

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

projektu zagospodarowania działki lub terenu

1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji

Zaprojektowano obiekt składający się – zgodnie z § 210 WT – z trzech budynków

- a. budynek sali gimnastycznej:
 - powierzchnia zabudowy 734.7 m²
 - wysokość 10.05 m (N)
 - ilość kondygnacji nadziemnych 1
 - ilość kondygnacji podziemnych 0
- b. budynek dydaktyczny z jedną klatką schodową:
 - powierzchnia zabudowy 368.2 m²
 - wysokość 8.88 m (N)
 - ilość kondygnacji nadziemnych 2
 - ilość kondygnacji podziemnych 0
- c. budynek dydaktyczny z dwoma klatkami schodowymi:
 - powierzchnia zabudowy 633.8 m²
 - wysokość 13.42m (SW)
 - ilość kondygnacji nadziemnych 3
 - ilość kondygnacji podziemnych 0

2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania projektowane budynki dydaktyczne kwalifikuje się do kategorii ZL III, a budynek sali gimnastycznej do ZL I.

3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

3.1. Klasa odporności pożarowej

Budynki niskie (sala gimnastyczna i dwukondygnacyjny budynek dydaktyczny z jedną klatką schodową) zaprojektowano w „D” klasie odporności pożarowej, natomiast budynek trzykondygnacyjny średniowysoki – w „B” klasie odporności pożarowej.

3.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w następującej klasie odporności ogniowej:

Element budowlany	klasa odporności ogniowej elementów	klasa odporności ogniowej elementów
-------------------	--	--

	budowlanych w budynku trzykondygnacyjnym	budowlanych w budynkach sali gimnastycznej i dwukondygnacyjnym dydaktycznym
główna konstrukcja nośna	R 60	R 30
konstrukcja dachu	R 15	dopuszczalne (-), w budynku dwukondygnacyjnym zaprojektowano o klasie co najmniej R 30
strop	REI 60	REI 30
ściany zewnętrzne (dot. pasa międzykondygnacyjnego o wysokości 0,8 m wraz z połączeniem ze stropem)	EI 30	EI 30
ściany zewnętrzne na powierzchni ponad 65%*	E 30	E 30
ściany wewnętrzne obudowanych klatek schodowych	REI 60 drzwi EI 30	nie dotyczy
ściany oddzielenia przeciwpożarowego między budynkiem trzykondygnacyjnym i istniejącym oraz trzykondygnacyjnym i projektowana salą gimnastyczną oraz budynkiem dwukondygnacyjnym (dot. również ściany zewnętrznej w budynku dydaktycznym dwukondygnacyjnym o długości 4 m, prostopadle usytuowanej do ściany oddzielenia p.poż. oraz ścian zewnętrznych w budynku SW wysuniętych o co najmniej 0,3 m poza lico ścian zewnętrznych – przy oddzieleniu między częścią istniejącą i projektowaną)	REI 120 drzwi EI 60	REI 120
ściana oddzielenia przeciwpożarowego, wysunięta o 4 m poza obrys ściany prostopadłej do opp między budynkiem dwukondygnacyjnym i salą gimnastyczną	nie dotyczy	REI 60 drzwi EI 30
przekrycie dachu : 1.blacha trapezowa+ wełna min.+papa, 2.wełna min.+papa, 3.wełna min.+papa+wylewka+ płyty tarasowe, 4.warstwy systemu dachu zielonego	RE 30	dopuszczalne (-), w budynku dwukondygnacyjnym zaprojektowano dach o klasie RE 30

* - nie dotyczy z uwagi na usytuowanie budynków: odległość ścian zewnętrznych projektowanych budynków od granic sąsiednich działek budowlanych jest większa niż 8 m, a odległość od sąsiednich budynków większa niż 16m.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego między projektowanym budynkiem trzykondygnacyjnym i istniejącym należy wyprowadzić co najmniej 0,3 m powyżej górną płaszczyznę kłapy dymowej w klatce schodowej.

W ścianie zewnętrznej budynku trzykondygnacyjnego nie będą występowały okna w odległości do 8 m mierzac do dachu budynku sali gimnastycznej

3.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy budowlane, w tym również warstwy przekrycia dachu zaprojektowano o cesze nierozprzestrzeniania ognia. Pokrycie o klasie reakcji na ogień B_{ROOF}(t1).

4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

W projektowanych budynkach uwzględniając ich sposób użytkowania, nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Zaprojektowane budynki dydaktyczne i sali gimnastycznej będą przylegać do siebie na fragmentach ścian (zaprojektowano oddzielenia przeciwpożarowe).

Budynek dydaktyczny trzykondygnacyjny krótszym bokiem przylegać będzie również do istniejącego budynku dydaktycznego (zaprojektowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI 120).

Odległość projektowanych budynków od najbliższego istniejącego usytuowanego pod kątem prostym wynosi 8,25 m, a w przypadku ścian zewnętrznych usytuowanych vis a vis – 11,28 m (ściany zewnętrzne obu budynków o klasie E 30 na powierzchni ponad 65%).

Minimalna odległość budynku od granicy sąsiedniej działki budowlanej wynosi 10,42m

6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych

Drogę pożarową zapewniono do budynku sali gimnastycznej oraz do budynku trzykondygnacyjnego. Drogi te będą przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku. Szerokość dróg co najmniej 4 m, odległość między ścianami zewnętrznymi ww. budynków i krawędzią jezdni wyniesie co najmniej 5 m i nie przekroczy 15 m. Z dróg pożarowych zapewniono dojście do wyjść/wejść w budynkach, o długości do 50 m. Między drogą pożarową a budynkiem nie będą występować stałe elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa i krzewy o wysokości > 5 m. Nachylenie wzdłużne dróg do 5%.

Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s. Zostanie ono zapewnione hydrantami zewnętrznymi DN 80, usytuowanymi w odległości: jeden ok 18,04 m do budynku sali gimnastycznej i ok 16,3 m do budynku trzykondygnacyjnego oraz drugi hydrant: ok 32,60 m do budynku sali gimnastycznej i ok 17,77 m do budynku trzykondygnacyjnego.

Dla budynku dwukondygnacyjnego zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zostanie zapewnione hydrantami zewnętrznymi w odległości: jeden ok 39,0 m, drugi ok 135,0 m.

- 7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu**

Nie dotyczy