

OPIS TECHNICZNY

warunków ochrony przeciwpożarowej

dla projektu przebudowy Laboratorium Analitycznego

Inwestor: SZPITAL POWIATOWY W LIMANOWEJ
ul. J. Piłsudskiego 61
34-600 LIMANOWA

Budowa: Limanowa, ul. J. Piłsudskiego 61
obręb 5
dz. nr 16/9

1. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla projektowanego budynku.

Opracowanie niniejsze zawiera dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej niezbędne do określenia zgodności rozwiązań projektu budowlanego z wymogami ochrony przeciwpożarowej, części projektu architektoniczno - budowlanego

Tematem opracowania jest przebudowa Laboratorium Analitycznego na części I piętra budynku Szpitala Powiatowego w Limanowej przy ul. J. Piłsudskiego 61.

Celem niniejszego opracowania jest przystosowanie po przeprowadzeniu przebudowy Laboratorium Analitycznego do obowiązujących w tym zakresie przepisów w tym przepisów przeciwpożarowych oraz zapewnienia zgodności z postanowieniem Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595/314/11 z dnia 4 listopada 2011.

1.1. Powierzchnia , wysokość , liczba kondygnacji.

- Powierzchnia użytkowa projektowanej przebudowy – poniżej 1100m²
- Kubatura projektowanej przebudowy - 720,00 m³
- Wysokość budynku – poniżej 25m (liczona od poziomu terenu przy najniższej położonym wejściu do najwyższej części attyki dachu). Budynek kwalifikuje się do średniowysokoich (SN).
- Realizowany obiekt posiada 6 kondygnacji nadziemne oraz całkowite podpiwniczenie.

1.2. Odległości od innych obiektów.

Budynek zrealizowany jest na działce, na których istnieją budynki związane z funkcją szpitala. Kondygnacja stanowiąca przedmiot opracowania stanowić będzie odrębną strefę pożarową w stosunku do pozostałych części budynku. Ewakuacyjne klatki schodowe zostaną obudowane pożarowo.

Najbliższy budynek mieszkalny od zabudowy nowoprojektowanej jest oddalony ponad 50m.

1.3. Parametry występujących substancji palnych.

W budynku nie przewiduje się przechowywania lub magazynowania substancji palnych i niebezpiecznych ogniowo. Wszelkie roztwory i substancje medyczne zawierające substancje zapalne przechowywane będą w zamkniętych szafkach medycznych.

1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Kondygnacja objęta opracowaniem projektowana jest jako obiekt użyteczności publicznej charakteryzowanym kategorią zagrożenia ludzi ZL. Nie posiada stref o charakterze PM o gęstości obciążenia ogniowego Qd przekraczającego 500 MJ/m³

1.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywane obciążenie ogniowe, przewidywana liczba osób w budynku.

Część budynku objęta opracowaniem przeznaczona jest dla tylko dla personelu medycznego zatrudnionego w Laboratorium Analitycznym. Zaliczono go do kategorii

zagrożenia ludzi – ZL III. Zakłada się, że ilość mogących jednocześnie przebywać osób nie przekracza 10 osób. Brak dostępu pacjentów, pomieszczenia są oddzielone drzwiami z szyfratorem – bez blokady wyjścia od wewnątrz na drodze ewakuacji.

1.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznej.

W budynku na przedmiotowej kondygnacji oraz w budynku sąsiednim nie występują pomieszczenia oraz strefy zagrożenia wybuchem.

1.7. Podział budynku na strefy pożarowe.

Projektowana w ramach przebudowy kondygnacja podzielona została na 1 strefę pożarową która nie przekracza dopuszczalnej powierzchni 3500m². Na korytarzu przed wejściem od strony administracyjnej wydzielono strefę oddzieloną przegrodą ścienną oddzielenia pożarowego REI120 oraz przejściem EI60. Istniejące okno na korytarzu przy głównej klatce schodowej należy wymienić na nowe EI60. W pomieszczeniu socjalnym oraz pomieszczeniu kierownika należy wymienić po jednym oknie na okna E60. Na kondygnacji wydzielone pożarowo zostaną szachty elektryczne posiadające przebiccia stropowe na inne kondygnacje.

1.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla budynków wymaga się aby budynek zrealizowany został w klasie „B” odporności pożarowej. W klasie tej wymaga się zabezpieczenia:

- główna konstrukcja nośna budynku (ściany, rdzenie, wieńce, podciągi) R60 - ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych gr 40cm, konstrukcja nośna słupy i rygle wylewane na mokro z betonu w szalunkach tradycyjnych.

- Strop gęstożebrowy – REI120

konstrukcja dachu – R30. Konstrukcja sufitów podwieszanych zabezpieczona zostanie płytami spełniającymi wymagania dla materiałów niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Klasyfikacja spełniająca wymogi co najmniej B-s3, d0.. Materiały zastosowane we wszystkich przegrodach będą nierozprzestrzeniającymi ognia.

1.9. Warunki ewakuacji.

1.9.1. Ogólna charakterystyka dróg pożarowych.

Ewakuacja z kondygnacji zapewniona jest przez dwie wewnętrzne klatki schodowe. Długość dojsć ewakuacyjnych - zapewniona jest ewakuacja w dwóch kierunkach. Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 60m. Na kondygnacji nie ma pomieszczeń o charakterze przechodnim.

1.9.2. Oświetlenie ewakuacyjne, awaryjne.

Na nieoświetlonych światłem dziennym ciągach komunikacyjnych zapewnione będzie oświetlenie awaryjne. Natężenie oświetlenia w każdym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych nie powinno być mniejsze niż 2,0 lx. Oświetlenie powinno pojawiać się w czasie nie dłuższym niż 2sek, po zaniku oświetlenia podstawowego. Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny mieć znak rozpoznawczy w postaci żółtego paska szerokości 2cm. W razie zaniku napięcia podstawowego oprawy awaryjne muszą świecić co najmniej 1godz.

1.9.2. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

Budynek należy oznakować znakami ewakuacyjnymi, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji. Należy za pomocą czytelnych znaków oznakować drogi ewakuacyjne oraz wyjścia z budynku.

1.10. Elementy wystroju wnętrz i wyposażenia stałego.

Zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz w projektowanym obiekcie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych.

1.11.Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

1.11.1. Instalacja elektroenergetyczna.

Budynek musi posiadać przeciwpożarowy wyłącznik prądu,. Wyłączenie napięcia w budynku za pomocą wyłącznika przeciwpożarowego nie może pozbawić zasilania urządzeń i pożarowych w tym instalacji oświetlenia ewakuacyjnego

1.11.2. Instalacja odgromowa .

Budynek wyposażony jest w instalację ochrony odgromowej

1.11.3. Instalacja grzewcza. Budynek ogrzewany z kotłowni zlokalizowanej poza obiektem głównym.

1.11.4. Przewody wentylacji mechanicznej będą wykonane z materiałów niepalnych.

1.12.Dobór urządzeń przeciw pożarowych.

1.12.2. Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci:

- gaśnice proszkowe ABC 2kg każda na każde 100m² obiektu. Odległość dojść do gaśnic nie powinna być dłuższa niż 30m Oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic wykonać zgodnie z Polską Normą PN-92/M-01256/01. Znaki Bezpieczeństwa , ochrona przeciwpożarowa.

- gaśnice proszkowe F 2kg każda na każde 100m² kuchni.

- GWP – główny wyłącznik prądu

- we wskazanych miejscach zamontować we wnękach ochronnych szafki hydrantowe na hydranty DN25 z węzłem półsztywnym o długości 30m. Do sprzętu należy zapewnić dostęp o szerokości min.1m.

1.12.2. Na wypadek pożaru wodę do gaszenia należy czerpać z 2szt hydrantów ulicznych HP80 i wydajności łącznej 20dm³s⁻¹ znajdujących się w odległości do 75 m od obiektu.

1.13.Warunki formalno-prawne.

Należy sprawdzić po wykonaniu projektowanej przebudowy czy spełnione są wymagania przeciwpożarowe. Należy opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”, w której ustalone zostaną sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

1.14.Drogi pożarowe.

Do budynku zapewniona jest istniejąca droga pożarowa

.....
opracował