

BRANŻA: ARCHITEKTURA	
----------------------	--

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Decyzja o warunkach zabudowy
- Podkład geodezyjny.
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem dotyczące funkcji i technologii wykonania obiektu.

2. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany budynku wielofunkcyjnego z przeznaczeniem na klub dziecięcy i oddział przedszkolny zlokalizowanego na działce nr ewid. 3689/4 w miejscowości Lipnica.

Projekt opracowano w zakresie „projektu budowlanego” / Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Dz. U. poz.462, wraz ze zmianami i Dz.U z 2013 poz 762 i Rozporządzenie ministra infrastruktury i rozwoju z dnia 22.09.2015 poz 1554 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / wobec tego nie zawiera on wszystkich szczegółów architektoniczno - konstrukcyjnych.

3. OGÓLNY OPIS ZAMIERZEŃ PROJEKTOWYCH.

- Projektuje się budynek wielofunkcyjny z przeznaczeniem na klub dziecięcy i oddział przedszkolny. Budynek wolnostojący parterowy z poddaszem nieużytkowym, z dachem wielospadowym, krytym blachodachówką. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane, dach konstrukcji drewnianej.
- Inwestycja położona jest na działce nr ewid. 3689/4 w miejscowości Lipnica.
- Funkcja obiektu – budynek usługowy wielofunkcyjny z przeznaczeniem na klub dziecięcy i oddział przedszkolny

3.1.1. Założenia projektowe, opis projektowanego obiektu :

- Klub dziecięcy przeznaczony do 25 dzieci i przedszkole - jeden oddział do 25 dzieci;
- budynek posiada po dwa wyjścia na zewnątrz;
- lokal wyposażony w:
 - a) co najmniej trudno zapalne wykładziny podłogowe i inne stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz,
 - b) gaśnicę proszkową o zawartości co najmniej 4 kg środka gaśniczego.

3.1.2. Część przeznaczona pod klub dziecięcy i przedszkole , spełnia następujące warunki:**A/ KLUB DZIECIĘCY - do 25 DZIECI**

- powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt - 69,57 m² - spełnia wymagania rozporządzenia Dz. U. 2017 poz. 12379 i Dz. U. 2014 poz. 925 tj (od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m²; plus powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko wynosi co najmniej 2,5m², jeżeli czas pobytu dziecka przekracza 5 godzin dziennie lub jest zapewnione leżakowanie); wymagana powierzchnia 66m² dla 25 dzieci.
- wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi - 3,35 m (w rozporządzeniu co najmniej 2,5 m);
- w pomieszczeniach będzie zapewnione utrzymanie czystości i porządku, pomieszczenia są utrzymywane w odpowiednim stanie, będą przeprowadzane okresowe remonty i konserwacje;
- podłoga oraz ściany pomieszczeń higieniczno- sanitarnych są z płytek ceramicznych - łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach; ściany pomieszczeń do wysokości co najmniej 2m pokryte są materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych;
- w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci, na grzejnikach centralnego ogrzewania są umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;
- instalacja elektryczna zabezpieczona przed dostępem dzieci
- w pomieszczeniach jest zapewniona temperatura 20 °C;
- sanitariat dla dzieci wyposażony : w 4 umywalki, 2 miski ustępowe, (jest zapewniona 1 miska ustępowa i 1 umywalka na nie więcej niż 15 dzieci); urządzenia dostosowane do wielkości dzieci .
- Jest zapewniony brodzik z natryskiem do mycia ciała dziecka,
- jest zapewnione stanowisko do przewijania dzieci
- w wypadku użycia nocników - liczba nocników powinna odpowiadać liczbie dzieci , nocniki myte i dezynfekowane w sposób zabezpieczony przed dostępem dzieci (pom. nr 06a zamykane na klucz).
- w urządzeniach sanitarnych jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody, temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych wynosi od 35 do 40 °C;
- zaplecze socjalno- sanitarne dla personelu - szafa na odzież w pomieszczeniu biurowym , śniadania spożywane razem z dziećmi , z WC korzystać będą z sanitariatu dla Niepełnosprawnych .
- jest zapewnione miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci – zamykana szafa w pomieszczeniu nr 06a i w pom nr 0.14;
- szatnia (pomieszczenie nr 0.8) - zapewnia miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej;
- jest możliwość leżakowania przy pobycie dzieci powyżej 5h;
- pościel i leżaki są wyraźnie oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację dziecka, które z nich korzysta oraz odpowiednio przechowywane;
- meble dostosowane do wymagań ergonomii;
- wyposażenie przedszkola jest zgodne z atestami lub certyfikatami;

- używane zabawki spełniają wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz oznakowanie CE;
- jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu co najmniej 50 % powierzchni okien przy stosowaniu wentylacji grawitacyjnej;
- w pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą
- apteczka w lokal u wyposażona w podstawowe środki opatrunkowe do udzielenia pierwszej pomocy i instrukcję o zasadach udzielania tej pomocy .
- dystrybucja posiłków dla dzieci
 - posiłki dla dzieci na salę z rozdzielni pom nr 0.13 - do rozdzielni dowożone,
 - niemowlętom karmionym mlekiem matki zapewnia się właściwe warunki do przechowywania i podawania / lodówka /,
- niemowlętom zapewnia się leżakowanie na świeżym powietrzu , na tarasie.
- dzieci mają dostęp do zamkniętego placu zabaw znajdującego się na terenie szkoły.

B/ ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY - do 25 dzieci

- powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt - 71,85 m²
 - co spełnia wymagania rozporządzenia, (od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m²; plus powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko wynosi co najmniej 2,5 m², jeżeli czas pobytu dziecka przekracza 5 godzin dziennie lub jest zapewnione leżakowanie); wymagana powierzchnia 66m² dla 25 dzieci.
- wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi - 3,35 m (w rozporządzeniu co najmniej 2,5 m);
- w pomieszczeniach będzie zapewnione utrzymanie czystości i porządku, pomieszczenia są utrzymywane w odpowiednim stanie, będą przeprowadzane okresowe remonty i konserwacje;
- podłoga oraz ściany pomieszczeń higieniczno- sanitarnych są z płytek ceramicznych
 - łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach; ściany pomieszczeń do wysokości co najmniej 2m pokryte są materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych;
- w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci, na grzejnikach centralnego ogrzewania są umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;
- w pomieszczeniach jest zapewniona temperatura 20 °C;
- sanitariat dla dzieci , wyposażony : w 4 umywalki, 2 miski ustępowe, (jest zapewniona 1 miska ustępowa i 1 umywalka na nie więcej niż 15 dzieci);
- w urządzeniach sanitarnych jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody, temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych wynosi od 35 do 40 °C;
- zaplecze socjalno- sanitarne dla personelu istniejące - szafa na odzież , WC korzystać będą z sanitariatu dla personelu na terenie szkoły
- jest zapewnione miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci – zamykana szafa w pomieszczeniu nr 14;
- szatnia (pomieszczenie nr 0.9) - zapewnia miejsce do przechowywania odzieży

- wierzchniej;
- jest możliwość leżakowania przy pobycie dzieci powyżej 5h;
 - pościel i leżaki są wyraźnie oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację dziecka, które z nich korzysta oraz odpowiednio przechowywane;
 - meble dostosowane do wymagań ergonomii;
 - wyposażenie przedszkola jest zgodne z atestami lub certyfikatami;
 - używane zabawki spełniają wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz oznakowanie CE;
 - jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu co najmniej 50 % powierzchni okien przy stosowaniu wentylacji grawitacyjnej;
 - w pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;
 - dystrybucja posiłków dla dzieci - posiłki dla dzieci na salę z rozdzielni pom nr 6 - do rozdzielni dowożone - catering
 - apteczka w lokal u wyposażona w podstawowe środki opatrunkowe do udzielenia pierwszej pomocy i instrukcję o zasadach udzielania tej pomocy .
 - dzieci mają dostęp do zamkniętego placu zabaw znajdującego się na terenie szkoły.
- Posiłki do obiektu - na zasadzie cateringu dostarczane z zewnątrz przez firmę będącą pod nadzorem Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Zakład dostarczający posiłki musi spełniać wymaganiami sanitarno-higieniczne i uwzględniać specyfikację żywienia przeznaczonego dla osób chorych i na diecie pod względem wartości odżywczej odpowiednio dobranych produktów minimalnie przetworzonych , z ograniczeniem substancji i barwników o zmniejszonej zawartości soli .

Transport żywności w zamkniętych pojemnikach bezpośrednio do pomieszczenia, z oddzielnym wejściem.

Mycie naczyń w zmywalni wyposażonej w zlew , zmywarko - wyparzarkę i szafę przelotową.

Mycie termosów przez firmę dostarczając posiłki.

Opakowania transportowe i brudne naczynia stołowe będą zwracane bezpośrednio po spożyciu do dostawcy żywności - w zakładzie przygotowującym posiłki . Praca w placówce - wg procedury HACCP.

Produkty na II śniadanie i podwieczorki - gotowe i pakowane posiłki typu jogurt , serek , czyste owoce , napoje w butelkach oryginalnie pakowanych , produkty dostarczane codziennie zgodnie z zapotrzebowaniem na dany dzień

3.2. Budynek spełnia wymogi:**3.2.1. Podstawowe** - dotyczące:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami.

3.2.2. Użytkowe - zgodnie z przeznaczeniem obiektu – budynek wielofunkcyjny

- gromadzenie odpadów na własnej działce i usuwanie na zasadach obowiązujących w gminie
- odprowadzenie ścieków bytowych - do zbiorczej sieci kanalizacyjnej na warunkach określonych przez zarządcę sieci -ZUK Nowy Dzikowiec -
- odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych -na teren działki Inwestora.
- zasilanie w energię elektryczną – na warunkach określonych przez zarządcę sieciami-PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
- zasilanie w sieć wodociągową na warunkach określonych przez zarządcę sieciami -ZUK Nowy Dzikowiec

3.3. Powiązanie komunikacyjne działki.

Zjazd do działki z drogi publicznej powiatowej - dz nr ew.196 istniejącym zjazdem publicznym

4. INFORMACJE LICZBOWE O PROJEKTOWANYM BUDYNKU.**4.1.1. Dane liczbowe istniejącego budynku:**

- powierzchnia zabudowy - 363,70 m²
- długość budynku - 27,00 m
- szerokość budynku - 13,60 m
- wysokość od terenu - 8,17 m
- powierzchnia użytkowa - 303,02 m²
- kubatura budynku - 1345,69 m³

4.1.2. Zestawienie powierzchni użytkowej – parter:

Nr. pom.	Nazwa	Powierzchnia [m ²]
001	Wiatrołap	12,65
002	Hall	37,03

BRANŻA: ARCHITEKTURA

003	Biuro	10,12
004	Biuro	10,67
005	Pom socjalne	8,7
006	Toalety	11,38
006a	Brudownik	3
007	Klub dziecięcy	69,57
008	Szatnia klub dziecięcy	13,95
009	Szatnie	13,95
010	Sala przedszkolna	71,85
011	Toalety	11,38
012	Zmywalnia	4,89
013	Przygotownia posiłków	10,35
014	Pom.techniczno-gosp.	7,24
015	Toalety dla niepełnosprawnych	6,45
RAZEM:		303,18

1/ Powierzchnia pod klub dziecięcy

- sala zabaw i odpoczynku	- 69,57m2
- szatnia	- 13,95 m2
- toalety dla dzieci	- 11,38 m2
- brudownik	- 3,0 m2
50 % powierzchni wspólnych	- 54,05 m2
razem	151,95m2

2/ Powierzchnia pod oddział przedszkolny

- sala zabaw i odpoczynku	- 71,85 m2
- szatnia	- 13,95 m2
- toalety dla dzieci	- 11,38 m2
50 % powierzchni wspólnych	- 54.05 m2
razem	151,23 m2

3/ powierzchnie wspólne :

• wiatrołap	- 12,65 m2
• hall	- 37,03 m2
• biuro	- 10,12 m2
• biuro	- 10,67 m2
• pom socjalne	- 8,70 m2
• zmywalnia	- 4,89 m2
• rozdzielnia posiłkow	- 10,35 m2
• pom gosp-techniczne	- 7,24 m2
• WC NP	- 6,45 m2
razem	- 108,1 m2

5. OPIS ZEWNĘTRZNYCH ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH ROZBUDOWY.

5.1. *Dach*

- Dach czterospadowy, o kącie nachylenia połaci dachowych 30°.
- Warstwy dachowe:
 - blachodachówka
 - łąty
 - kontrłąty
 - folia paroprzepuszczalna
 - krokiew 8x18
- Dach o konstrukcji drewnianej – drewno klasy C24, sosna.
- Dach pokryty blachodachówką w kolorze RAL3000, w tym kolorze również obróbki blacharskie
- Rynny i rury spustowe w kolorze RAL3000,
- Obróbka dachu – obejmuje opierzenie komina, wsporników antenowych, wyłazów dachowych, śniegołapów, elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją kominów.
- Zaleca się zastosowanie obróbek dachowych systemowych lub można wykonać indywidualnie z blachy stalowej ocynkowanej.
- Rury i rynny spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

5.1.1. Ściana fundamentowa:

- Folia kubełkowa gr. 5 mm, h = 8mm.
- Polistyren ekstrudowany, alternatywnie styropian EPS 100-038 (FS20) - 8 cm
- izolacja przeciwwilgociowa – 2x Masa asfaltowo-kauczukowa
- ściana fundamentowa żelbetowa – 29 cm
- izolacja przeciwwilgociowa – 2x Dysperbit

5.1.2. Ściana fundamentowa wewnętrzna "25":

- Folia kubełkowa gr. 5 mm, h = 8mm.
- izolacja przeciwwilgociowa – 2x Masa asfaltowo-kauczukowa
- ściana fundamentowa betonowa – 25 cm
izolacja przeciwwilgociowa – 2x Dysperbit

5.1.3. Ściana zewnętrzna:

- gładź gipsowa 0,3 cm
- tynk cementowo-wapienny na siatce 1,5 cm
- pustak ceramiczny – 29,0 cm

- styropian EPS 70-040 (FS15) – 16,0 cm
- tynk silikonowy na siatce

Kolorystyka budynku została opisana na elewacjach budynku.

5.2. Stolarka

- wg zestawienia na rysunku,
- okienna, PCV – kolor "biały"
- drzwiowa drewniana – kolor "biały"
- Zaleca się zastosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.
- W oknach zewnętrznych wykonać rolety antywłamaniowe, montowane do nadproża do rolet. Rolety z napędem ręcznym wybranego producenta.
- Współczynnik przenikania U_{max} dla okien $< 1,3 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$.
- Drzwi typowe – zgodne z katalogiem wybranej firmy - (współczynnik przenikania U_{max} dla drzwi zewnętrznych $< 1,7 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$) .
- W pomieszczeniach sanitarnych (łazienka , WC) stosować drzwi z kratką nawiewną.
- Wszelkie przeszklenia w drzwiach należy wykonać ze szkła bezpiecznego.

5.3. Cokół

- Tynk mozaikowy- Ral 8002

5.4. Inne elementy architektury zewnętrznej.

- Kominy – przewody wentylacyjne – murowane lub Schiedel, ocieplone 4 cm,

Rynny i rury spustowe, stal ocynkowana, kolor RAL 3000 wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

5.5. Schody wejściowe zewnętrzne

- Żelbetowe wylewane, oddylatowane od budynku 5cm styropianu,
- Wykończenie - stopnie obłożone płytami gresowymi mrozoodpornym

5.6. Taras

- Z kostki brukowej wykonany na podbudowie składającej się z warstwy nośnej oraz wyrównującej. Warstwę nośną może stanowić tłuczeń albo grubszy żwir, natomiast warstwę wyrównującą o gr.2-5cm stanowi piasek lub drobny żwir.

5.7. Wyposażenie klubu dziecięcego**Szatnia**

- 4x szatnia na 6 miejsc wraz z drzwiczkami
- szafki dla personelu – 5 szt.

Klub dziecięcy

- łóżeczka drewniane – 4szt
- materace dla dzieci – 16szt
- stoliki z regulowaną wysokością – 5szt
- krzeselka do stolików – 20 szt.
- meble do dzielenia przestrzeni (4xszafki narożne+3xszafki prostokątne)
- krzeselka do karmienia – 5szt
- przewijak – 2szt
- zestaw kacyk wypoczynkowy (stolik, kanapa słoneczna jedno, dwu i trzy-osobowa)
- zestaw kształtek piankowych-wyspa
- szafka do przechowywania pościeli
- regał do przechowywania materacy - 2szt
- bujaczki – 6szt

Toaleta

- szafka na pieluchy – 12 miejsc – 2szt
- półka na kubeczki – 20 miejsc- 1szt
- kosze uchylne -6szt

6. WEWNĘTRZNE ELEMENTY ARCHITEKTONICZNE**6.1. Ścianki działowe**

- Ściany wykonane z cegły dziurawki - 12 cm z obustronnym tynkiem

6.2. Posadzki

- Gres antypoślizgowy : wiatrołap,
- terakota: pom.socjalne, brudownik, toalety, przygotowalnia posiłków,zmywalnia, wc
- parkiet/panele : biura,
- wykładzina tarket: sala przedszkolna,klub dziecięcy

6.3. Malowanie i wykładziny ścian

- ściany i sufity malowane farbą emulsyjną na biało lub kolory

- pastelowe
- powierzchnie drewniane wewnątrz – malowane bejco-lakierem
- drewno – zagrożone przed wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem,
- konstrukcja dachową zabezpieczyć przeciw owadom, grzybom oraz ogniochronnie

6.4. Tynki wewnętrzne :

- Tynki wewnętrzne - wykonać jako mokre cementowo - wapienne kat. III lub z płyt gipsowo - kartonowych mocowanych do ścian murowanych na plackach gipsowych

6.5. Parapety

- Parapety wewnętrzne - z kamienia syntetycznego bądź podobne w kolorze beżowym

6.6. Obudowa kaloryferów

- Pod oknami w miejscu mocowania kaloryferów zastosować osłony grzejników wykonane z płyty MDF w kolorze bukowym z nawierconymi otworami wentylacyjnymi wykończonymi tulejkami drzwiowymi. Konstrukcje z płyty MDF mocować do ściany za pomocą kątowników stalowych na kołkach rozporowych.

7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

7.1. Gospodarka wodno – ściekowa.

Woda do obiektu doprowadzona jest z sieci z wodociągowej.

Ciepła woda przygotowywana w zasobniku ciepłej wody zintegrowanym z kotłem.

Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej – projektowany przykanalik do istniejącej kanalizacji na działce. przyłączyć istniejące bez zmian .

7.2. Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych - kocioł gazowy o mocy do 30 kW o niskiej emisji zanieczyszczeń.

7.3. Gospodarka odpadami

Odpady komunalne- powstałe odpady gromadzone w koszach i wynoszone do kontenera na terenie działki inwestora, następnie odbierane będą przez służby MPGK zgodnie z obowiązującymi zasadami w Gminie.

7.4. Obiekt nie wytwarza: wibracji, hałasu promieniowania, pola elektromagnetycznego, ani innych zakłóceń.

7.5. *Obiekt nie ma wpływu na istniejący drzewostan, glebę, wody podziemne i powierzchniowe, nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi o obiekty sąsiednie.*

Wody opadowe, ze względu na ukształtowanie terenu wokół budynku zostały zebrane, w ciągu kanalizacyjne i odprowadzone do istniejącej kanalizacji.

8. WARUNKI PPOŻ.

1. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość, kwalifikacje

a/ dane liczbowe budynku

- powierzchnia zabudowy - 363,70 m²
- wysokość od terenu - 8,17 m
- powierzchnia użytkowa - 303,02 m²
- kubatura budynku - 1345,69 m³

b/ kwalifikacje - budynek niski - do 12m

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych;

nie występują substancje niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 rozp. MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony ppoż. budynków.

3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Budynek usługowy – ZL II.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

Pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem nie będą występować.

6. Wymagana klasa odporności pożarowej dla obiektu oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek zaprojektowano w „D” klasie odporności pożarowej :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ¹⁾ , ²⁾	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1. [3.4]

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

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 odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

◦ Wymagania nie dotyczą naswietli 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.

◦ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budynku co najmniej nierozprzestrzeniające ognia.

Ścianki działowe wydzielające poziome drogi ewakuacyjne o klasie odporności ogniowej EI15.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wnętrza należy stosować materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne oraz nie dymiące intensywnie.

7. Podział na strefy pożarowe i strefy dymowe.

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.

8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek od strony południowej usytuowany w odległości 8,5 m od istniejącego budynku Szkoły . Od strony wschodniej - do granicy jest 53,3 m , od strony zachodniej do działki sąsiedniej jest 9,6 m, a od strony północnej droga publiczna.

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

W zakresie ewakuacji spełnione muszą być następujące warunki:

- wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane drzwiami,
- drzwi ewakuacyjne z budynku otwierać się będą na zewnątrz,
- długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy 40 m (długość ta może być mierzona max. przez 3 pomieszczenia),
- pomieszczenia przeznaczone do przebywania mniej niż 30 osób.
- drzwi wewnętrzne, z wyjątkiem drzwi do pomieszczeń technicznych i gospodarczych, będą mieć szerokość co najmniej 0,9 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy,
- szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z komunikacji na zewnątrz budynku nie jest mniejsza niż 1,2 m w świetle; szerokość pozostałych drzwi nie mniejsza niż 0,9 m w świetle,
- drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, będą mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości w świetle nie mniejszej niż 0,9 m,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych będzie wynosić więcej niż 1,4 m – skrzydła drzwi prowadzących na drogi ewakuacyjne nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tych dróg - wymagania nie

stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.”;

- wysokość drogi ewakuacyjnej będzie wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m,
- max. długość dojsć ewakuacyjnych nie przekroczy przy jednym dojściu 10 m, każda sala dla dzieci (sala przedszkolna i klub dziecięcy) posiadają wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwi o szerokości w świetle nim. 0,9 m z progami o wysokości max. 0,02 m,
- oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych powinno być zgodne z PN,
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu;

- obiekt wyposażony w instalację odgromową,
- ogrzewanie budynku z kotła gazowego o mocy do 30 kW,
- instalacja gazowa zabezpieczona głównym kurkiem gazu
- przewody wentylacyjne 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,
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

- instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu,
- drogi ewakuacyjne należy wyposażać w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, wykonane zgodnie z PN dotyczącą oświetlenia ewakuacyjnego; natężenie co najmniej 1 lux w każdym miejscu podłogi oraz 5 lux nad urządzeniami ppoż., gaśnicami i miejscami zmiany kierunku ewakuacji; czas działania co najmniej 1 godz.; czas załączenia max 2 s,
- obiekt wyposażony w hydrant wewnętrzny 25 z węzłem półsztywnym; hydrant zasięgiem powinien pokryć całą powierzchnię budynku przy zachowaniu max. zasięgu w przypadku hydrantów 25 – 33 m (wąż długości 30 m); przewody instalacji hydrantowej wewnętrznej oraz przewody doprowadzające do niej wodę powinny być wykonane z materiałów niepalnych; możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń, np. poprzez zastosowanie zaworów pierwszeństwa;

12. Wyposażenie w gaśnice.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego min. 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach, przypadać będzie na każde 100 m² powierzchni.

Wyposażenie obiektu w gaśnice dostosowane go gaszenia pożarów grup ABC,

13. Przygotowanie 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;

Wydajność wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić min. 10 dm³/s. Wydajność ta zapewniona będzie z istniejącego hydrantu naziemnego na wodociągu fi 110 o średnicy DN80, usytuowanego w odległości ok. 50 m od budynku. Przed oddaniem do użytkowania budynku, należy sprawdzić parametry hydrantu: wydajność co najmniej 10 dm³/s przy minimalnym ciśnieniu 0,2 MPa.

Do budynku jest wymagana droga pożarowa - drogę pożarową stanowić będzie droga publiczna powiatowa - budynek usytuowany w odległości 15 m od krawędzi jezdni. Zapewnione będzie połączenie drogi pożarowej z wejściem głównym do budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości do 30 m