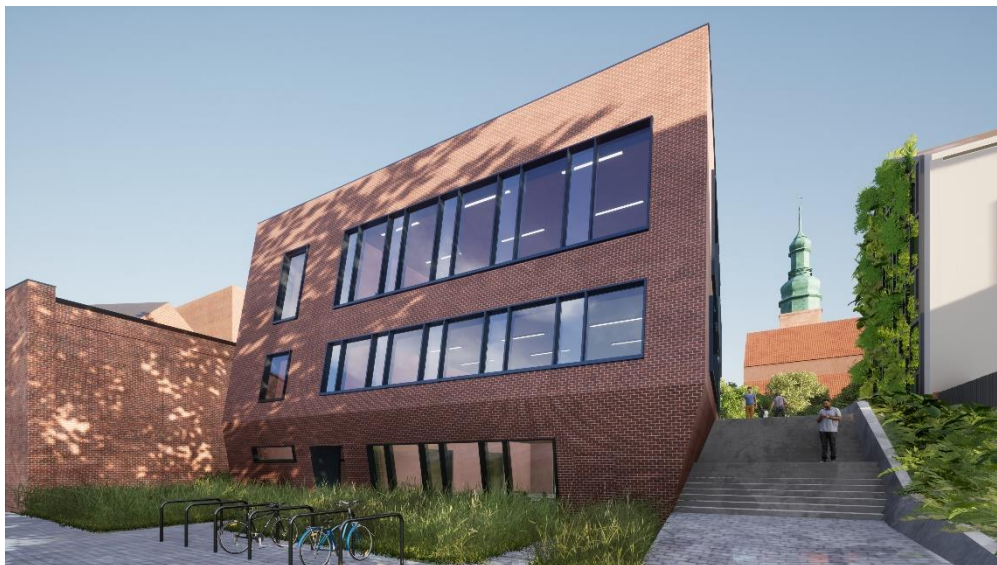


KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		„KONCEPCJA BUDOWY BUDYNKU SPORTOWO-TRENINGOWEGO DLA POTRZEB KAJAKARSTWA I WIOŚLARSTWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 47”			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Bydgoszcz , Adama Czartoryskiego 18			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XV			
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:		Miasto Bydgoszcz			
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		Miasto Bydgoszcz , obr. 0097			
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK		046101_1.0097			
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		dz. nr ewid.57/1 , 58/9 , 58/7 , 131/5 obr. 0097 , 0097			
NAZWA INWESTORA, ADRES		Miasto Bydgoszcz , ul. Jezuicka 1 , 85-102 Bydgoszcz			
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Grzegorz Porębski	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektonicznej nr: 580 / POOKK / 2013	ARCHITEKTURA	06/2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Grzegorz Porębski , Ul. Akacyjowa 2c/11, 83-110 Tczew
tel. 500 244 017 . e-mail: arch.porebski@gmail.com

SPIS TREŚCI**I. CZĘŚĆ OPISOWA****II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA****III. KOSZTORYS SZACUNKOWY**

Spis rysunków		
Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
ZT.1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU ANALIZA	1:500
ZT.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
A.01	POZIOM +1	1:100
A.02	POZIOM +2	1:100
A.03	POZIOM +3	1:100
A.04	RZUT DACHU	1:100
A.05	PRZEKRÓJ A-A	1:100
A.06	ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100
A.07	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100
A.08	ELEWACJA WSCHODNIA	1:100
A.09	ELEWACJA ZACHODNIA	1:100
	WIZUALIZACJE	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.2. Inwestor:

Miasto Bydgoszcz , ul. Jezuicka 1 , 85-102 Bydgoszcz

1.3. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami).
- Uchwała NR VIII/70/07 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście-Świętej Trójcy” w Bydgoszczy
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Dokumentacja fotograficzna

2.0 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejący stan zagospodarowania

Teren objęty przedmiotem inwestycji jest zlokalizowany przy ulicy Adama Czarotoryskiego .

Od strony północnej przylega do otwartego kwartału kamienic IV i III kondygnacyjnych , od wschodu zlokalizowana jest sala gimnastyczna Szkoły Podstawowej nr 47 , od strony południowej przylega budynek Ośrodka Pomocy Społecznej . Teren posiada zróżnicowaną wysokość. Różnica rzędnych terenu pomiędzy chodnikiem przy ulicy Czarotoryskiego a poziomem przy sali gimnastycznej wynosi od 3,50 do 3,60 m. Wzdłuż dłuższego boku boiska przylegają stopnie betonowe tworzące rodzaj trybun oraz stopni zejściowych. Boisko jest oddzielone wygrodzonym pasem zieleni opadającym w kierunku szkoły. Boisko jest w złym stanie technicznym. Działka jest ogrodzona metalowym ogrodzeniem. Wzdłuż sali gimnastycznej przebiega dojazd do zaplecza Ośrodka Pomocy Społecznej przy którym w części przyziemia zlokalizowano pojemniki na odpady.

Rozbiórce będą podlegać następujące elementy :

boisko asfaltowe – 632,0 m²

schody betonowe 113,0 m² ,

brama wjazdowa – 1 szt.

ogrodzenie metalowe – 3 mb

demontaż instalacji gazowej ga50 - 45,0 mb

demontaż instalacji wodociągowej – 39,0 mb

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Teren inwestycji jest uzbrojony . Bezpośrednio pod płytą boiska znajduje się instalacja wodociągowa zasilająca szkołę oraz instalacja gazowa. W sąsiedztwie działki w ulicy przebiega sieć elektryczna, gazowa ,wodociągowa i teletechniczna . W pobliżu szkoły znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej ,deszczowej oraz sieć ciepłownicza.

3.0 OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zagospodarowanie działki nr: dz. nr ewid.57/1 , 58/9 , 58/7 , 131/5 obr. 0097 , 0097 , ulegnie zmianie poprzez budowę budynku sportowo-treningowego wraz z otoczeniem . Pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejąca kamienicą zaprojektowano przejście z osią widokową na kościół Św. Trójcy i niewielkim placem wejściowym. Pomiędzy budynkami od strony północnej i południowej zaprojektowano kaskadową zielen stanowiący bufor zieleni . W pobliżu ściany istniejącej kamienicy zaprojektowano zieloną ścianę stanowiącą dodatkową powierzchnię zieleni. Obiekt zostanie podłączony do sieci wodociągowej , kanalizacyjnej , deszczowej , elektroenergetycznej i ciepłowniczej . Sieć gazowa ga50 będąca w kolizji z projektowanym budynkiem zostanie rozebrana do miejsca wskazanego na rysunku zagospodarowania terenu. Założono pozostawienie przyłącza w ulicy . Od miejsca wskazanego na rysunku zaprojektowano w pasie zieleni nowy fragment sieci gazowej znajdujący się poza obrysem budynku . Sieć wodociągowa będąca w kolizji z budynkiem zostanie rozebrana a stare przyłącze zostanie zamknięte. Projektowane przyłącze będzie wykonane poniżej 1,80 m od pow. gruntu. Zaprojektowano dwa nowe przyłącza jedno do budynku treningowego drugie do budynku Szkoły Podstawowej.

Szczegółowy przebieg instalacji podziemnych i ich przebudowę przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu.

3.1 SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Z budynku treningowego ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej w pobliżu szkoły. Odprowadzenie wody z dachu za pomocą odwodnienia attykowego umieszczonego w południowej ścianie na zewnątrz budynku do zaprojektowanych ogrodów deszczowych oraz odprowadzenie nadmiaru wody do awaryjnych wpustów deszczowych dn 150 połączonych z istniejącą kanalizacją deszczową. W strefie „zielonej ściany” przewidziano poprowadzenie instalacji nawadniającej rośliny. Projektowany przebieg instalacji przedstawiono za rys. ZT.2

3.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dojazd i dojście do budynku zapewnione od strony ulicy Adama Czartoryskiego oraz dojazd od strony wschodniej wzdłuż sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej. Dojście do budynku poprzez projektowany placik pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejącą kamienicą oraz dodatkowe „dolne” wejście do strefy szatni od strony szkoły. Ze względu na duże ograniczenia powierzchniowe na terenie inwestycji oraz specjalistycznego układu funkcjonalnego zrezygnowano z wbudowanego parkingu. Parkowanie samochodów na terenie Szkoły Podstawowej. Przy wejściu dolnym do budynku zaprojektowano parking dla rowerów. W części wschodniej zlokalizowano pojemniki na segregowane odpady. Śmieci-odpady będą przechowywane w zamkniętych pojemnikach PCV na utwardzonym placu. Wywóz śmieci cyklicznie w sposób praktykowany obecnie na terenie miasta Bydgoszcz.

4.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ SPEŁNIENIE WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z ZAPISÓW MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa	Wartość projektowana	Warunki WZ i MPZT
Powierzchnia działki nr: 57/1 , 58/9 ,58/7, 131/5	7006,0 m ²	-
Powierzchnia zabudowy	1664,2 m ²	Max - 50% (3503,0 m ²) Warunek spełniony
Powierzchnia biologicznie czynna	2481,3 m ²	Min. 35 % (2452,1 m ²) Warunek spełniony
Rodzaj dachu	Płaski	Warunek spełniony
Liczba kondygnacji	3 nadziemne	Dopuszczalne: 3 kondygnacje nadziemne – Warunek spełniony

5. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Planowane zamierzenie budowlane polegać będzie na budowie budynku sportowo treningowego dla potrzeb kajakarstwa i wioślarstwa przy Szkole Podstawowej nr 47 wraz z otoczeniem i infrastrukturą podziemną.

- Kategoria obiektu: XV - Budynki sportu i rekreacji

6. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek treningowy będzie służył głównie dla grup sportowych sekcji kajakarskiej i wioślarskiej a także może służyć dla niezrzeszonych grup sportowych.

Układ funkcjonalny :

Poziom +1

Zaprojektowano zespół szatni : dwie szatnie męskie i dwie szatnie damskie wraz z węzłami sanitarnymi i prysznicami. Przy szatniach zlokalizowano salę do ćwiczeń i niewielki magazyn podręczny. Z głównego korytarza możemy dostać się do sauny , pokoju masażu oraz pomieszczenia gospodarczego . Pomieszczenie węzła cieplnego zaprojektowano w północnej części budynku dostępnego z zewnątrz .

Poziom +2

Zaprojektowano hol z recepcją skomunikowany za pomocą klatki schodowej i windy z poziomem +1 lub +3 oraz poziomem dachu . Na kondygnacji +2 zaprojektowano salę fitness , węzły sanitarne, pokój socjalny i magazyn.

Poziom +3

Poziom +3 przeznaczono na salę ergonometrów, węzły sanitarne oraz pokój dla trenerów z węzłem sanitarnym.

Poziom dachu

Poziom dachu dostępny z głównej klatki schodowej , który przeznaczono na centrale wentylacyjne oraz panele fotowoltaiczne.

Szczegółowy układ pomieszczeń przedstawiono na rysunkach Poziom +1, Poziom +2, Poziom +3, Rzut dachu

7. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Główne założenia projektowe : Zachowanie i odsłonięcie widokowe na istniejący dom szachulcowy od strony ulicy Adama Czartoryskiego , odtworzenie osi widokowej na kościół Św. Trójcy oraz stworzenie placu wejściowego. Stworzenie zielonego pierścienia wokół budynku wraz z budową zielonej ściany . Zielony pas od strony południowej ma posłużyć jako pas techniczny, miejsce do przełożenia instalacji wodociągowej i gazowej.

Zaprojektowano budynek w układzie wolnostojącym . Elewacja od strony Adama Czartoryskiego w układzie trójosiowym nawiązująca do istniejących budynków zabudowy przemysłowej. Materiał wykończenia elewacji : cegła i grafitowe aluminium.

8.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek niepodpiwniczony

Ilość kondygnacji naziemnych : 3 ,

Budynek z dachem płaskim

Powierzchnia zabudowy 428,0 m²

Powierzchnia użytkowa 1 104,1 m²

Kubatura 4036,00 m³

Szerokość elewacji frontowej 19,1 m

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
	Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
Poziom +1			
	1.1	Korytarz	55,8
	1.2	Sala ćwiczeń	110,1
	1.3	Węzeł cieplny	14,0
	1.4	Magazynek podręczny	15,1
	1.5	Pom. masażu	11,1
	1.6	Szatnie męskie	69,0
	1.7	Szatnie damskie	75,0
	1.8	Sauna węzeł sanitarny	23,5
	1.9	Sauna	15,0
	1.10	Pom. gospodarcze	6,8
			395,4 m²
Poziom +2			
	2.1	Hol z recepcją	58,8
	2.2	Siłownia	205,7
	2.3	Korytarz	41,9
	2.4	Magazyn	12,3
	2.5	Toaleta ON	6,1
	2.6	Toaleta męska	8,3
	2.7	Toaleta damska	10,5
	2.8	Pom. socjalne	8,1
	K	Klatka schodowa	16,6
			368,3 m²
Poziom +3			
	3.1	Sala ergonometrów	261,8
	3.2	Korytarz	22,5
	3.3	Pokój trenerów	40,8
	3.4	Toaleta ON/ Damska	5,4
	3.5	Toaleta męska	9,9
			340,4 m²
			1 104,1 m²

9.1 INSTALACJE

WODOCIĄGOWA – budynek będzie podłączony do instalacji wodociągowej wA 125 , wodomierz przewidziano w pom. gospodarczym , instalacja hydrantowa HP25 zlokalizowana na każdej kondygnacji przy klatce schodowej.

KANALIZACYJNA – odprowadzanie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej ks 200

DESZCZOWA – odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji kd 150

CENTRALNEGO OGRZEWANIA- ogrzewanie budynku przy zastosowaniu grzejników ściennych.

Węzeł cieplny zlokalizowany w narożniku budynku z bezpośrednim wejściem z zewnątrz budynku.

ELEKTRYCZNA – zasilanie budynku z projektowanego przyłącza elektroenergetycznego wspomaganej instalacją fotowoltaiczną o mocy 20 kW umieszczoną na dachu.

NISKOPRĄDOWA – założono w projekcie następujące instalacje teletechniczne:

- komputerowe (pokój trenerów, recepcja, sale ćwiczeń),
- monitoringu (wewnętrznego i zewnętrznego),
- domofonowe,
- system włamania i napadu,
- sygnalizacji pożaru,
- nagłośnienie i monitory telewizyjne w salach ćwiczeń

WENTYLACYJNE – wentylacja mechaniczna za pomocą central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych z rekuperacją powietrza i klimatyzacją umieszczona na dachu posiadające następujące cechy:

- Wysoka efektywność energetyczna urządzenia z odzyskiem ciepła do 98%,
- Wentylacja, ogrzewanie, chłodzenie, odzysk energii – wszystko w jednym kompaktowym zespole,
- Wysoce zaawansowany system sterowania zabudowany w jednostce,
- Oszczędność miejsca ze względu na kompaktowe rozwiązanie,
- Modułowa budowa zapewniająca łatwy i szybki montaż oraz uruchomienie urządzenia,
- Możliwość współpracy z systemem BMS i zdalnej kontroli poprzez przeglądarkę internetową lub smartfona

W celu ograniczenia hałasu na centralach będą zainstalowane czerpnie i wyrzutnie tłumiące oraz dodatkowo wokół central zaprojektowano ścianki tłumiące dźwięki . Centrale będą postawione na antywibracyjnych stopach dachowych.

Przewidziano trzy centrale wentylacyjne :

układ NW1 dla pomieszczeń trzech sal ćwiczeń ,

układ NW2 – szatnie sanitariaty ,

układ NW3 – pokój trenerów, pom . socjalne , pokój masażu ,sauna ,korytarze, hol.

Szachty techniczne dla kanałów wentylacyjnych zaprojektowano przy klatce schodowej.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

9.1 Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

- powierzchnia zabudowy	428,00 m ²
- powierzchnia wewnętrzna poziom +1	454,0 m ²
- powierzchnia wewnętrzna poziom +2	388,0 m ²
- powierzchnia wewnętrzna poziom +3	379,0 m ²
-powierzchnia całkowita	1 104,1 m ²
- kubatura	878,49 m ³
- wysokość budynku	12 m (Niski – N)
- ilość kondygnacji	3

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

W poziomie +1 zaprojektowano pom. szatni z węzłami sanitarnymi przeznaczone dla grup sportowych ,saunę, pom. masażu ,węzeł cieplny i salę ćwiczeń .

Na poziomie +2 umieszczono salę fitness ,węzły sanitarne , pom. socjalne, holl .

Na poziomie +3 zaprojektowano salę z ergonometrami, węzły sanitarne oraz pom. trenerów.

W budynku nie będą użytkowane materiały niebezpieczne pożarowo.

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble)
- sprzęt rtv, agd i komputery
- odzież

9.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek treningowy ze względu na jego przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W salach ćwiczeń przyjmuje się od 10-20 osób ćwiczących. Przewidywana ilość osób znajdujących się w projektowanym budynku ok. 50 osób.

9.4 Informacja o podziale na strefy pożarowe

Według obowiązujących przepisów, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi do 8000 m². Projektowany budynek będzie posiadał powierzchnię wynoszącą 1221,0 m².

Budynek podzielono na jedną strefę pożarową ZLIII.

9.5 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla budynków zaliczanych do ZL nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego

9.6 informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Zgodnie z wymaganiami dla budynku niskiego kategorii ZL III zagrożenia ludzi, przyjęto klasę odporności pożarowej budynku „C” z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

§ 212 pkt 2. Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej kategorii ZL, określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
średniowysoki (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
wysoki (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
wysokościowy (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego.

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	2	3	4
1	"D"	"D"	"D"
2*)	"C"	"C"	"D"

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Dla części projektowanego budynku przyjęto następujące klasy odporności pożarowej elementów budynku kl. „C” :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					przekrycie dachu ³⁾
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 ⁴⁾	REI 15

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1

Klasa C

- główna konstrukcja nośna – odporność ogniowa co najmniej R60, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
- konstrukcja dachu – R15 , z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
- stropy – odporność ogniowa, co najmniej REI60 z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
- ściany zewnętrzne – odporność ogniowa, EI30 z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO), działanie ognia od wewnątrz i od zewnątrz ściany

- ściany wewnętrzne – R15, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)

- pokrycie dachu – RE15, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)

W przypadku, gdy ściany wewnętrzne lub zewnętrzne będą częścią głównej konstrukcji nośnej budynku, spełniać będą także kryterium nośności ogniowej R30.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiadać będzie klasę odporności ogniowej co najmniej EI15.

Wykończenie wewnątrz wykonane zostanie z materiałów co najmniej trudno zapalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej nie będą stosowane materiały i wyroby łatwo zapalne.

Biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30.

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

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

9.8 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, Dopuszczalna długość przejść, przyjęta zgodnie z warunkami technicznymi, w pomieszczeniu zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL do wyjścia ewakuacyjnego, na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku nie powinna **przekraczać 40 m**. Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku /dojście ewakuacyjne/ **dla strefy pożarowej ZL III - przy jednym dojściu - wynosi do 30 m, przy dwóch dojściach 60 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.**

W projektowanym obiekcie długość dojsć nie przekracza 30 m.

Zgodnie z § 239 sumaryczna szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia nie powinna być mniejsza niż 0,6m szerokości światła drzwi na każde 100 osób. W budynku zaprojektowano drzwi o szer. w świetle ościeżnicy min. 0,9 m i 1,1 m.

Z poziomu parteru zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne przez drzwi w elewacji północnej i południowej o szerokości odpowiednio 1,8 m

Szerokości wyjść z pomieszczeń – min. 0,9 m. Szerokość korytarzy wynosić będzie 1,8m

Wymiary klatki schodowej (minimalna szerokość użytkowa) to: bieg 120 cm oraz spocznik min. 150 m, wysokość stopnia max. 0,175 m.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI 15.

9.9 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania, W budynku na każdym piętrze będą zaprojektowane hydranty HP25 .

9.10 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,

Zaopatrzenie w wodę realizowane będzie z hydrantu zewnętrznego DN80 o wydajności 10dm³/s. Hydranty zlokalizowane są w odległości 39 i 43 m .

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

Projektowany budynek (k>65%) jest budynkiem wolnostojącym. Odległość budynku od szkoły (k>65%)wynosi 10,44 m , od istniejącego kwartału kamienic 8 m, oraz 3,1 m od istniejącego budynku murowanego. Ścianę południowa projektuje się jako ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI120.

10. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-MATERIAŁOWE

10.1 Ławy i stopy fundamentowe

Ławy i stopy fundamentowe –żelbetowe

10.2 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe –żelbetowe

10.3 Posadzka parteru

Posadzka na gruncie betonowa z wykończeniem płytek gresowych oraz nawierzchnia sportowa w sali ćwiczeń.

10.4 Nadproża

Nadproża żelbetowe .

10.5 Podciągi , belki ,słupy

Podciągi i belki – żelbetowe i stalowe .

10.6 Wieńce

Wieńce żelbetowe wykonane na budowie.

10.7 Stropy

Żelbetowe wykonane na budowie oraz prefabrykowane płyty kanałowe sprężone

10.8 Dach

Stropodach żelbetowy wykonany na budowie oraz prefabrykowane płyty kanałowe sprężone

10.9 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne – żelbetowe ,bloczek wapienno-piaskowy

10.10 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

Ławy fundamentowe ,ściany fundamentowe, stopy fundamentowe – izolacja przeciwwilgociowa – dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
dach – systemowe rozwiązania pokrycia membraną dachową

10.11 Izolacje termiczne ścian

Wełna mineralna oraz płyty ze styropianu ekstrudowanego w części przyziemia

10.12 Elewacje

Okładzina ceramiczna i aluminiowa

10.13 Cokół

Wykończenie nad gruntem - okładzina ceramiczna

10.14 Drzwi zewnętrzne

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U_{max} \leq 1,1 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$. Drzwi zewnętrzne aluminiowe. Wyposażone w zamki patentowe.

10.15 Ślusarka okienna zewnętrzna

Z profili aluminiowych z przekładką termiczną projektowana indywidualnie z szybami zespolonymi.
Współczynnik przenikania ciepła U dla całego okna $max. U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

10.16 Parapety

Parapety (konglomerat)

10.17 Obróbki blacharskie

Z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

10.18 Rynny i rury spustowe

Na dachu przewidziano wpusty dachowe.

10.19 Tynki wewnętrzne

Tynki cementowo-wapienne kat.III .

10.20 Sufity

Podwieszane z płyt g/k na ruszcie systemowym.

10.21 Wykładziny ścienne i powłoki zabezpieczające

Sufit i ściany wewnętrzne - malowane farbami akrylowymi.

10.23 Posadzki

Posadzki z płytek gresowych oraz nawierzchnie sportowe

10.24 Balustrady

Balustrady o wysokości 1,1m , na podkonstrukcji stalowej wypełnione szkłem bezpiecznym.

11. WYPOSAŻENIE SAL ĆWICZEŃ

Sala FITNES

Gryf olimpijski - dł 220, waga 20 kg bez zacisków, o średnicy 50 mm	4
Talerze o średnicy 50 mm (otwór) - obciążenie na gryf:	
25 kg	8
20 kg	8
15 kg	16
10 kg	16
5 kg	16
2,5 kg	16
zaciski na gryf olimpijski (plastikowe)	8
Gryf w kształcie sześciokąta do martwego ciągu z 2 zaciskami sprężynowymi	1
Gryf olimpijski lamany z obciążeniem na gryf do 60 hg zestaw tarcz od 1,25 – 15 A:g	2
Ławka pod sztangę	1
Ławka pod dociąganie	1
Zestaw sztangielek 2 - 45 kg ze stojakiem:	1
Hantle gumowane :	
(18 par - 2,3,4,5,6,7,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39,42,45 kg)	
Przyrząd do rozpiętek - przyrząd służący do wzmocnienia klatki piersiowej, mięśni ramion i tricepsów oraz obręczy barkowej	1
Wyciąg pionowy - mięsień najszerze grzbietu	1
Ławka z drabinką - mięśnie brzucha	1
Wyciąg poziomy - mięśnie najszerze grzbietu	1
Przyciąganie na przemianstronnie lub symetrycznie najszerze grzbietu- siedząc	1
Wypychanie + przysiad - hak maszyna suwnica	1
Martwy ciąg ze wsparciem klatki pier. - mm najszerze grzbietu	1
Poręcz- mięśnie brzucha	1
Ławka mm.brzucha oraz mm.grzbietu	1
Ławka skos góra z regulowanymi stojakami	1
CROSSRACK ATHLETES	1
Lina do wspinania	2
Skakanka	15
Piłka 6 kg	5
Piłka 8 kg	5
Piłka 10 kg	5
Skrzynia - platforma plyometryczna	10
Piłki lekarskie z uchwytem	
5 kg	5
7 kg	5
9 kg	5
Hantle Ergonomiczne	
6 kg	8
8 kg	6
12 kg	6
16 kg	6

20 kg	4
25 kg	4
Mata do ćwiczeń brzucha	15
zegar odmierzący czas	1
STOJAK NA SKAKANKI / GUMY	1
Gumy gimnastyczne	15
Pasy do ćwiczeń	15
Stojak na hantle	1

Sala ERGONOMETRÓW

Ergometr kajak./kanady)k	15
Ergometr wioślarski	15
Ergometr kajakowy	3
Trenażer kajakowy	4
Ergometer trenażer narciarski	2
Bieżnia elektryczna	2
Lustra na ścianę	15
Kamery do monitoringu techniki wiosłowania połączone z tv	2
Telewizory 40" na ścianę	15
Nagłośnienie: Sprzęt audio /usb/radio/	2

12. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Projektowany budynek został zaprojektowany w sposób , który umożliwia korzystanie z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne zgodnie z wymogami zawartymi w przepisach w tym techniczno budowlanych oraz wiedzy technicznej.

Wejście do budynku prowadzi z poziomu chodnika i zostało zaprojektowane jako bez progowe.

W parterze zaprojektowano toaletę dla osoby niepełnosprawnej mogącej korzystać ze strefy wejściowej i sali fitness. Budynek wyposażono w windę dostępną z każdej kondygnacji. W poziomie +1 zaprojektowano szatnię dostępną dla osoby niepełnosprawnej wraz z węzłem sanitarnym.