



email: ppblanko@ppblanko.com.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA **BLANKO** Sp. z O. O.

05-800 PRUSZKÓW UL. NARUTOWICZA 21

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA PROJEKTU **TECHNICZNEGO**

**BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM
OPIEKUŃCZO MIESZKALNEGO.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XI**

ADRES INWESTYCJI:

**Brwinów, ul. Pszczelińska 99,
dz. nr id. 142103_4.0016. 299/52**

INWESTOR:

**POWIAT PRUSZKOWSKI
z siedzibą w Pruszkowie
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków**

Projektant:

mgr inż. arch. Jerzy Blancard
upr. bud. 106/100/63 w spec. architektonicznej
mgr inż. arch. Tomasz Blancard
mgr inż. arch. Piotr Wyrobek

Sprawdził:

mgr inż. arch. Tomasz Nowicki
upr. nr. Wa 219/01 w spec. architektonicznej

Pruszków, 15 grudnia 2021 r.

SPIS TREŚCI

Warunki ochrony przeciwpożarowej _____ str. 3

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Rzut parteru 1:100 _____ str. 5

Rys. 2. Przekroje P1÷P5 1:100 _____ str. 6

Rys. 3. Przekroje P6÷P9 1:100 _____ str. 7

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dane ogólne

Inwestycja polega na budowie jednokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego budynku Powiatowego Centrum Opiekuńczo - Mieszkalnego. W budynku zaprojektowano pomieszczenia pobytu dziennego, pomieszczenia pobytu całodobowego oraz pomieszczenia sanitarne, administracyjne, techniczne i gospodarcze.

Charakterystyka pożarowa.

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia użytkowa: 702,6 m²

Wysokość budynku 6,43 m – budynek niski

Liczba kondygnacji I

Odległość od obiektów sąsiadujących

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego budynku znajdują się budynki o różnym przeznaczeniu. Odległość do najbliższego położonego wynosi 52,0m.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach.

Kategoria zagrożenia ludzi – ZL II

Łącznie w budynku przebywać będzie:

- 10 osób personelu,
- 30 użytkowników

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

Podział na strefy pożarowe. Oddzielenia przeciwpożarowe.

Projektowany budynek podzielono na dwie strefy pożarowe – strefę ZL II o wielkości 644,9 m² oraz strefę PM o wielkości 57,7 m². W obu przypadkach nie przekroczono dopuszczalnych wielkości stref pożarowych. Obie strefy dzieli ściana oddzielenia pożarowego o klasie odporności pożarowej REI60

Klasa odporności pożarowej obiektu oraz klasa odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Na podstawie warunków technicznych – jednokondygnacyjne strefy pożarowe budynku o kategorii zagrożenia ludzi ZLII oraz $PM\ 500 < Q \leq 1000$ mogą być wykonane w klasie „D” odporności pożarowej z elementów o następujących klasach odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – R30
- konstrukcja dachu – bez wymagań
- strop – REI30
- ściana zewnętrzna – EI30
- ściana wewnętrzna – bez wymagań
- przekrycie dachu - bez wymagań

Zabronione jest:

- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące;
- stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji;
- stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych.

Okladziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne.

Do celów ewakuacji zapewniono:

- drogi ewakuacyjne o szerokości co najmniej 1,40m i wysokości co najmniej 2,2m,
- długość dojsć wynosi poniżej 10m przy jednym dojsciu i 40m przy co najmniej 2 dojsciach.
- drzwi ewakuacyjne z budynku o szer. min. 1,20 m

Oświetlenie awaryjne zgodne z normą PN-EN 1838:2005. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Obiekt wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Budynek jest chroniony instalacją odgromową.

W budynku zainstalowany będzie system sygnalizacji pożaru (SSP)

Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Projektowany budynek będzie wyposażony hydrant HP25 o długości węża 30,0m oraz w gaśnice zgodnie z wymaganiami przepisów, stosując zasadę: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z §5 ust. 1, p.1) w/w Rozporządzenia wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w przypadku projektowanego budynku Centrum powinna wynieść 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm.

W najbliższym sąsiedztwie terenu inwestycji znajdują się 3 istniejące hydranty, w tym 2 – w ul. Pszczelińskiej na sieci o średnicy 160 mm i ul. Torfowej na sieci o średnicy 110 mm – w odległości mniejszej niż 75 m od chronionego budynku Centrum.

Drogi pożarowe

W przypadku przedmiotowej inwestycji funkcję drogi pożarowej pełni wewnętrzna droga pożarowa oraz ul. Torfowa. Ich konstrukcja umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN.

Zgodnie z §12 ust. 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych drogi pożarowe umożliwiają ich połączenie z budynkiem utwardzonym dojsciem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Drogi pożarowe mają szerokość co najmniej 4,0 m, ich nachylenie podłużne nie przekracza 5%, a najmniejszy promień zewnętrznego łuku wynosi nie mniej niż 11 m. Zawracanie pojazdu zapewnia odcinek drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m.