ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
„DIM" sp. z o. o.
47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1
tel./fax 482 48 00, www.dimprojekty.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nazwa zamierzenia inwestycyjnego	Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Większycach.
adres obiektu budowlanego	Większyce, ul. Szkolna 4, 47-208 Reńska Wieś
kategoria obiektu budowlanego	**XV**
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa obrębu inwestycyjnego - numery działek na których znajduje się obiekt	- Reńska Wieś - Większyce - dz. nr 1094, 255/5, 255/6
Inwestor	Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalniość numer uprawnień	data opracowania	Podpis
architektura	projektant	**mgr inż.arch. Urszula Jahn** w specjal.architektonicznej bez ograniczeń upr. bud nr 53/01/Op	01.09.2022	
architektura	sprawdzający	**mgr inż.arch. Izabela Krycińska** w specjal.architektonicznej bez ograniczeń upr. bud nr 77/2001	1.09.2022	

Egz. nr 3

Kędzierzyn – Koźle, 01.09.2022.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektantów dot. projektu zagospodarowania działki pn.:
„Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Większycach”.
Lokalizacja:
Większyce, ul. Szkolna 4, 47-208 Reńska Wieś
Dz. nr:1094, 255/5, 255/6, jednostka ewid.: Reńska Wieś, obręb: Większyce

Oświadczamy, że opracowanie w formie projektu zagospodarowania działki zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostało wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Projektant	mgr inż. arch. Urszula Jahn	1.09.2022	
	Spec. upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	Nr upr.	53/01/Op		
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Sprawdzający	mgr inż.arch. Izabela Krycińska	1.09.2022	
	Spec. upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	Nr upr.	77/2001		

Zawartość projektu zagospodarowania terenu

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA……1
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW……2-5

CZĘŚĆ OPISOWA …….. 6
1. Podstawa opracowania……6
2. Przedmiot inwestycji……..6
3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu……6
4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu……6
5. Bilans terenu……...7
6. Dane charakterystyczne dla przedmiotowej działki lub terenu……7
7. Obszar oddziaływania……...8
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej……..8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA……..……
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI , skala 1:500 rys. ZT1

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest;

1. wytyczne inwestora,
2. wizja lokalna terenu i budynku szkoły,
3. obowiązujące normy i przepisy,

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Większycach. Sala ta ma służyć do prowadzenia zajęć sportowych dla uczniów szkoły. Ponadto będzie ją można wykorzystywać po godzinach lekcyjnych dla obsługi społeczności lokalnej w formie zajęć sportowych.

Lokalizacja

Miejscowość:	Większyce
Gmina:	Reńska Wieś
Obręb:	Większyce
Ulica:	Szkolna
Nr działki:	1094, 255/5, 255/6

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Aktualnie na przedmiotowej działce nr 255/5 znajduje się budynek Szkoły Podstawowej oraz przybudowany do niego budynek mieszkalny. Pozostałe działki są niezabudowane. Przy budynku szkoły zlokalizowany jest plac wejściowy, utwardzony kostką betonową oraz dojścia i dojazdy.
Wokół budynku nie występują znaczące różnice wysokości.

Dostępność komunikacyjna: dojścia i dojazdy do działki od ul. Szkolnej. Przy budynku zlokalizowany jest parking o nawierzchni z kostki betonowej oraz dojścia i dojazdy.

Aktualne zagospodarowanie działki – obiekty kubaturowe:

- **a)** powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szkoły: ok. 340 m^2
- **b)** powierzchnia zabudowy istniejącego budynku mieszkalnego - ok. 158 m^2

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Projektuje się budowę budynku sali sportowej z zapleczem jako oddzielny budynek kubaturowy połączony przestrzennie i funkcjonalnie z budynkiem szkoły za pomocą łącznika. Sala będzie posiadała oddzielne wejście.
Dodatkowo projektuje się drugie wyjście z sali od strony parkingu jako wyście ewakuacyjne.
Ze względu na lokalizację sali konieczna jest przebudowa istniejącej sieci.
Projektuje się 12 miejsc postojowych, w tym jedno dla niepełnosprawnych o nawierzchni z kostki betonowej.

Projektuje się wykonanie ogrodzenia panelowego o wysokości 2.0m na granicy z działkami nr 258, 264/2, 265.

5. BILANS TERENU

Budynki:	1380,92 m^2
Drogi, chodniki, place, parkingi:	707,04 m^2
Zieleń:	2435,04 m^2
Powierzchnia całkowita działek:	4523,00 m^2
Powierzchnia biologicznie czynna:	53,00%
Budynki:	30,51%
Wskaźnik intensywności zabudowy	0,4

6. DANE CHARAKTERYSTYCZNE DLA PRZEDMIOTOWEJ DZIAŁKI.

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr 1094, 255/5, 255/6, dla której obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony przez Radę Gminy Reńska Wieś w dniu 18 czerwca 2020 r (uchwała nr XX/158/2020)
Zgodnie z tym planem działka położona
jest na terenie o symbolu 27MN/U - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej, oraz 1Uo – teren usług oświaty.

Zgodnie z 24 uchwały parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
- wysokość zabudowy, nie większą niż 12 m; – wysokość budynku 9,90m -warunek spełniony.
- liczbę kondygnacji nie większą niż 3, włącznie z poddaszem użytkowym;- budynek jednokondygnacyjny - – warunek spełniony.
- powierzchnię zabudowy nie większą niż 55% powierzchni działki budowlanej, -– warunek spełniony.
- wskaźniki intensywności zabudowy:
  minimalny − 0,1, maksymalny – 1,65; – warunek spełniony.
- powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 40% powierzchni działki budowlanej; – warunek spełniony.
- dachy płaskie albo dwu lub wielospadowe o nachyleniu połaci od 30 do 45º;– warunek spełniony.
- obowiązek kształtowania zabudowy zgodnie z ustalonymi liniami zabudowy – warunek spełniony.

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami tego planu.

b) **czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**,

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 1094, 255/5, 255/6.
Teren ten nie jest objęty ochroną konserwatorską,
Budynki szkoły nie są wpisane do rejestru zabytków, ani do Gminnej Ewidencji Zabytków.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

- Działki nie znajdują się na terenie objętym szkodami górniczymi.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowany obiekt nie jest kwalifikowany, z mocy przepisów szczególnych o ochronie i kształtowaniu środowiska, do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.
Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko po zrealizowaniu niniejszej inwestycji

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z §12 oraz §13, 19, 23, 36, 40, 60, 271, 272, 273 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie obszar oddziaływania inwestycji mieści się w obrębie działek nr 1094, 255/5, 255/6, na których jest zlokalizowana, będących własnością inwestora.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji,
- powierzchnia zabudowy – 882,92 m2
- wysokość budynku – 9,9 m
- liczba kondygnacji - 1

b) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczony do grupy budynków ZL. Sala sportowa z zapleczem– ZL I,

c) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy,
W projektowanym budynku występuje jedna strefa pożarowa zaliczona do kategorii ZL I Posiadać ona będzie klasę „D” odporności pożarowej.
Elementy budynku :

- główna konstrukcja nośna nie rozprzestrzeniająca ognia; klasa odporności ogniowej R 30 – wymaganie spełnione
- konstrukcja dachu nie rozprzestrzeniająca ognia, konstrukcja dachu łącznika R 30 w pasie 8,0 m od budynku istniejącej szkoły
- strop nierozprzestrzeniający ognia; klasa odporności ogniowej REI 30
- ściany zewnętrzne nie rozprzestrzeniające ognia; – wymaganie spełnione, klasa odporności ogniowej EI – nie stawia się wymagań
- ściany wewnętrzne nie rozprzestrzeniające ognia; klasa odporności ogniowej EI 15 – wymaganie spełnione
- przekrycie dachu nie rozprzestrzeniające ognia, przekrycie dachu łącznika RE 30 w pasie 8,0 m od budynku istniejącej szkoły

d) informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w

przestrzeni zewnętrznej,
W budynku nie będzie występowało zagrożenie wybuchem.

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

Na sąsiednich działkach występują obiekty budowlane, usytuowane w odległości większej niż dopuszczalne odległości zawarte w § 271, 272 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .
Projektowany budynek będzie stanowił oddzielna strefę pożarową oddzieloną od istniejących budynków szkoły i mieszkalnego ścianami oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI120 w miejscach i wg ustaleń w p. 11 e opisu PAB.

f) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych w tym informacje o:

1) drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych
Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi.
Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi. Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.
Wymagania w/w nie dotyczą budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, jeżeli jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.
Drogę pożarową dla budynku stanowi ulica Szkolna, która zostanie poszerzona na całej długości wzdłuż dłuższego boku projektowanej sali do szerokości 5,0 m. Droga będzie oddalona od projektowanej sali o 20 m i będzie połączona z wyjściem ewakuacyjnym utwardzonym dojściem o szerokości 1,5 m i długościach 20 m od jednego i 29 m od drugiego. (nie większej niż 30 m).

2) 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,
Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto powyżej 5.000 m^3 i o powierzchni wewnętrznej powyżej 1.000 m^2 wynosi: 20 dm^3/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku odbywać się będzie z dwóch hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej ø 80 w odległości 52 i 71 m od projektowanego budynku.

g) 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 zagospodarowania działki lub terenu – nie występują rozwiązania zamienne

9. UZBROJENIE

– projektowana zewnętrzna instalacja wody,
– projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
– projektowane przyłącze wody z sieci (poza zakresem opracowania)
– projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej z sieci (poza zakresem opracowania)
– projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
– istniejące hydranty naziemne
– projektowana zewnętrzna instalacja elektryczna WLZ

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
„DIM" sp. z o. o.
47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1
tel./fax 482 48 00, www.dimprojekty.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

nazwa zamierzenia inwestycyjnego	Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Większycach.
adres obiektu budowlanego	Większyce, ul. Szkolna 4, 47-208 Reńska Wieś
kategoria obiektu budowlanego	**XV**
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa obrębu inwestycyjnego - numery działek na których znajduje się obiekt	- Reńska Wieś - Większyce - dz. nr 1094, 255/5, 255/6
Inwestor	Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalniość numer uprawnień	data opracowania	Podpis
architektura	projektant	**mgr inż.arch. Urszula Jahn** w specjal.architektonicznej bez ograniczeń upr. bud nr 53/01/Op	1.09.2022	
architektura	sprawdzający	**mgr inż.arch. Izabela Krycińska** w specjal.architektonicznej bez ograniczeń upr. bud nr 77/2001	1.09.2022	
konstrukcja	projektant	**mgr inż.Tomasz Strzałka** w specjal.konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. bud nr OPL/1437/PWBKb/17	1.09.2022	
konstrukcja	sprawdzający	**mgr inż. Adam Gugała** w specjal.konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. bud nr OPL/1437/PWBKb/17	1.09.2022	

Egz. nr
3

Kędzierzyn – Koźle, 01.09.2022.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektantów dot. projektu architektoniczno-budowlanego pn.:
„Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Większycach”.
Lokalizacja:
Większyce, ul. Szkolna 4, 47-208 Reńska Wieś
Dz. nr:1094, 255/5, 255/6, jednostka ewid.: Reńska Wieś, obręb: Większyce

Oświadczamy, że opracowanie w formie projektu architektoniczno - budowlanego zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostało wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Urszula Jahn	1.09.2022	
	Spec. upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	Nr upr.	53/01/Op		
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż.arch. Izabela Krycińska	1.09.20222	
	Spec. upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń		
	Nr upr.	77/2001		
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż.Tomasz Strzałka	1.09.2022	
	Spec. upr.	konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń		
	Nr upr.	OPL/1437/PWBKb/17		
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	mgr inż.Adam Gugała	1.09.2022	
	Spec. upr.	konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń		
	Nr upr.	OPL/1509/PWBKb/18		

Zawartość projektu architektoniczno- budowlanego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....……..1
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW……2-7

CZĘŚĆ OPISOWA .....……8
1.RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....8
2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.…….....8
2.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU..……...8
2.2. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA.....….9
3. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA.….9
4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU…….....……10
5. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU…….....……...11
6. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH……..….12
7. WARUNKI SANITARNO-HIGIENICZNE I BHP…….....……13
8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU…….....……13
9 .DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE……....14
10. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....……14
11.WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ……....15

3. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**……..16
- Rzut parteru 1:100……..rys nr 1
- Rzut dachu 1:100……..rys nr 2
- Przekrój 1-1 1:100……..rys nr 3
- Przekrój 2-2 1:100……..rys nr 4
- Przekrój 3-3 1:100……..rys nr 5
- Przekrój 4-4 1:100……..rys nr 6
- Elewacja 1:100……..rys nr 7
- Elewacja 1:100……..rys nr 8
- Elewacja 1:100……...rys nr 9
- Elewacja 1:100……...rys nr 10
- Elewacja 1:100……...rys nr 11
- Elewacja 1:100……...rys nr 12
- Zestawienie stolarki 1:100……...rys nr 13
- Rozwinięcie ścian 1:50……...rys nr 14
- Przekroje nawierzchni 1:10..……...rys nr 15

Część architektoniczno-budowlana

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sala sportowa z zapleczem socjalnym jest budynkiem usługowym jednokondygnacyjnym niepodpiwniczonym, mającym pełnić funkcję sportowo-treningową, oświatową i kulturalną, związaną z działalnością szkoły oraz poza szkołą dla miejscowości Większyce.
Kategoria obiektu budowlanego - XV.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się salę sportową z zapleczem oraz łącznikiem pomiędzy projektowaną częścią sportową a istniejącym budynkiem szkoły. W łączniku zaprojektowano pochylnię zapewniającą dostęp na parter szkoły dla osób niepełnosprawnych. Założenie zostało podzielone na dwie części: salę sportową oraz zaplecze socjalne.
W części socjalnej zlokalizowane są szatnie i łazienki dla sportowców, magazyn sprzętu, pomieszczenie dla trenera oraz pomieszczenie techniczne. Zaprojektowano toalety ogólnodostępne (damską z toaletą dla niepełnosprawnych i męską), oraz indywidualny węzeł sanitarny przy pomieszczeniu trenera. Główna sala sportowa o powierzchni 575,83 m² (18x32m) mieści pełnowymiarowe boisko do gry w koszykówkę i siatkówkę W obrębie pola gry zlokalizowano również niepełnowymiarowe boisko do gry w piłkę ręczną . Obiekt został wyposażony w instalację nagłośnieniową i trybuny rozkładane dla ok 80 osób. W sali zapewniono naturalne doświetlenie poprzez okna w ścianie podłużnej z funkcją przewietrzania (sekcje uchylne) sterowane elektrycznie. Konstrukcję dachu zaprojektowano jako kratownice stalowe. Z sali zaprojektowano drzwi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku, wyposażone w okucia antypaniczne. Obiekt jest przystosowany do korzystania z niego 40 zawodników (dwie grupy 20 osobowe). Pokój trenera przygotowano dla dwóch osób. Przewiduje się, w obiekcie może przebywać około 80 widzów i na tyle osób przewidziano trybuny składane.
Zaprojektowano dwa typy zespołów sanitarnych: ogólnodostępne i pomieszczenia higieniczno-sanitarne sportowców. Jeden z zespołów higieniczno-sanitarnych oraz szatniowych dostosowano dla potrzeb osób niepełnosprawnych.
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne sportowców zaprojektowano w ilości zapewniającej odpowiednie warunki higieny. Są to: toalety, umywalnie, szatnie zlokalizowane w projektowanej części socjalnej w dwóch zespołach po 20 osób sąsiadujących ze sobą.

2.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

SALA SPORTOWA + CZĘŚĆ SOCJALNA

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m²)
1	Komunikacja	85,1
2	Sala sportowa	575,83
3	Przebieralnia	16,64
4	Umywalnia	12,26
5	WC+niepełnosprawnych	3,96
6	Pom porządkowe	3,57
7	WC damskie +niepełnosprawnych	5,13
8	WC	3,09

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m²)
9	Umywalnia	10,61
10	Przebieralnia	16,61
11	WC męskie	11,76
12	Umywalnia trenera	4,51
13	Pokój trenera	9,63
14	Pomieszczenie techniczne	25,23
15	Magazyn sprzętu sportowego	14,02
	R A Z E M	**797,95**

Wysokość (projektowanej sali)- 9,90 m
Szerokość (projektowanej sali)- 18,90m
Długość (projektowanej części) - 52,13 m
Liczba kondygnacji – 1
Powierzchnia użytkowa - 797,95 m²
Powierzchnia zabudowy nowej części – 882,92 m²
Kubatura - 6 561,32 m³

2.2. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

Planowane zamierzenie zawarte jest w dwóch bryłach: wyższej mieszczącej salę sportową oraz niższej mieszczącej zaplecze.
Budynek sali sportowej ma zwartą formę opartą na prostokątnym rzucie z przylegającą niższą częścią.
Wyższa część przykryta jest dachem płaskim dwuspadowym o spadku 10% (6 º), natomiast niższa dachem płaskim o spadku 5 %.
Projektowana sala została funkcjonalnie połączona z istniejącym budynkiem szkoły poprzez łącznik, ale wyposażona w oddzielne wejście.
Zaprojektowana kolorystyka budynku jak i zastosowane materiały elewacyjne nawiązują do otaczającej zabudowy. Sala z jej zapleczem socjalnym pełnić może funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od potrzeby i sposobu i jej wykorzystania. We wszystkich tych przypadkach zapewnione jest niezbędne zaplecze socjalne oraz spełnione są wymagania ewakuacji i bezpieczeństwa.

Architektura budynku dostosowana jest do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

3. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA

3.1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Określono w „Dokumentacji geotechnicznej” dla potrzeb sali gimnastycznej w Większycach, ul. Szkolnaa, opracowanej na zlecenie Inwestora

Kategoria geotechniczna I.

3.2. FUNDAMENTY

Fundamentowanie bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych, zgodnie z projektem konstrukcji.

3.3. ŚCIANY I SŁUPY

- ściany fundamentowe murować z bloczków żwirobetonowych na zaprawie cementowej,
- ściany parteru murować z bloczków ceramicznych klasy 15 na zaprawie cem-wap marki 5,
- w ścianach zewnętrznych sali gimnastycznej zaprojektowano monolityczny, żelbetowy ruszt usztywniający, składający się z pionowych słupów i poziomych wieńców. W ścianach szczytowych słupy służą jednocześnie jako element wsporczy dla dźwigarów dachowych (układ słupów i wieńców oraz szczegóły na rysunkach konstrukcji).

3.4. KONSTRUKCJA DACHU

Konstrukcję dachu sali stanowią kratowe dźwigary stalowe oparte na słupach. Pokryciem jest płyta warstwowa z wierzchnia warstwą z membrany pcv warstwy izolacji cieplnej i blachy trapezowej. Konstrukcjję dachu niższego (stropodachu) stanowi strop Teriva pokryty membraną na warstwie wełny mineralnej jak na rysunkach przekroju.

3.5 ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KONSTRUKCJI

Elementy konstrukcji dachu łącznika w odległości 8,0 m od budynku szkoły zabezpieczyć przeciwpożarowo do uzyskania cech R30 lub R30 dla stropu, RE30 dla przekrycia i NRO – B roof dla membrany dachowej .

3.6 PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

Ściany budynku sali sportowej zaprojektowano jako ramę żelbetową z wypełnieniem pustakami ceramicznymi grubości 30cm, docieploną styropianem gr. 15 cm. W części niższej ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr 25cm ocieplone styropianem gr. 15 cm.

3.7. PRZEGRODY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z pustaków ceramicznych gr.25cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5Mpa. Ściany działowe z pustaków ceramicznych lub silikatowych gr.12 i 8cm.
Ścianki działowe kabin sanitarnych systemowe z płyt laminatowych, wodoodpornych, na uchwytach ze stali nierdzewnej np.: Eltete lub Ese

3.8. POKRYCIE DACHU

Jako pokrycie dachu sali sportowej zastosowano płyty warstwowe z wierzchnią warstwą z membrany pcv, materiału izolacyjnego i blachy trapezowej o łącznym współczynniku płyty min.U=0,15 $W/m^2 K$.
Jako pokrycie dachu zaplecza i łącznika zastosowano membranę pcv na warstwie izolacyjnej z wełny mineralnej i stropie Terriva (w części przy budynku szkoły (8 m) o

cechach ogniowych całości pokrycia - NRO(RE30)).

3.9. NADPROŻA

Prefabrykowane typu L19 lub inne systemowe z zachowaniem parametrów nośności i głębokości podparcia oraz żelbetowe wylewane.

3.10. IZOLACJE TERMICZNE

Ocieplenie ścian zewnętrznych murowanych styropianem (EPS 70) gr. 15cm (lambda max = 0,033). Ocieplenie ścian fundamentowych wykonać ze styroduru lub styropianu „twardego" grubości 10 cm. Płyty podłogowe hali sportowej i pomieszczeń zaplecza wykonać z dwóch warstw 2x6 cm styropianu twardego min. EPS 100-038, ułożonego mijankowo.

3.11. IZOLACJE WODOCHRONNE

Izolacje pionowe ścian fundamentowych z abizolu „R" + 2 x abizol „G" z uprzednim wykonaniem szlichty wyrównawczej. Izolacje poziome 2 x papa na abizolu „D". Izolacje posadzek na gruncie – 2 x folia PE. Izolacje przeciwwilgociowe zgodnie z opisem warstw na rysunkach.

4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

4.1. ELEWACJE

Ściany budynku sali sportowej wykończyć w systemie dociepleń metodą lekką, mokrą z tynkiem mineralnym o grubości ziarna 1,5mm i pomalować farbą elewacyjną silikonową lub silikatową w systemie np.: KABE do tynków zewnętrznych w kolorach zgodnych z rysunkami elewacji.

4.2. OBRÓBKA BLACHARSKA

Obróbki obejmują opierzenie ścian attykowych, orynnowanie, okapy, gzymsy, narożniki itp. Zastosować obróbki dachowe systemowe stalowe (powlekane), Rynny okapowe 150 mm, rury o 125mm.

4.3. ODWODNIENIE DACHU

Odprowadzenie wód opadowych z dachu zewnętrznymi rynnami i rurami spustowymi do projektowanego systemu zgodnie z częścią sanitarną PT.

4.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka drzwiowa wewnętrzna typowa – wykonać według zestawienia stolarki.
Stolarka zewnętrzna – zgodna z zestawieniem. Drzwi zewnętrzne o współczynniku u nie większym od 1,3W/m^2K – aluminiowe. Okna o współczynniku przenikania ciepła u_{max}= 0,9W/m^2K aluminiowe i PCV w kolorze białym, jak pokazano na rysunku elewacji.
W sali sportowej zastosowano przeszklenia w oparciu o system fasadowy FASADA 50 (elementy otwierane sterowane elektrycznie),
Szklenie okien i przeszkód zestawami ze szkła typu Float, bezbarwnego i przeźroczystego o współczynniku przenikania ciepła u=0,9 W/m^2K. W drzwiach wejściowych i ewakuacyjnych, stolarce okiennej w miejscach bezpośredniego dostępu

osób korzystających z budynku, gdzie może dojść do rozbicia tafli szklanych, przewiduje się szkło hartowane bezpieczne od wnętrza i od zewnątrz obiektu.

4.5. PARAPETY

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej lub aluminiowej o kolorze określonym w PB. Parapety wewnętrzne alternatywnie kamienne lub PCV.

5. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

5.1. TYNKI WEWNĘTRZNE

Wykonać jako mokre cementowo-wapienne kat. III; nałożyć dwie warstwy gładzi gipsowej i przeszlifować. Piony instalacyjne ewentualnie obudować płytami g-k.

5.2. POSADZKI I PODŁOGI

Podłogę sali sportowej i sali gimnastycznej zaprojektowano jako: Systemowy ruszt drewniany wraz z płytami wilgocioodpornymi 2 x 10 mm. Legary układane krzyżowo z drewna sosnowego lub świerkowego klasy II-III, impregnowanego ogniochronem lub innym środkiem, metodą zanurzeniową lub ciśnieniową o grubości min. 20 mm, szerokości 90 - 95 mm, dolne układane w rozstawie co 500 mm z elementem sprężystym o łącznej grubości min.10 mm, górne legary w rozstawie co 250 mm, dwie warstwy płyty MFP P5 gr 10 mm montowane wkrętami z przesunięciem względem płyty dolnej. Podłoga wykończona wykładziną heterogeniczną gr. min 6,2 mm z warstwą użytkową min. 2 mm. Izolacja pozioma posadzki z folii (folia PE gr. min. 0,2 mm),
Systemowe listwy przypodłogowe umożliwiające wentylację przestrzeni podpodłogowej, Posadzki zaplecza wykończyć jako zmywalne płytki ceramiczne, gresowe kl twardości R10 i V klasy ścieralności antypoślizgowe, klasy R9. Pozostałe warstwy wykonać zgodnie z wytycznymi rys. PAB.

5.3. WYKŁADZINY ŚCIAN

W pomieszczeniach umywalni i przebieralni wykonać obłożenie ścian płytkami ceramicznymi do wysokości równej z górną krawędzią okna (2.,30m) w toaletach i pomieszczeniu gospodarczym do 2m .

5.4. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów 2 x farbami akrylowymi. Ciągi komunikacji wewnętrznej wykończyć do wysokości 1,20 farbami zmywalnym odpornymi na szorowanie w kolorze szarym (RAL 7004) z wykończeniem paskiem w kolorze pomarańczowym (RAL 1028). Powyżej kolor RAL 7047. Sufity w kolorze białym. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi. W sali do wysokości 3,50 ściany pomalować farbami zmywalnym odpornymi na szorowanie w kolorze szarym (RAL 7004)

5.5 SUFITY

W budynku sali sportowej sufit stanowi okładzina dachu w postaci blachy trapezowej (kolor RAL9010).
W pomieszczeniach pozostałych sufity podwieszane modułowe (w pomieszczeniach wilgotnych również wodoodpornych) na ruszcie stalowym; format:60x60cm lub 60x120cm.

5.6. WYPOSAŻENIE OBIEKTU

Sala sportowa

- kosz składany elektrycznie z tablicą ze szkła akrylowego o wym. 180X105cm, obręczą uchylną i płynną regulacją wysokości 2,60 – 3,05m, certyfikat bezpieczeństwa B – 1 kpl (2szt.)
- słupki do siatkówki uniwersalne, aluminiowe, wielofunkcyjne z płynną regulacją, z siatką i antenkami, osłony słupów – 1 kpl
- bramki do piłki ręcznej, aluminiowe, przenośne ze składanymi łukami – 1 kpl (2 szt.),
- stanowisko sędziowskie aluminiowe z regulacją wysokości i osłoną 1 szt.,
- elektroniczna tablica wyników o wymiarach 184x135cm ze szkła akrylowego, odpornego na uderzenia, ulokowane centralnie z następującymi funkcjami:

  a) funkcje podstawowe:
  - zegar czasu rzeczywistego – cyfry 22 cm,
  - punkty/bramki – cyfry 22 cm,
  - czas gry – cyfry 22 cm,
  - część gry – cyfry 13 cm,
  - time out – wskaźniki wykorzystania czasu technicznej przerwy, bez licznika tego czasu,
  - wynik w setach/kary drużyny (na jednym wyświetlaczu) – cyfry 13 cm,

- trybuna składana na ścianę – na 80 miejsc.
- drabinki gimnastyczne przyścienne o wym. 250x180 cm (wys. x szer.) - podwójne -16szt,
- siatki ochronne (piłko chwyty) na okna,
- piłkochwyty na ściany szczytowe, przesuwane ręcznie – 2 szt

Zaplecze sali:

- standardowe wieszaki ubraniowe z ławeczkami - 2 x 20 miejsc – np. 10 x 150cm.
- kosze na papier z polipropylenu Ø30 i wys. ok.40 cm – 2 szt. (po 1 szt.na szatnię),
- kosze na śmieci z polipropylenu Ø30 (lub prostokątne) i wys. ok. 40 cm, zamykane, do toalet – 5 szt.
- lustra nad umywalkę – 8 szt.
- uchwyty na papier toaletowy – 5 szt.
- uchwyty ze stali nierdzewnej do toalety dla osób niepełnosprawnych – 2 kpl (wc + umywalka)
- uchwyty ze stali nierdzewnej do kabiny dla osób niepełnosprawnych– 1kpl (pochwyty + krzesełko)
- dozowniki na mydło - 6 szt.
- suszarki do rąk na papier– 6 szt.

6. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

6.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zgodnie z opracowaniem branżowym w projekcie technicznym.

6.2. KANALIZACJA SANITARNA

Zgodnie z opracowaniem branżowym w projekcie technicznym.

6.3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z opracowaniem branżowym w projekcie technicznym.

6.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Zgodnie z opracowaniem branżowym w projekcie technicznym.

6.5. INSTALACJE I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

Projektuje się system wentylacji nawiewno-wywiewnej, zgodnie z opracowaniem branżowym.

7. WARUNKI SANITARNO-HIGIENICZNE I BHP

Budowa obiektu pozwoli na prowadzenie zajęć wf dla dwóch grup po około 20 osób.
Wymagania odnośnie wyposażenia budynku:
Przebieralnie : damska i męska po 20 osób każda
Umywalnie dla grup ćwiczących przy szatniach – przy założeniu około 20 osób na szatnię:
Dla dziewcząt: 1 wc, 2 prysznice i 2 umywalki (w tym jeden zestaw dla osób niepełnosprawnych)
Dla chłopców: 1 wc, 2 prysznice i 2 umywalki
Toalety ogólnodostępne:
Dla kobiet: 1 wc i 1 umywalka
Dla mężczyzn: 1 wc, 1 pisuar i 1 umywalka
Toaleta i natrysk dla nauczycieli przy pokoju WF-isty
Sanitariaty, umywalnie :
- Oświetlenie światłem sztucznym (lampy).
- Ściany wyłożone do wysokości 2m płytkami, zmywalne i odporne na działanie wilgoci.
- Wentylacja mechaniczna.
- Posadzki z płytek ceramicznych łatwozmywalne, nienasiąkliwe i antypoślizgowe.
- Dla dzieci przewidziano podajniki na ręczniki papierowe oraz dozowniki na mydło.

Pomieszczenia będą wyposażone w wentylację nawiewną mechaniczną (nawiewno-wywiewną).

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych
Ściana zewnętrzna o współczynniku przenikania ciepła – U=0,2 W/m^{2}K
Izolacyjność cieplna stolarki okiennej U=0,9 W/m^{2}K
Drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła – U=1,3 W/m^{2}K
Dach o współczynniku przenikania ciepła – U=0,15 W/m^{2}K
Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej
Przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno - budowlanych
Przegrody zewnętrzne zapewniają odpowiednią izolacyjność cieplną budynku a parametry sprawności energetycznej mieszczą się w normowych

Wymagania dotyczące oszczędności energii
Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innymi wymaganiami związanymi z oszczędnością energii.

- zanieczyszczenia gazowe, zapachy, pyły i płyny nie występują
- odpady stałe zostają wywożone na wysypisko śmieci.
- obiekt nie ma negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenia ścieków
W projektowanym obiekcie przewiduje się zapotrzebowanie wody dla celów socjalno-bytowych. Zapotrzebowanie realizowane będzie z istniejącego przyłącza. Ścieki socjalne odprowadzane będą do miejskiej kanalizacji sanitarnej.
Gospodarka wodno-ściekowa nie będzie stwarzała problemów środowiskowych i nie wymaga uregulowań formalnych w trybie przepisów szczególnych.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych
Nie przewiduję się realizacji zadań technologicznych, które mogłyby powodować emisję zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
Odpady stałe powstałe w budynku usuwane są do kubłów na śmieci i wywożone na wysypisko śmieci przez wyspecjalizowaną firmę.

Emisja hałasu i wibracji a także promieniowania
w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
Obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania zasilany jest
z istniejącej sieci. Dostawa energii następuje z przyłącza energetycznego niskiego napięcia. Przy instalacji wewnętrznej 230V nie występuje zjawisko tworzenia się pola elektromagnetycznego emitującego promieniowanie jonizujące o natężeniu stwarzającym zagrożenie dla środowiska.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan
Obiekt nie ma negatywnego wpływu na istniejący drzewostan.

Ocena przyjętych w projekcie rozwiązań przestrzennych, funkcjonalnych i technicznych w aspekcie ograniczenia lub eliminacji wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane
Projektowany obiekt nie jest kwalifikowany, z mocy przepisów szczególnych o ochronie i kształtowaniu środowiska, do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska. W zakresie ochrony powietrza zostały dotrzymane obowiązujące normy w powietrzu atmosferycznym. Emisja hałasu nie przekracza wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. nr 66 poz.436).

10. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Projektowany budynek sali sportowej z zapleczem jest parterowy, bez progów, dostępny dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo w łączniku projektuje się pochylnię umożliwiającą dostępność parteru szkoły dla osób poruszających się na wózkach.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,
- powierzchnia wewnętrzna projektowanego budynku – 813,44 m2
- wysokość budynku – 9,9 m
- liczba kondygnacji - 1

Budynek zaliczany do grupy wysokościowej niskiej (N)

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

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczony do grupy budynków ZL I

d) 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,

Projektowany budynek sali sportowej wraz z zapleczem zaliczony jest do do kategorii ZL I i posiadać będzie klasę „D" odporności pożarowej. Na co dzień przebywać tam będzie około 40 osób a w czasie uroczystości szkolnych lub zawodów w samej sali powyżej 50. Dlatego drzwi z sali otwierać się będą na zewnątrz pomieszczenia. Zakłada się przebywanie na sali maksymalnie do 200 osób.

Projektowany budynek stanowić będzie oddzielną strefę pożarową.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe,

Występować będzie jedna strefa pożarowa obejmująca salę sportową i zaplecze zaliczone do kategorii ZL I.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego (N), jednokondygnacyjnego zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wynosi 10000 m^2.

Na styku łącznika z budynkiem szkoły istnieje ściana oddzielenia pożarowego Projektowany budynek stanowiący strefę ZL I wydzielono od istniejącego budynku szkoły zaliczonej do kategorii - ZL III ścianą oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI120 w postaci ścian łącznika na długości 6,0 m od budynku szkoły i budynku mieszkalnego (ściany budynku szkoły i budynku mieszkalnego od strony łącznika posiadają przeszklenia poniżej 30 % - ściany te posiadają wymaganą klasę EI na powierzchni co najmniej 70 %). Łącznik połączony jest ze szkołą fragmentem ściany szkoły w obrębie styku z łącznikiem z drzwiami EI60 (na tym fragmencie ściany szkoły usunąć palne ocieplenie ze styropianu),

Projektuje się również oddzielenie ścianą oddzielenia pożarowego narożnika sali w pasie 8,0 m od istniejącego budynku mieszkalnego ścianą oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI120.

Ocieplenie w/w ścian oddzielenia pożarowego niepalne

Zgodnie z § 218. 1. przekrycie dachu budynku niższego, usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami budynku wyższego, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być nierozprzestrzeniające ognia oraz w pasie tym:

1) konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30;
2) przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R E 30.
Wymagania te odnoszą się również do części niższej budynku, jeżeli część ta stanowi odrębną strefę pożarową.
Zaprojektowano dach łącznika o konstrukcji R 30 z przekryciem RE 30.
4. Dopuszcza się sytuowanie wylotów kanałów wentylacyjnych i spalinowych od urządzeń gazowych oraz rur wentylujących piony kanalizacyjne w części połaci dachu lub stropodachu budynku niższego o której mowa w ust. 1.

Zgodnie z § 234 Warunków Technicznych przepusty instalacyjne w ścianach i stropach będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego zaprojektowano w klasie odporności ogniowej EI 120.

Zgodnie z § 268 Warunków Technicznych przejścia przewodów wentylacyjnych przez ściany i stropy w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej tych elementów w klasie odporności ogniowej co najmniej EIS 120.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,
W budynku ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.
W budynku występują pomieszczenia zaplecza - techniczne i magazynowe w których gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m^2.
.
g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,

Dla budynku – niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej zgodnie z § 212 ust. 3 „warunków technicznych”.
W budynku występuje jedna strefa pożarowa o klasie „D” odporności pożarowej.
Elementy budynku :

- główna konstrukcja nośna nie rozprzestrzeniająca ognia; klasa odporności ogniowej R 30 – wymaganie spełnione
- konstrukcja dachu nie rozprzestrzeniająca ognia (konstrukcja stalowa nad salą sportową zabezpieczona do stopnia NRO, drewniana konstrukcja dachu zabezpieczona do stopnia NRO, stropodach NRO) – warunek spełniony, , konstrukcja dachu łącznika R 30 w pasie 8,0 m od budynku istniejącej szkoły
- strop nie rozprzestrzeniający ognia; klasa odporności ogniowej REI 30; - warunek spełniony
- ściany zewnętrzne nie rozprzestrzeniające ognia; – wymaganie spełnione, klasa odporności ogniowej EI – nie stawia się wymagań
- ściany wewnętrzne nie rozprzestrzeniające ognia; klasa odporności ogniowej EI 15 – wymaganie spełnione
- przekrycie dachu nie rozprzestrzeniające ognia, przekrycie dachu łącznika RE 30 w pasie 8,0 m od budynku istniejącej szkoły

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia

wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,
W budynku nie będzie występowało zagrożenie wybuchem.

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

W strefie ZL I budynek posiada dwa wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku.
Sala sportowa jest pomieszczeniem, w którym może przebywać ponad 50 osób, maksymalnie do 200 (podczas organizacji spotkań, apeli)) dlatego posiada dwa wyjścia ewakuacyjne. Jedno bezpośrednio na przestrzeń zewnętrzną drugie do korytarza, który stanowi drogę ewakuacyjną na zewnątrz budynku.
Szerokość łączna 3,0 m dwóch wyjść ewakuacyjnych z sali zapewnia warunki bezpiecznego przebywania na sali zakładanych do 200 osób.
Z części zaplecza również zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne, jedno na zewnątrz budynku i drugie do budynku szkoły stanowiącego oddzielną strefę pożarową.
Ewakuację przeprowadza przeszkolony personel wg zasad określonych w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

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

1. Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku.
2. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.
3. W budynku występuje pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób wymagające drzwi otwieranych na zewnątrz pomieszczenia.
4. Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku oraz z pomieszczeń, należy zapewnić przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
5. Drzwi wejściowe do ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych powinny mieć w świetle ościeżnicy co najmniej szerokość 0,9 m i wysokość 2 m.
6. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku powinna być nie mniejsza niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej - 1,20 m. Sala posiada dwa wyjścia ewakuacyjne o szerokość w świetle po otwarciu 140 cm. W drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego wynosi nie mniej niż 0,90 m.
7. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku ZL dla więcej niż 50 osób otwierają się na zewnątrz.
8. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi – dla niektórych zastosowano przymykacze (toalety).
9. Drzwi, stanowiące zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru.

W budynku zachowane są w/w warunki.

Przejścia ewakuacyjne

1. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej - w strefach pożarowych ZL - 40 m.
2. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.
3. Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia.

W budynku zachowane są warunki dla przejść ewakuacyjnych.

Dojścia ewakuacyjne

1. Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej „dojściem ewakuacyjnym", mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.
2. Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach [1)]
1	2	3
ZL I	10	40

[1)] Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.
[2)] W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

1. Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczeń do drzwi prowadzących do strefy ZLIII nie przekracza 10,0 m dla dróg z jednym dojściem i 40m dla dróg z dwoma dojściami
2. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.
   Korytarze posiadają wymaganą szerokości min 1,40 m – są przeznaczone dla ponad 20 osób.
3. Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna 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.

W budynku zachowane są warunki dojść ewakuacyjnych.

Zapewnienie bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleń dróg ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych

1. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą niż EI 15.

W budynku zachowane są w/w wymagania.

Wymagania dla elementów wykończenia wnętrz

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

Na drogach komunikacji, na korytarzach i w pomieszczeniach zastosowano wykończenie posadzek - trudno zapalne posiadające klasę reakcji na ogień zgodnie z wymaganiami „WT" oraz zgodną z klasyfikacją PN-EN 13501-01.
W budynku nie zastosowano wykończenia ścian wewnętrznych drewnianą boazerią lub innymi materiałami łatwo zapalnymi.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. NR 109, poz. 719)
za urządzenia przeciwpożarowe uznaje się

- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe**,** hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych;

Obiekt wymaga następujących urządzeń przeciwpożarowych:

1) instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 25 mm– wg ustaleń PT,
2) hydrantów zewnętrznych DN 80
3) instalacji oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego– wg ustaleń PT,
4) drzwi przeciwpożarowych –bez wyposażenia w systemy sterowania,
5) przeciwpożarowego wyłącznika prądu – wg ustaleń PT.

Projekty techniczne uwzględniać powinny poniższe wymagania:

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa;

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

Zgodnie z w/w zasadami w budynku wymagana jest sieć wodociągowa przeciwpożarowa z zainstalowanym hydrantem wewnętrznym 25 mm pokrywającymi swoim zasięgiem wszystkie pomieszczenia.

Wymagania dla hydrantów wewnętrznych

Hydranty wewnętrzne powinny być umieszczane przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności:

1) przy wejściach do budynku,
2) w przejściach i na korytarzach,
3) przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń magazynowych.

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

Zawory odcinające hydrantów 25 umieszczać należy na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi zapewniając dostateczną przestrzeń do jego rozwinięcia. Zapewnić należy dla hydrantu 25 mm wydajność 1,0 dm^3/s mierzoną na wylocie prądownicy.

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

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

W budynku zaprojektowano sieć wodociągową przeciwpożarową wg obowiązujących wymagań z hydrantem wewnętrznym 25 mm.

Zasilanie hydrantów z sieci wodociągowej zapewniające parametry ciśnienia wypływu 0,2 MPa oraz wydajności nominalnej 1,0 dm3/s zapewniono z sieci wodociągowej.

Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego;

Oświetlenie ewakuacyjne wymagane jest na drogach ewakuacyjnych – na korytarzach z uwagi na ich oświetlenie tylko światłem sztucznym oraz przebywanie osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

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

Oświetlenie ewakuacyjne oraz podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie -

wymagania te zawarte są w normie PN-EN 1838. Wyposażenie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
W budynku na wszystkich drogach ewakuacyjnych zaprojektowano instalację oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu 1 lx oraz 5 lx przy urządzeniach pożarowych, uruchamianą z chwilą zaniku oświetlania podstawowego i spełniająca obowiązujące wymagania - jako wymagane przepisami zabezpieczenie obiektu.
Na poziomych drogach ewakuacyjnych zastosować należy znaki wskazujące kierunki ewakuacji.
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
W budynku zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy wejściu do projektowanego obiektu, oddzielny dla projektowanej strefy pożarowej, spełniający obowiązujące wymagania wg ustaleń projektu technicznego.
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru powinien spełniać obowiązujące wymagania oraz należy go odpowiednio oznakować.
Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej.

k) informacje 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,

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto powyżej 5.000 m^3 i o powierzchni wewnętrznej powyżej 1.000 m^2 wynosi:20 dm^3/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 200 m^3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanego budynku wraz z istniejącym budynkiem szkoły odbywać się będzie z dwóch hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej ø80 w odległości 52 i 71 m od budynku.
Zasilanie urządzeń gaśniczych z hydrantów zapewniają nasady 75 mm istniejących hydrantów DN 80 do których zapewniony jest dostęp i dojście z drogi publicznej.
Wydajność każdego z nich wynosi 10,0 l/s oraz ciśnienie min. 0,20 MPa co potwierdzone jest pomiarami.

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,
Na sąsiednich działkach występują obiekty budowlane, usytuowane w odległości większej niż dopuszczalne odległości zawarte w § 271, 272 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .
Projektowany budynek będzie stanowił oddzielna strefę pożarową oddzieloną od istniejących budynków szkoły i mieszkalnego ścianami oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej REI120 w miejscach i wg ustaleń w p. 11 e opisu.

m) 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 wystepują.

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
„DIM" sp. z o. o.
47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1
tel./fax 482 48 00, www.dimprojekty.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa zamierzenia inwestycyjnego	Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Większycach.
adres obiektu budowlanego	Większyce, ul. Szkolna 4, 47-208 Reńska Wieś
kategoria obiektu budowlanego	**XV**
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa obrębu inwestycyjnego - numery działek na których znajduje się obiekt	- Reńska Wieś - Większyce - dz. nr 1094, 255/5, 255/6
Inwestor	Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalniość numer uprawnień	data opracowania	Podpis
architektura	projektant	**mgr inż.arch. Urszula Jahn** w specjal.architektonicznej bez ograniczeń upr. bud nr 53/01/Op	01.09.2022	

Egz. nr
3

Kędzierzyn – Koźle, 01.09.2022.

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
„DIM" sp. z o. o.
47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1
tel./fax 482 48 00, www.dimprojekty.pl

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

INWESTOR	Gmina Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Dziergowicach.
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Większyce, ul. Szkolna 4, 47-208 Reńska Wieś Kategoria obiektu budowlanego: I**X**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej:- Reńska Wieś Nazwa obrębu ewidencyjnego : Większyce Numery działek ewidencyjnych: 1094, 255/5, 255/6
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
	Egz. nr 3

Kędzierzyn – Koźle, 01.09.2022.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych i ziemnych ustanowić kierownika budowy.

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**
   - wykonanie fundamentów
   - wykonanie nowych ścian
   - wykonanie konstrukcji dachowej
   - wykonanie nowych ścianek działowych
   - wykonanie instalacji
   - prace wykończeniowe

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
   - budynek szkoły, budynek mieszkalny

3. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
   - nie występuje

4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia**

   - roboty ziemne, roboty murarskie, roboty ciesielskie i dekarskie
   - możliwy upadek z wysokości

5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
   - Wszystkie prace związane z budową wykonywać z zachowaniem przepisów BHP. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Dziennik Ustaw nr13/72 poz. 93.
   - Szkolenie BHP pracowników powinna zapewnić firma budowlana wykonująca roboty budowlane

6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**
   - roboty na wysokości prowadzić na podestach i rusztowaniach roboczych z odpowiednią ilością drabinek do komunikacji pionowej oraz ich zabezpieczenia
   - Wszelkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie ze sztuką budowlaną.
   - Teren budowy zabezpieczyć ogrodzeniem lub taśmami ostrzegawczymi

WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

1	Pomieszczenie	powierzchnia	posadzki	Ściany	Wyposażenie
2	Komunikacja	85,1	Płytki gresowe, cokół	Farba zmywalna do 120cm wysokości wyżej farba akrykowa	------
3	Sala sportowa	575,83	PCV podłogowe z wyobleniem na ścianę (np. TARKET)	Farba zmywalna do 350cm wysokości. wyżej farba akrykowa	Według oddzielnego opisu
4	Przebieralnia	16,64	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 230cm wyżej farba akrykowa	Ławko-wieszak jednostronny do szatni, dł. 150cm - półka z profili stalowych na obuwie, oparcie i listwa z wieszakami - deska świerkowa – szt. 50
5	Umywalnia	12,26	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 230cm wyżej farba akrykowa	umywalka do mycia rąk -2 szt, dozownik mydła, pojemnik na ręczniki jednorazowe, , ścianki kabinowe z wieszakiem na ręczniki i zasłonką, uchwyty ze stali nierdzewnej do kabiny dla osób niepełnosprawnych– 1kpl (pochwyty + krzesełko) lustra-2 szt
6	WC+niepełnosprawnych	3,96	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 200cm wyżej farba akrykowa	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, umywalka dla niepełnosprawnych, uchwyt na papier toaletowy – 1 szt. uchwyty ze stali nierdzewnej do toalety dla osób niepełnosprawnych – 1 kpl (wc + umywalka) zamykany pojemnik na odpadki, dozownik na mydło, pojemnik na ręczniki jednorazowe, lustro dla niepełnosprawnych
7	Pom porządkowe	3,57	Płytki gresowe, cokół	Farba zmywalna do pełnej wysokości	Regał magazynow, zlew gospodarczy
8	WC damskie +niepełnosprawnych	5,13	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 200cm wyżej farba akrykowa	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, umywalka dla niepełnosprawnych, uchwyt na papier toaletowy – 1 szt. uchwyty ze stali nierdzewnej do toalety dla osób niepełnosprawnych – 1 kpl (wc + umywalka) zamykany pojemnik na odpadki, dozownik na mydło, pojemnik na ręczniki jednorazowe, lustro dla niepełnosprawnych
9	WC	3,09	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 200cm wyżej farba akrykowa	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, uchwyt na papier toaletowy – 1 szt., zamykany pojemnik na odpadki
10	Umywalnia	10,61	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 230cm wyżej farba akrykowa	umywalka do mycia rąk -2 szt, dozownik mydła, pojemnik na ręczniki jednorazowe, , ścianki kabinowe z wieszakiem na ręczniki i zasłonką,
11	Przebieralnia	16,61	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 230cm wyżej farba akrykowa	Ławko-wieszak jednostronny do szatni, dł. 150cm - półka z profili stalowych na obuwie, oparcie i listwa z wieszakami - deska świerkowa – szt. 50
12	WC męskie	11,76	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 200cm wyżej farba akrykowa	Miska ustępowa uchwyt na papier toaletowy – 1 szt. pisuar, wpust podłogowy, kran ze złączką, umywalka, dozownik na mydło, zamykany pojemnik na odpadki
13	Umywalnia trenera	4,51	Płytki gresowe, cokół	Płytki do wys. 230cm wyżej farba akrykowa	Umywalka do rąk , dozownik mydło, pojemnik na ręczniki jednorazowe, zamykany pojemnik na odpady, brodzik prysznica niski z zasłonką i wieszakiem, lustra-2 szt
14	Pokój trenera	9,63	Płytki gresowe, cokół	Farba akrykowa l	Biurko, dwa krzesła, szafka biurowa 40x80x110
15	Pomieszczenie techniczne	25,23	Płytki gresowe, cokół	farba lateksowa	
16	Magazyn sprzętu sportowego	14,02	Płytki gresowe, cokół	Farba zmywalna do pełnej wysokości	Szafa metalowa na sprzęt sportowy . Wymiary 200x120x49 cm. Szafa 2-drzwiowa, 2-komorowa (4 półki + wieszaki), na cokole. Szafka malowana proszkowo. - SZT 1

WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ

KOSZYKÓWKA - BOISKO GŁÓWNE

1. Konstrukcja do koszykówki podnoszona pionowo z napędem elektrycznym, do tablic 180 x 105 cm, mocowana do ściany, wysięg od 200 do 400 cm - SZT 2
2. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej, bezotworowy system mocowania płyty, przy pomocy ramy kątowej - SZT 2
3. Osłona dolnej krawędzi tablicy 105x180 cm, wykonana z poliuretanu, kolor niebieski kpl 2
4. Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm - SZT 2
5. Obręcz do koszykówki FLEXMATIC, uchylna dwukierunkowo, malowana proszkowo, Norma FIBA - SZT 2
6. Siatka do obręczy na 12 uszu, PP5- SZT 2

SIATKÓWKA - BOISKO GŁÓWNE

7.Słupki do siatkówki aluminiowe SP PREMIUM, typ profilu ALU120x100 mm- Para 1
8. Osłony słupków turniejowych do siatkówki o profilu 120 x 100 mm (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, kolor niebieski - Para 1
9.Tuleja montażowa słupka aluminiowego 120x100 mm standardowa L= 440 mm SZT 2
10. Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.- SZT 2 120.00 240.00 23% 55.20 295.20
11. Siatka do siatkówki profesjonalna czarna mlw/S IV SZT 1
12. Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania - SZT 1

PIŁKA RĘCZNA 3X2M

13. Bramki do piłki ręcznej PREMIUM aluminiowe (2 x 3 m), profil 80x80 mm. Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80x80 mm, spawana w całości - Para 1
14. Marka talerzykowa do instalacji bramek w posadzce hali sportowej, 90 mm/ M10 - SZT 8
15. Siatki do piłki ręcznej PP 4 mm, gł. 60/80 cm Para 1

PIŁKA NOŻNA 5X2M

16. Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m PREMIUM przenośne aluminiowe, profil 120 x 100 mm, wolnostojące. Łuki stalowe, cynkowane, z możliwością składania - Para 1
17.Marka talerzykowa do instalacji bramek w posadzce hali sportowej, 90 mm/ M10 - SZT 8
18.Siatki do piłki nożnej 5 x 2 m, PP 4 mm, gł. 100/120 cm Para 1

DRABINKI GIMNASTYCZNE H=250CM

19. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 250 cm – podwójna - SZT 16

TABICA WYNIKÓW
20.Tablica wyników sportowych 130-30 SZT 1

PIŁKOCHWYT NA ŚCIANY SZCZYTOWE
21.Siatka ochronna polipropylenowa o wymiarach 21 x 7,5m - 2 sztuki, oko 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm z obciążeniem dolnej krawędzi

TRYBUNA SKŁADANA NA ŚCIANĘ
22. Trybuna składana na ścianę 2-rzędowa THIN-UP, z siedziskami typu ławka, moduł ok L= 250 cm.
SZT 8

SIATKA OCHRONNA NA OKNA
23.Siatka ochronna polietylenowa, oko 100 x 100 mm, gr. splotu 4 mm, wymiar 22x4m - 2sztuki,

SIATKA OCHRONNA NA SUFIT
24. Siatka ochronna polietylenowa, oko 100 x 100 mm, gr. splotu 4 mm, wymiar 19x32,5m-1sztuka

REGAŁ
25.Szafa metalowa na sprzęt sportowy .
Wymiary 200x120x49 cm. Szafa 2-drzwiowa, 2-komorowa (4 półki + wieszaki), na cokole. Szafka malowana proszkowo. - SZT 1

OPCJA DODATKOWA
26. Materace ochronne na ścianę bez drzwi, grubość materaca 5 cm pokrycie skadenem, wypełnienie pianką PE w kolorze szarym, mocowanie za pomocą listwy .- SZT 16
27. Ławeczka gimnastyczna – długość 2,0 m, nogi drewniane SZT 1
28.Kozioł gimnastyczny z regulacja wysokości, pokrycie syntetyczne - SZT 1
29. Skrzynia gimnastyczna 5-częściowa z wózkiem, pokrycie syntetyczne - SZT 1

PODŁOGA SPORTOWA SPEŁNIAJĄCA WYMAGANIA NORMY
PN EN 14 904

1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Kombi-elastyczny system podłóg sportowych, idealnie dostosowany do hal sportowych i gimnastycznych, w których odbywają się zawody na najwyższym poziomie sportowym. System zapewnia znakomite warunki do uprawiania wielu dyscyplin sportu np. koszykówki, siatkówki, czy piłki ręcznej. Idealnie sprawdza się także jako podłoga do przeprowadzania zajęć z dziećmi.

2. MATERIAŁY

Dokumenty oraz certyfikaty podłogi sportowej:

- Deklaracja Właściwości Użytkowych - zgodność z normą PN-EN 14904 w 7 kryteriach tej normy
- Karta Techniczna – potwierdzająca zgodność z normą PN-EN 14904 we wszystkich 13 kryteriach tej normy.
- Informacja towarzysząca CE
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień CflS1 na cały system
- Certyfikat IHF dla wykładziny (Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej)
- Certyfikat FIBA dal wykładziny (Międzynarodowej Federacji Koszykówki)

Materiały podstawowe systemowej podłogi sportowej kombi-elastycznej:

1) Systemowy ruszt drewniany wraz z płytami wilgocioodpornymi 2 x 10 mm. Legary układane krzyżowo z drewna sosnowego lub świerkowego klasy II-III, impregnowanego ogniochronem lub innym środkiem, metodą zanurzeniową lub ciśnieniową o grubości min. 20 mm, szerokości 90 - 95 mm, dolne układane w rozstawie co 500 mm z elementem sprężystym o łącznej grubości min.10 mm, górne legary w rozstawie co 250 mm, dwie warstwy płyty MFP P5 gr 10 mm montowane wkrętami z przesunięciem względem płyty dolnej. Podłoga wykończona wykładziną heterogeniczną gr. min 6,2 mm z warstwą użytkową min. 2 mm.

2) Izolacja pozioma posadzki z folii (folia PE gr. min. 0,2 mm),

3) Systemowe listwy przypodłogowe umożliwiające wentylację przestrzeni podpodłogowej,

Właściwości techniczne nawierzchni (wykładziny) zgodne z normą EN 14 904 nie gorsze niż:

Heterogeniczna, wielowarstwowa wykładzina PCV, składająca się z podkładu wykonanego ze spienionej pianki, warstwa wierzchnia wykonana z czystego PCV barwionego w masie - tworząca warstwę użytkową o gr. min. 2 mm zgodnie z normą EN ISO 24346 z zabezpieczeniem powierzchni systemem X - PUR – ułatwiające czyszczenie oraz konserwację.

- Reakcja na ogień – CflS1
- Zawartość pentachlorofenolu - ≤ 0,1% masy
- Emisja formaldehydu – E1
- Współczynnik poślizgu – 80-110
- Absorpcja energii – min. 25 %
- Odkształcenie pionowe – max. 0,8 mm
- Odbicie piłki - 98 %
- Współczynnik połysku - max. 5 %
- Odporność na obciążenia toczne - 1500 N
- Odporność na ścieranie – max. 150 mg
- Odporność na wgniecenia – 0,29 mm
- Odporność na uderzenia - ≥8
- Całkowita grubość nawierzchni min. 6,2 mm,

- Waga całkowita – 4200 g/m²
- Rodzaj wykładziny: wielowarstwowa wykładzina z grupy PCV z **warstwą zabezpieczającą X-PUR,**

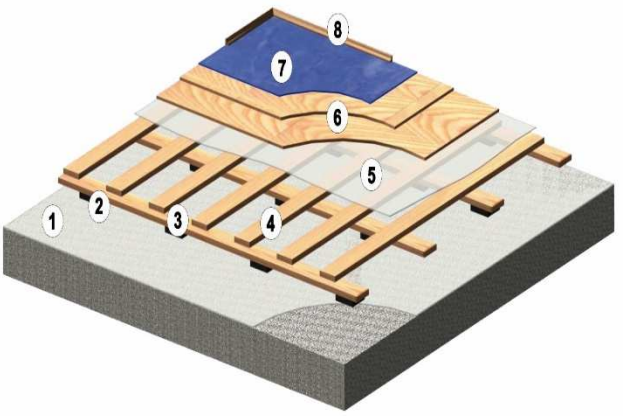
- grubość warstwy użytkowej: min 2 mm zgodnie z normą EN ISO 24340
- Niepalność EN 13501-1 klasa Cfl –s1,

3. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Generalna wskazówka:
Przed układaniem, materiały należy sprawdzić pod kątem kompletności, ilości i jakości.

Podłoża:
Systemową podłogę sportową można układać na wszystkich rodzajach podłoża, o ile jest ono płaskie, trwale solidne, bez pęknięć i suche, a odchyłki wynoszą max +/- 2 mm na łacie długości 2 m, mierzone we wszystkich kierunkach. Dopuszczalna wilgotność dla posadzki cementowej to: ≤ 2,0 % CM lub dla posadzki/wylewki anhydrytowej: < 0,5 % CM.
Temperatura podczas montażu nie może być niższa od 18°C a temperatura posadzki nie może być niższa od 15°C. Wilgotność względna powietrza 45-60%.

4. MONTAŻ PODŁOGI SPORTOWEJ



1. Folia paroizolacyjna gr. 0,2mm
2. Podkładka elastyczna 100 x 100 x 10 mm
3. Legar dolny - rozstaw (oś-oś) 500 mm, wilgotność tarcicy do 16%, klasa II/III, sosna/świerk wym. 90 x 20 mm
4. Legar górny - rozstaw (oś-oś) 250 mm, wilgotność tarcicy do 16%, Klasa II/III, sosna/świerk wym. 90 x 20 mm
5. Folia paroizolacyjna gr. 0,2 mm,
6. Płyty P5 (dolna i górna) rozkładająca obciążenia górna płyta przesunięta względem dolnej ("na cegiełkę") o gr. 20 mm
7. Wykładzina sportowa PVC gr. 6,2 mm
8. Listwa przypodłogowa wentylowana

Całkowita wysokość podłogi: 76,60 mm

1. Rozłożenie folii paroizolacyjnej o grubości 0,2 mm klejonej na zakładkę.
2. Rozłożenie dolnych legarów w rozstawie osiowym, co 500 mm oraz górnych co 250 mm. Przekrój legara: 20 mm x 90-95 mm. Klasa drewna iglastego II/III, sosna lub świerk, wilgotność względna drewna do 16 %.
3. Łączenie górnego, dolnego legara za pomocą zszywek do materiałów drewnianych i drewnopochodnych. Wymiary zszywek: szerokość 10-14 mm, długość 38-50 mm.
4. Montaż podkładek sprężystych o wymiarach 10mm x 100mm x 100mm, pod dolnym legarem w rozstawie, co 500 mm.
5. Poziomowanie konstrukcji przy pomocy niwelatora laserowego.
6. Rozłożenie folii paroizolacyjnej o grubości 0,2 mm na wykonanej podłodze.
7. Rozłożenie dolnej warstwy płyt wiórowych wilgocioodpornych gr. 10 mm. Kolejne rzędy płyt układane z przesunięciem min. 1/5 długości płyty. Rozłożenie górnej warstwy płyt wiórowych wilgocioodpornych gr. 10 mm. Płyty układane z przesunięciem min. 50 cm względem płyty dolnej. Kolejne rzędy płyt układane z przesunięciem min. 1/5 długości płyty. Między płytami należy pozostawić dylatację 1-2 mm. Na obwodzie sali należy wykonać dylatację ok. 2 cm.
8. Górna i dolna warstwa płyt wiórowych mocowana jest do legarów wkrętami do drewna 4,2 mm x 45 mm. Na każdą płytę przypada 5 rzędów wkrętów (rozstaw co ok. 30 cm).
9. Szpachlowanie połączeń płyt wiórowych – szpachlą dyspersyjną
10. Szlifowanie zaszpachlowanych połączeń płyt wiórowych za pomocą urządzenia typu: szlifierki jednotarczowej.
11. Rozłożenie nawierzchni sportowej na wykonanym podłożu z płyt wiórowych.
12. Docięcie wszystkich krawędzi rozłożonych rolek wykładziny sportowej zgodnie z wymiarem boisk oraz ich kolorystyką.
13. Klejenie przygotowanej wykładziny do podłoża z płyt wiórowych za pomocą kleju
14. Walcowanie przyklejonej wykładziny za pomocą walca stalowego.
15. Frezowanie krawędzi rolek za pomocą frezarki do wykładzin.
16. Łączenie wyfrezowanych krawędzi rolek za pomocą sznura spawalniczego (w kolorze wykładziny) z

użyciem spawarki do wykładzin.
17. Ścinanie nadmiaru sznura spawalniczego za pomocą noża monterskiego oraz wyrównanie do poziomu wierzchniej warstwy wykładziny.
18. Wyznaczanie linii boisk do wymalowania za pomocą taśm maskujących.
19. Malowanie linii boisk przy użyciu farb dwukomponentowych
20. Oblistwowanie podłogi sportowej za pomowca listew drewnianych profilowanych. Listwy mocowane są do podłogi sportowej za pomocą gwoździ stolarskich.