętrzne działowe wykonano o klasie EI30 odporności ogniowej (nie dotyczy to ścian pomiędzy pomieszczeniami zwolnionych z tego w ramach zachowania dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego, prowadzącego przez nie więcej niż trzy pomieszczenia oraz ścian podziału wewnętrznego przestrzeni wspólnych, wykonanych poniżej sufitów podwieszanych). Ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych wraz z przeszkleniami od pomieszczeń wykonano o klasie EI30 odporności ogniowej.

W zakresie wystroju wnętrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszanych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- $t_i \geq 4$ s,
- $t_s \leq 30$ s,
- nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom posadzki mają niepalną konstrukcję nośną i niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę