

OCHRONA PRZECIWOŻAROWA
WARUNKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
I PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO
BUDYNKU KP PSP W ŚWIECIU

Inwestor: KP PSP w Świeciu
ul. Laskowicka 2
86 - 100 Świecie

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. nr 121 poz. 1139).

Przepis 4 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121 poz. 1137) z późn. zm.

2. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zagadnienia dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej przedstawiono według układu przyjętego w § 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z 2003r.) z późn. zm.

Zgodnie z § 4 ust. 1 pkt. 2 ww. Rozporządzenia - projekt budowlany budynku wymaga uzgodnienia z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie stwierdzenia zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

2.1 Dane techniczne:

- Powierzchnia zabudowy - 1 128,97 m²
- Powierzchnia użytkowa - 2 223,25 m²
- Kubatura - 12 809 m³

Liczba kondygnacji:

naziemnych: 2

podziemnych: 1

Wysokość budynku 12,98 m

2.2 Usytuowanie w stosunku do najbliższego otoczenia:

- a) od istniejącego budynku wielorodzinnego: 23 m
- b) od projektowanego budynku OSP: 47 m
- c) od projektowanego budynku gospodarczego: 15,5 m
- c) od najbliższej granicy działki: 5 m

2.3 Występujące substancje palne - wyposażenie pomieszczeń - ciała stałe

2.4 Określenie gęstości ogniowej dla budynków ZL nie jest wymagane.

Klasę odporności pożarowej garażu przyjęto, jak dla budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

2.5 Dla części biurowych i wypoczynkowej przyjęto kategorię zagrożenia ludzi ZL III, grupa wysokości (SW). Ilość osób na każdej kondygnacji - max 30. Na I piętrze przewiduje się pomieszczenie w którym może jednorazowo przebywać więcej niż 50 osób.

Dla części gościnnej, na II piętrze, przyjęto kategorię zagrożenia ludzi ZLV - max ilość osób mogących przebywać na tej kondygnacji określono na 10.

2.6 Zagrożenie wybuchem nie występuje.

2.7 Podział na strefy pożarowe - wydzielono 3 strefy. Część garażowa budynku - PM, część biurowa i wypoczynkowa - ZL III oraz część gościenna - ZL V. Strefy pożarowe połączone są ze sobą za pomocą przedsionków ppoż. oraz obudowanych i oddymianych klatek schodowych.

2.8 Klasa odporności pożarowej budynku „B”

Dla tej klasy odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej elementów budynku są następujące:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi): 120 minut (R 120);
- konstrukcja dachu: 30 minut (R30);
- stropy: 60 minut (REI 60);
- ściana zewnętrzna: 60 minut (EI 60);
- ściany wewnętrzne: 30 minut (EI30);
- przekrycie dachu: 30 minut (RE30);
- Elementy powinny posiadać cechę nierozprzestrzeniających ognia (główna konstrukcja nośna i stropy) oraz słabo rozprzestrzeniające ogień (ścianki działowe).

Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów dla strefy pożarowej :

Elementami budynku są:

- główna konstrukcja nośna (ściany zewnętrzne i wewnętrzne, słupy, podciągi);
- konstrukcja dachu;
- stropy;
- ściany zewnętrzne;
- ściany działowe;
- przekrycie dachu.

Główną konstrukcją nośną budynku stanowią ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloczków wapienno - piaskowych gr. 24,0 cm. Klasa odporności ogniowej elementów R 120.

Konstrukcja dachu z elementów stalowych i drewnianych. Obudowa elementów więźby dachowe R 30;

Strop dla strefy - stropy żelbetowe FILIGRAN - grubość 18,0 cm. Klasa odporności ogniowej elementu REI 60.

Ściany zewnętrzne z bloczków wapienno - piaskowych gr. 24,0 cm. Ściany ocieplone metodą lekką mokrą w systemie NRO - styropian 20,0 i 18,0 cm. Klasa odporności ogniowej elementu EI 60.

Ściany działowe wewnętrzne z bloczków wapienno - piaskowych lub bloczków betonu komórkowego. Klasa odporności ogniowej EI 30.

Przekrycie dachu z dachówki ceramicznej RE30.

Wszystkie z wymienionych elementów są nierozprzestrzeniające ognia.

Drzwi prowadzące do przedsionków ppoż. o odporności pożarowej EI30.

Drzwi oddzielające klatki obudowane EI30.

2.9 Warunki ewakuacji:

- klatki schodowe obudowane i zamknięte drzwiami oraz oddymiane (wyposażone w klapy dymowe oraz okna napowietrzające).
- dojścia ewakuacyjne dopuszczalna długość 60 m, w tym na drodze poziomej 20 m, nie są przekroczone
- oświetlenie awaryjno - ewakuacyjne jest wymagane na drogach komunikacji poziomej

2.10 Zabezpieczenie ppoż., instalacji użytkowych (ogrzewanie, gaz, woda, energia elektryczna, wentylacja) standardowe, bez obostrzeń.

W części garażowej zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN33.

W części biurowej i wypoczynkowej zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25.

Wyłącznik ppoż. dla budynku zlokalizowano przy głównym wejściu do budynku.

Dla budynku zaprojektowano instalację ogromową.

2.11 Urządzenia specjalne ochrony ppoż., nie są wymagane.

2.12 Wyposażenie w gaśnice.

Podstawowym rodzajem podręcznego sprzętu gaśniczego winny być gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem ABC.

Budynek należy wyposażać w następującą ilość gaśnic:

- 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Przy rozmieszczeniu gaśnic należy pamiętać, aby:

- gaśnice umieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń;
- gaśnice umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- do sprzętu zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m;
- odległość dojsć do gaśnic nie powinna być większa niż 30 m;

Oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic było zgodne z Polską Normą PN-92/M-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

2.13 Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru wymagane 20 dm³/s, z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej - 2 hydranty Hp80, w odległości 75 i 112 m, od projektowanego budynku.

2.14 Dojazd dla pojazdów pożarowych zapewniony jest drogą utwardzoną. Na terenie zaprojektowano place manewrowe o wymiarach większych niż 20×20 m.