

element projektu	<b>PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY ARCHITEKTURA</b>	Tom 2
------------------	---	-------



**nazwa zamierzenia budowlanego**

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O WYMIARACH 12x24m  
WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI, ZAPLECZEM SOCJALNO-  
SZATNIOWYM ORAZ ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W SZCZEPANOWIE**

Kategoria obiektu budowlanego: XV

dane inwestycji	Szczepanowo, 88-306 Dąbrowa dz. nr 34/4; Jedn. Ewid.: Dąbrowa, 040901_2 Obręb ewid.: Szczepanowo, 040901_2.0013	dane inwestora	Gmina Dąbrowa, ul.Kasztanowa 16 88-306 Dąbrowa
-----------------	--	----------------	--

**DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2023**

pełniona funkcja projektowa	<u>projektant architektura:</u> mgr inż. arch. KATARZYNA WĄTOR uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr nr 53/10/SLOKK/II; SL1474	 
	<u>sprawdzający architektura:</u> mgr inż. arch. Paweł PRYSZCZ uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr nr 29/09/SLOKK/I ; SL1395	

**OŚWIADCZENIE**  
**PROJEKT TECHNICZNY- ARCHITEKTURA**

**nazwa zamierzenia budowlanego**

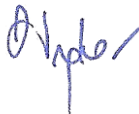

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O WYMIARACH 12x24m  
WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI, ZAPLECZEM SOCJALNO-  
SZATNIOWYM ORAZ ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W SZCZEPANOWIE**

Kategoria obiektu budowlanego: XV

<b>dane inwestycji</b>	Szczepanowo, 88-306 Dąbrowa dz. nr 34/4; Jedn. Ewid.: Dąbrowa, 040901_2 Obręb ewid.: Szczepanowo, 040901_2.0013	<b>dane inwestora</b>	Gmina Dąbrowa, ul.Kasztanowa 16 88-306 Dąbrowa
------------------------	--	-----------------------	--

Zgodnie z art. 34 ust. 3d.pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2019r. poz. 1186) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz że jestem wpisany na listę członków stosownej izby oraz opłaciłem składki i posiadam stosowną aktualną polisę OC.

**DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2023**

<b>pełniona funkcja projektowa</b>	projektant architektura: mgr inż. arch. KATARZYNA WĄTOR uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr nr 53/10/SLOKK/II; SL1474	
	sprawdzający architektura: mgr inż. arch. Paweł PRYSZCZ uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr nr 29/09/SLOKK/I ; SL1395	



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 28/SL/OKK/2011

Katowice, dnia 10 stycznia 2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/26/10/II

**DECYZJA 53/10/SLOKK/II**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

**mgr inż. arch. Katarzyna Agnieszka Wątor**

*córka Edmunda, urodzona 19 lutego 1975 roku w Bielsku-Białej*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

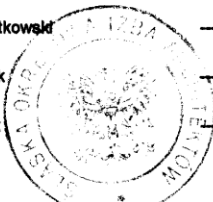
dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witczek



**Otrzymują:**

1. Katarzyna Wątor, 44-100 Gliwice, ul. Na Piasku 3 m. 5
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. KATARZYNA AGNIESZKA WĄTOR**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/10/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1474**.

Członek czynny od: 25-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-08-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1474-A723-B8Y3-9917-957D**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 162/SL/OKK/2009

Katowice, dnia 21 lipca 2009r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/31/07/II

DECYZJA 29/09/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Paweł Pryszcz** posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Pan Paweł Pryszcz  
ul. Goleiszowska 35/50, 43-300 Bielsko-Biała

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP**

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. PAWEŁ PRYSZCZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **29/09/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1395**.

Członek czynny od: 12-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-03-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1395-5A4D-5B8E-5E65-1671**

## Spis treści

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	8
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego .....	8
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu .....	8
4. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego. ....	8
5. Zestawienie projektowanych pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrz tabela room by room.....	9
6. Zestawienie elementów wyposażenia .....	14
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego zapewniających użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem: .....	17
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej. ....	20
9. Charakterystyka ekologiczna .....	27
10. Warunki BHP i sanitarne .....	27



## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 12x24m wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji, zapleczem socjalno-szatniowym oraz łącznikiem do istniejącej szkoły podstawowej.

Kategoria obiektu budowlanego: XV

## 2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania budynku na cele sportowe i edukacyjne szkoły podstawowej.

## 3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu

### 3.1. Forma budynku

Budynek stanowi zwartą bryłę w rzucie prostokąta przykryty dachem łukowym. W obrębie bryły głównej zaprojektowano zaplecze sali w skład którego wchodzi segmenty szatniowo-sanitarne, pomieszczenia techniczne, pokój trenera, magazyn. Sala sportowa połączona będzie łącznikiem z budynkiem głównym szkoły. W łączniku zaprojektowano pochylnię dla osób z niepełnosprawnościami - pozwalającą połączyć poziom parteru szkoły z salą gimnastyczną.

Budynki jednokondygnacyjny.

### 3.2. Sposób dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami pozwoleń, uzgodnień i ustaleń MPZT.

Projektowany obiekt znajduje się na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania terenu wydano Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 27 z dnia 26.09.2023r

Projektowana bryła budynku swoją skalą wpisuje się w otaczający teren. Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu istniejącego terenu, na którym zlokalizowano projektowany budynek.

## 4. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego.

Powierzchnia zabudowy projektowana 800,60m <sup>2</sup> Powierzchnia zabudowy istniejąca 655m <sup>2</sup>	1455,60m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	697,94m <sup>2</sup>
Kubatura	9395,69m <sup>3</sup>
Kąt nachylenia dachu	łukowy



Wysokość kalenicy	8,85m
Długość elewacji frontowej	36,98m
Szerokość elewacji	20,20m
Liczba kondygnacji	1

## Zestawienie powierzchni

Oznaczenie	Funkcja	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
<b>hala z łącznikiem</b>		
<b>Hala sportowa</b>		
01	Boisko	530,95
<b>Razem Hala sportowa:</b>		<b>530,95</b>
<b>Zaplecze</b>		
02	Pom. Komunikacji wewnętrznej	12,42
03	Pokój trenera	6,15
04	Szatnia	8,22
05	Sanitariaty	8,57
06	Szatnia	8,22
07	Sanitariaty	8,57
08	WC N	5,39
09	Pomieszczenie porządkowe	2,45
10	Magazyn	25,38
11	Pomieszczenie techniczne	14,23
12	Rozdzielnia elektryczna	6,66
<b>Razem Zaplecze:</b>		<b>106,26</b>
<b>Łącznik</b>		
13	Komunikacja	60,73
<b>Razem Łącznik:</b>		<b>60,73</b>
<b>Razem hala z łącznikiem:</b>		<b>697,94</b>

## 5. Zestawienie projektowanych pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrz tabela room by room

<b>HALA SPORTOWA</b>		Pow. użytkowa
Razem		530,95 m <sup>2</sup>
Nr	0.1	

Nazwa pomieszczenia	Sala gimnastyczna 15.49 m <sup>2</sup>			
Pow. użytkowa				
Posadzka	posadzka sportowa kombi elastyczna z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach  Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność ze wszystkimi parametrami normy EN 14904. Ostateczna kolorystyka boiska do gry do uzgodnienia z inwestorem			
Sufit	Panel stalowy samonośny kolor RAL 7035 Sufit podwieszanych paneli sufitowych akustycznych z wełny szklanej z prostymi krawędziami, format 1200x600x40 mm, na zawiesiach systemowych zadaszenia paneli stalowych samonośnych. Kolor RAL 9010 (biały)			
Ściany	Ściana wewnętrzna na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-włóknową 12,5 mm wys, 224cm Malowanie farbą emulsyjna, (akrylowa, silikonowa) zmywalną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych, kolor RAL 7053			
Wykończenie specjalne	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem - rozwiązania systemowe			
Nr	0.2	0.3	0.4	0.5
Nazwa pomieszczenia	Pom. komunikacji wewnętrznej	Pokój trenera	Szatnia	Sanitariat
Pow. użytkowa	12,42 m <sup>2</sup>	6,15 m <sup>2</sup>	8,22 m <sup>2</sup>	8,57 m <sup>2</sup>
Posadzka	Wykładzina homogeniczna winylowa ( PVC) Kolor zbliżony do RAL 7053			Wykładzina homogeniczna winylowa ( PVC) do pomieszczeń mokrych Kolor zbliżony do RAL 7053
Ściany	Ściany systemowe ścian modułowych - blacha ocynkowana gładka kolor RAL 1015 (light ivory)			
Sufit	Sufit powieszany kasetonowy z płyt g-k 60x60cm, na ruszcie stalowym systemowym. Kolor RAL 9010 ( biały)			
Wykończenie specjalne	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem - rozwiązania systemowe			
Nr	0.6	0.7	0.8	0.9
Nazwa pomieszczenia	Szatnia	Sanitariat	WC-N	Pom.porządkowe
Pow. użytkowa	8,22 m <sup>2</sup>	8,57 m <sup>2</sup>	5,39 m <sup>2</sup>	2,45 m <sup>2</sup>
Posadzka	Wykładzina homogeniczna winylowa ( PVC) Kolor zbliżony do RAL 7053	Wykładzina homogeniczna winylowa ( PVC) do pomieszczeń mokrych Kolor zbliżony do RAL 7053		
Ściany	Ściany systemowe modułowe - blacha ocynkowana gładka kolor RAL 1015(light ivory)			
Sufit	Sufit powieszany kasetonowy z płyt g-k 60x60cm, na ruszcie stalowym systemowym. Kolor RAL 9010 ( biały)			

Wykończenie specjalne	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem - rozwiązania systemowe			
Nr	0.10	0.11	0.12	
Nazwa pomieszczenia	Magazyn	Pomieszczenie techniczne	Rozdzielnia elektryczna	
Pow. użytkowa	25,38 m <sup>2</sup>	8.96 m <sup>2</sup>	10.99 m <sup>2</sup>	
Posadzka	Wykładzina homogeniczna winylowa ( PVC) techniczna Kolor zbliżony do RAL 7053			
Ściany	Ściany systemowe modułowe - blacha ocynkowana gładka kolor RAL 1015(light ivory)			
Sufit	Sufit systemu modułowego - blacha ocynkowana gładka kolor RAL 1015 (light ivory)			
Wykończenie specjalne	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem - rozwiązania systemowe			
Nr	0.13			
Nazwa pomieszczenia	Łącznik			
Pow. użytkowa	60,67 m <sup>2</sup>			
Posadzka	Płytki gresowe 30x30cm. Kolor zbliżony do RAL 7053			
Ściany	Ściany systemowe modułowe - blacha ocynkowana gładka kolor RAL 1015 (light ivory)			
Sufit	Sufit systemu modułowego - blacha ocynkowana gładka kolor RAL 1015 (light ivory)			
Wykończenie specjalne	Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych do wymaganej odporności ogniowej EI/REI 120 płyta gkf 4x1,25cm (EI30)			

## **POSADZKA SALI SPORTOWEJ**

W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach.

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność ze wszystkimi parametrami normy EN 14904.

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, rozmieszczenie legarów, mocowania, sposób wentylacji przestrzeni podpodłogowej, wyznaczenie linii boisk wykonać ściśle według wytycznych

wykonawcy i zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób zapewniający udzielenie gwarancji na podłogę sportową przez wykonawcę.

Dla zabezpieczenia podłóg sportowych przed wilgocią winny być spełnione wymagania w zakresie przygotowania podłoża i stosowania odpowiednich materiałów, wynikające z Polskich Norm. Wykonawca powinien stosować się do obowiązujących na terenie kraju przepisów, jak również zaleceń producentów elementów i materiałów podłogowych. Podłoża muszą spełniać wymagania norm: PN 88/B-06250 - beton zwykły, PN 62/B-10144 - posadzki z betonu i zapraw cementowych, PN 62/B-06251 - roboty betonowe oraz nowelizowanych norm europejskich.

Posadzka betonowa z B-20 (min. B-15) gr. 10cm wykonana zgodnie z PN 62/B-10144. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne w miejscach przebiegu dylatacji lub oddzielające fragmenty powierzchni o różnych wymiarach. Podkład wykazujący usterki powierzchni należy wyrównać odpowiednią masą wygładzającą; grubość warstwy nie powinna przekraczać 1-2mm.

W przypadku odchyłek do 5mm należy wylać masy samopoziomujące, w przypadku odchyłek większych niż 5mm wykonać nowy podkład. Dopuszczalne nierówności podłoża zgodnie z polską normą, tolerancja nierówności nie większa niż 2mm/2m. Podłoże, na którym wykonujemy posadzkę powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń.

Szczeliny dylatacyjne należy wykonać w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku oraz duże powierzchnie w kwadratach 6max. Wym. 6,0m x 6,0m.

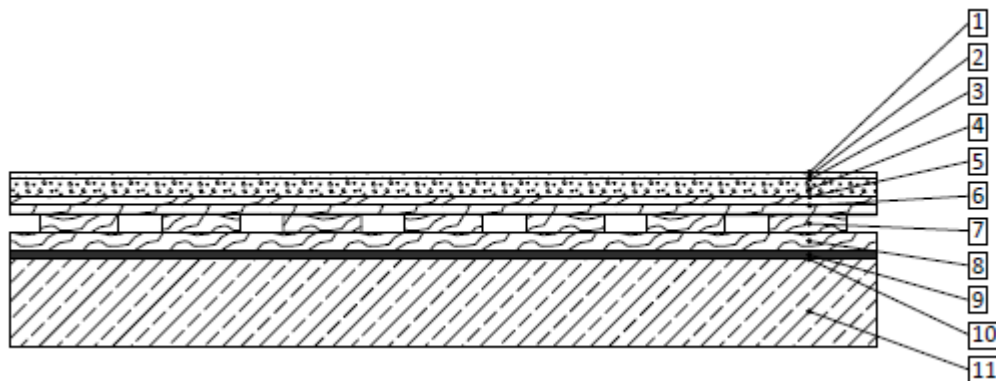
Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się posadzkę nie może być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac, w trakcie ich wykonywania.

Minimalny okres sezonowania betonu powinien wynosić 28 dni, zalecane 60 dni.

Wilgotność podłoża betonowego nie większa niż 2%, zakończone wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i szczelne, zapewniony dostęp do mediów. System ogrzewania musi być

Konstrukcja podłogi jest wentylowana. Należy przyjąć 1 ciąg wentylacji wymuszonej na każde 300m<sup>2</sup> podłogi. Ciągi wentylacji umieszczone w przestrzeni pod podłogowej. Każdy z ciągów musi mieć wydajność min. 100 m<sup>3</sup> powietrza na godzinę. Podłoga będzie odsunięta od ścian o 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad - do podpodłogowej.

## PRZEKRÓJ PODŁOGI SPORTOWEJ



- 1 lakier
- 2 wylewka poliuretanowa
- 3 warstwa wyrównawcza
- 4 mata z granulatu gumowego
- 5 grunt / folia izolacyjna
- 6 płyta wiórowa
- 7 ślepa podłoga z desek
- 8 legary drewniane
- 9 podkłady elastyczne
- 10 folia izolacyjna
- 11 płyta betonowa

### Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny
- Certyfikat zgodności z obowiązującą normą EN 14904 (amortyzacja wykładziny minimum na poziomie P1)
- Certyfikat przynajmniej trzech z niżej podanych międzynarodowych federacji sportowych
  - Certyfikat EHF /Europejski Związek Piłki Ręcznej/
  - Certyfikat IHF /Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej/
  - Certyfikat FIVB /Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej/
  - Certyfikat FIBA /Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej/
- Uwaga: Spełnienie w/w wymagań dotyczących nawierzchni nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez wykonawców - oferentów produktów

zamiennych o niskim standardzie. Wymaga się aby do dnia składania ofert opisaną powyżej certyfikację uzyskał producent oferowanej nawierzchni.

Podłoga - cały system jako komplet /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Dokument potwierdzający zgodność systemu podłogi z normą EN 14904
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień - Cfl-s1
- Dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się dostarczenia autoryzacji producenta oferowanej nawierzchni, wystawionej na przedmiotowy obiekt oraz imiennie dla Wykonawcy.

Ww. dokumenty należy dołączyć do oferty.

Na odbiór końcowy należy dodatkowo dostarczyć następujące dokumenty:

- Oświadczenie producenta o klasie drewna użytego na konstrukcję legarowaną
- Inne prawem wymagane dokumenty

## 6. Zestawienie elementów wyposażenia

(nr 01) SALA GIMNASTYCZNA				
1.	Bramka tulejowana z siatką	500x200cm	2	Atestowane profile aluminiowe. Rama główna z owalnego profilu aluminiowego (100 x 120 mm), rama dolna podstawy wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego (50 x 75 mm), wspornik siatki z okrągłej rury aluminiowej (60 mm) - w całości spawane. Narożniki ramy głównej, wsporniki oraz rama podstawy wzmocniona. Zintegrowana zawieszona siatka. Bramka zakotwiona w podłożu.
2.	Siatka ze słupkami tulejowanymi do siatkówki		1 kpl	Słupki do siatkówki z mechanizmem naciągającym linkę siatki Wysokość słupków: 3 metry. Aluminiowy profil owalny: 120 x 100 mm. Słupki mocowane w tulejach ochronnych Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 metra, co umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu
3.	Kosz do koszykówki na słupie tulejowanym		2szt / 1kpl	
4.	Stanowisko sędziowskie		1	
5.	Elektroniczna tablica wyników przenośna ze stojakiem		1	

6.	Strzelnica mobilna		1 kpl	jednostka centralna w zabudowie skrzyniowej, system projekcyjny, system nagłaśniający, system wizyjny, bezodrzutowy pistolet elektryczny z wbudowanym laserem, emiter laserowy, pneumatyczny karabinek treningowy, laptop z oprogramowaniem, ekran przenośny na stelażu, okablowanie oraz akcesoria do kalibracji i uruchomienia systemu, system WiFi
7.	Ostona słupów konstrukcyjnych		4szt	
8.	Piłkochwyty - siatki zabezpieczające			
<b>( nr 02) POKÓJ TRENERA</b>				
9.	Biurko z szafką i szufladą	120x70x76	1	Biurko wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończone obrzeżem o gr. 2 mm. Wyposażone w szafkę i 1 szufladę zamykaną na zamek.
10.	Fotel biurowy	120x60x76	1	Podstawa pięcioramienna z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z kółkami jezdnyymi, Siedzisko i oparcie ma być pokryte tapicerką o składzie 95% naturalna wełna i 5% poliamid, wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 100 tys cykli w skali Martindala), gęstej strukturze tkanina, tkanina ma mieć gramaturę min 500 g/mkw
11.	Krzesło	45 x83,5	2	
12.	Szafa biurowa	170x45x180	1	Z płyty wiórowej o grubości min 18mm. Płyta wiórowa melaminowana w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości i podwyższonej klasie ścieralności 3A, plecy tylne z płyty meblowej o grubości nie cieńszej niż 6mm i nie grubszej niż 8mm, wszystkie wąskie płaszczyzny zabezpieczone tworzywem sztucznym (PCV) grubości 2 mm w kolorze płyty
<b>(nr 04 i nr 06) SZATNIE</b>				
13.	Ławka z wieszakami	260	2	Minimalna ilość wieszaków na ubrania 25szt
<b>(nr 05.; nr 07 ) SANITARIAT</b>				
14.	Umywalka ceramiczna wisząca + bateria stojąca	60x55cm	4	z otworem pod armaturę, z przelewem, z powłoką, KeraTect - odporne na ścieranie szkliwo uszlachetniające ceramikę, zapobiegające powstawaniu osadu i ułatwiające utrzymanie czystości wysokość zawieszenia 75cm



15.	Miska ustępowa ceramiczna stojąca + przycisk od słuczki		2	- wymiary: 28 x 37.5 cm - lejowa - montaż: stojący - odpływ poziomy - wysokość montażu przycisku do słuczki 46cm
16.	Szczotka do ubikacji		2	
17.	Pojemnik na papier toaletowy wiszący		2	
18.	Brodzik prysznicowy akrylowy głęboki+bateria prysznicowa	90x90cm	2	
<b>(nr 09) POM. PORZĄDKOWE</b>				
19.	Zlew porządkowy	40x40	1	Wysokość zawieszenia 50cm
20.	Regał na środki czystości wiszący	60x45x60	1	Półki przestawne
21.	Wózek do sprzątania dwuwierkowy 2x17 l z uchwytem na worek	40x118,5x100,5		
<b>(nr 08) WC N</b>				
22.	Umywalka ceramiczna wisząca +poręcz ścienna prosta+poręcz łukowa uchylna	55x55cm	1	Seria dla niepełnosprawnych. Poręcze średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. Dodatkowe rozety zastępujące śruby montażowe z wypolerowanej stali nierdzewnej. Siedzisko montaż naścienny, powierzchnia siedziska z modułów PCV.
23.	Miska ustępowa ceramiczna wisząca ze stelażem +poręcz ścienna prosta+poręcz łukowa uchylna		1	Seria dla niepełnosprawnych. Poręcze Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. Dodatkowe rozety zastępujące śruby montażowe z wypolerowanej stali nierdzewnej.
24.	Szczotka do ubikacji		1	
25.	Pojemnik na papier toaletowy wiszący		1	
Uwaga: Przy umywalce umieścić pojemnik z mydłem, pojemnik z ręcznikami jednorazowymi, kosz na zużyte ręczniki.				

pr4	Regał magazynowy	200x45x220		
-----	------------------	------------	--	--

7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-  
instalacyjnego zapewniających użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem:

7.1. Elementy konstrukcji:

a) Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne w części projektu specjalizacji  
konstrukcyjnej:

- Fundamenty hali w postaci prefabrykowanych stóp fundamentowych lub wylewanych na mokro. Fundamenty wymagają sprawdzenia i dostosowania do warunków miejscowych. Minimalna głębokość posadowienia - poniżej strefy przemarzania gruntu.
- Konstrukcja hali sportowej w formie podwójnego łuku z cienkościennych stalowych samonośnych paneli stalowych z wypełnieniem pianą PUR. Grubość wypełnienia ok 35cm zg na technologie wtrysku między profile paneli.
- Panele prefabrykowane łączone poprzez zagniatanie- bez łączników z blach o gatunkach od s280GD do S350GD o grubości od 0,8mm do 1,5mm w zależności od obciążeń działających na konstrukcję. Blachy służące cynkowane ogniowo lub pokryte stopem cynk-aluminium (ZA) lub aluminium-cynk (AZ).
- ściana szczytowa płyta panelowa elewacyjna mocowana do podkonstrukcji stalowej
- ściany wewnętrzne działowe: konstrukcja lekka ściany panelowe/kontenerowe

b) Okna i doświetlenie:

- system profili ciepłych z poliwęglanu komorowego z wkładką termiczną montowane w systemowych profilach aluminiowych

c) Drzwi i szerokość przejść:

- Stolarkę drzwiową wewnętrzną zaprojektować jako płytową okleinowaną. Skrzydło wraz z ościeżnicą pokryte okleiną CPL w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Przy wszystkich drzwiach należy zastosować ograniczniki, zapobiegające obijaniu się ścian.
- Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocynkowane, izolowane termicznie lub aluminiowe w kolorze RAL - 7035. Drzwi zewnętrzne wejściowe w swoim

wyposażeniu powinny mieć samozamykacze oraz klamkę z zamkiem patentowym.

- Maksymalny współczynnik przenikania ciepła dla drzwi  $U=1,3W/m^2 \times K$ .

d) Izolacja przeciwwilgociowa:

Pozioma:

- podłoga na gruncie : folia polietylenowa

Pionowa:

- ściana fundamentowa: dwustronnie 2x hydroizolacja wyprowadzona 0.3 m nad teren + folia kubatkowa od zewn.

## 7.2. Instalacje wewnętrzne

- Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej:

Projektowana instalacja wodna zasilana będzie z projektowanego przyłącza PE63mm. Przewody wody zimnej i ciepłej pokryją zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe. Wewnętrzną instalację wody przewidziano z rur wielowarstwowych PEX/AL./PEX. Przewody prowadzić zgodnie z zasadami samokompensacji wydłużeń cieplnych. Rurociągi prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszonego w kanałach technicznych, w brzdach ściennych oraz w posadzce danych kondygnacji. Wraz z podejściami do armatury czerpalnej oraz przewodami prowadzonymi w posadzce i brzdach ściennych zaleca się zaizolować je otuliną z pianki polietylenowej np. firmy Thermaflex. Podejścia do armatury czerpalnej prowadzone będą w brzdach ściennych. Podejścia do baterii stojących, czerpalnych umywalkowych zakończyć kolankiem z końcem gwintowanym i wyposażać w zawory odcinające, a następnie przy użyciu przyłączy elastycznych w oplocie ze stali nierdzewnej wykonać podłączenie do baterii. Podłączenia do stelaży WC, natrysków wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

- Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Z przedmiotowego budynku ścieki sanitarne należy odprowadzić nowoprojektowanymi wewnętrznymi ciągami kanalizacji do istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej biegnącej na terenie Inwestora.

Przewód odpływowy oraz pion instalacji kanalizacyjnej zaprojektowano z rur kielichowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu o średnicy,  $\varnothing 50$ ,  $\varnothing 110$ ,  $\varnothing 160$  PVC-U. Zastosowane przewody powinny charakteryzować się odpornością termiczną na przepływające ścieki: w przepływie ciągłym do  $75^{\circ}C$ , a w przepływie chwilowym do  $95^{\circ}C$ . Piony i podejścia do przyborów sanitarnych prowadzone będą w szachtach

instalacyjnych, bruzdach ściennych. Piony wyprowadzone będą ponad dach i zakończone rurą wywiewną o średnicy  $\varnothing 75$  i  $\varnothing 110$  z daszkiem ochronnym i kominkiem. U dołu pionów oraz przy zejściu przewodu przewiduje się montaż czyszczaków na wysokości min. 0,2m licząc od powierzchni posadzki.

Dla odpływów z umywalek, natrysków oraz wpustów podłogowych zastosowano przewody o średnicy  $\varnothing 50$ mm, natomiast dla odpływów z misek WC przewody o średnicy  $\varnothing 110$ mm. W pomieszczeniach, w których zlokalizowane zostały odpływy, należy przy wykonywaniu posadzki zapewnić jej spadek na poziomie 0,5 % w kierunku odpływu podłogowego.

Przejścia przez ściany i posadzkę należy wykonać z zastosowaniem specjalnych kształtek przejściowych prostopadle do przegrody tak, aby kielichy rur nie znajdowały się w ścianie.

- Źródło ciepła oraz instalacja c.o.:

Źródło ciepła oparte o kaskadę pomp ciepła powietrze/woda typu Split, oraz instalację ogrzewania podłogowego dla części szatniowej, oraz promienniki wodne dla boiska sportowego, obiegi zaizolowane, automatyka regulacyjna w postaci sterowników ściennych oraz siłowników na belkach rozdzielaczy.

Na przewody instalacji c.o. przewiduje się rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium zgrzewane w sposób ciągły - spoiwo - PE-RT), odporne na dyfuzję tlenu, do stosowania w poziomach, pionach i rozprowadzeniach w instalacjach: wodociągowych, grzejnikowych, chłodniczych. Maksymalna temperatura pracy  $95^{\circ}\text{C}$ ; maksymalne ciśnienie pracy 10 bar dla temperatury  $70^{\circ}\text{C}$ .

Przewody łączyć poprzez system mosiężnych złączy zaprasowywanych.

Główne przewody rozdzielcze należy prowadzić ze spadkiem 3-5 % w kierunku przepływu. Wydłużenia termiczne kompensowane będą poprzez załamania trasy.

- Wentylacja mechaniczna z rekuperacją:

Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej oparta o centrale wentylacyjne AHU1 z odzyskiem ciepła niezależną dla boiska sportowego oraz instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej dla części szatniowej.

Skuteczność wentylacji dla pom. boiska sportowego regulowana będzie w zależności od obciążenia pomieszczenia. Regulacja wydajności centrali wentylacyjnej AHU1 odbywać się będzie na podstawie przetwornika  $\text{CO}_2$  zamontowanego na kanale wywiewnym. Projektuje się ciągłą pracę układ wentylacyjnego AHU1.

Powietrze dostarczone i odprowadzone zostanie do pomieszczeń poprzez układ przewodów wentylacyjnych oraz anemostaty i kratki nawiewne i wywiewne. Anemostaty wyposażone będą w skrzynki rozprężne i przepustnice.

#### - Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna 1 i 3-fazowa o napięciu 230 V i 400V, zabezpieczona ochronnikami.

Instalacja elektryczna z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.

Instalacja obejmować będzie: instalację oświetleniową, instalacji wentylacji mechanicznej

Instalacja elektryczna z przewodów miedzianych w rurkach ochronnych PCV przyłączona do tablicy rozdzielczej TE.

Instalacja odgromowa i uziemiająca: Instalacja odgromowa winna spełniać wymagania normy PN-EN 62305-3 w zakresie podstawowej ochrony odgromowej budynków, a w przypadku obiektów zagrożonych wybuchem wymagania dodatkowe wynikające z koniecznego stopnia zabezpieczeń.

Budynek wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP). PWP ma być wykonany na podstawie projektu branżowego w dokumentacji PT. PWP musi posiadać dopuszczenie CNBOP-PIB.

#### - Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa o zwodach poziomych, prowadzona drutem ocynkowanym układanym po ścianie kolankowej budynku, podłączona do instalacji otokowej budynku. Obiekt chroniony będzie instalacją odgromową wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-EN 62305-1:2008. Należy uzyskać stosowny protokół z badania pomiarów instalacji odgromowej.

Zasada rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego oraz rozwiązań i sposobu funkcjonowania zasadniczych urządzeń opracowane w części projektu technicznego.

Wentylacja obiektu zgodnie z opracowaniem PT instalacji sanitarnych.

Instalacje elektryczne prowadzone są w peszlach oraz w ścianach wewnętrznych.

### 8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

#### 8.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia zabudowy projektowana	800,60m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna	716,23m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	697,94m <sup>2</sup>
Kubatura	4989,35m <sup>3</sup> +312,60m <sup>3</sup> łącznik
Wysokość	8,85m
Liczba kondygnacji	1 kondygnacja nadziemna
Grupa wysokości	N - niski

## 8.2. 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 strefie pożarowej budynku nie przewiduje się magazynowania 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. Materiałami palnymi w budynku będą przede wszystkim elementy wyposażenia sportowego typowe dla obiektów sportowych.

## 8.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek sali gimnastycznej kwalifikuje się do grupy obiektów kategorii zagrożenia ludzi.

Sposób użytkowania budynku na cele sportowe i edukacyjne szkoły podstawowej. Budynek stanowi zwartą bryłę w rzucie prostokąta przykryty dachem łukowym. W obrębie bryły głównej zaprojektowano zaplecze Sali w skład którego wchodzi segmenty szatniowo-sanitarne, pomieszczenia techniczne, pokój trenera, magazyn. Sala sportowa połączona będzie łącznikiem z budynkiem głównym szkoły. W łączniku zaprojektowano pochylnię dla osób z niepełnosprawnościami - pozwalającą połączyć poziom parteru szkoły z salą gimnastyczną.

## 8.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek sali gimnastycznej został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana liczba osób na kondygnacji parteru - do 45 osób.

## 8.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek sali gimnastycznej został podzielony na cztery strefy pożarowe:

- Strefa 1 ZL III - zasadnicza część sali gimnastycznej,
- Strefa 2 PM - magazyn o oznaczeniu 10 na rzucie przyziemia,
- Strefa 3 PM - rozdzielnia elektryczna o oznaczeniu 12 na rzucie przyziemia,
- Strefa 4 PM - pomieszczenie techniczne o oznaczeniu 11 na rzucie przyziemia.

Powierzchnie wyżej wymienionych stref pożarowych nie przekraczają powierzchni dopuszczalnej wynoszącej 8000 m<sup>2</sup> dla stref ZL III oraz 10 000 m<sup>2</sup> dla strefy PM.

#### 8.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref pożarowych zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

Z kolei dla strefy pożarowej 2 PM - magazyn przyjęto gęstość obciążenia ogniowego nieprzekraczającą 500 MJ/m<sup>2</sup>.

#### Warunki przyjęte do określenia gęstości obciążenia ogniowego

Ze względu na charakter działalności sali gimnastycznej, w strefie PM mogą być magazynowane zapasowe urządzenia do gimnastyki, jak na przykład skocznie, skrzynie, czy koźły gimnastyczne. Wyroby te są wykonane przeważnie z drewna. W związku z powyższym, wyznaczono maksymalną masę drewna, jaka może być magazynowana w rozpatrywanej strefie pożarowej.

#### Maksymalna masa drewna w strefie PM

$$G = \frac{Q_d * F}{Q_{cr}} = \frac{500 \frac{MJ}{m^2} * 25,38 m^2}{18 \frac{MJ}{kg}} = 705 kg$$

#### 8.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku ZL III niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, dopuszcza się przyjęcie klasy „D” odporności pożarowej. Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynku sali gimnastycznej przedstawiono w poniższej tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Dla strefy pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 500 MJ/m<sup>2</sup>, zlokalizowanej w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej, przyjmuje się klasę „E” odporności pożarowej. Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynków PM przedstawiono w poniższej tabeli.

	Klasa odporności ogniowej elementów budynku
--	---



Klasa odporności pożarowej budynku	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Wymaganie NRO powinno znaleźć potwierdzenie w deklaracji właściwości użytkowych dla poszczególnych elementów budynku, w tym w zakresie badania elementu jako ściany zewnętrznej oraz przekrycia dachu. Przekrycie dachu na całej powierzchni będzie spełniało wymóg klasyfikacji  $B_{ROOF}(t1)$ , badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 "Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy"; badanie 1.

Nie przewiduje się występowania w budynku nieosłoniętych palnych elementów konstrukcyjnych.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego spełniają wymagania dla klasy „D” odporności pożarowej, to jest dla:

- ścian i stropów - REI 60,
- stropów w ZL - REI 30,
- drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych - EI 30.

Ściany stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego są wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory - zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego wewnątrz sali gimnastycznej zaprojektowano wokół pomieszczeń 10, 11 i 12 oznaczonych na rzucie przyziemia. Ściany te zostaną zwieńczone stropem oddzielenia przeciwpożarowego, wykonanym za pomocą rozwiązania systemowego posiadającego deklarację właściwości użytkowych potwierdzającą klasę REI 60 wykonanego systemu.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów nie przekracza 15% powierzchni ściany.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszcza się wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie powinna być niższa niż:

- EI 30 dla otworu w ścianie będącej obudową drogi ewakuacyjnej,
- E 30 dla otworu w ścianie innej.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego posiadają klasę odporności ogniowej EI 60. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów w elementach oddzielenia przeciwpożarowego dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie. Ściana oddzielenia przeciwpożarowego zostanie zakończona pasem EI 60 z materiału niepalnego o szerokości 2 m.

Budynek sali gimnastycznej został wydzielony jako odrębna strefa pożarowa od budynku szkoły, co opisano w rozdziale dotyczącym usytuowania budynku.

8.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku sali gimnastycznej nie występują pomieszczenia i przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem oraz materiały wybuchowe.

8.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Ewakuacja odbywa się w ramach przejścia ewakuacyjnego o długości nieprzekraczającej 40 m. Ewakuacja prowadzona jest na zewnątrz budynku, za pomocą drzwi skrzydłowych o szerokości 100 i 150 cm oraz do innej strefy pożarowej - istniejącego budynku szkoły, za pomocą drzwi skrzydłowych o szerokości 118 cm.

Drzwi dwuskrzydłowe będą posiadały co najmniej jedno nieblokowane skrzydło o szerokości 90 cm.

8.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

### Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym w budynku sali gimnastycznej należy stosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

### Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Budynek sali gimnastycznej zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu powinien być umieszczony w miejscu widocznym i dostępnym dla ekip ratowniczych. Przycisk sterujący powinien być podłączony przewodem z podtrzymaniem funkcji przez co najmniej 90 minut w warunkach pożarowych, w sposób zapewniający stałe monitorowanie ciągłości połączenia oraz elementy sygnalizacji położenia wyłącznika.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów technicznych uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

- 8.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, 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

#### Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi:

- a) Dla budynku ZL III o powierzchni nieprzekraczającej 1000 m<sup>2</sup>, lecz o kubaturze powyżej 5000 m<sup>3</sup> - 20 dm<sup>3</sup>/s,

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych zostanie zapewniona w oparciu o hydranty zewnętrzne zabudowane na miejskiej sieci wodociągowej, znajdujące się w odległości 5-75 m od budynku sali gimnastycznej dla pierwszego hydrantu oraz 5-150 m dla kolejnych hydrantów. Wymagane parametry wydajności dla hydrantu DN 80 wynoszą 10 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 0,2 MPa.

#### Drogi pożarowe

Dla budynku sali gimnastycznej nie zachodzi konieczność doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd pożarowy do budynku zapewniony został w oparciu o projektowany w ramach inwestycji zjazd z drogi publicznej na działce 17/1.

- 8.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Teren opracowania znajduje się na działce nr 34/4 wchodzącej w skład obszaru szkoły podstawowej. Teren inwestycji jest zabudowany budynkami kubaturowymi

w skład których wchodzi: szkoła podstawowa oraz obiekty techniczne i pomocnicze, na obszarze przewidzianym do budowy sali gimnastycznej brak zabudowań - teren częściowo utwardzony częściowo porośnięty zielenią niską - trawnik. Przed projektowanym budynkiem sali projektuje się teren utwardzony z miejscami postojowymi - zjazdem istniejącym z drogi publicznej.

Budynek sali gimnastycznej za pośrednictwem łącznika przylega do istniejącego budynku szkoły. W ramach inwestycji, ściana zewnętrzna budynku szkoły od strony łącznika, a także ściany szkoły zorientowane równolegle do sali gimnastycznej w odległości 8 m i zorientowane prostopadle w odległości 4 m zostaną wykonane jako ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120 odporności ogniowej, na całej ich wysokości (ze względu na fakt, że istniejący budynek szkoły posiada 3 kondygnacje nadziemne i powinien być wykonany w klasie C odporności pożarowej). Ściany oddzielenia przeciwpożarowego zostaną wykonane z materiałów niepalnych - także w zakresie ich docieplenia. Otwory okienne lub drzwiowe w tych ścianach zostaną wykonane w klasie EI 60 odporności ogniowej, a ich łączna powierzchnia nie przekroczy 10% powierzchni ściany oddzielenia dla przeszkleń oraz 15% łącznie dla wszystkich otworów.

Budynek sali gimnastycznej wydzielono od istniejącego budynku szkoły za pomocą ściany oddzielenia przeciwpożarowego przebiegającej w pionie - od fundamentu do przekrycia dachu, zgodnie z par. 210 WT.

- 8.13. Informacje 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 procedowano.

#### **Uwagi końcowe**

1. Wskazane urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej uzgodnionej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
2. Kierunki ewakuacji i miejsca sterowań urządzeniami przeciwpożarowymi należy oznakować zgodnie z aktualną Polską Normą dotyczącą wymagań w tym zakresie.
3. Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem określonym w przepisach przeciwpożarowych oraz instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
4. Przed przystąpieniem do użytkowania, należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla budynku, zgodnie z wymaganiami określonymi w § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i

Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

#### 9. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana funkcja oraz przyjęte rozwiązania techniczno-materiałowe pozwalają stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem RM w tej sprawie (Dz.U. 2019.1839). Inwestycja nie kwalifikuje się do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Planowana funkcja i projektowane rozwiązania techniczne sprawiają, że obiekt ma charakter nie uciążliwy i nie wpływa na środowisko.

#### 10. Warunki BHP i sanitarne

##### 1) Teren otaczający budynek

Otwory kanalizacyjne, studzienki i inne zagłębienia trwale zabezpieczone.

##### 2) Gromadzenie odpadów stałych

Miejsce gromadzenia odpadów wg projektu zagospodarowania terenu.

##### 3) Budynek:

pomieszczenia spełniają wymagania w zakresie wysokości pomieszczeń.

##### 4) Wyposażenie techniczne budynku:

zapewniona bieżąca zimna woda,

zapewniona bieżąca ciepła woda

odprowadzanie ścieków: do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

##### 5) Mikroklimat pomieszczeń:

we wszystkich pomieszczeniach zapewniona wentylacja wg obowiązujących przepisów, , co najmniej 50% powierzchni okien ma konstrukcję umożliwiającą otwieranie, temperatura pomieszczeń do przebywania ludzi co najmniej 20°C (mierzona w okresie grzewczym termometrem) oświetlenie zgodne z wymaganiami.

##### 6) Pomieszczenia sanitarne:

ściany zmywalne i odporne na działanie wilgoci do wy. min 2,05m

posadzki zmywalne, nienasiąkliwe i nieśliskie.

##### 7) Pomieszczenia porządkowe:

---

Zapewniono przechowywanie środków czystościowych, dezynfekujących oraz sprzętu porządkowego.

8) System I-ej pomocy:

W obiekcie znajduje się co najmniej jedna przenośna apteczka, odpowiednio wyposażona oraz instrukcja udzielania pierwszej pomocy

---