

Projektowana instalacja nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu oraz nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne.

9. PROJEKTOWANE WARUNKI OCHRONY PPOŻ.

9.1. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA

Istniejący obiekt składa się z 3 kondygnacji nadziemnych. Zgodnie z § 3 Warunków Technicznych jest to budynek użyteczności publicznej o przeznaczeniu wystawowym, widowiskowym oraz administracyjno-biurowym.

Zakresem opracowania objęto tematykę określoną w §5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr121, poz. 1137 ze zmianami).

Zakresem opracowania (wnioskiem o pozwolenie na montaż instalacji) nie zostały objęte warunki ochrony przeciwpożarowej elementów budynku istniejącego, na które projektowana instalacja nie ma wpływu.

9.2. KWALIFIKACJA POD WZGLĘDEM WYSOKOŚCI

Klasyfikacja projektowanego obiektu pod względem wysokości:

Projektowana inwestycja nie zmieni ilości kondygnacji, ani wysokości budynku. Parametry te pozostaną w stanie istniejącym – bez zmian.

Wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej.

Wysokość od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej zgodnie z § 3 warunków technicznych /1/: **22,78 m - budynek średniowysoki SW.**

9.3. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

- Dla pomieszczeń kategorii ZL - nie oblicza się.
- Dla pomieszczeń kategorii PM - gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m²

9.4. KWALIFIKACJA POD WZGLĘDEM ZAGROŻENIA LUDZI

- ZL I - hala główna, łącznik, skrzydło północne
- ZL III - część administracyjno - biurowa,
- PM - pomieszczenia techniczne.

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach – bez zmian.

9.5. DOPUSZCZALNE POWIERZCHNIE STREF POŻAROWYCH

Bez zmian

9.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Bez zmian. W budynku nie przewiduje się pomieszczeń zagrożenia wybuchem.

9.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ

Dla budynku średniowysokiego (SW), zaliczonego do kategorii ZL I, wymagana jest klasa B odporności pożarowej. W przypadku budynku o dwóch kondygnacjach nadziemnych, gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do „C”.

Zgodnie z powyższym dla budynku podczas ostatniej przebudowy przyjęto klasę B odporności pożarowej. Klasa ta pozostaje niezmienną.

9.8. ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW BUDYNKU

Odporność ogniowa elementów nie stanowiących oddzielenia ppoż.:

Element	Klasa B
Główna konstrukcja nośna	R120
Konstrukcja dachu	R30
Strop, obudowa klatki schodowej 1)	REI60
Ściany zewnętrzne 1), 2)	EI60
Ściany wewnętrzne 1)	EI30
Przekrycie dachu 3)	RE30
Biegi i spoczniki schodów, pochylnie	R60

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań głównej konstrukcji nośnej oraz konstrukcji dachu dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 warunków technicznych /1/), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

W budynku na wysokości powyżej 25m od poziomu terenu, okładzina elewacyjna i jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1.000m² powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE15.

W ścianach zewnętrznych budynku wielokondygnacyjnego powinny być pasy międzykondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8m. Za równorzędne rozwiązanie uznaje się oddzielenia poziome w formie daszków, gzymsów i balkonów o wysięgu, co najmniej 0,5m lub też inne oddzielenia poziome i pionowe o sumie wysięgu i wymiaru pionowego, co najmniej 0,8m. Niniejsze warunki nie dotyczą ścian holu i dróg

komunikacji ogólnej. Elementy poziome powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganej w stosunku do ścian zewnętrznych budynku (dla klasy B - EI 60) i być wykonane z materiałów niepalnych. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ścian zewnętrznej, odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku, w którym są one zamocowane.

Odporność ogniowa elementów stanowiących oddzielenia ppoż.:

Element oddzielenia przeciwpożarowego	Klasa B
Ściany i stropy za wyjątkiem stropów w ZL	REI120
Stropy w ZL	REI60
Drzwi ppoż. Lub inne zamknięcia ppoż.	EI60

9.9. POWIERZCHNIE STREF POŻAROWYCH

Bez zmian

9.10. WARUNKI EWAKUACJI

Bez zmian

9.11. OŚWIETLENIE AWARYJNE (BEZPIECZEŃSTWA I EWAKUACYJNE) ORAZ PRZESZKODOWE

Bez zmian

9.12. WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO

Bez zmian

9.13. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Istniejące instalacje elektryczne, wentylacji i klimatyzacji, gazowe oraz wodociągowe przeciwpożarowe pozostają bez zmian.

Instalacja elektryczna paneli fotowoltaicznych

Projektowaną rozdzielnicę RDC instalacji fotowoltaicznej, należy przystosować do podłączenia przycisków przeciwpożarowych wyłącznika prądu PWP zlokalizowanych w pomieszczeniach ochrony.

Instalacja odgromowa

Instalację fotowoltaiczną należy objąć ochroną odgromową w postaci iglic odgromowych wysokonapięciowych, które należy zlokalizować w bliskim sąsiedztwie ogniw fotowoltaicznych na dachu niskim.

9.14. ZABEZPIECZENIA PRZEJŚĆ INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

Projektowane przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia