

**WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**  
**DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**  
**ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ HALI NAMIOTOWEJ ORAZ**  
**BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z POMIESZCZENIAMI UZUPEŁNIAJĄCYMI I**  
**ŁĄCZNIKAMI DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY**  
os. Pod Lipami 106, 61 - 638 Poznań, działka nr 33/90

**1. Dane o obiekcie:**

1.1. Powierzchnia zabudowy	1 974,8 m <sup>2</sup>
1.2. Powierzchnia całkowita	1 974,8 m <sup>2</sup>
1.3. Powierzchnia wewnętrzna	1 889,1 m <sup>2</sup>
1.4. Powierzchnia użytkowa	1 715,1 m <sup>2</sup>
1.5. Powierzchnia ruchu	124,7 m <sup>2</sup>
1.6. Powierzchnia budynku netto	1 839,8 m <sup>2</sup>
1.7. Kubatura budynku netto	12 429,1 m <sup>3</sup>
1.8. Wysokość budynku	11,68 m (budynek niski)

**2. Funkcja budynku:**

Zakres projektu to rozbudowa istniejącej szkoły o salę sportową z zapleczem sanitarno - szatniowym. Projektowany obiekt jest budynkiem I kondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, z dachem płaskim. Użytkownikiem będzie Zespół Szkół Sportowych.

**3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:**

Dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się. Pomieszczenia techniczne - gęstość obciążenia do 500MJ/m<sup>2</sup>.

**4. Kwalifikacja pożarowa:**

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLI.

**5. Ocena zagrożenia wybuchem:**

W obiekcie nie będą składowane materiały łatwopalne. Nie przewiduje się występowania pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

**6. Podział na strefy pożarowe:**

Budynek jest projektowany w dwóch strefach:

- strefa pożarowa nr 1 - tylko pomieszczenia 1.12 (komunikacja) należy włączyć do istniejącej strefy szkoły i będzie stanowić jedną całość
- strefa pożarowa nr 2 - cały pozostały projektowany budynek, kategoria zagrożenia ludzi ZL I

UWAGA! W obszarze oddzielenia stref pożarowych i na ścianach oddzielenia pożarowego zastosować wełnę mineralną zamiast styropianu.

## 7. Klasa odporności pożarowej i ogniowej:

7.1. Klasa odporności pożarowej budynku: budynek zaprojektowany jest w dwóch klasach odporności :

strefa pożarowa nr 1 (ZL III) - Klasa odporności C

strefa pożarowa nr 2 (ZL I) - Klasa odporności D

7.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane budynku należy wykonać w co najmniej następujących klasach odporności ogniowej

ELEMENT BUDOWLANY	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	
	„C”	„D”
główna konstrukcja nośna	<b>R 60</b>	<b>R 30</b>
konstrukcja dachu	<b>R 15</b>	-
przekrycie dachu	<b>RE 15</b>	-
ściany wewnętrzne	<b>EI 15</b>	-
ściany zewnętrzne	<b>EI 30</b>	<b>EI 30</b>
strop	<b>REI 60</b>	<b>REI 30</b>

## 8. Warunki ewakuacji:

W projekcie uwzględniono następujące parametry ewakuacyjne:

- długości przejść w pomieszczeniach < 40 m; (dla ZL)
- dopuszczalne max długości dojść ewakuacyjnych:
  - przy jednym kierunku dojścia - 10 m (ZLI)
  - przy co najmniej 2 dojściach - 40 m (ZLI)
  - przy jednym kierunku dojścia - 30 m w tym 20 m po poziomej drodze ewakuacji (ZLIII)
  - przy co najmniej 2 dojściach - 60 m (ZLIII)
- szerokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) - min. 0,90 m;
- wysokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) - min. 2,00 m;
- szerokość korytarza – co najmniej 1,40 m (do ewakuacji max. 20 osób – 1,20 m);
- drzwi otwierane na zewnątrz;

## 9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe:

Budynek będzie posiadał instalację odgromową oraz zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, usytuowany w pobliżu głównego wejścia.

## 10. Urządzenia przeciwpożarowe:

Obiekt zostanie wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową wewnętrzną z hydrantami 25.

Hydranty te należy wyposażyć w węże półsztywne o znormalizowanej długości zapewniającej zasięgiem objęcie całej powierzchni chronionej.

Instalacja wodociągowa powinna być wykonana z rur stalowych, a w przypadku zastosowania przewodów wykonanych z materiałów palnych, należy je obudować ze wszystkich stron osłonami o odporności ogniowej wynoszącej co najmniej 60 minut.

## 11. Wyposażenie w gaśnice:

Budynek wyposażyć w gaśnice przenośne proszkowe (4 lub 6 kg środka gaśniczego)

- a) co najmniej: jedna gaśnica proszkowa o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej,
- b) maksymalna odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m,
- c) do gaśnicy należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m

**Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO opracowanej dla budynku.**

## 12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi **20 dm<sup>3</sup>/s**.

Powyższą ilość wody powinna zapewnić sieć wodociągowa przeciwpożarowa z dwóch hydrantu zewnętrznych o średnicy 80 mm

Przy rozmieszczaniu hydrantów należy zachować odległości:

- a) od ściany budynku - co najmniej 5 m i max. 75 m,
- b) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi - do 15 m,

W obecnym przypadku występują hydranty istniejące.

## 13. Drogi pożarowe:

Do budynku oraz punktów poboru wody do zewnętrznego gaszenia pożaru należy zapewnić drogę pożarową.

Droga pożarowa powinna posiadać utwardzoną nawierzchnię, umożliwiającą dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Budynek powinien mieć **połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m**, tych wyjść ewakuacyjnych z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.

Drogę pożarową zapewnia istniejący układ ulic: Pod Lipami

Opracował:

Szamotuły, sierpień 2016r.

