

**WARUNKI TECHNICZNE OCHRONY POŻAROWEJ
DLA BUDYNKU DZIENNEGO DOMU WSPARCIA
W LATOWICACH , DZIAŁKA NR 758/4, 758/6, 758/10, 757**

PROJEKT BUDOWLANY 13/2016 r.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU, DZ. U.Z 14.XII.2015, POZ.2117

1.Opis ogólny - powierzchnia, wysokość oraz liczba kondygnacji:

Projektowany budynek Dziennego Domu Wsparcia jest obiektem parterowym 1-kondygnacyjnym powiązany technologicznie z częścią parterową magazynową istniejącego obiektu..

Powierzchnia użytkowa części parterowej (ZL II)wynosi	334,69 m ²
Powierzchnia użytkowa części technicznej (PM)	31,56 m ²
Razem:	366,25 m ²

Wysokość budynku od poziomu gruntu do najwyższego punktu stropodachu- kalenicy Bud.Dziennego Domu Wsparcia	7,00 m
---	--------

Ilość kondygnacji

Bud.Dziennego Domu Wsparcia parterowy	1.
Bud. techniczny istniejący	1.

Budynek Dziennego Domu Wsparcia poziomu parteru zalicza się do ZL II o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500MJ$

Budynek murowany, dach kryty dachówką na konstrukcji drewnianych więźarów dachowych.

Konstrukcja stropodachu od spodu zabezpieczona płytą GK na ruszcie systemowym. Deskowanie zabezpieczyć do NRO.

Budynek istniejący części technicznej zalicza się do PM o obciążeniu ogniowym $Q < 500MJ$

Budynek murowany, stropodach żelbetowy ceramiczny,

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie nie występują substancje palne . Brak materiałów zapalnych , wybuchowych, utleniających.

Wykonywane są dydaktyczno-ruchowe.

3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi

W części PM przebywać będzie okresowo 1 osoba.

W części budynku ZL II przebywać będzie maksymalnie 38 osób.

Drzwi ewakuacyjne powinny się otwierać na zewnątrz.

4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego:

Budynek części technicznej parteru zalicza się do PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500MJ$

Budynek części dydaktyczno- ruchowej z zapleczem zalicza się do ZL II.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych:

Nie występuje zagrożenie wybuchem.

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

Dla budynku części parterowej (PM) ustalono klasę odporności pożarowej E.

Klasę odporności pożarowej poszczególnych elementów podano w poniższej tabeli:

Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop nad przyziemiem	Ściana zewnętrzna, pas międzyokienny	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
Nie stawia się wymagań	Nie stawia się wymagań	Nie stawia się wymagań	Nie stawia się wymagań	Nie stawia się wymagań	Nie stawia się wymagań

Dla budynku części dydaktyczno-ruchowej z zapleczem 1-kondtgnacyjnej (ZL II) ustalono klasę odporności ogniowej B.

Dopuszcza się obniżenie klasy odporności pożarowej do D

Klasę odporności pożarowej poszczególnych elementów podano w poniższej tabeli:

Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop międzypiętrowy, bieg i spocznik klatki schodowej	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna oddzielenia pożarowego	Przekrycie dachu
R 30	Nie stawia się wymagań	REI 60	REI 30	Nie stawia się wymagań	Nie stawia się wymagań

Sposób wydzielenia stref pożarowych oraz klasę odporności ogniowej elementów zaznaczono dodatkowo na rysunkach.

Przejścia instalacyjne przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego muszą posiadać taką samą odporność jak dany element konstrukcyjny.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek części technicznej poziomu parteru stanowią jedną strefę pożarową.(PM). Wydziela się odrębną strefę pożarową dla pomieszczeń dydaktyczno-ruchowych z zapleczem (ZL II)

Ogrzewanie pomieszczeń z 2 funkcyjnego kotła o mocy > 30 KW.

Zaprojektowane elementy budynku spełniają powyższe parametry.

8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

_Wg projektu zagospodarowania terenu (rys. nr 1/0/z)

Od strony wschodniej brak zabudowy

Od strony zachodniej brak zabudowy

Od strony północnej najbliższa zabudowa w odległości 10,00 m.

Od strony południowej brak zabudowy

Zachowane są wymagane odległości od granic działki zgodnie z warunkami i decyzją o zagospodarowaniu terenu.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi

Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

W części projektowanej dla obiektów PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ długość przejść ewakuacyjnych może wynosić max. 100,00m. Przy wysokości hali powyżej 5,00 m. można zwiększyć długość przejścia ewakuacyjnego o 25% do max. 125,00 m.

Z pomieszczenia zaprojektowano po 1 wyjściu ewakuacyjnym (jeżeli pow. 300 m^2 to dwa wyjścia) do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku.

Projektowany budynek spełnia powyższe wymagania.

W części projektowanej dla obiektów ZLII długość dojsć ewakuacyjnych wynosi: 10,00 m przy jednym dojściu, 40,00 m przy co najmniej dwóch dojściach.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi min. 1,40 m.

Drzwi wyjściowe min. 1,20 m.

Projektowany budynek spełnia powyższe wymagania.

W obiekcie zainstalowane zostanie oświetlenie awaryjne o natężeniu 1 lx przez okres 1 godz. Wymagane doświetlenie strefy zewnętrznej nad wyjściami ewakuacyjnymi zewnętrznymi.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

(wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, itp). Budynek wyposażać w instalację odgromową.

Instalacje pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadają warunkom określonym w Polskich Normach oraz przepisach szczegółowych.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie (instalacje sygnalizacyjno-alarmowe,

-stałe i półstałe urządzenia gaśnicze, instalacje wodociągowe przeciwpożarowe, itp.):

W obiekcie zaprojektowano następujące instalacje hydrantowe:

Hydrant wewnętrzny wymagany HP 25 z wężem półsztywnym.

Budynek wyposażać w oświetlenie ewakuacyjne, przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym..

12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich montażem:

Na powierzchni technicznej PM rozmieścić 2 kg środka gaśniczego na każde $300,0 \text{ m}^2$ powierzchni użytkowej. Dla ZL II na każde 100 m^2

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla projektowanego obiektu wymagane jest zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dcm/s, 1 hydrant $\text{Ø} 80 \text{ mm}$.

Będzie to zapewnione z istniejącej sieci wodociągowej w drodze głównej. Istniejący hydrant zlokalizowany jest od strony północnej budynku w odległości ca 40.00m.

Drogi pożarowe:

Wg projektu zagospodarowania terenu.

Droga pożarowa jest wymagana. Zapewnia ją droga asfaltowa i utwardzona droga gruntowa.

Opracował:

