
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

a) **Podstawowe dane liczbowe:**

Budynek o wysokości 5,50 m – zaliczany do kategorii obiektów niskich (N).

Liczba kondygnacji: 1 nadziemna, bez kondygnacji podziemnej.

Nad budynkiem wiata zadaszenia peronu, o wysokości 8,05 m.

Powierzchnia zabudowy: 159,25m².

Powierzchnia użytkowa: 124,08m².

b) **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Materiały palne w budynku trudne do ustalenia – bagaże podróżnych, przy czym podróżni już po odprawie, wyklucza się substancje niebezpieczne pożarowo.

Wewnątrz i na zewnątrz budynku nie lokalizuje się pomieszczeń i obszarów zagrożonych wybuchem.

c) **Kategoria zagrożenia ludzi**

Projektowany budynek (użyteczności publicznej) to poczekalnia dla podróżnych przekraczających granicę w ruchu autokarowym (wjazd do UE) na drogowym przejściu granicznym w Budomierzu – pomieszczenie poczekalni dla ponad 50 osób, budynek zalicza się do kategorii ZL I zagrożenia ludzi.

d) **Strefy pożarowe**

Budynek poczekalni stanowi (na wniosek Inwestora) jedną strefą pożarową o powierzchni 130m², mniejszej od dopuszczalnej wielkości 10000 m².

e) **Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia**

Wymagana klasa odporności pożarowej dla projektowanego budynku „D”.

Odporność ogniowa projektowanych elementów klasy:

- główna konstrukcja nośna - R60, ściany murowane – zapewniona, spełnia R240,
- strop - REI30, żelbetowy – zapewniony, spełnia REI 60,
- ściany zewnętrzne - EI30, murowane – zapewnione, spełniają REI 240,
- ściany wewnętrzne - EI15, murowane – zapewnione, spełniają EI 30,
- konstrukcja i przekrycie dachu - bezklasowe, stropodach żelbetowy – zapewnione, spełniają REI 30,

Zaprojektowane elementy budowlane spełniają wymagania dla klasy „B” odporności pożarowej budynku, wyższej niż wymagana klasa „D”.

Wszystkie zastosowane elementy muszą być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Projektowany budynek poczekalni oddzielony ścianą oddzielenia przeciwpożarowego. klasy REI 120 w istniejącym budynku odpraw, z drzwiami klasy EI 60. Ściana północno-zachodnia projektowanego łącznika i drzwi na zewnątrz w tej ścianie klasy EI 60 (dla zapewnienia pasa o szerokości 2m na połączeniu ściany oddzielenia ppoż. z tą ścianą zewnętrzną). Przepusty wszelkich instalacji przez ścianę oddzielenia ppoż. zabezpieczone do klasy EI 120.

Inne wymagania – elementy okładzin podłogowych, ściennych oraz elementów wystroju i wyposażenia powinny być co najmniej trudno zapalne, materiały użyte do wykonania okładzin sufitowych co najmniej „niezapalne”, niekapiące nieodpadające pod wpływem ognia. Wszystkie otwory i przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4,0cm w ścianach i stropach nie będących oddzieleniem przeciwpożarowym, dla których wymagana jest klasa odporności pożarowej co najmniej EI60 lub REI60 powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów.

Przewody wentylacji i klimatyzacji:

- wykonane z materiałów niepalnych
 - odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5m
 - drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych
-

-
- przewody należy wykonać i prowadzić w sposób zapewniający w razie pożaru oddziaływanie na elementy budowlane z siłą nie większą niż 1,0kN, przejścia przez przegrody z zachowaniem możliwości kompensacji wydłużeń
 - mocowanie przewodów z materiałów niepalnych zapewniających przenoszenie siły powstającej w czasie pożaru przez okres nie krótszy niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej
 - klapa odcinająca (jeżeli zajdzie konieczność jej montażu) uruchamiana przez wyzwalacz termiczny.

f) **Wydzielenia przeciwpożarowe**

W budynku nie występują wydzielenia przeciwpożarowe.

g) **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne**

Przewidywana liczba ludzi do ewakuacji – do 100 osób.

Z pomieszczenia poczekalni zapewniona została możliwość ewakuacji przez 2 wyjścia ewakuacyjne (drzwi rozwierne, otwierające się na zewnątrz pomieszczenia): jedno bezpośrednio na zewnątrz budynku i drugie do korytarza łącznika (z budynkiem BOA), z którego zaprojektowane są dwa wyjścia na zewnątrz budynku, po obu jego stronach.

Długość przejść ewakuacyjnych w całym budynku wynosi max 16 m i jest mniejsza od dopuszczalnej długości 40m.

Długość dojścia ewakuacyjnego korytarzem łącznika 4 m, poniżej dopuszczalnej wielkości 10 m.

Szerokość dróg ewakuacji: drzwi ewakuacyjnych: z pomieszczeń 0,90 m, z budynku min. 1,60 m, w tym skrzydła nieblokowane min. 0,90 m, przejścia między rzędami siedzeń min. 1,15 m, łącznik 1,75 m – spełnia wymagania.

Kierunki i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN-N-01256-4

h) **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie**

Oświetlenie awaryjne w pomieszczeniach poczekalni, toalet i w łączniku – oprawy z inwerterem, zapewniające natężenie min. 1 lx przy posadzce, a 5 lx przed hydrantem i po zewnętrznej stronie drzwi ewakuacyjnych z budynku.

Podświetlane znaki ewakuacyjne (z piktogramem) nad drzwiami ewakuacyjnymi z poczekalni i z łącznika (w ścianie południowo-wschodniej).

Projektowane rozwiązania instalacji elektrycznej dają możliwość zasilania z dwóch niezależnych samoczynnie przełączających się źródeł energii (sieć i ups). Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu (z sieci i z ups) do wszystkich obwodów, poza obwodami związanymi z zabezpieczeniami przeciwpożarowymi budynku. Zalecany jest montaż dodatkowych styczników przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy drzwiach ewakuacyjnych z budynku.

Instalacja odgromowa – wiaty zadaszenia peronu.

i) **Instalacja wodociągowa p. poż. Wewnętrzna**

W projektowanym obiekcie wewnętrzna instalacja hydrantowa jest wymagana – projektuje się 1 hydrant wewnętrzny 25 z węzłem półsztywnym, obejmujący zasięgiem całą powierzchnię budynku. Instalacja zasilająca z rur stalowych, odrębna od instalacji wody bytowej, zapewniająca wydajność min. 1 l/s i ciśnienie min. 0,2 MPa. Szafka hydrantu może być z odrębną komorą na gaśnicę.

j) **Wyposażenie w urządzenia gaśnicze**

Projektowany budynek należy wyposażyć w gaśnice proszkowe typ AB o masie min. 4kg – zaleca się gaśnicę o masie 6kg. Umieszczanie gaśnicy w szafce hydrantu będzie spełnić wymóg odległości z każdego miejsca w obiekcie, do najbliższej gaśnicy nie większej niż 30,0m. Do gaśnicy w trakcie użytkowania budynku powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1,0m. Sprzęt gaśniczy należy poddawać terminowym przeglądom.

W poczekalni należy rozmieścić instrukcje alarmowania i postępowania na wypadek powstania pożaru. Należy zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla obiektów Przejścia.

UWAGA! Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinny mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

UWAGA! Projekty branżowe (techniczne): oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu i hydrantów wewnętrznych należy uzgodnić w zakresie wymagań ochrony ppoż.

k) **Drogi pożarowe**

Projektowany budynek wymaga zapewnienia drogi pożarowej – zapewnia ją wewnętrzny układ dróg i placów manewrowych, zlokalizowanych na terenie przejścia granicznego: dla projektowanego budynku sam przejazdu wzdłuż peronu, po obu jego stronach oraz plac manewrowy od strony południowo-wschodniej, połączony z tymi przejazdami.

l) **Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wnosi 10 l/s, zapewniona przez hydranty DN80, umieszczone na sieci wodociągowej w125 Przejścia. Najbliższy istniejący hydrant zewnętrzny w odległości 22,50m w kierunku północno-zachodnim od projektowanego budynku.

m) **Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Budynek usytuowany na terenie Przejścia, w dużej odległości od granic działki. Projektowany budynek przylega do ściany oddzielenia ppoż. budynku odpraw. Inne najbliższe budynki (obsługi Przejścia) w odległości min. 8,5 m w kierunku południowo-wschodnim i 11,5 m w kierunku północno-zachodnim, przy wymaganej odległości 8,0 m.

UWAGI:

- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i zmian w istniejących instrukcjach bezpieczeństwa pożarowego