

**WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA TERMOMODERNIZACJI, PRZEBUDOWA I  
REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ GAZU BUDYNKU PLACÓWKI  
OŚWIATOWEJ- MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH ZGODNIE Z  
PONIŻSZYM:**

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia  
17 września 2021 r., w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu,  
projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia  
przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

**WPROWADZENIE:**

Warunki ochrony przeciwpożarowej dotyczą projektu dostosowania budynku Miejskiej Szkoły Podstawowej nr 11 do warunków przeciwpożarowych. Warunki należy rozpatrywać wraz z częścią graficzną we wszystkich branżach.

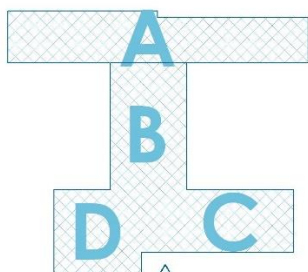
Budynek szkolny, o 3 kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczony. Budynek został wybudowany w 1965 r. Budynek składa się z czterech segmentów oznaczonych w części graficznej jako A, B, C i D.

Względem Projektu Budowlanego, który uzyskał pozwolenie na budowę wprowadzono **zmianę w sposobie ewakuacji** opisaną poniżej. Zmiana została uzgodniona z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń pożarowych, w związku z czym kwalifikowana jest jako zmiana nieistotna.

## **PLAN SYTUACYJNY**

**segmenty:**

- A. szkolno-dydaktyczny
- B. łącznik
- C. stołówka
- D. sala gimnastyczna



### **Piwnica**

– część piwniczna występuje w segmencie D,C i w połowie A.

W piwnicy w segmencie D znajdują się pom. gospodarcze. W segmencie A wydzielono REI120 pomiędzy częścią budynku piwnicy między pomieszczeniami technicznymi a pomieszczeniami dydaktycznymi.

### **Parter**

– stanowią segmenty A, B, C i D w skład, w których wchodzi sale dydaktyczne, sala gimnastyczna, kuchnia, pom. biurowe i sanitarne, szatnie

### **I piętro**

– stanowi segment A: sale dydaktyczne, pom. sanitarne

### **II piętro**

– stanowi segment A: sale dydaktyczne, pom. sanitarne

**OPIS:**

- a. informacja o powierzchni powierzchni zabudowy, powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji:

dane liczbowe ogólne - projektowane:

- powierzchnia zabudowy: **1901,84 m<sup>2</sup>**
- ilość kondygnacji nadziemnych: **3**
- ilość kondygnacji podziemnych: **1**
- wysokość budynku: **11,90 m** (budynek niski N)
- powierzchnia wewnętrzna **3849,05 m<sup>2</sup>**, w tym:

-pow.piwnicy - 966,45m<sup>2</sup>

-pow.parteru - 1693,76 m<sup>2</sup>

-pow. I piętra - 559,71 m<sup>2</sup>

-pow. II piętra - 558.32 m<sup>2</sup>

- b. charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych:

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W budynku jest przechowywane typowe wyposażenie biurowo – socjalne tj. sprzęt elektroniczny, meble, papier, tkaniny itp.

Do pomieszczenia kuchni doprowadzony jest gaz do budynku. Skrzynka gazowa znajduje się od strony pn. na elewacji.

W budynku nie ma zagrożenia wynikającego z procesów technologicznych.

- c. informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Budynek kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi – ZL III (budynki użyteczności publicznej).

Budynek kwalifikowany do budynków niskich – N, zgodnie z §8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W części pomieszczeń piwnicznych znajdują się pomieszczenia techniczne wydzielono pożarowo.

- d. informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji a także w pomieszczeniach, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia:

Zgodnie z wymaganiami określonymi w dziale VI *Bezpieczeństwo pożarowe* Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., przedmiotowy budynek klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, jako budynek użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Przybliżona liczba osób na każdej kondygnacji:

- **piwnice:** liczba osób: 20
- **parter:** 4 mieszkań = przybliżona liczba osób: 300
- **I piętro:** 4 mieszkania = przybliżona liczba osób: 175
- **poddasze:** 2 mieszkania = przybliżona liczba osób: 175

Łączna ilość osób korzystająca z budynku, z informacji dostarczonych przez użytkownika obiektu – 603 uczniów i 78 pracowników.

W segmencie C jest pomieszczenie - świetlica, w którym będzie przebywać ponad 50 osób, w którym projektuje się dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie 5m.

W segmencie D zlokalizowana jest sala gimnastyczna, w której będzie przebywać ponad 50 osób, projektuje się dwa wyjścia ewakuacyjne z sali gimnastycznej oddalone od siebie 5m, jedno z nich prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

e. informacja o podziale na strefy pożarowe:

W budynku projektuje się wydzielenie dwóch stref pożarowych: ZL III oraz PM wydzielane ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania. Strefa PM obejmuje częściowo kondygnację podziemną. W budynku projektuje się wydzielenie klatki schodowej.

W.w. wydzielenia uzyskane będą poprzez przegrody poziome i pionowe o odpowiedniej odporności ogniowej.

f. maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:

W budynku kwalifikowanych do kategorii ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

g. informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane (w tym ściany zewnętrzne i dach) oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych:

Przedmiotowy budynek szkoły stanowi strefę pożarową ZL III, jest budynkiem niskim, stąd wymagana klasa odporności pożarowej budynku to 'C'.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
Niski ( <b>N</b> )	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>
Średniowysoki ( <b>SW</b> )	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>
Wysoki ( <b>W</b> )	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Wysokościowy ( <b>WW</b> )	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>

## KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Wymagania odporności ogniowej elementów budynku dla klasy 'C'.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
<b>A</b>	<b>R 240</b>	<b>R 30</b>	<b>REI 120</b>	<b>EI 120 (o ↔ i)</b>	<b>EI 60</b>	<b>RE 30</b>
<b>B</b>	<b>R 120</b>	<b>R 30</b>	<b>REI 60</b>	<b>EI 60 (o ↔ i)</b>	<b>EI 30</b>	<b>RE 30</b>
<b>C</b>	<b>R 60</b>	<b>R 15</b>	<b>REI 60</b>	<b>EI 30 (o ↔ i)</b>	<b>EI 15</b>	<b>RE 15</b>
<b>D</b>	<b>R 30</b>	<b>x</b>	<b>REI 30</b>	<b>EI 30 (o ↔ i)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>E</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

Warunek odporności ogniowej został spełniony:

- ściany zewnętrzne EI 30
- przekrycie dachu RE15
- głównej konstrukcji nośnej R 60
- ścian wewnętrznych EI 15
- ścian zewnętrznych EI 30

Wszystkie nowoprojektowane elementy budowlane będą wykonane z materiałów NRO.

**Warunek został spełniony odporności ogniowej konstrukcji dachu R15 i przykrycia dachu RE15**

**Klasa reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych:**

Zakaz stosowania niektórych materiałów i wyrobów łatwo zapalnych

W strefach pożarowych ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4$  s;
- 2)  $t_s \leq 30$  s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki;
- 4) nie występują płonące krople.

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

Zakaz stosowania łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia oraz wykładzin podłogowych

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione

Sufity

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m<sup>2</sup>, a w korytarzach - przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

Zabezpieczenie palnych elementów wystroju wnętrz

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

- h. informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem (w tym przestrzeni zewnętrznych), oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki:

W przestrzeni zewnętrznej oraz w budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

- i. informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się:

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi.

Ewakuację w budynku z segmentu A oparto na poziomych drogach komunikacji ogólnej (korytarzach) prowadzących do ewakuacyjnej klatki schodowej. Z pomieszczeń jest jeden kierunek ewakuacji korytarzami do jednej klatki schodowej. Klatka ta jest wydzielona pożarowo i posiada urządzenia służące do usuwania zadymienia – drzwi napowietrzające oraz kłapy dymowe. Z segmentu B ewakuacja ze wszystkich pomieszczeń odbywa się przejściem ewakuacyjnym, przez pomieszczenie szatni. Długość przejścia nie przekracza 40 m (długość przejścia dla ZL) i prowadzona jest

maksymalnie przez 3 pomieszczenia. Z ostatniego pomieszczenia - pomieszczenie szatni mamy zapewnione 2 wyjścia jedno do wydzielonej klatki schodowej segmentu A, drugie na drogę ewakuacyjną w segmentu C. W segmentu C i D ewakuacja odbywa się przez przejścia i drogi ewakuacyjne. Z segmentu D zapewnione jest bezpośrednie wyjście na zewnątrz, w segmentu C dwa wyjścia na zewnątrz w tym jedno stanowiące wejście główne do budynku, skierowane na ul. Śląską będącą drogą pożarową. W segmentu C jest pomieszczenie, w którym będzie przebywać ponad 50 osób, w którym projektuje się dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie 5m.

W budynku nie zostają przekroczone dopuszczalne długości dojścia ewakuacyjnego wynoszące przy jednym kierunku ewakuacji dla obiektów ZLIII 20 m oraz przejścia ewakuacyjne wynoszące 40 m przy przejściu maksymalnie przez 3 pomieszczenia. Zgodnie z § 239.2 Warunków Technicznych drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, w związku z czym sale dydaktyczne zlokalizowane na parterze oraz na piętrze będą wyposażone w drzwi o szerokości w świetle 90 cm, otwierane na zewnątrz. Drzwi prowadzące na klatkę schodową o szerokości minimalnej 120 cm z zapewnieniem jednego skrzydła drzwiowego o szerokości 90 cm. W miejscach gdzie droga ewakuacyjna w wyniku otwarcia drzwi zostaje zawężona do szerokości mniejszej niż 1,4 m drzwi zostaną wyposażone w samozamykacz. Z klatki schodowej istnieje bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku. Wyjścia ewakuacyjne z budynku o szerokości minimalnej 120 z zapewnieniem jednego skrzydła drzwiowego o szerokości 90, prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku i zlokalizowane są na poziomie parteru. Na ścianach poszczególnych kondygnacji w obiekcie umieszczone są plany ewakuacji. Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne. W projekcie zapewniono zabezpieczenie EI15 poziomej drogi ewakuacyjnej.

Pionowe drogi ewakuacji stanowi klatka schodowa pomiędzy parterem a I i II piętrem zlokalizowana w budynku w segmentu A -wymagania:

- maksymalna ilość stopni w jednym biegu – do 17 – spełnione;
- szerokość biegów schodów na kondygnacji nadziemnej – min. 1,20 m – spełnione;
- szerokość spocznika – min. 1,50 m – spełnione;
- maksymalna wysokość stopni schodów klatki schodowej – do 17,5 cm -spełnione;

Przedmiotowy budynek dostosowany jest dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się tylko w zakresie parteru, dlatego przewiduje, że w budynku mogą przebywać pojedyncze osoby z tego typu dysfunkcją. Samodzielna ewakuacja osób o ograniczonej zdolności poruszania może odbywać się poprzez wejście główne gdzie projektowana jest rampa lub z pomocą osób trzecich przez każde inne wyjście.

j. informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji

W obiekcie projektuje się:

- instalację elektryczną wyposażoną w wyłączniki przeciwpożarowe (przy wyjściu głównym z budynku (segment C), przy wyjściu z klatki schodowej (segment A),
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego (należy zapewnić 5lux przy urządzeniach p.poż i 1 lux na drogach ewakuacyjnych)
- instalację odgromową, która będzie posiadać uziemienie normowe

- instalację hydrantową (Liczba hydrantów: piwnice – 1, parter – 4, piętro 1 – 2, piętro 2 – 2. Wydajność hydrantu 1,0 m<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 0,2 MPa równoczesnej pracy dwóch hydrantów)
- oddymianie klatki schodowej klapami w sposób grawitacyjny:

projektuje się 2 klapy oddymiające jednoskrzydłowe o wymiarach 140x140 z owiewką, na podstawie stalowej ocynkowanej h=50 cm o łącznej powierzchni czynnej większej niż 2,75 m<sup>2</sup>, napowietrzenie klatki schodowej odbywać będzie się drzwiami wejściowymi do klatki schodowej otwierającymi się o 90 stopni – minimalna powierzchnia czynna drzwi – 5,06 m<sup>2</sup>

#### OBLICZENIA:

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej: 55,0 m<sup>2</sup>

Wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej: 55,0 m<sup>2</sup> x 5% = 2,75 m<sup>2</sup>

Powierzchnia czynna oddymiania dla jednej klapy  $A_{cz} = 1,43 \text{ m}^2$ ,

Powierzchnia czynna oddymiania dla dwóch klap  $2 \times 1,43 > 2,75$  warunek spełniony

Wymiar otworu napowietrzającego

Pow. geometryczna klap x 130% = 1,4 m x 1,4 m x 130% = 5,06 m<sup>2</sup>

Pow. drzwi napowietrzających 2 m h. x 1,45 m sz. x 2 sztuki = 5,8 m<sup>2</sup> warunek spełniony

Klapa wyposażona w siłownik elektryczny ZA 155/1000;3,5A/24V. Na każde skrzydło drzwi należy zastosować napęd drzwiowy o sile pchającej 500N, zasilanie 24VDC/ 1,4A.

- budynek zostanie wyposażony w gaśnice rozmieszczone wg. instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

k. informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych,

Instalacje użytkowe będą zabezpieczone przeciwpożarowo wg projektów branżowych

l. informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,

Dla przedmiotowego budynku sporządzono scenariusz pożarowy, stanowiący załącznik do projektu.

m. informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe cztero- lub sześćcio-kilogramowe do gaszenia pożarów. Długość dojścia nie może przekroczyć 30 m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

n. informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach:

### **hydranty wewnętrzne:**

W stanie istniejącym obiekt jest wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantową na korytarzach, które jednak nie są wystarczające w świetle projektowanego dostosowania budynku do warunków przeciwpożarowych i nowych wydzieleni stref pożarowych.

W związku z powyższym projektuje się nowe hydranty wewnętrzne, zlokalizowane w każdej wydzielonej strefie pożarowej, możliwie usytuowane w przestrzeni komunikacyjnej, poza klatką schodową. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji hydrantowej zostały zawarte w opracowaniu projektu branży sanitarnej.

### **piwnica:**

Piwnica nie jest przeznaczona na stały pobyt ludzi, dlatego hydranty wewnętrzne na poziomie piwnicy nie są projektowane, oprócz fragmentu segmentu A zaliczonej do ZLIII, gdzie zaprojektowano jeden hydrant.

### **parter:**

Ze względu na wydzielenie przeciwpożarowo klatki schodowej, pomieszczenia poza obrębem wydzielanej klatki schodowej należy wyposażić w hydranty wewnętrzne, zgodnie z § 19 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r.

- 4 hydranty wewnętrzne – hydrant 25, wydajność 1dm<sup>3</sup>/s, ciśnienie 0.2 MPa

### **I piętro:**

Ze względu na wydzielenie przeciwpożarowo klatki schodowej, pomieszczenia poza obrębem wydzielanej klatki schodowej należy wyposażić w hydranty wewnętrzne, zgodnie z § 19 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r.

- 2 hydranty wewnętrzne – hydrant 25, wydajność 1dm<sup>3</sup>/s, ciśnienie 0.2 MPa

### **II piętro:**

Ze względu na wydzielenie przeciwpożarowo klatki schodowej, pomieszczenia poza obrębem wydzielanej klatki schodowej należy wyposażić w hydranty wewnętrzne, zgodnie z § 19 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r.

- 2 hydranty wewnętrzne – hydrant 25, wydajność 1dm<sup>3</sup>/s, ciśnienie 0.2 MPa

- o. informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:

Przedmiotowy budynek wolnostojący zlokalizowany jest na działce o numerze 1709/31. Obrys działki, na której znajduje się budynek ma nieregularny kształt. Działka jest całkowicie ogrodzona ogrodzeniem panelowym. Ogrodzenie posiada bramy i furtki wejściowe. Sąsiedni teren stanowią działki zagospodarowane i znajdują się na nich obiekty zabudowy mieszkaniowej i usługowej, w znacznej odległości od przedmiotowego budynku. Wokół budynku, na przedmiotowej działce zlokalizowane są tereny rekreacyjne takie jak place zabaw, boiska (boisko od strony zach. posiada obwodowo piłkochwyty), chodniki oraz zieleń. Dojazd do budynku od strony ul. Ślaska.



Obszar oddziaływania obiektu - obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 20 ust 1 pkt 1c oraz art. 34 ust 1 pkt 5 określa się jako przedmiotową działkę budowlaną.

-Odległość budynku od granicy- min 15.64m

-Odległość budynku od drogi Śląska (Szer. 5,98m)- 18.96m

-Odległość od sąsiednich budynków - 48.20m (budynek mieszkalny przy ul. Kruszczoła 46).

p. informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

– drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych,

Dla budynku niskiego zawierającego strefę pożarową ZLIII wymagana jest droga pożarowa.

Drogę pożarową stanowi droga przy ul. Śląska. Droga pożarowa umożliwia dostęp do budynku poprzez połączenie drogi pożarowej z wyjściem z budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Droga posiada wymaganą nośność oraz wymaganą szerokość 4 m.

– zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych

Do zewnętrznego gaszenia pożaru w budynku szkoły wymagane jest zasilanie z dwóch hydrantów zewnętrznych, o wydajności minimum 10l/s. Hydrant powinien znajdować się w odległości do 75 m i 150 m-warunek spełniony- informacja na podstawie odpowiedzi z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich ( wg załączniku projektu).

Najbliżej zlokalizowany, sprawny i wydajny hydrant dla MSP 11 znajduje się przy ul. Haneczka 1 (ok.61m) a kolejny sprawny i wydajny pomiędzy budynkami Haneczka 3-5 (ok.95m). Lokalizację hydrantów wskazano na planie sytuacyjnym.

q. informacja o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym:

Nie dotyczy.