

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa, termomodernizacja i remont budynku szkoły wraz z nadbudową budynku hali sportowej i zagospodarowaniem terenu.
adres obiektu budowlanego	Ul. Piaskowa 2,2a, 68-120 Łódź
Kategoria obiektu budowlanego	KATEGORIA IX, XV
-nazwa jednostki ewidencyjnej, -nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numer działek ewidencyjnych	jed. ewid. Łódź Obręb 0001 Łódź Nr 665/3
imię i nazwisko lub nazwa inwestora	Gmina Łódź Ul. Żeromskiego 27 68-120 Łódź
nazwa jednostki projektowej	2XS ARCHITECTURE ul. Iwaskiewicza 9E/31, 52-211 Wrocław

Zakres Opracowania	Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność, i numer uprawnień budowlanych,	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	Projektant (obiektu)	mgr inż. arch. RAFAŁ SOCHA	Czerwiec 2022	
	Spec. Uprawnień	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
	Nr uprawnień	MPOIA/061/2016	Czerwiec 2022	
	Sprawdzający	mgr inż. arch. PIOTR KRUKIEREK		
	Spec. Uprawnień	upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w bez ograniczeń specjalności architektonicznej		
	Nr uprawnień	15/PKOKK/2021		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
2. CZĘŚĆ OPISOWA	5
2.1 <u>RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>	5
2.2 <u>ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>	5
2.3 <u>UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>	5
2.3.1 <u>STAN ISTNIEJĄCY</u>	5
2.3.2 <u>PROJEKTOWANE ZMIANY</u>	6
2.3.2.1 <u>PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z NADBUDOWĄ HALI SPORTOWEJ</u>	6
2.3.2.2 <u>PROJEKTOWANE ELEWACJE ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW A,B2,B3</u>	7
2.4 <u>CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU</u>	8
2.5 <u>OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA</u>	11
2.6 <u>LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH</u>	11
2.7 <u>ZAPEWNIENIA NIEZBEDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE</u>	11
2.8 <u>PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE</u>	11
2.8.1 <u>ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI I JAKOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.</u>	11
2.8.2 <u>EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH PYŁOWYCH I PŁYNNYCH:</u>	12
2.8.3 <u>RODZAJ I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW.</u>	12
2.8.4 <u>WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIE, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCE, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNE ZAKŁÓCENIA, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGUICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.</u>	12
2.8.5 <u>WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN I POWIERZCHNIĘ ZIEMI.</u>	12
2.9 <u>ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.</u>	12
2.10 <u>ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTUJĄCYCH URZĄDZENIA DO AUTOMATYCZNEJ REGULACJI TEMPERATURY W POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.</u>	12
2.11 <u>ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ CIEPLNĄ INFORMACJĘ O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU, W TYM PROJEKTOWANYM ŹRÓDLE LUB ŹRÓDŁACH CIEPŁA DO OGRZEWANIA I PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.</u>	12
2.12 <u>DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ</u>	13
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	15

Projekt Architektoniczno-Budowlany - Spis Arkuszy

Nr.	Nazwa Arkusza	Budynek	Skala
B.0	Spis Arkuszy	-	
B.3	Rzut Suterenu Bud. A / Parter Bud. B - Po zmianach		1:100, 1:1
B.4	Rzut Suterenu Bud. A / Parter Bud. B - Zmiany		1:100, 1:1
B.5	Rzut Parteru Bud. A / Piętra 1 Bud. B - Po zmianach		1:100
B.6	Rzut Parteru Bud. A / Piętra 1 Bud. B - Zmiany		1:100
B.7	Rzut Piętra I Bud. A - Po zmianach		1:100
B.8	Rzut Piętra I Bud. A - Zmiany		1:100
B.9	Rzut Piętra II Bud. A - Po zmianach		1:100
B.10	Rzut Piętra II Bud. A - Zmiany		1:100
B.11	Widok dachu - Bud. A		1:100
B.2.1	Przekrój Poprzeczny A-A	-	1:100
B.2.2	Przekrój Poprzeczny B-B	-	1:100
B.2.3	Przekrój Poprzeczny C-C	-	1:100
B.13.1	Elewacja Wschodnia (Budynku A) - Po zmianach	A	1:100
B.13.2	Elewacja Wschodnia (Budynku A) - Zmiany	A	1:100
B.13.3	Elewacja Zachodnia (Budynku A) - Po zmianach	A	1:100
B.13.4	Elewacja Zachodnia (Budynku A) - Zmiany	A	1:100
B.13.5	Elewacja Południowa (Budynku A) - Po zmianach	A	1:100
B.13.6	Elewacja Południowa (Budynku A) - Zmiany	A	1:100
B.13.7	Elewacja Północna (Budynku B2) - Zmiana / Po zmianach	B2	1:100
B.13.8	Elewacja Zachodnia (Budynku B2) - Zmiany/ Po zmianach	B2	1:100
B.13.9	Elewacja Południowa (Budynku B2) - Zmiany/ Po zmianach	B2	1:100
B.13.10	Elewacja Południowa (Budynku B3) - Zmiany/ Po zmianach	B3	1:100
B.13.11	Elewacja Zachodnia (Budynku B3) - Zmiany/ Po zmianach	B3	1:100
B.13.12	Elewacja Północna (Budynku B3) - Zmiany/ Po zmianach	B3	1:100

1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34 ust. 3D pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Podstawa ze Dz. U. 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn. 04.02.1994r. „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” (Dz.U. nr 24 z 1994r.).

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Zakres Opracowania	Pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność, i numer uprawnień budowlanych,	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	Projektant (obiektu)	mgr inż. arch. RAFAŁ SOCHA		
	Spec. Uprawnień	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej MPOIA/061/2016		
	Nr uprawnień			
	Sprawdzający	mgr inż. arch. PIOTR KRUKIEREK		
		upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w bez ograniczeń specjalności architektonicznej 15/PKOKK/2021		

2 CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Z późniejszymi zmianami.

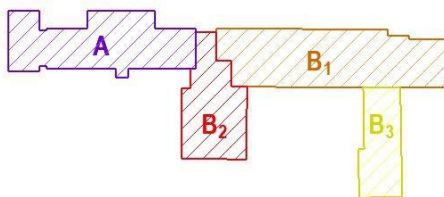
2.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KATEGORIA IX, XV

2.2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt funkcjonuje jako Szkoła podstawowa im Lotników Alianckich w Iłowej w skład w której wchodzi dwa budynki oznaczone w projekcie tj na poniższym schemacie.

SCHEMAT ZAKRESU PRAC ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO



A - Istniejący budynek szkoły - starszy (przebudowa remont i termomodernizacja)
 B₁ - Istniejący budynek szkoły - nowszy (-)
 B₂ - Hala sportowa (przebudowa nadbudowa i termomodernizacja)
 B₃ - Jadalnia (remont i termomodernizacja)

Budynek A stanowi starsza część szkoły, **budynek B** to nowsza część szkoły, która została poddana rozbudowie i termomodernizacji w latach 70-tych. Ponadto Budynek B funkcjonalnie połączony był z przyległą Halą sportową oznaczoną jako (B₂) oraz Stołówką (B₃), które stanowiły odnogi głównego trzonu lekcyjnego szkoły (B₁). Tak więc Budynek A był odrębnym budynkiem a części B₁, B₂, B₃ stanowiły odrębny budynek B. W latach 70-tych w trakcie przebudowy i termomodernizacji budynku B oba budynki zostały funkcjonalnie połączone. Konieczność połączenia obu budynków wynikała z Reformy oświaty 2017/2018 tj likwidacji gimnazjów i powrotu do jednostopniowego nauczania podstawowego.

Projektowana przebudowa, termomodernizacja i remont budynku szkoły wraz z nadbudową budynku hali sportowej i zagospodarowaniem terenu nie wpływa na zmianę sposobu użytkowania obiektu. Przebudowa rozbudowa remont i termomodernizacja obiektów mają na celu dostosowanie do obowiązujących przepisów i wymogów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz spełniania obowiązujących norm sanitarno-higienicznych dla prawidłowego funkcjonowania przebywającej w budynku uczniów i wykładowców.

2.3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.3.1 STAN ISTNIEJĄCY

BUDYNEK A

Istniejący budynek szkolny „A” to budynek o zmiennej ilości kondygnacji. Forma budynku oparta jest na planie prostokąta wysuniętą częścią centralną na wschód oraz z dobudowaną częścią budynku po stronie północnej. W centralnej części obiektu, budynek ma 4 pełne kondygnacje a w bocznych częściach oraz w części dobudowanej 3 pełne kondygnacje + poddasze, które w części południowej jest nieużytkowe a w części północnej użytkowe (w tym w części dobudowanej). Kondygnacja najniższa stanowią sutereny. Poziom podłogi suterenu zlokalizowany jest 63cm poniżej poziomu gruntu przed wejściem do budynku. Poziom 0,00 przyjęty został jako pierwsza kondygnacja nad poziomem terenu. Rzędna posadzki poziomu 0,00 wynosi 127,13 m.n.p.t. Poza suterenami zlokalizowanymi poniżej poziomu gruntu, budynek nie posiada podpiwniczenia. Część główna budynku wraz z dobudowaną częścią przykryta jest dachem wielospadowym o kącie nachylenia ok 50 stopni. Część centralna – wysunięta przykryta jest dachami: dwuspadowym oraz jednospadowymi o kątach nachylenia – dwuspadowy 10 stopni oraz , jednospadowe ok 10 stopni. Dach konstrukcji drewnianej z poszyciem z dachówki ceramicznej w kolorze czerwonym w układzie „Kapirowym”. Wejście główne do budynku zlokalizowane na półpiętrze pomiędzy kondygnacją suterenu a poziomem parteru. Wejście zlokalizowane jest od strony wschodniej tj. od strony ul. Sportowej. Poziom posadzki przed wejściem do budynku wyniesiony jest względem poziomu gruntu na rzędą 125,79m.n.p.m. Pokonanie wysokości możliwe jest po przez schodki zewnętrzne. Z poziomu wejścia do budynku na poziom Parteru prowadzi wewnętrzne schody jednobiegowe. Budynek poza wejściem głównym posiada dwa dodatkowe wejścia. Pierwsze od strony wschodniej w części wystającej i prowadzi ono bezpośrednio do suterenu przez wewnętrzne schodki. Drugie wejście do budynku zlokalizowane jest od strony zachodniej. Stanowi ono wyjście na dziedziniec szkoły. Z poziomu wejścia do dodatkowego na poziomie 0,00 prowadzi również wewnętrzne schody.

Układ korytarzy w budynku rozplanowany jest w kierunku północ południe. Rozplanowanie sal lekcyjnych w części starszej jest jednostronne. Tak więc sale lekcyjne zlokalizowane są od strony zachodniej a korytarz po stronie wschodniej. Część dobudowana od strony północnej stanowią sale lekcyjne a dostęp do nich zapewniony jest z krótkiego korytarza prostopadłego na końcu korytarza głównego. Konstrukcja główna tj ściany nośne wewnętrzne i zewnętrzne, budynku to ściany murowane. Elewacja budynku w części przyziemia w części starszej wykończona jest w kamieniu ciosanym (granit), elewacja na wyższych kondygnacjach stanowi tynk cementowy szary. Część dobudowana (nowsza) w całości murowana z pustaka max wykończona w technologii lekka mokra z tynkiem w odcieniu beżu.

BUDYNEK B

Istniejący budynek szkolny „B” składa się z trzech segmentów roboczo oznaczonych jako B1,B2,B3

SEGMENT B1

Pierwszy segment oznaczony roboczo jako B1 stanowi główny trzon szkoły. Segment ten jest dwukondygnacyjny z poddaszem nie użytkowym. Segment B1 zaplanowany został w kierunku Północ – Południ z salami lekcyjnymi po obu stronach korytarza. Pierwotnie budynek posiadał klasy lekcyjne tylko po stronie wschodniej a po stronie Północnej zlokalizowany był korytarz. W roku 2017 szkoła została rozbudowana o sale lekcyjne po zachodniej stronie. Segment główny szkoły nie posiada podpiwniczenia.

SEGMENT B2

Hala sportowa rozplanowana w kierunku wschód zachód i zlokalizowana po stronie północno zachodniej szkoły. Obie części połączone są ze sobą funkcjonalnie. Hala sportowa składa się Sali sportowej o powierzchni xxx i wymiarach xxx oraz ciągu szatniowego oddzielonego korytarzem od sali sportowej . Ciąg szatniowy zlokalizowany jest po stronie zachodniej. Dostęp do budynku zapewniony został z łącznika pomiędzy segmentem B1 a B2 oraz od strony zachodniej, wejściem bezpośrednio do korytarza hali. Ze względu na zróżnicowaną wysokość, budynek przykryty została dwoma dachami spadzistym. Nad salą sportową istnieje dach ze spadkiem w kierunku południowym , nad częścią zaplecza szatniowego dach jest obniżony względem połaci dachu Sali i ma przeciwny spadek kierunku północnym. Segment ten nie przechodził termomodernizacji . Konstrukcja murowana z słupami żelbetowymi, dachem prefabrykowanym. Nad salą sportową dach oparty na kratownicach stalowych .

SEGMENT B3

Segment B3 -Stołówka z węzłem gastronomicznym stanowi odnogę segmentu B1 w części południowo zachodniej. Część ta jest dwukondygnacyjna tj. jedna kondygnacja podziemna oraz jedna kondygnacja nadziemna. W części nadziemnej mieści się jadalnia oraz węzeł kuchenny. Część podziemna stanowi zaplecze magazynowe dla węzła kuchennego oraz kotłownię zasilającą wszystkie budynki oraz ich części (A,B1,B2,B3). Poziom podłogi stołówki wzniesiony został względem poziomu 0,00 budynku A o 1,23m. Dostęp do stołówki zapewniony została bezpośrednio z segmentu głównego szkoły tj. B1 po przez wewnętrzne schody, oraz dwoma wejściami do węzła kuchennego będącego jednocześnie drogą „brudną i „czystą” zaplecza. Wejścia te zlokalizowane są od strony zachodniej oraz południowej. Budynek B zlokalizowany został w terenie o zmiennym ukształtowaniu terenu dlatego też w części zaplecza teren podnosi się względem wejścia głównego do budynku tj. segmentu B1. Z uwagi na to dostęp do zaplecza kuchennego zapewniony został bezpośrednio z poziomu terenu. Dostęp do części kondygnacji podziemnej zaplecza istnieje poprzez wewnętrzne schody w zachodniej części segmentu B3. Dostęp do kotłowni oraz pomieszczeń konserwatora odbywa się przez wewnętrzne schody w części łączącej segment B1 z B3 oraz poprzez zewnętrzne wejście od strony południowej segmentu B3. Segment ten zaprojektowany został jako murowany z dachem spadzistym nachylonym w kierunku północnym połaci i nie przeszedł termomodernizacji.

POŁĄCZENIA FUNKCJONALNE BUDYNKÓW A I B

Budynek A oraz budynek B stanowią razem placówkę dydaktyczną pod nazwą. Szkoła podstawowa im. Lotników Alianckich w Iłowej. Poziom 0,00 budynku A różni się od poziomu 0,00 budynku B. Połączenie obu budynków zostało zapewnione poprzez schody wewnętrzne łączące kondygnację Suterów budynku A z kondygnacją parteru budynku B. Jest to połączenie z korytarza głównego do budynku B do pokoju nauczycielskiego w budynku A. Drugie połączenie stanowią schody ogólnodostępne łączące . Poziom 0 „ Parter budynku A z Piętrzem pierwszym budynku B. Połączenie to łączy korytarze obu budynków

2.3.2 PROJEKTOWANE ZMIANY

2.3.2.1 PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z NADBUDOWĄ HALI SPORTOWEJ

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się następujące zmiany w zakresie przebudowy i nadbudowy:

BUDYNEK A

Przebudowa, modernizacja i remont budynku "A" polegać będzie na poprawieniu ergonomii pomieszczeń istniejący oraz dostosowanie ich do obowiązujących norm i przepisów.

- Dostosowanie wejścia do budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez wykonanie zewnętrznej pochylni wraz z dostosowaniem otworów drzwiowych i likwidacją barier w obrębie wejścia.
- Przebudowie otworów okiennych i drzwiowych w pomieszczeniu A.-1.11 i adaptację pomieszczeń na salę techniki.
- Przebudowie toalet (w tym przearanżowanie układu toalet i dostosowanie ich do obowiązujących norm i przepisów, przebudowie drzwi oraz okien)
- Zmiana sal i pomieszczeń na kondygnacji pierwszej i drugiej.

Ponadto planują się:

- remont ścian i sufitów i nawierzchni posadzek we wskazanych w zestawieniu pomieszczeń
- wymiana barier w klatkach schodowych oraz schodach zewnętrznych,
- wymiana drzwi p.poż w korytarzach zgodnie z częścią rysunkową
- docieplenie kondygnacji poddasza
- modernizację i odczyszczenie elewacji oraz połączenia dachowej

BUDYNEK B

SEGMENT B1

Bez zmian.

SEGMENT B2

Projektuje się przebudowę zaplecza sportowego segmentu B2 w budynku B po przez przebudowę szatni w ramach których zaprojektowane zostały węzły szatni męskiej i damskiej z toaletami i prysznicami. Nadbudowę kondygnacji piętra pierwsze na częścią szatniową. Dodatkowo pomieszczenia mieścić będą siłownię oraz salę fitness.

Termomodernizacja elewacji.

SEGMENT B3

Dla segmentu B3 planuje się:

- Przebudowę schodów zewnętrznych do kondygnacji podziemnej. (część zagospodarowania)
- Remont daszków nad wejściami do zaplecza kuchennego.
- Termomodernizację elewacji

2.3.2.2 PROJEKTOWANE ELEWACJE ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW A, B2, B3

BUDYNEK A

Projekt przebudowy, modernizacji i remontu budynku szkoły ma na celu ujednolicenie obiektu pod względem architektonicznym oraz ma za zadanie poprawić ekonomiczne aspekty użytkowe obiektu tj. zmniejszyć zapotrzebowanie na energię potrzebną do ogrzania budynku. Projekt przewiduje marginalną ingerencję w istniejącą, historyczną elewację budynku szkoły poprzez jej odczyszczenie i zachowanie obecnego charakteru. Elementy bryły budynku od strony ul. Piaskowej, dobudowane w latach 70-tych (toalety), projektuje się wykończyć nową warstwą tynku. Dodatkowo renowacji podlegać będzie pokrycie dachowe, gdzie projektuje się odczyszczenie istniejącej dachówki oraz wymianę pokrycia z blachy na nowe, w kolorze ceglanym. Obróbki blacharskie istniejących kominów, podokienniki, rynny oraz rury spustowe projektuje się wymienić. Kolorystykę i fakturę materiałów wykończeniowych należy dobrać wg oznaczeń zamieszczonych w części rysunkowej. Istniejące kominy należy poddać gruntownej renowacji i odbudowy.

BUDYNEK B

SEGMENT B1

Segment główny szkoły, przeszedł gruntowną termomodernizację. Poza niezbędnymi pracami na styku segmentów B1 z B2 oraz B3 nie projektuje się zmian w tym zakresie.

SEGMENT B2

Przewidziane zostało wykonanie termomodernizacji istniejących części budynku w powiązaniu z planowaną przebudową segmentu hali sportowej zgodnie z załączonymi rysunkami w cz. rysunkowej. Od strony Północnej, zachodniej i południowej od poziomu 1 piętra hali zaprojektowana została „podwójna fasada” w postaci odsuniętej od łoża ściany perforowanej i przezierniej w płaszczyźnie „drugiej fasady”. Elewacja ta wsparta będzie na podkonstrukcji stalowej przymocowanej do ścian zewnętrznych budynku. Przezierność elewacji zapewnia natłoczenie projektowanych pomieszczeń. Pozostałą część elewacji wykonana w technologii tynku cienkowarstwowego z kolorystyką nawiązującą elewacji sąsiednich segmentów

szkoły. „Druga fasada” wykonana będzie z kilku rzędów paneli „stalowych/ kompozytowych” w formie przypominających małe skrzydła samolotu. Panele obrócone będą względem siebie tworząc wrażenie trójwymiarowości. Szczegóły na rys. elewacji i rzutach.

SEGMENT B3

W obrębie segmentu B3 planuje się docieplenie ścian zewnętrznych, izolację fundamentów oraz dachu wraz z wykonaniem tynków i obróbek blacharskich. Kolorystyka elewacji nawiązująca do pozostałych segmentów szkoły zgodnie z projektem elewacji. Ponadto planuje się remont pomieszczeń stołówki i kuchni.

2.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Zestawienia powierzchni, kubatur i wysokości obiektu (wg Rozporządzenia ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dn. 25.04 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

Budynek A

Kubatura	Bez zmian
Powierzchnia zabudowy	668,3m ² (bez zmian)
Powierzchnia użytkowa	2087,2m ²
Maksymalna wysokość kalenicy (mierzona od poziomu 0,00)	12,26m (bez zmian)
Szerokość elewacji frontowej	50m (bez zmian)
Długość	50m, (bez zmian)
Liczba kondygnacji	4 (bez zmian)
Minimalna odległość projektowanego budynku od granicy działki	2m (bez zmian)
Kąt nachylenia dachu: geometria dachu: dach wielospadowy,	bez zmian

Budynek B

Kubatura			
Segment B1			Bez zmian
Segment B2	Przed zmianami	2089 m ³	
Segment B3	Po zmianach	2421 m³	Bez zmian
Powierzchnia zabudowy			1663,7m ² (bez zmian)
Powierzchnia użytkowa			
Segment B1			Bez zmian
Segment B2	Przed zmianami	459,96 m ²	
Segment B3	Po zmianach	645,88 m²	Bez zmian
Maksymalna wysokość kalenicy (mierzona od poziomu 0,00)			8,45m (bez zmian)
Szerokość elewacji frontowej			67,93m (bez zmian)
Długość			67,93m, (bez zmian)
Liczba kondygnacji			2 (bez zmian)
Minimalna odległość projektowanego budynku od granicy działki			1,48m (bez zmian)
Kąt nachylenia dachu: geometria dachu: dach wielospadowy,			spadzisty, bez zmian

Zestawienie Pomieszczeń - Budynek A - SZKOŁA

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadz	Zakres opracowani	Pow. [m2]
----------	---------------------	---------------	-------------------	-----------

		ki	a	
Sutereny				
A.-1.01	Przedsiónek	PCV	TAK	3,7
A.-1.02a	Korytarz	PCV	TAK	6,75
A.-1.02b	Korytarz	PCV	TAK	63,4
A.-1.02c	Pomieszczenie przejściowe	PCV	TAK	16,4
A.-1.03	Toaleta dla NP	PCV	TAK	4,93
A.-1.04	Magazynek	PCV	NIE	7,61
A.-1.05a	Przedsiónek Toalety Personelu	PCV	NIE	3,7
A.-1.05b	Toalety dla Personelu	PCV	NIE	2,46
A.-1.06	Pom. Magazynowe	PCV	NIE	13,06
A.-1.07	Pom. Socjalne	PCV	TAK	22,15
A.-1.08	Pokój Nauczycielski	PCV	TAK	47,4
A.-1.09	Pokój Nauczycielski	PCV	TAK	43,62
A.-1.10	Sala Techniki	PCV	TAK	19,78
A.-1.11	Sala Techniki	PCV	TAK	22,25
A.-1.12	Klatka Schodowa	PCV	TAK	21,06
A.-1.13	Przedsiónek	PCV	TAK	7,11
A.-1.14	Pom. Administracyjne	PCV	NIE	43,24
A.-1.15	Pom. Administracyjne	PCV	NIE	44,17
A.-1.16	Pom. Magazynowe	PCV	NIE	11,52
A.-1.17	Świetlica	PCV	NIE	117,73
				522,04 m²
Poziom 0				
A.00.01	Przedsiónek Toalety Damskiej	PCV	TAK	11,66
A.00.02	Toaleta Damskiej	PCV	TAK	15,42
A.00.03	Przedsiónek	PCV	TAK	12,82
A.00.04	Toaleta Męska	PCV	TAK	15,36
A.00.05	Przedsiónek Toalety Męskiej	PCV	TAK	11,36
A.00.06	Korytarz	PCV	TAK	109,49
A.00.07	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	42,96
A.00.08	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	43,35
A.00.09	Klatka Schodowa	PCV	TAK	22,3
A.00.10	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	44,41
A.00.11	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	44,41
A.00.12	Pom. Magazynowe	PCV	NIE	8,48
A.00.13	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	117,73
A.00.14	Pom. przejściowe	PCV	TAK	19,17
				518,92 m²
Pietro 1				
A.01.01	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	15,31
A.01.02	Korytarz	PCV	NIE	54,89
A.01.03	Pom. Pielęgniarka	PCV	TAK	15,51
A.01.04	Korytarz	PCV	TAK	102
A.01.05	Pom. Porządkowe	PCV	TAK	7,9
A.01.06	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	42,96
A.01.07	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	43,35
A.01.08	Klatka Schodowa	PCV	TAK	22,02
A.01.09	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	44,41
A.01.10	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	44,41
A.01.11	Pom. Magazynowe	PCV	NIE	9,12
A.01.12	Korytarz	PCV	NIE	117,73
A.01.13	Pom. przejściowe	PCV	TAK	18,47
				538,08 m²
Pietro 2 / Poddasze				
A.02.01	Korytarz	PCV	TAK	30,18
A.02.02	Pomieszczenie CUW	PCV	TAK	59,85
A.02.03	Poddasze Nieużytkowe	PCV	TAK	87,17
A.02.04	Sala Lekcyjna	PCV	NIE	44,73
A.02.05	Klatka Schodowa	PCV	TAK	21,7
A.02.06	Sala "Pamięci"	PCV	NIE	45,41

A.02.07	Sala "Pamięci"	PCV	NIE	193,36
A.02.08	PoddaszenNieużytkowe	PCV	TAK	33,8
				516,20 m²
				2 095,24 m²

Zestawienie Pomieszczeń - Budynek B1 – SZKOŁA (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

Kondygnacja	Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzeki	Zakres opracowania	Pow. [m2]
Poziom 0					
	B1.00.01	Korytarz	PCV	NIE	42,17
	B1.00.02	Sala	PCV	NIE	53,25
	B1.00.03	Sala lekcyjna	PCV	NIE	76,2
	B1.00.05	Klatka schodowa	PCV	NIE	29,7
	B1.00.05	Sala lekcyjna	PCV	NIE	27,15
	B1.00.06	Korytarz	PCV	NIE	99,91
	B1.00.07	Łazienki	PCV	NIE	32,73
	B1.00.08	Łazienki	PCV	NIE	16,15
	B1.00.09	Budynek B1	PCV	NIE	50,42
	B1.00.10	Budynek B1	PCV	NIE	49,87
	B1.00.11	Budynek B1	PCV	NIE	47,84
	B1.00.12	Klatka schodowa	PCV	NIE	15,52
	B1.00.15	Sala lekcyjna	PCV	NIE	49,03
	B1.00.16	Budynek B1	PCV	NIE	49,49
	B1.00.17	Budynek B1	PCV	NIE	49,89
	B1.00.18	Budynek B1	PCV	NIE	49,56
	B1.00.19	Budynek B1	PCV	NIE	50,64
Pietro 1					
	B1.01.01	Sala lekcyjna	PCV	NIE	49,01
	B1.01.01	Sala lekcyjna	PCV	NIE	49,52
	B1.01.02	Budynek B1	PCV	NIE	109,24
	B1.01.02	Sala lekcyjna	PCV	NIE	49,56
	B1.01.02	Sala lekcyjna	PCV	NIE	49,89
	B1.01.03	Budynek B1	PCV	NIE	203,26
	B1.01.03	Korytarz	PCV	NIE	37,1
	B1.01.03	Sala lekcyjna	PCV	NIE	50,64
	B1.01.04	Sala lekcyjna	PCV	NIE	54,73
	B1.01.05	Sala lekcyjna	PCV	NIE	77,15
					1 519,62 m²

Zestawienie Pomieszczeń - Budynek B2 - HALAS SPORTOWA

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzeki	Zakres opracowania	Pow. [m2]
Poziom 0				
B1.00.13	Holl	PCV	TAK	37,26
B2.00.03	Szatnia Damska	PCV	TAK	20,85
B2.00.04	Korytarz	PCV	TAK	25,64
B2.00.05	Pom. Natrysków (Damska)	PCV	TAK	4,05
B2.00.06	Umywalnia Damska	PCV	TAK	4,97
B2.00.07	Toaleta Damska	PCV	TAK	2
B2.00.08	Toaleta Męska	PCV	TAK	1,96
B2.00.09	Umywalnia Męska	PCV	TAK	4,27

B2.00.10	Pom. Natrysków (Męskich)	PCV	TAK	3,69
B2.00.11	Szatnia Męska	PCV	TAK	12,12
B2.00.12	Pom. Magazynowy	PCV	TAK	14,19
B2.00.13	Sala Gimnastyczna	PCV	TAK	178,79
B2.00.14	Holl	PCV	TAK	94,85
				404,64 m²
Pietro 1				
B2.01.01	Korytarz (przestrzeń rekreacyjna)	PCV	TAK	134,17
B2.01.02	Siłownia	PCV	TAK	53,18
B2.01.03	Sala Jogi	PCV	TAK	53,89
				241,24 m²
				645,88 m²

Zestawienie Pomieszczeń - B3 - STOŁÓWKA

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Zakres opracowania	Pow. [m2]
B3.00.01a	Jadalnia	PCV	TAK	49,33
B3.00.01b	Jadalnia	PCV	TAK	44,5
B3.00.02	Kuchnia Pom. Nr. 1	PCV	TAK	15,46
B3.00.03	Kuchnia Pom. Nr. 2	PCV	TAK	32,57
B3.00.04	Kuchnia - Przedsionek	PCV	TAK	3,05
B3.00.05	Kuchnia Pom. Nr. 3	PCV	TAK	3
B3.00.06	Kuchnia Pom. Nr. 5	PCV	TAK	11,02
B3.00.07	Kuchnia - korytarz	PCV	TAK	12,76
B3.00.08	Kuchnia Pom. Nr. 4	PCV	TAK	17,57
B3.00.09	Kuchnia Pom. Nr. 6	PCV	TAK	2,23
B3.00.10	Toaleta	PCV	TAK	1,5
B3.00.11	Przedsionek Toalety	PCV	TAK	1,81
B3.00.12	Kuchnia Pom. Nr. 7	PCV	TAK	7,73
				202,53 m²

2.5 OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Nie projektuje zwiększenie obszaru zabudowy. Planowany zakres prac zamyka się w obecnym obrysie istniejących budynków. Istniejące fundamenty spełniają warunki nośności dla projektowanej rozbudowy i nadbudowy.

2.6 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Przedmiotowe budynki są użytkowane jako placówka edukacyjna pod nazwą Szkoła podstawowa im. Lotników Alianckich 2-2a w Iłowej, w skład której wchodzi dwa budynki w tym hala sportowa oraz stołówka.

2.7 ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę i nadbudowę wraz z termomodernizacją budynku A oraz segmentu B1/B2 oraz termomodernizację i remont segmentu C1. Zakres prac przewiduje wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych umożliwiającą dostęp do budynku przez te osoby. Budynek B zapewnia dostęp dla osób niepełnosprawnych po przez istniejącą pochylnię przy wejściu głównym do budynku B

2.8 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

2.8.1 ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI I JAKOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.

Budynki zaopatrywane są w wodę z sieci wodociągowej poprzez przyłącze wodociągowe.

Nie planuje się zwiększenia zapotrzebowania na wodę użytkową.

2.8.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH PYŁOWYCH I PŁYNNYCH:

Eksplotacja budynku ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z ponadnormatywną emisją zanieczyszczeń pyłowych, ani płynnych. Ogrzewanie budynku, jak i ciepłej wody użytkowej w budynku szkoły zasilane jest z istniejącej kotłowni gazowej. Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

2.8.3 RODZAJ I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW.

Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją budynków, odbywać się będzie poprzez gromadzenie ich w koszach i poprzez okresowe wywożenie na gminne składowisko odpadów komunalnych. Odpady gromadzone są w pojemnikach plastikowych, opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania. Lokalizacja istniejącego śmietnika oznaczona została na Planie zagospodarowania terenu. Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

2.8.4 WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIE, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCE, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNE ZAKŁÓCENIA, Z PODANIEM ODPOWIEDNIH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGUICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Ochrona przed hałasem: W budynku nie projektuje się urządzeń i technologii emitujących hałas ponad obowiązujące przepisy i Polskie Normy. Nie przewiduje się lokalizacji usług.

Inne: Przedmiotowy obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko nie emituje: promieniowania jonizującego, hałasu, wibracji, zanieczyszczeń do atmosfery, oraz nie wpływa na wody powierzchniowe z wyjątkiem terenów utwardzonych i obrysu budynku oraz nie wpływa na wody podziemne.

Pod względem ochrony środowiska – nie wymaga przeprowadzenia postępowania o tym oddziaływaniu.

Inwestycja o takich parametrach nie figuruje w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 „W sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko” z

2.8.5 WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN I POWIERZCHNIĘ ZIEMI.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

2.9 ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Nie projektuje się zmian w zakresie ogrzewania budynku.

Wymiana instalacji grzewczej z pieca gazowego na alternatywny system jest zbyt duża w stosunku do zysków z energii pierwotnej.

Na terenie inwestycji brak innych dostępnych alternatywnych źródeł energii odnawialnej

Istniejący system jest rozwiązaniem optymalnym.

2.10 ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTUJĄCYCH URZĄDZENIA DO AUTOMATYCZNEJ REGULACJI TEMPERATURY W POMIĘSZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.

W budynku istnieje możliwość zastosowania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach. System grzewczy zaprojektowany w budynku ma możliwość rozbudowy o wspomniane komponenty. Dobór komponentów oraz specyfikacja techniczna urządzeń sterujących dobrana zostanie na etapie wykonawczym.

2.11 ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ CIEPLNĄ INFORMACJĘ O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU, W TYM PROJEKTOWANYM ŹRÓDŁE LUB ŹRÓDŁACH CIEPŁA DO OGRZEWANIA I PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje

- Instalacja wod –kan
- Instalacja elektryczna
- Instalacja CO

Zaopatrzenie w energię ciepłą i c.w.u. – Piec Gazowy

2.12 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ

Zgodnie § 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno - budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021r. poz. 1722).

A/ Informacje o powierzchni, wysokości i ilości kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy 1 strefy pożarowej budynku szklonego **489,20m²**
 Pow. użytkowa **1804,20m²**
 Kubatura **5277,79m³**
 Wysokość **11,58 m**, budynek niski /N/
 Ilość kondygnacji nadziemnych - **4**, podziemnych - **0**.

Powierzchnia zabudowy 2 strefy pożarowej budynku szklonego **173,20m²**
 Pow. użytkowa **436,35m²**
 Kubatura **1337,99 m³**
 Wysokość **10,40 m**, budynek niski /N/
 Ilość kondygnacji nadziemnych - **3**, podziemnych - **0**.

Powierzchnia zabudowy 3 strefy pożarowej sali sportowej **480 m²**
 Pow. użytkowa **379,60.m²**
 Kubatura **1,782,50m³**
 Wysokość **5,95 m**, budynek niski /N/
 Ilość kondygnacji nadziemnych - **2**, ilość kondygnacji podziemnych – **0**.

Czwarta strefa pożarowa budynku szkolnego zostanie wydzielona pożarowo i nie jest objęta niniejszym opracowaniem.

B/ Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Projektowany obiekt zaklasyfikowany został do budynków użyteczności publicznej - budynek szkolny z salą gimnastyczną.

C/ Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych

W budynku szkolnym i sali gimnastycznej występować będą palne elementy wyposażenia z drewna, wyrobów drewnopodobnych, z tworzyw sztucznych i innych materiałów palnych. Nie przewiduje się przechowywania materiałów i substancji palnych niebezpiecznych pożarowo.

D/ Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji.

Budynek szkolny zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. Jednorazowo w budynku szkolnym może przebywać do 320 osób. Rozkład osób w budynku przedstawia się następująco:

1 - strefa pożarowa:
 - przyziemie 30 osób,
 - parter - 30 osób,
 - I piętro -30 osób,

2 - strefa pożarowa:
 - przyziemie 40 osób,
 - parter – 40 osób,
 - I piętro – 40 osób,
 - II piętro – 30 osób.

3 -strefa pożarowa:

Przewidywana ilość użytkowników w sali sportowej na parterze **do 45 osób**, w siłowni i sali jogi na **I piętrze 35 osób**. Sala sportowa zaliczona jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

E/ Informacje o podziale na strefy pożarowe

Część objęta opracowaniem podzielona zostanie na 3 strefy pożarowe:

Strefa pożarowa 1 - część szkolna o pow. **1804,20m²**
 Strefa pożarowa 2 - część szkolna o pow. **436,35m²**
 Strefa pożarowa nr 3 - sala sportowa o pow. **379,60.m²**
 Strefa pożarowa nr 4 budynku szkolnego - poza zakresem opracowania.

Projektuje się oddzielenie budynku hali sportowej wraz zapleczem sanitarnym na parterze oraz salą fitness na I piętrze od istniejącego budynku szkoły ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI 120 i drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EI 60. Powstała w ten sposób strefa pożarowa Sali gimnastycznej będzie mieć powierzchnię 379,60m² przy dopuszczalnej do 8000m².

Powierzchnia strefy 1 pożarowej **ZL III** budynku szkolnego wynosi 436m² przy dopuszczalnej 8000m². Pomieszczenia strychu w budynku szkolnym zostaną wydzielone pożarowo od pozostałej części budynku szkolnego drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EI 30 minut. Wylaz na dach zostanie wykonany w klasie odporności ogniowej EI 30. Na granicy stref pożarowych wykonany zostanie pas z materiału niepalnego o szer. 2m i odporności ogniowej co najmniej EI 60 minut. Okna w pasie 2 m na granicy stref pożarowych posiadać będą odporność ogniową EI 60 minut.

Główna klatka schodowa budynku szkolnego zostanie obudowana ścianami o odporności ogniowej REI 60 minut i zamknięta drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EIS 30 minut.

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

Dla stref pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. Dla wydzielonych pożarowo pomieszczeń technicznych, składników i magazynków do 500 MJ/m².

G/ Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek szkolny wykonany zostanie w klasie "C" odporności pożarowej. Sala gimnastyczna wykonana zostanie w klasie "D" odporności pożarowej.

W wymienionej powyżej klasie elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia NRO i w zakresie odporności ogniowej muszą spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odp.poż. budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾					
	Główna konstrukcja nośna budynku	Konstru-kcja nośna dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ¹⁾²⁾	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekry-cie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
C	R60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE15
D	R30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	

Budynek sali gimnastycznej wykonany zostanie w klasie "D" odporności pożarowej.
Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku sali gimnastycznej:

Główna konstrukcja nośna	R 30
Konstrukcja dachu	NRO
Strop	REI 30
Ściana zewnętrzna	EI 30
Ściany wewnętrzne - obudowa dróg ewakuacyjnych	EI 15
Przekrycie dachu	NRO

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane zostaną jako nierozprzestrzeniające ognia NRO.
główna konstrukcja nośna (ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne – pustak silikatowy o grubości co najmniej 24cm, stropy między kondygnacyjne – stropy gęsto żebrowe otyłkowane od spodu, słupy i belki – żelbetowe z otulinami prętów nośnych gr. 4cm do osi pręta) – R 120 (NRO) ,

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

W budynku szkolnym i sali sportowej nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem

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

Ewakuacja z budynku szkolnego odbywa się korytarzem poprzez klatki schodowe do wyjść prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku przez dwa wyjścia zewnętrzne o szer. 180 cm - kierunek otwierania na zewnątrz oraz drzwiami bocznymi o szer. 100 cm - kierunek otwierania na zewnątrz. Dodatkowo można ewakuować drzwiami p.poż. do sąsiedniej strefy po-żarowej budynku szkolnego.

Ewakuacja z sali sportowej odbywa się drzwiami prowadzącymi z korytarza bezpośrednio na zewnątrz o szer. 140 cm - drzwi dwuskrzydłowe - kierunek otwierania na zewnątrz, oraz po- przez drzwi p.poż EI 60 do sąsiedniej strefy pożarowej części szkolnej stanowiącej odrębną strefę pożarową o szer. 147 cm i 150 cm - kierunek otwierania na zewnątrz, a z niej z kolei bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami na parterze o szer. 180 cm - drzwi dwuskrzydłowe - kierunek otwierania na zewnątrz. Ewakuacja osób przebywających na I piętrze pierw- szym odbywać się będzie przez sąsiednią strefę pożarową w której znajduje się klatka schodowa o szer. 135 prowadzącą na parter budynku , następnie ewakuacja przebiegać będzie poprzez łącznik na zewnątrz budynku drzwiami o szer. 180 cm - drzwi dwuskrzydłowe - kierunek otwierania na zewnątrz. Szerokość klatki schodowej 135cm, szerokość spocznika min. 150 cm.

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

Budynek szkolny wyposażony zostanie w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

a/ p.poż. hydranty wewnętrzne DN 25 mm z węžem półsztywnym dł. 30 m i wydajności co najmniej 1 l/s zapewniającymi objęcie ochroną rozpatrywanych stref pożarowych budynku szkolnego. Hydranty wewnętrzne zapewnią jednocześnie poboru wody z dwóch p.poż. hydrantów wewnętrznych tj. 2 l/s.
b/ przeciwpożarowy główny wyłącznik prądu z przyciskiem zlokalizowanym przy wejściach głównym do budynków,
c/ awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na korytarzach i klatkach schodowych o natężeniu co najmniej 1 lx na drogach ewakuacyjnych i 5 lx przy urządzeniach przeciwpożarowych,
d/ samoczynne urządzenia oddymiające na głównej klatce schodowej budynku szkolnego uruchamiane przez system wykrywania dymu - kłapy dymowe o pow. czynna kłap dymowych stanowić będzie co najmniej 5 % powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej.
Projekty techniczne wyżej wymienionych urządzeń przeciwpożarowych zostaną uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
e/ strefy pożarowe budynku szkolnego i sala sportowa wyposażona zostanie w podręczny sprzęt gaśniczy wg. normatywu 2 kg na każde 100 m²powierzchni. Szczegółowe rozmieszczenie zawarte zostanie w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

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,

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowych budynków wynosi 20 l/s i zostanie zapewnione z dwóch p.poż. hydrantów zewnętrznych o wyma-ganej wydajności co najmniej 10 l/s każdy zlokalizowanych w odległości pierwszy 34m od chronionego budynku, drugi w odległości 70m od chronionego budynku.

Dojazd pożarowy stanowi zaprojektowana na działkach inwestora wewnętrzna droga pożarowa przebiegająca w odległości 5,95 m od budynku szkolnego i w odległości 5m m od sali sportowej zakończona przejazdem umożliwiającym cofanie pojazdu w kształcie litery T z odcinkami drogi pożarowej o długości do 15 m umożliwiającymi zawrócenie pojazdów. Z drogi pożarowej do budynku zaprojektowano utwardzone dojścia o szerokości nie mniejszej niż 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m.

L/ informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Budynek Hali sali sportowej zlokalizowany jest w odległości **8,42m** od najbliższej granicy działki sąsiedniej, odległość od najbliższego budynku gospodarczego 8,42m. Budynek sali gim-nastycznej przylega od strony wschodniej do dwukondygnacyjnego budynku szkolnego i zostanie oddzielony od niego ścianą oddzielenia p.poż. o odporności ogniowej REI 120 minut oraz drzwiami p.poż. EI 60 minut. Ponadto ściany zewnętrzne na długości 4m oddzielające strefy pożarowe pomiędzy salą sportową, a budynkiem szkoły spełniać będą parametry od-porności ogniowej REI 120 minut oraz oknami EI 60 minut.

Ł/ 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 stosowano rozwiązań zamiennych.

3 CZĘŚĆ RYSUNKOWA