

# **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego

**SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM  
w OSIEKU, działka nr nr 432, 434/2, 434/3**

## **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu Nr 6/2008/CP z dnia 5.08.2008 r.
- Koncepcja architektoniczna

### **1.2. Materiały wyjściowe do projektowania**

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych.
- Badania geologiczne gruntu.

### **1.3. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa hali sportowej z częścią sanitarną.

### **1.4. Podstawowe dane liczbowe**

<u>Powierzchnia działki</u>	<u>12.640,0 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia zabudowy (projektowana)</u>	<u>866,5 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia użytkowa(projektowana)</u>	<u>1003,8 m<sup>2</sup></u>
<u>Kubatura</u>	<u>7516,9 m<sup>3</sup></u>
<u>Powierzchnia zabudowy(istniejąca)</u>	<u>714,2 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia dróg i parkingów</u>	<u>1946,0 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia utwardzona (chodniki)</u>	<u>1189,7 m<sup>2</sup></u>
<u>Powierzchnia biologicznie czynna(zieleń)</u>	<u>37,3%</u>

## **2. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO**

### **2.1. Sytuacja urbanistyczna**

Działka położona jest na terenie przewidzianym pod zabudowę usługową. Teren działki podłączony jest do drogi publicznej.

### **2.2. Rzeźba terenu**

Teren działki jest płaski, wyniesiony średnio ok. 84 m.n.p.m. wznoszący się w zachodniej części – budynek szkolny. Działka jest niezadrzewiona.

### **2.3. Uzbrojenie działki**

- energia elektryczna : istniejące złącze kablowe
- kanalizacja sanitarna : podłączenie do istniejącej na terenie działki KS z rur PCW o średnicy Ø160 mm.
- sieć wodociągowa : istniejące przyłącze na terenie działki zasilanie z sieci wodociągowej z rur PE o średnicy Ø40 ułożona na głębokości ok. 1,20 m.

## **3. ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNE**

### **3.1. Zagospodarowanie terenu działki**

Budynek usytuowano równolegle do zachodniej granicy w odległości 20 m od istniejącego budynku szkolnego.

Wjazd i wejście na teren działki od strony zachodniej.

We wschodniej części działki oraz równolegle do wschodniej ściany projektowanej sali gimnastycznej znajdują się miejsca postojowe (24+1).

Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo, wobec czego w otoczeniu budynku proponuje się zmniejszenie powierzchni betonowych chodników, pozostawiając tylko w miejscach niezbędnych, na rzecz powierzchni biologicznie czynnej – trawa lub płyty bet. ażurowe.

### **3.2. Rozwiązanie architektoniczne budynku**

Bryłę budynku tworzą: sala gimnastyczna i dwie pełne kondygnacje części zapleczewej. Całość przykryta dwuspadowym dachem o kącie nachylenia 20 stopni.

Obiekt zaprojektowano uwzględniając potrzeby osób niepełnosprawnych

- całość dostępna z poziomu terenu po rampie o nachyleniu 6%,
- WC dla osób niepełnosprawnych,
- platforma dla osób na wózku inwalidzkim.

### **3.3. Układ funkcjonalny**

Parter : przedsionek z klatką schodową oraz platformą dla niepełnosprawnych, hol, 2 wc, wc niepełnosprawnych, sala gimnastyczna, korytarz, szatnia męska z wc i częścią sanitarną, szatnia damska z wc i częścią sanitarną, magazyn sprzętu sportowego, pokój nauczyciela.

Piętro : Hol, 2 wc, galeria widokowa, sala klubowa, sala gimnastyki korekcyjnej z możliwością podziału mobilną ścianą (sala gier cichych)

#### **4. KONSTRUKCJA OBIEKTU**

Patrz proj. konstrukcji

#### **5. ELEMENTY OGÓLNOBUDOWLANE**

##### **5.1. Ściany działowe**

Ścianki działowe gr. 12 cm z bloczków gazobetonowych.

Ściany piętra oraz strop nad piętrem – płyty GK na konstrukcji drewnianej o gr. 18 cm wypełniona wełną mineralną .

##### **5.2. Izolacje**

###### **5.2.1. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe**

- fundamenty, pionowa : EKOR 71 lub, pozioma : papa asfaltowa na lepiku
- posadzka na gruncie : 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym
- posadzki w łazience : folia izolacyjna lub papa zgrzewalna
- dach : folia wstępnego krycia zbrojona
- pod elementy drewniane układane na murze : 1x papa asfaltowa.

###### **5.2.2. Paraizolacje**

- w stropie nad łazienkami : folia polietylenowa lub papier metalizowany

###### **5.2.3. Izolacje cieplne**

- dach : wełnemineralna grubości 18 cm
- ściany zewnętrzne : styropian gr. 10 cm
- wieńce i nadproża : styropian gr. 5 cm
- posadzka na gruncie : styropian gr. 7+4 cm

#### **6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE**

##### **6.1. Podłogi i posadzki**

- hol, korytarz i klatka schodowa : gres
- łazienki, WC, pom. tech., magazyn : gres
- sale gimnastyki korekcyjnej, gier cichych, klubowa: panele podłogowe
- hala sportowa : posadzka sportowa – linodur (patrz proj instalacji ogrzewania podłogowego sali gimnastycznej)

## **6.2. Ściany**

- tynki cementowo-wapienne kat. III malowane farbą akrylową lub emulsyjną
- w łazienkach : glazura do wysokości 2,0 m

## **6.3. Sufity**

- tynki cementowo-wapienne kat. III malowane farbą akrylową lub emulsyjną,
- Sala i piętro płyty G/K na ruszcie stalowym.

## **6.4. Stolarka**

- okienna : indywidualna PVC lub drewniana w kolorze białym wewnątrz, w kolorze deskowania – brąz od strony zewnętrznej, dwuramowa z podwójną szybą zespoloną,
- drzwiowa: drzwi do łazienki drewniane z szybą i dolną kratką nawiewną,
- drzwi wejściowe do budynku PVC przeszklone w kolorze jak stolarka,

## **7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE OBIEKTU**

### **7.1. Ściany**

- tynki akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe, średni baranek
- w kolorze w kolorze kremowym lub jasnym piaskowym
- elementy elewacji licowane płytkami klinkierowymi w kolorze bordowym.

### **7.2. Deskowania**

- drewniane deskowanie w kolorze brązowym, deskowanie mocowane na stelażu drewnianym.

### **7.3. Cokół**

- licowany płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym lub kamiennymi

### **7.4. Parapety**

- z blachy tytanowo – cynkowej w kolorze stolarki okiennej - brąz

### **7.5. Obróbki blacharskie**

- z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm , w kolorze brąz
- rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej lub z PVC w kolorze j.w.

### **7.6. Balustrada**

- ze stali nierdzewnej,

### **7.7. Pokrycie dachu**

- blacha w kolorze brązowym.

## 8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

### 8.1. Rodzaje instalacji

- instalacja wodociągowa zwu
- instalacja wewnętrzna cwu – z istniejącego budynku szkolnego
- centralnego ogrzewania – jw.
- Promienniki gazowe w hali sportowej
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- wentylacja grawitacyjna, przewody z rur PVC lub SPIRO
- instalacja elektryczna oświetlenia podstawowego
- instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych

## 9. WYKAZ POMIESZCZEŃ

### PARTER Pu = 789,1 m<sup>2</sup>

1/1	Hol	52,6
1/2	Hala sportowa	630,0
1/3	WC	2,2
1/4	WC	2,2
1/5	WC inw.	4,7
1/6	Mag. Sprzętu	29,3
1/7	Szatnia D	14,6
1/8	Szatnia M	14,6
1/9	Łaźnia/WC	13,1
1/10	Łaźnia/WC	15,0
1/11	P. nauczyciela	10,8

### PARTER Pu = 214,5 m<sup>2</sup>

2/1	Hol	31,9
2/2	WC	2,7
2/3	WC	2,9
2/4	Galeria	64,7
2/5	Sala klubowa	32,2
2/6	Gim. Korekcyjna	44,7
2/7	Gry ciche	35,4

opracował : mgr inż.arch. Roman Chyła

**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

dla

---

**Nazwa : SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM**

---

**Adres : OSIEK, działka nr nr 432, 434/2, 434/3**

---

**Inwestor : GMINA OSIEK**

---

**Projektant : mgr inż. arch. Roman Chyła**

padziernik 2008 r.

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie ścian konstrukcyjnych,
- wykonanie stropu, schodów w części zaplecza sali sportowej,
- wykonanie konstrukcji dachu z przęseł z drewna klejonego,
- wykonanie ścian działowych oraz ścian o konstrukcji drewnianej piętra ,
- osadzenie drzwi i okien,
- uporządkowanie terenu wokół budynku.

## **2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- dźwig do montażu konstrukcji dachu

## **3. Obiekty budowlane występujące na działce:**

- budynek szkolny
- budynek szkolny (starej szkoły)
- budynek gospodarczy.

## **4. Elementy zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

### 4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m, w szczególności:

- wykonywanie montażu konstrukcji dachu, stropów i stropodachu, montaż obudowy zewnętrznej,
- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;

### 4.2. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

5.1. Przy wykonywaniu robót ziemnych i fundamentów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. 47 poz. 401 rozdział 10 – Roboty ziemne, rozdział 13 - roboty ciesielskie, rozdział 14 - roboty zbrojarskie i betoniarskie.

5.2. Przy montażu konstrukcji stalowych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 15 – Roboty montażowe,

5.3. Przy wykonywaniu pokryć dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 17 – Roboty dekarские i izolacyjne;

5.4. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne

## **6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**

- 6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego,
  - straży pożarnej,
  - posterunku policji;
- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- 6.3. Telefon komórkowy umieścić w pom. socjalnym;
- 6.4. Kaski ochronne, umieścić w pom. socjalnym;
- 6.5. Paski i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pom. socjalnym;
- 6.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. 1.5m;
- 6.7. Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deska krawężnikową;
- 6.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
- 6.9. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
- 6.10. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;
- 6.11. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;
- 6.12. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;
- 6.13. Zejścia do wykopu wykonać co 20m;
- 6.14. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną.

opracował : mgr inż.arch. Roman Chyła

## **WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

**Do projektu budowlanego**

### **SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM W OSIEKU DZ. NR 434/2, 434/3, 432**

Przeznaczenie : sala sportowa na potrzeby uczniów szkoły . W budynku Sali sportowej przebywanie osób będących stałymi użytkownikami obiektu / uczniowie/. Dopuszcza się możliwość przebywania do 50 osób nie będących stałymi użytkownikami obiektu. Budynek z dwiema kondygnacjami nadziemnymi , bez podpiwniczenia .

Budynek o wysokości nie przekraczającej 12m - budynek niski. Strop nad pierwszą kondygnacją na wysokości poniżej 9m.

W budynku pomieszczenia techniczno – gospodarcze i zaplecza magazynowego , nie przeznaczone na pobyt ludzi , na potrzeby użytkowników sali sportowej i jej obsługi, powiązane funkcjonalnie z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi. W budynku nie przewiduje się składowania ani stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo – nie występuje zagrożenia wybuchem.

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

#### **Podział budynku na strefy pożarowe:**

Budynek jako jedna strefa pożarowa. Wielkość strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnych 8000 m<sup>2</sup>.

#### **Dopuszczalna klasa odporności ogniowej „D”.**

#### **Klasa odporności ogniowej elementów budynku :**

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 30
- Konstrukcja dachu nie rozprzestrzeniająca ogień ,  
Uwaga : drewniane elementy konstrukcyjne posiadające atesty nie rozprzestrzeniają ognia lub są uodparniane środkami ogniochronnymi do stopnia nie rozprzestrzeniającego ognia.
- Strop spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI 30 ,
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 , w zakresie pasów między kondygnacyjnych o szerokości 0,8m w połączeniu ze stropem,
- Ściany wewnętrzne nie rozprzestrzeniające ogień , jako obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 15 ,
- Przekrycie dachu nie rozprzestrzeniające ogień. Powierzchnia poszczególnych przekryć nie przekracza 1000m<sup>2</sup>.

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

**Elementy oddzieleń przeciwpożarowych** : nie występują

**Warunki lokalizacyjne.**

Budynek ze ścianami zewnętrznymi posiadającymi na powierzchni większej niż 65% powierzchni ścian , klasę odporności ogniowej E 30.

Budynek z elementów konstrukcyjnych nie rozprzestrzeniających ognia.

Odległość do granic działek zabudowanych i niezabudowanych : ponad 4m

Odległości do terenów nie przeznaczonych pod zabudowę : nie normowana.

Brak planowanej zabudowy sąsiedniej wymuszającej zwiększenie odległości minimalnych.

Brak wykazania w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego konieczności zachowania zwiększonych odległości od granic działek niezabudowanych.

W obrębie budynku :

- zabudowa budynkami zaliczonymi do kategorii zagrożenia ludzi z elementów nie rozprzestrzeniających ognia w odległości ponad 8m.

**Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych.**

Do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane 20 l/s. Z dwóch hydrantów DN 80 w odległości nie przekraczającej 75m , zlokalizowanych przy drogach dojazdowych do budynku.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- 2) od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- 3) od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm<sup>3</sup>/s.

**Do wewnętrznego gaszenia pożaru – hydranty 25 na każdej kondygnacji**

**Hydranty z węzami 30m . Hydrant z węzami półsztywnymi.**

Lokalizacja na rzutach kondygnacji.

Zawory odcinające hydrantu powinny być umieszczone na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić 1,0 dm<sup>3</sup>/s; Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać określoną wydajność, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej, bezpośrednio albo za pomocą pompowni przeciwpożarowej Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinny być prowadzone jako piony w kłatkach

schodowych lub przy klatkach schodowych. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60. Warunek ten nie dotyczy pionów prowadzonych w klatkach schodowych wydzielonych ścianami i zamkniętymi drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30. Średnice nominalne przewodów zasilających, w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić co najmniej DN 25 - dla hydrantów 25; Należy zapewnić możliwość odłączania zasuwami lub zaworami tych części przewodów zasilających instalację wodociągową przeciwpożarową, które znajdują się pomiędzy doprowadzeniami

### **Wentylacja**

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

### **Ochrona odgromowa.**

Wymagana . Wykonanie według odrębnego opracowania branżowego.

### **Droga pożarowa –**

Do budynku doprowadzona droga pożarowa w oparciu o drogi publiczne oraz drogę wewnętrzną na terenie działki budowlanej przebiegającej przy budynku szkoły.

Droga pożarowa zakończona 15m odcinkiem końcowym w kierunku Sali sportowej projektowanej. Droga pożarowa przed odcinkiem końcowym zapewnia przejazd bez konieczności cofania.

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do strefy pożarowej. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi co najmniej 11 m.

Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosi 4 m, a jej nachylenie podłużne nie przekracza 5% , na odcinku 10 m przed i za tym budynkiem; na pozostałej długości drogi pożarowej jej szerokości co najmniej 3,5m.

Budynek połączony z drogą pożarową dojściem utwardzonym o szerokości 1,5m i długości nie przekraczającej 30m. Dojście doprowadzone do wyjścia ewakuacyjnego poprzez które możliwy jest dostęp do całego budynku.

### **Ewakuacja.**

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Sala sportowa przeznaczona do przebywania mniej niż 300 osób. Pozostałe pomieszczenie z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 50 osób jednorazowo.

Z Sali sportowej ewakuacja dwoma wyjściami ewakuacyjnymi oddalonymi od siebie co najmniej 5m. Drzwi ewakuacyjne otwierane na zewnątrz Sali sportowej. Szerokości łączna drzwi ewakuacyjnych ponad 1,8m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń gdzie ewakuacja ponad 3 osób o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnych 40m. Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9m.

Pomieszczenia na piętrze z przejściem ewakuacyjnym przez pomieszczenie Sali sportowej i holu Sali sportowej . Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami o wspólnym przejściu ewakuacyjnym , bez wymagań w zakresie klasie odporności ogniowej .

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w części zaplecza socjalnego na parterze , przy dwóch kierunkach ewakuacji nie przekracza dopuszczalnych 60m. Ewakuacja do 100 osób.

Korytarz ewakuacyjny w części zaplecza socjalnego o szerokości 1,4m i wysokości co najmniej 2,2m przy dopuszczalnym lokalnym obniżeniu tej wysokości do 2,0m na odcinku nie przekraczającym 1,5m. Drzwi z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne po całkowitym otwarciu , nie zwiężają szerokości dróg ewakuacyjnych .

Obudowa korytarza na parterze , jako odcinka poziomej drogi ewakuacyjnej o klasie odporności ogniowej EI 15.

Drzwi ewakuacyjne z budynku o szerokości w świetle 1,2m z jednym nie blokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości 0,9m. Drzwi otwierane na zewnątrz budynku.

W budynku występuje hol , który nie pełni funkcji uzupełniającej funkcje budynku . W holu nie prowadzona działalność handlowa , recepcyjna i ochrony budynku.

Oświetlenie ewakuacyjne : wymagane – zasady wyposażenia według odrębnego opracowania branżowego .

W pomieszczeniach stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Stosowanie łatwozapalnych przegród , stałych elementów wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

**Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy :**

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji bezpieczeństwa Pożarowego.

## **Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.**

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane .

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane

Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie jest wymagane.

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, jako odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Sala sportowa przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 100 dzieci, w której miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy dotyczącej oceny zapalności mebli tapicerowanych oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych,
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń,
- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8,
- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób,
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

## **Instalacja piorunochronna**

Wymagana . Wg. Odrębnego projektu branżowego.

## **Instalacje i urządzenia techniczne.**

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .