

---

# WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ



---

## WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

---

<i>Nazwa obiektu :</i>	<b>Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.</b>
<i>Inwestor :</i>	Gmina Ozimek, ul. ks. J. Dzierżona 4b 46-040 OZIMEK
<i>Lokalizacja :</i>	46 – 040 Ozimek, dz. nr 126/8, 126/9, 126/42, 135/6

### 1. INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

- a) Liczba kondygnacji nadziemnych: 1
- b) Powierzchnia zabudowy: 391,43 m<sup>2</sup>
- c) Powierzchnia użytkowa: 299,38 m<sup>2</sup>
- d) Powierzchnia wewnętrzna: 353,60 m<sup>2</sup>
- e) Kubatura budynku ok. 1570,50 m<sup>3</sup>
- f) Wysokość budynku mierzona przy najniższym położonym wejściu do budynku do szczytu dachu wynosi ok. 4,41 m.

**Obiekt jest budynkiem niskim (N).**

### 2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Za materiały niebezpieczne pożarowo – uznaje się zgodnie z przepisami następujące materiały niebezpieczne:

- a) gazy palne,
- b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
- e) materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
- h) materiały inne niż w/w jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

W budynku nie występują substancje palne pożarowo niebezpieczne.

### 3. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIĘSZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIĘSZCZEN

Żłobek zaprojektowano wg wymagań dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Ilość osób przebywających w żłobku przewiduje się w ilości:

- 50 dzieci w żłobku,
- 9 osoby personelu żłobka,

W budynku zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 30 osób wymagających dwóch wyjść ewakuacyjnych z drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku kategorii zagrożenia ludzi ZL II występują pomieszczenia przeznaczone dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się (dla dzieci) – sala pobytu, sala sensoryczna, szatnia z drzwiami otwieranymi na zewnątrz pomieszczeń. Pozostałe pomieszczenia to pomieszczenia sanitarne, pomieszczenie techniczne, pomieszczenia gabinetu dyrekcji, pomieszczenia dodatkowe.

### 4. INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

W budynku nie występują pomieszczenia przemysłowo - magazynowe PM, dla których określa się gęstość obciążenia ogniowego. Pomieszczenia gospodarcze, porządkowe, pomocnicze (w tym magazynowe) powiązane są funkcjonalnie z obiektem. Gęstość obciążenia ogniowego w tych pomieszczeniach wynosi do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIĘSZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 - „*Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia*”.

### 6. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Dla budynku niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej zgodnie z § 212 ust. 3 „warunków technicznych”.

Dla tej klasy odporności pożarowej budynku elementy budowlane powinny posiadać odporność ogniową:

#### Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5)</sup>					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop <sup>1)</sup>	Ściana zewnętrzna <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>	Ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	Przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

odporności ogniowej elementów budynku,

**E** - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

**I** - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań

1) jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku

2) klasa ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem

3) wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni. Nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

Elementy projektowanego budynku spełniają wymagania określone w tabeli.

**W budynku wszystkie jego elementy budowlane powinny gwarantować zachowanie wymagań dotyczących odporności ogniowej określonych w tabeli.**

**Wszystkie elementy drewniane budynku powinny być zabezpieczone dla spełnienia warunku nie rozprzestrzeniania ognia (NRO). Wszystkie elementy budynku powinny być zabezpieczone dla spełnienia warunku nie rozprzestrzeniania ognia (NRO).**

**Budynek zaprojektowano spełniając w/w wymagania.**

#### **7. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE;**

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego (N), jednokondygnacyjnego zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II **nie jest przekroczona** (do 8 000,00 m<sup>2</sup>).

**Budynek jest obiektem wolnostojącym i będzie stanowił jedną strefę pożarową.**

Powierzchnia wewnętrzna budynku: 353,60 m<sup>2</sup>

#### **8. INFORMACJA O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH**

Odległość budynków ZL od innych budynków ustala się w zależności od rodzaju sąsiadujących budynków i występującej w nich gęstości obciążenia ogniowego.

Odległość ściany zewnętrznej budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki budowlanej powinna wynosić co najmniej połowę odległości określonej w § 271 „warunków technicznych”.

Odległość od obiektów sąsiadujących wynosi powyżej 8 m i nie powoduje zacinienia dla sąsiedniej zabudowy, nie oddziałuje, więc na działki sąsiednie. Odległość od granicy działki nie mniejsza niż 4,0 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Lokalizacja budynku spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej.

Strona północna – teren działki Inwestora,  
Strona południowa – teren działki Inwestora,  
Strona wschodnia – teren działki Inwestora,  
Strona zachodnia – teren działki Inwestora

W odległości do 60 m od budynku nie są zlokalizowane stacje gazu płynnego ze zbiornikami naziemnymi.

## **9. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB**

Wymagania ogólne warunków ewakuacji oraz ich spełnienie w budynku przedstawia się następująco:

1. Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku – z każdej z sal pobytu dzieci zapewniono przejście przez pomieszczenie szatni oraz bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku.
2. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne muszą być zamykane drzwiami (wszystkie pomieszczenia są zamykane drzwiami, brak poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku).
3. Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz z pomieszczeń, należy zapewnić przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
4. Drzwi wejściowe do ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych powinny mieć w świetle ościeżnicy co najmniej szerokość 0,9 m i wysokość 2 m.
5. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku powinna być nie mniejsza niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej, tj. 1,20m. W drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego nie może być mniejsza niż 0,90 m. Drzwi ewakuacyjne z budynku posiadają szerokość 120 cm.
6. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się powinny otwierać się na zewnątrz.
7. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi, w przeciwnym razie stosować należy samozamykacze.
8. Drzwi, stanowiące zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru.

### **a. Przejścia ewakuacyjne**

1. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz

budynku, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej - w strefach pożarowych ZL - 40 m.

2. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.

Zaprojektowano przejścia przez nie więcej niż trzy pomieszczenia.

#### **b. Dojścia ewakuacyjne**

W budynku nie projektowano dojeżdż ewakuacyjnych

#### **c. Wymagania dla elementów wykończenia wnętrza**

1. W strefach pożarowych ZL II stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
2. W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione
3. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
4. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Na drogach komunikacji, na korytarzach i w pomieszczeniach należy zastosować wykończenie posadzek posiadające klasę reakcji na ogień zgodnie z wymaganiami „WT” oraz zgodną z klasyfikacją PN-EN 13501-01. Wykładziny muszą być co najmniej trudno zapalne.

#### **1. INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ;**

Projekt budynku przewiduje następujące instalacje użytkowe:

1. Wentylacji mechanicznej.
2. Instalacji centralnego ogrzewania – podłączenie do sieci ciepłowniczej. Węzeł cieplny zlokalizowany w pom. 0.15.
3. Instalacji odgromowej.
4. Instalacji wodno- kanalizacyjnej

Zabezpieczenie przejść przewodów instalacji – wg opisu w p. 7.

Projektowana budowa instalacji użytkowych spełnia podstawowe wymagania dla w/w instalacji wg ustaleń projektów branżowych.

### **6.1 Wentylacja i klimatyzacja**

W budynku nie projektowano maszynowni wentylacyjnej oraz jej wydzielenia ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 i zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

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

### **6.2 Instalacja ogrzewcza**

Budynek ogrzewany jest przez instalację c.o. zasilaną z sieci ciepłowniczej.

### **6.3 Instalacja elektroenergetyczna**

W budynku przewiduje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu spełniający obowiązujące wymagania.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru powinien spełniać obowiązujące wymagania oraz należy go odpowiednio oznakować.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, poza urządzeniami, których działanie podczas pożaru jest obowiązkowe, stąd załączenie się agregatu prądotwórczego zasilającego urządzenie hydroforowe będzie samoczynne, z tym że w budynku energia elektryczna nie będzie zasilana. Układ hydroforowy zasili jedynie hydrant na projektowanym odcinku sieci wodociągowej przeciwpożarowej oraz hydrant wewnętrzny w budynku.

Przewody i kable stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie zlokalizowany wraz z aparatem rozłączającym na ścianie zewnętrznej budynku.

**2. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ;**

Obiekt wymaga następujących urządzeń przeciwpożarowych:

- a) instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 25 mm (na podstawie odrębnego projektu branżowego uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych);
- b) instalacji oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego (na podstawie odrębnego projektu branżowego uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych);
- c) przeciwpożarowego wyłącznika prądu (na podstawie odrębnego projektu branżowego uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych),
- d) hydrantu zewnętrznego DN 80 (uzgodnienie na mapie zagospodarowania terenu).

**1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa**

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi 25 mm wymagana jest w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 200 m<sup>2</sup> zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, na każdej kondygnacji budynku niskiego.

Zgodnie z w/w zasadami w strefie pożarowej ZL II budynku zaprojektowano instalację wodociągową przeciwpożarową z zainstalowanymi hydrantami wewnętrznymi 25 mm pokrywającymi swoim zasięgiem wszystkie pomieszczenia. Dobrano w strefie pożarowej jeden hydrant. Wymagana wydajność przy jednym działającym hydrancie, czyli 1 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu min. 0,2 MPa.

**1.2 Wymagania dla hydrantów wewnętrznych**

Hydranty wewnętrzne zlokalizowano jak na rzucie parteru.

Zasięg w poziomie hydrantów 25 (wynoszący 33 m) winien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku.

Zawory odcinające hydrantów 25 umieszczać należy na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi zapewniając dostateczną przestrzeń do jego rozwinięcia. Zapewnić należy dla hydrantu 25 mm wydajność 1,0 dm<sup>3</sup>/s mierzoną na wylocie prądownicy. Dla pomieszczeń nie posiadających połączenia bezpośrednio z budynkiem (pomieszczenie 0.03 – pom. dodatkowe, pom. 0.15 – pom. techniczne) dopuszcza się prowadzenie rozwinięcia węża gaśniczego z wyjściem na zewnątrz budynku.

Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewnić w/w wydajność, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i nie może być niższe niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa.



Przewody instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Średnice nominalne przewodów zasilających hydranty wewnętrzne powinny wynosić co najmniej DN 25 - dla hydrantów 25.

### 1.3 Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

Oświetlenie ewakuacyjne wymagane jest na drogach ewakuacyjnych dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się oraz oświetlonych tylko światłem sztucznym.

Zgodnie z w/w zasadami w strefie pożarowej ZL II budynku we wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie - wymagania te zawarte są w normie PN-EN 1838. Wyposażenie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Na poziomych drogach ewakuacyjnych zastosować należy znaki wskazujące kierunki ewakuacji.

Z uwagi na lokalizację projektowanego hydrantu poza drogą ewakuacyjną (pomieszczenie szatni) zapewniono natężenie oświetlenia awaryjnego w pobliżu tego urządzenia przeciwpożarowego o natężeniu nie mniejszym niż 5 luksów.

### 3. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE

Budynek powinien być wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy – mogą to być gaśnice proszkowe w ilości wynikającej z założenia, że dwie jednostki masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku.

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Zarządzający budynkiem powinien zapewnić w/w sposób rozmieszczenia sprzętu.

#### 4. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO- GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ.

##### Drogi pożarowe

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego, **powinna być doprowadzona do budynku niskiego zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II** wg zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Droga pożarowa powinna być doprowadzona co najmniej z jednej, dłuższej strony budynku, a w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m - z jego jednej stron. Szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m oraz zapewniać możliwość przejazdu bez zawracania. Dopuszczalny nacisk na oś drogi pożarowej powinien wynosić co najmniej 100 kN.

Droga pożarowa powinna być usytuowana w odległości od 5 do 15 m od obiektu. Pomiędzy drogą pożarową a budynkiem nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m i drzewa.

Brama wjazdowa na drodze pożarowej z drogi publicznej nie może mieć szerokości mniejszej niż 3,6 m.

Wymagania te nie obowiązują gdy w budynku o nie więcej niż 3 kondygnacji nadziemnej oraz o wysokości poniżej 12,0 m połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, mają te wyjścia ewakuacyjne z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej. Zapewniono tym samym dojście dla ekip ratowniczych o szerokości min. 1,5 m i długości do 30 m od krawędzi drogi publicznej (dodatkowo od końcowego odcinka tej drogi).

##### Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto poniżej 5000 m<sup>3</sup> i o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m<sup>2</sup> winna wynosić 10 dm<sup>3</sup>/s z jednego hydrantu o średnicy 80 mm.

##### **Wymagania dla sieci wodociągowej przeciwpożarowej**

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń, zapewniających wymaganą wydajność i ciśnienie na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach zewnętrznych, przez co najmniej 2 godziny.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być rozmieszczone w odległości:

- a) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- b) od chronionego obiektu budowlanego – pierwszy do 75 m; drugi do 150 m,

---

c) od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Stan projektowany

W odległości 45,88m od projektowanego budynku znajduje się hydrant zewnętrzny.

## 5. INFORMACJE DODATKOWE.

Dla budynku zgodnie z § 6 ust. 1 z dnia 07 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych zostaną oznakowane w budynku wyjścia ewakuacyjne, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantu wewnętrznego oraz zostaną opracowane graficzne plany ewakuacji – zgodnie PN-EN ISO 7010 z grudnia 2012 r. „Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”. Rozmieszczone zostaną w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Należy w terenie zewnętrznym oznakować przebieg drogi pożarowej dojściem dla ekip ratowniczych oraz oznakować znakami poziomymi i pionowymi informację o zakazie postoju.

---

**Opracował:**

mgr inż. arch. Marek Wolny

**Autor:**

mgr inż. arch. Ewa Berthold-Majewska  
upr. nr 210/97/OP

**Sprawdzający:**

mgr inż. arch. Krzysztof Denisiewicz  
upr. nr 39/98/OP