

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej do projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej z Oddz. Integracyjnymi obejmującą dobudowę platformy dźwigowej – windy dz. nr ewid. 73/5 w Szczytnikach gm. Proszowice.

PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA:

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2022 r. poz. 1225z późn. zmianami).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity Dz. U. 2023 r. poz. 822).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030).

Przepis 4 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 r. poz. 1563).

Właściwe Polskie Normy.

1. INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, KUBATURZE BRUTTO WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.

Powierzchnia zabudowy części istniejącej – 684,79 m², części projektowanej 4,86 m²,
Powierzchnia użytkowa części istniejącej – 1151,87 m², części projektowanej 2,24 m²,
Powierzchnia całkowita części istniejącej – 1217,45 m², części projektowanej 4,86 m²,
Wysokość budynku w części istniejącej – 7,51 m, części projektowanej 6,53 m - budynek niski (N),

Ilość kondygnacji nadziemnych – 2, ilość kondygnacji podziemnych – 1, projektowana część budynku z windą służy do skomunikowania parteru z piętrem, winda nie obsługuje piwnicy i parteru,

Kubatura brutto budynku części istniejącej – 36694,09 m³ (skorygować), części projektowanej 32,27 m³,

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.

W projektowanym obiekcie będącym obudową windy stanowiącym oddzielną strefę pożarową przewiduje się występowanie niewielkiej ilości materiałów palnych wynikających z użytkowania (głównie materiały palne będące w posiadaniu osób korzystających z

windy). Mogące wystąpić w tej części obiektu grupy pożarów przyjęte do celów projektowych to grupy A; B.

Charakterystyka pożarowa mogących występować materiałów palnych mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe:

Tworzywa sztuczne - są to produkty syntetyczne, które dzielimy na tworzywa termoutwardzalne i tworzywa termoplastyczne. Wszystkie tworzywa są palne, a ich zapalność jest zależna od składu chemicznego gotowego wyrobu oraz temperatury panującej w trakcie trwania pożaru. Temperatura zapalenia 310 °C - 420 °C, ciepło spalania 46 MJ/m². Część z tych materiałów topi się wskutek oddziaływania wysokiej temperatury.

Papier (wyroby papiernicze). Zdolność i intensywność palenia się wyrobów z papieru uzależniona jest od rodzaju surowca, z którego są wykonane oraz warunków składowania. Papier złożony luźno jest bardzo podatny na zapalenie, natomiast składowany w belach lub ścisłych stosach jest trudno zapalny. To samo dotyczy tektur i kartonu. Temperatura zapalenia papieru wynosi od 230 do 360 °C i zależna jest od składników usztywniających, impregnacyjnych, itp.

Tkaniny np. bawełniane - są materiałami palnymi. Składają się w 80 % z celulozy oraz wosków, tłuszczów, ciał mineralnych i wody. W temperaturze około 100 °C odparowuje woda i brązowieją włókna. Zwęglanie rozpoczyna się w temperaturze 160 °C, temperatura zapalenia wynosi 400 °C. Spalanie odbywa się płomieniowo. Duże zatłuszczenie tkaniny może doprowadzić do procesów polimeryzacyjnych i w konsekwencji do samozapalenia. Wartość cieplna wynosi ok. 4,1 Mcal/kg.

3. INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.

Projektowana część budynku stanowiącego obudowę windy jest o funkcji użyteczności publicznej, zaliczanym do kategorii zagrożenia ludzi, nie przeznaczonym na stały pobyt ludzi.

4. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.

Projektowana część budynku stanowiąca odrębną strefę pożarową z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaklasyfikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Przewidywana ilość osób – do 6 – 8 osób korzystających z windy, pobyt czasowy.

5. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE

Projektowana rozbudowa części budynku z przeznaczeniem na windę stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni 2,24 m² przy dopuszczalnej powierzchni strefy

pożarowej 8000 m².

6. MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA

Projektowana część budynku z przeznaczeniem na windę zaliczona jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Dla budynków i jego części zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi do określenia wymagań bezpieczeństwa pożarowego nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

7. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNI A PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE

Dopuszczalna klasa odporności pożarowej budynku **"C"**

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – **R60**
- konstrukcja dachu – **R15**
- strop – w projektowanej części nie występuje,
- ściana zewnętrzna – **EI30**, ściany zewnętrzne będące ścianami oddzielenia ppoż. O odporności ogniowej REI120, ocieplenie ścian z materiału niepalnego,
- ściana wewnętrzna – **EI30**, ściana wewnętrzna będąca ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI120 z drzwiami widny w klasie odporności ogniowej EI60,
- obudowa dróg ewakuacyjnych – **nie dotyczy**,
- przekrycie dachu – **RE15**,

Ściany zewnętrzne oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI120 wysunąć na całej wysokości co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej projektowanej części budynku.

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Przejścia instalacyjne z projektowanej części do istniejącej części budynku zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI tych elementów, a instalację wentylacyjną do klasy EIS tych elementów.

Stałe elementy wystroju wnętrz powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, nie kapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

9. INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM.

W części objętej opracowaniem projektowanym nie występują przestrzenie oraz pomieszczenia zagrożone wybuchem. Nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych.

10. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.

1) Określenie ilości osób przebywających w strefie pożarowej z windą – 6 do 8 osób korzystających z windy.

2) Analiza warunków ewakuacyjnych:

Winda skomunikowana z istniejącym budynkiem Szkoły nie jest przewidziana do ewakuacji osób na wypadek pożaru lub innego zagrożenia.

Windę należy wysterować tak, by w przypadku zaniku zasilania windy np. wyłączenie napięcia przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu winda zjechała na parter a znajdujące się w niej drzwi pozostały w pozycji otwartej, natomiast drzwi windy o odporności ogniowej EI60 od strony budynku Szkoły były zamknięte.

10. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA

W projektowanej części budynku z windą urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

11. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH.

Do projektowanej części budynku stanowiącego obudowę windy droga pożarowa nie jest wymagana.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru jak dla istniejącego budynku Szkoły.

12. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE.

Projektowana część budynku z przeznaczeniem na windę dobudowana będzie do istniejącego budynku Szkoły z oddzieleniem od niego ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI120. W odległości mniejszej niż wymagana ze względu na bezpieczeństwo pożarowe nie występują inne budynki.

Projektowana dobudowa platformy dźwigowej – windy do budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi przy przyjętych rozwiązaniach nie powoduje pogorszenia warunków bezpieczeństwa pożarowego w budynku istniejącym.

13. INFORMACJA O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM

Rozwiązania zamienne nie występują.

