

Pracownia Projektowo-Inżynierska

EUROPROJEKT

Dr inż. Ewa Piątek-Sierek

ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz



PROJEKT BUDOWLANY

KARTA TYTUŁOWA PRPROJEKTU BUDOWLANEGO

nazwa zamierzenia budowlanego	DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10
adres obiektu budowlanego	UL. MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK
kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, -numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
spis zawartości projektu budowlanego (elementy składowe projektu budowlanego)	1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny (wg dalszej procedury) 4. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB TERENU WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM

nazwa zamierzenia budowlanego	DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10		
adres obiektu budowlanego	UL. MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK		
kategoria obiektu budowlanego	IX		
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43		
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk		
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Zakurzevska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	12/KPOKK/2015	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Pięta	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	KPOKK IARP 87/2012	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
nazwa zamierzenia budowlanego	DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10
adres obiektu budowlanego	UL. MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK
kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Zakurzewska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	12/KPOKK/2015	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Pikula	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	KPOKK IARP 87/2012	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

Spis Treści

OPIS TECHNICZNY PROJEKT ZGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania	str.5
2. Podstawa opracowania	str.5
3. Założenia projektowe	str.5
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.6
5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest przebudowywany obiekt budowlany, obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	str.6
6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str.6
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	str.6
8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych	str.7

RYSUNKI

9. Plan zagospodarowania terenu	str.8
---------------------------------	-------

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla zadania: Dostosowanie do przepisów p.poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku.

Przedmiotowy budynek znajduje się przy ulicy Heleny Marusarzówny 10, 80-288 Gdańsk, województwo pomorskie. Obiekt usytuowany jest na terenie działki nr 43, obręb 052 Gdańsk.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Ustalenia z Użytkownikiem
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja obiektu
- Opis przedmiotu zamówienia (Zamówienie nr 256/BZP-PU.511.232.2020/MN)
- Przepisy i normy budowlane, w tym w szczególności Dz.U.2019.0.1065 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

3. Założenia projektowe

Obiekt objęty opracowaniem to budynek Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10.

Budynek szkoły jest obiektem wolnostojącym, składającym się z trzech segmentów:

- segment przeznaczony na zajęcia dydaktyczne,
- segment żywieniowy z biblioteką,
- segment sportowy (basen i sala gimnastyczna).

Budynek podpiwniczony, w segmencie przy wejściu głównym znajdują się dwie kondygnacje podziemne, w pozostałej części znajdują się jedna kondygnacja podziemna. Część nadziemna i podziemna połączona jest funkcjonalnie za pomocą klatek schodowych. Budynek wykonany w technologii uprzemysłowionej – tzw. wielkiego bloku z elementami monolitycznymi, stropy żelbetowe z płyt prefabrykowanych kanałowych żerańskich.

Obiekt zaliczony do IX kategorii obiektów budowlanych jako budynek nauki i oświaty.

W odniesieniu do budynku Szkoły Podstawowej nr 2 nie przewiduje się zmiany funkcji.

W ramach projektu przeanalizowano zgodność rozwiązań budynku szkoły z aktualnymi przepisami ppoż. Z analizy wyłączone jest hala sportowa, stanowiąca odrębną strefę pożarową dostosowaną do przepisów ppoż. przez Inwestora w ramach oddzielnego opracowania i tym samym wyłączona jest ona z zakresu przedmiotowego opracowania.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż ze względu na konstrukcję/uwarunkowania funkcjonalne obiektu nie jest możliwe dostosowanie obiektu w całości do aktualnie obowiązujących przepisów ppoż. W konsekwencji tego sporządzona została przez bryg. Andrzeja Ślusarkę, rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. upr. nr 331/96 oraz mgr inż. Wojciecha Kuhn, rzeczoznawcę budowlanego, upr. nr PR-4/89/95/96 ekspertyza techniczna w zakresie bezpieczeństwa pożarowego budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ul. Heleny Marusarzówny dz. ewid. 43 obręb 052 Gdańsk sporządzona w trybie § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zmianami.

Wskazane w ekspertyzie odstępstwa od aktualnych przepisów ppoż. oraz kompensujące je rozwiązania zamienne uzyskały pozytywne stanowisko Pomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Straży Pożarnej – postanowienie nr WZ.5595.82.6.2021.AL z dnia 10.06.2021r.

W odniesieniu do dotychczasowego zagospodarowania terenu zgodnie ze wskazaniami przedmiotowej ekspertyzy i postanowienia projektuje się drogę pożarową (szczegóły rozwiązania w projekcie branżowym). Zgodnie z życzeniem Inwestora przewiduje się również rozebranie dwóch „kładek” (wydłużonych płyt zewnętrznych ciągów komunikacyjnych) – szczegółowe rozwiązania w projekcie rozbiórki. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bez zmian.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się przy ulicy Heleny Marusarzówny 10, na terenie działki o nr 43, obręb 052 Gdańsk.

Powierzchnia całkowita działki wynosi 24025,00m². Teren działki jest uzbrojony, zagospodarowanymi drogami wewnętrznymi komunikacji samochodowej oraz terenami zielonymi. Opracowaniem objęty jest niewielki fragment przedmiotowej działki.

Naturalne ukształtowanie działki nie zmienia się.

Nie przewiduje się zmiany funkcji i sposobu użytkowania obiektu w stosunku do zamierzeń projektowych. Zachowane zostają dla całego obiektu warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania przedmiotowego terenu oraz jego zabudowy w związku, z czym nie zostają naruszone wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest przebudowywany obiekt budowlany, obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

Teren, na który, zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku, nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego .

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu, planowana inwestycja nie znajduje się strefy ochrony konserwatorskiej.



7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Obiekt nie wpływa na eksploatację górniczą, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Projektowana inwestycja i jej otoczenie oraz projektowane zagospodarowanie terenu nie będą negatywnie wpływać na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników. Działka nie jest położona w strefie ochronnej, strefie krajobrazu chronionego, w obszarze Natura 2000.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko, którego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że inwestycja nie została wymieniona w katalogu inwestycji oddziaływujących lub mogących potencjalnie wpływać na środowisko.

Ponadto, z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny i okresowy mało znaczący, krótkotrwały związany jedynie z czasem budowy i odwracalny.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska oraz nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i okolicznych mieszkańców.

Odpadki stałe powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składowane w kontenerach i wywożone na wysypisko śmieci. W trakcie użytkowania obiektu powstające odpady i śmieci będą gromadzone w pojemnikach na odpadki stałe, oznaczonym na projekcie zagospodarowania, istniejącym na terenie działki i wywożone przez koncesjonowane przedsiębiorstwo.

Obiekt nie emituje żadnych zanieczyszczeń. Emisja hałasów i wibracji. Projektowany obiekt z wyposażeniem oraz sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.



Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY I KONSTRUKCYJNY WRAZ Z INFORMACJĄ BIOZ		
nazwa zamierzenia budowlanego	DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10		
adres obiektu budowlanego	UL. MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK		
kategoria obiektu budowlanego	IX		
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43		
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk		
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Zakurzewska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	12/KPOKK/2015	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Pięka	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	KPOKK IARP 87/2012	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

Spis Treści

INWENTARYZACJA

1. Przedmiot opracowania	str.12
2. Podstawa opracowania	str.12
3. Lokalizacja obiektu	str.12
4. Ogólna charakterystyka obiektu	str.12
5. Inwentaryzacja obiektu	str.12
6. Ocena techniczna stanu istniejącego (ekspertyza techniczna)	str.22
RYSUNKI	str. 24-29
Rzut piwnicy -2	
Rzut piwnicy -1	
Rzut parteru	
Rzut piętra 1	
Rzut piętra 2	
Rzut piętra 3	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przedmiot opracowania	str.30
2. Przedmiot opracowania	str.30
3. Lokalizacja obiektu	str.30
4. Zakres prac budowlany	str.30
5. Ogólna charakterystyka budynku	str.31
6. Forma projektowanej przebudowy	str.33
6.1. Szatnie dla uczniów	str.33
6.2. Pomieszczenie D/-/1/-19	str.33
6.3. Stolarka ppoż	str.33
6.4. Klatki schodowe	str.34
6.5. Projektowane ściany ppoż	str.34
6.6. Usunięcie materiałów palnych z dróg ewakuacyjnych	str.35
6.7. Wymiana stolarki drzwiowej nienormatywnej na parterze	str.35
6.8. Pasy oddzielenia pożarowego	str.36
6.9. Pokrycie dachu	str.36
7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	str.37
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	str.37
INFORMACJA BIOZ	str.41
OSWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	str.45

RYSUNKI	str.47
Rzut piwnicy -2	
Rzut piwnicy -1	
Rzut parteru	
Rzut piętra 1	
Rzut piętra 2	
Rzut piętra 3	
Przekrój A-A	
Przekrój B-B	
Przekrój C-C	
Stolarka drzwiowa	
Stolarka okienna	
Elewacje	

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT, Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

nazwa elementu projektu budowlanego		INWENTARYZCJA	
nazwa zamierzenia budowlanego		DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10	
adres obiektu budowlanego		UL. MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK	
kategoria obiektu budowlanego		IX	
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
OGÓLNO-BUDOWLANA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja Budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10. Obiekt usytuowany na terenie działki nr 43, obręb 052 Gdańsk.

2. Przedmiot opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- uzgodnienia z inwestorem,
- Ustawy i Rozporządzenia,
- inwentaryzacja,
- wizja lokalna,
- dokumentacja archiwalna
- opis przedmiotu zamówienia (Zamówienie nr 256/BZP-PU.511.232.2020/MN)

3. Lokalizacja obiektu

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na terenie działki o nr 43, obr. 052, jedn. ewid. [226101_1] w Gdańsku.

4. Ogólna charakterystyka budynku

Obiekt objęty opracowaniem to budynek Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10.

Budynek szkoły jest obiektem wolnostojącym, składa się z trzech segmentów:

- segment przeznaczony na zajęcia dydaktyczne,
- segment żywieniowy z biblioteką,
- segment sportowy (basen i sala gimnastyczna)

Budynek podpiwniczony, w segmencie przy wejściu głównym znajdują się dwie kondygnacje podziemne, w pozostałej części znajdują się jedna kondygnacja podziemna. Część nadziemna i podziemna połączona jest funkcjonalnie za pomocą klatek schodowych.

5. Inwentaryzacja obiektu

Budynek wykonany w technologii uprzemysłowionej – tzw. wielkiego bloku z elementami monolitycznymi, stropy żelbetowe z płyt prefabrykowanych kanałowych żerańskich. Ściany konstrukcyjne również z prefabrykatów – płyt żerańskich docieplonych gazobetonem. Ściany piwnic w technologii żelbetowej monolitycznej. Część sportowa (poza zakresem opracowania) tj. sala gimnastyczna i basen posiadają konstrukcję halową – stalowe słupy nośne na których ułożono stalowe dźwigary kratowe.

Kompleks wyposażony jest we wszystkie instalacje komunalne, tj. wod.-kan., elektryczną, c.o., c.w. i technologiczną wody basenu. Obecnie budynek użytkowany jest zgodnie z przeznaczeniem, do którego został zaprojektowany (cele oświatowe).

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane są do sieci kanalizacji deszczowej.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- elektryczną:
 - instalacja elektryczna (gniazda wtykowe)
 - instalacja oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego
- telefoniczną
- teletechniczne:
 - internetowa
 - monitoring
- sanitarną:
 - instalacja kanalizacji sanitarnej
 - instalacja kanalizacji deszczowej
 - instalacja wodociągowa
 - instalacja c.w.u.
 - instalacja grzewcza c.o.
 - instalacja gazowa
- odgromową

Budynek szkoły to budynek średniowysoki (SW) o wysokości 14,75 m, w części sportowej (basen i sala gimnastyczna) 19,53 m. Zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, klasa odporności ogniowej „B”.

Podstawowe wielkości:

- powierzchnia działki = 24 025,00 m²
- powierzchnia zabudowy = 4 189,98 m²
- powierzchnia użytkowa = 9 175,63 m²
- pow. użytkowa sali sportowej = 4 219,50 m²
- pow. użytkowa łącznie = 13 395,13 m²
- kubatura netto (ogrzewana) = 62 974,00 m³
- kubatura brutto (całkowita) = 64 518,00 m³
- wysokość budynku szkoły = 14,75 m

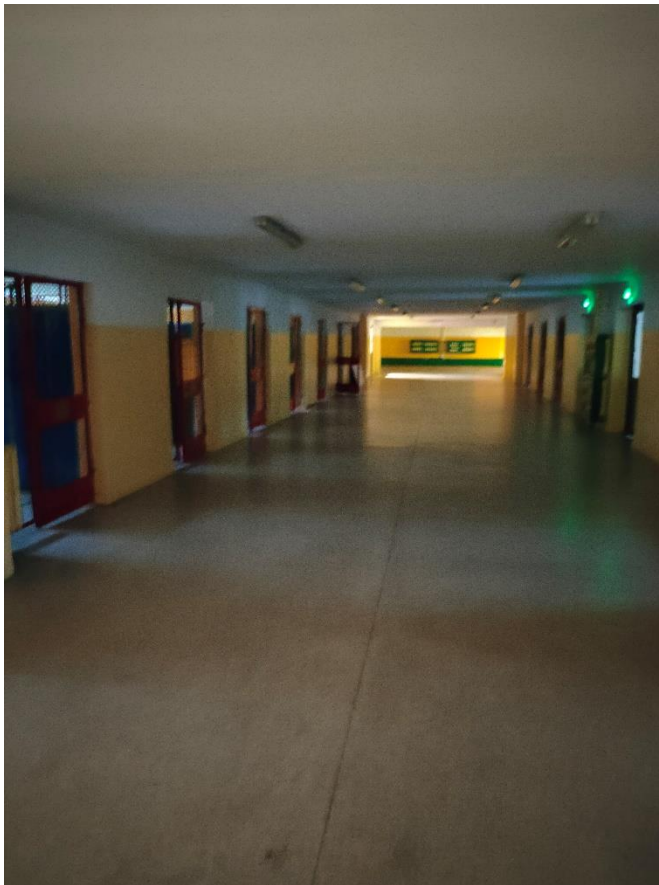
- wysokość budynku sali sportowej i basenu = 19,53 m
- maksymalna długość obiektu = 157,30m



Rys. 1. Widok skrzydła



Rys. 2. Łącznik na kondygnacji piętra w między budynkiem szkoły a salą sportową



Rys. 3. Korytarz z szatniami dla uczniów na kondygnacji -1 piwnicy.

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, piwnica -2 PM.

Powierzchnia użytkowa wynosi 9 175,63 m² – powierzchnia przekracza dopuszczalną powierzchnie strefy, które dla budynków ZL III wynosi 5,000 m².

Stwierdzone w czasie inwentaryzacji niezgodności z aktualnymi przepisami ppoż.:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Brak drogi pożarowej

PIWNICA -2

D-201 - brak wydzielenia klatki schodowej

- brak odpowiedniej odporności ogniowej drzwi oraz ścian wydzielających klatkę schodową

- brak oddymienia klatki schodowej

D-202 - brak wydzielenia klatki schodowej

- brak odpowiedniej odporności ogniowej drzwi oraz ścian wydzielających klatkę schodową

PIWNICA -1

D-101 - brak wydzielenia klatki schodowej

- brak odpowiedniej odporności ogniowej okien ścian wydzielających klatkę schodową
- hydrant wewnątrz klatki schodowej,
- brak oddymienia klatki schodowej

D-102 - brak wydzielenia klatki schodowej

- brak odpowiedniej odporności ogniowej okien ścian wydzielających klatkę schodową,
- brak oddymienia klatki schodowej

D-104 - niewłaściwa klasa odporności pożarowej drzwi oraz kierunek otwarcia

D-105 - brak wydzielenia klatki schodowej,

D-106 - niewłaściwa klasa odporności pożarowej drzwi

D-107 - brak oddzielenia pożarowego klatki schodowej

- niewłaściwa klasa odporności pożarowej drzwi,
- hydrant wewnątrz klatki schodowej

PARTER

DO1 - Drzwi zewnętrzne główne, oraz drzwi z przedsionka z niewłaściwą klasą odporności ogniowej

- drzwi do klatki schodowej ze złym kierunkiem otwarcia i niewłaściwą klasą odporności ogniowej,
 - brak wydzielenia wewnętrznej klatki schodowej
 - brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,
 - hydrant wewnątrz klatki schodowej

DO2 - Drzwi zewnętrzne z niewłaściwą klasą odporności ogniowej

- drzwi do klatki schodowej ze złym kierunkiem otwarcia i niewłaściwą klasą odporności ogniowej,
- brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,
- hydrant wewnątrz klatki schodowej
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 127 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).

-brak oddymienia klatki schodowej

DO4 - drzwi zewnętrzne z niewłaściwą klasą odporności ogniowej

- przejście ewakuacyjne nieodpowiedniej szerokości 1,15 m

DO5 - brak wydzielenia klatki schodowej

- brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 133 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
-brak oddymienia klatki schodowej

DO6 - brak wydzielenia klatki schodowej

- brak odpowiedniej odporności ogniowej okien ścian wydzielających klatkę schodową,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 133 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
- brak oddymienia klatki schodowej

DO7 - brak ściany oddzielenia pożarowego między dwiema strefami, (ściana REI 120, drzwi EI 60)

- brak wydzielenia klatki schodowej,
- brak pasa o szerokości 4 m na elewacji budynku,
- niewłaściwa odporność ogniowa okien,

DO8 - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością,

- brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 124 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
- brak oddymienia klatki schodowej

DO9 - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością,

- brak odpowiedniej odporności ogniowej okien ścian wydzielających klatkę schodową,

- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 139 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).

- brak oddymienia klatki schodowej

DO10 - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością oraz niewłaściwym kierunkiem otwarcia,

- brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,

- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 140 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).

- brak oddymienia klatki schodowej

I PIĘTRO

D101 - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością oraz niewłaściwym kierunkiem otwarcia,

- brak odpowiedniej odporności ogniowej okien ścian wydzielających klatkę schodową,

- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 141 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).

- hydrant wewnątrz klatki schodowej

- brak oddymienia klatki schodowej

D102 - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością oraz niewłaściwym kierunkiem otwarcia,

- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,

- brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,

- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 127 cm i 139 cm (§ 68.

Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).

- brak oddymienia klatki schodowej

- D103** - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością oraz niewłaściwym kierunkiem otwarcia,
- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
 - brak odpowiedniej odporności ogniowej okien ścian wydzielających klatkę schodową,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 139 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
 - brak oddymienia klatki schodowej
- D104** - brak ściany oddzielenia pożarowego między dwiema strefami,
- brak pasa o szerokości 4 m na elewacji budynku,
 - niewłaściwa odporność ogniowa okien,
- D105** - brak wydzielenia klatki schodowej,
- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
 - brak oddymienia klatki schodowej
- D106** - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością,
- Drzwi zewnętrzne z niewłaściwą klasą odporności
 - brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 131 cm i 140 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
 - brak oddymienia klatki schodowej
- D107** - drzwi do klatki schodowej z niewłaściwą klasą odporności ogniowej i szerokością,
- Drzwi zewnętrzne z niewłaściwą klasą odporności ogniowej
 - brak odpowiedniej odporności ogniowej ścian wydzielających klatkę schodową,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 143 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
 - brak oddymienia klatki schodowej

II PIĘTRO

- D201** - brak ściany oddzielenia pożarowego między dwiema strefami,
- brak pasa o szerokości 4 m na elewacji budynku,
 - drzwi o niewłaściwej odporności ogniowej
 - za długie przejście ewakuacyjne = 54,97 m
- D202** - brak wydzielenia klatki schodowej,
- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 139 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
 - brak oddymienia klatki schodowej
- D203** - brak wydzielenia klatki schodowej,
- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
 - brak ściany oddzielenia pożarowego między dwiema strefami,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 139 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
 - brak oddymienia klatki schodowej
- D204** - brak wydzielenia klatki schodowej,
- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 132 cm i 140 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
 - brak oddymienia klatki schodowej
- D205** - brak wydzielenia klatki schodowej,
- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
 - niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 131 cm i 138 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).

-brak oddymienia klatki schodowej

D206 - brak wydzielenia klatki schodowej,

- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 127 cm i 145 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
- brak oddymienia klatki schodowej

III PIĘTRO

D301 - brak wydzielenia klatki schodowej,

- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 131 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. Stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
- brak oddymienia klatki schodowej

D302 - brak wydzielenia klatki schodowej,

- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 127 cm i 145 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
- brak oddymienia klatki schodowej

D303 - brak wydzielenia klatki schodowej,

- okno o niewłaściwej odporności ogniowej,
- niewłaściwe wymiary klatki schodowej; szerokość spocznika 132 cm i 120 cm (§ 68. Ust. 1 [WT] określają minimalne wymiary elementów klatek schodowych: max wys. stopnia 17,5 cm; min szer. biegu 120 cm; min. Szer. spocznika 150 cm).
- brak oddymienia klatki schodowej

6. Ocena stanu technicznego budynku (ekspertyza techniczna)

Stan techniczny budynku określa się jako dobry, a jego zużycie jest proporcjonalne do wieku obiektu.

Stan techniczny budynku oraz jego elementów konstrukcyjnych jest wystarczający do realizacji planowanej inwestycji w zakresie przewidzianym zamierzeniem – tj. dostosowanie obiektu (z wyłączeniem tzw. segmentu sportowego, nieobjętego zakresem opracowania) do robót dostosowawczych z zakresu ppoż., wskazanych w ekspertyzie i postanowieniu PSP.

Opracował
Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr KUP/0008/POOK/13

Bydgoszcz 18.06.2021r.

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT, Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

nazwa elementu projektu budowlanego		PROJEKT ARCHITEKTONICZNY I KONSTRUKCYJNY	
nazwa zamierzenia budowlanego		DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10	
adres obiektu budowlanego		UL. MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK	
kategoria obiektu budowlanego		IX	
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Zakurzewska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	12/KPOKK/2015	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Pięka	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	KPOKK IARP 87/2012	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie do przepisów p.poż. Budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10 do aktualnych wymagań z zakresu ochrony ppoż. (z wyłączeniem tzw. segmentu sportowego, tj. hali sportowej i basenu).

Obiekt usytuowany na terenie działki nr 43, obręb 052 Gdańsk.

2. Przedmiot opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem,
- Ustawy i Rozporządzenia,
- inwentaryzacja,
- wizja lokalna,
- dokumentacja archiwalna
- opis przedmiotu zamówienia (Zamówienie nr 256/BZP-PU.511.232.2020/MN)

3. Lokalizacja obiektu

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na terenie działki o nr 43, obr. 052, jedn. ewid. [226101_1] w Gdańsku.

4. Zakres prac budowlanych

Zakres prac wynikający z zamówienia obejmują zakres wskazany w opracowanej przez bryg. Andrzeja Ślusarka, rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. upr. nr 331/96 oraz mgr inż. Wojciecha Kuhn, rzeczoznawcę budowlanego, upr. nr PR-4/89/95/96 ekspertyzie techniczna w zakresie bezpieczeństwa pożarowego budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ul. Heleny Marusarzówny 10, dz. ewid. 43 obręb 052 Gdańsk oraz w postanowieniu Pomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595.82.6.2021.AL z dnia 10.06.2021r.

Część prac wskazanych w ekspertyzie technicznej i postanowieniu PSP została już w międzyczasie wykonana przez Inwestora (m. in. instalacja hydrantowa). Niniejsza dokumentacja obejmuje zatem wyłącznie wskazany w niej zakres prac dostosowawczych z zakresu zabezpieczeń ppoż. , tj.:

1. wydzielenie pożarowe (obudowanie) klatek schodowych,
2. wydzielenie dróg ewakuacyjnych o dopuszczalnej długości,
3. wyposażenie istniejących drzwi ppoż. w samozamykacze,
4. wydzielenie odrębnych pomieszczeń w obszarze szatni zlokalizowanych na najniższych kondygnacjach,
5. usunięcie materiałów palnych z dróg ewakuacyjnych (segment C i D – wg oznaczeń w części rysunkowej),

6. zaprojektowanie wymaganej stolarki ppoż.,
7. wydzielenie w elewacji pasów ppoż. oraz pokrycia dachu NRO,
8. zaprojektowanie drzwi o normatywnej szerokości w pomieszczeniach pomocniczych na kondygnacjach parteru
9. oddymianie klatek,
10. zaprojektowanie drogi pożarowej,
11. zaprojektowanie czujników dymu w klatkach schodowych i pomieszczeniach do nich przyległych,
12. zapewnienie na drogach ewakuacji pionowej i poziomek oświetlenia 5lx w osi drogi,
13. zaprojektowanie instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
14. zaprojektowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Szczegółowy zakres prac i rozwiązania przedstawiono w części rysunkowej.

W projekcie architektoniczno-budowlanym znajdują się rozwiązania z zakresu ogólnobudowlanego (1-8), pozostałe rozwiązania z zakresu robót dostosowawczych (9-14) zamieszczono w projektach technicznych odpowiednich branż.

5. Ogólna charakterystyka budynku

Obiekt objęty opracowaniem to budynek Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10.

Budynek szkoły jest obiektem wolnostojącym, składa się z trzech segmentów:

- segment przeznaczony na zajęcia dydaktyczne,
- segment żywieniowy z biblioteką,
- segment sportowy (basen i sala gimnastyczna)

Budynek podpiwniczony, w segmencie przy wejściu głównym znajdują się dwie kondygnacje podziemne, w pozostałej części znajdują się jedna kondygnacja podziemna. Część nadziemna i podziemna połączona jest funkcjonalnie za pomocą klatek schodowych.

Budynek wykonany w technologii uprzemysłowionej – tzw. wielkiego bloku z elementami monolitycznymi, stropy żelbetowe z płyt prefabrykowanych kanałowych żerańskich. Ściany konstrukcyjne również z prefabrykatów – płyt żerańskich docieplonych gazobetonem. Ściany piwnic w technologii żelbetowej monolitycznej. Część sportowa tj. sala gimnastyczna i basen posiadają konstrukcję halową – stalowe słupy nośne na których ułożono stalowe dźwigary kratowe – poza zakresem opracowania.

Kompleks wyposażony jest we wszystkie instalacje komunalne, tj. wod.-kan., elektryczną, c.o., c.w. i technologiczną wody basenu, a także instalacje teletechniczne. Obecnie budynek użytkowany jest zgodnie z przeznaczeniem, do którego został zaprojektowany (cele oświatowe).

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane są do sieci kanalizacji deszczowej

Podstawowe wielkości:

- powierzchnia działki = 24 025,00m²
- powierzchnia zabudowy = 4 189,98 m²
- powierzchnia użytkowa = 9 175,63 m²
- pow. Użytkowa sali sportowej = 4 219,50 m²
- pow. Użytkowa łącznie = 13 395,13 m³
- kubatura netto (ogrzewana) = 62 974,00 m³
- kubatura brutto (całkowita) = 64 518,00 m³
- wysokość budynku szkoły = 14,75 m
- wysokość budynku sali sportowej i basenu = 19,53 m
- maksymalna długość obiektu = 157,30m

Budynek średniowysoki (SW) o wysokości 14,75 m, w części sportowej (basen i sala gimnastyczna) 19,53 m. Zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, klasa odporności ogniowej „B”, piwnica -2 PM.

Powierzchnia użytkowa wynosi 9 175,63 m² – powierzchnia przekracza dopuszczalną powierzchnie strefy, które dla budynków ZL III wynosi 5,000 m².

Budynek podzielono na trzy strefy pożarowe (oznaczenia w części rysunkowej).

NR STREFY	BUDYNEK	KATEGORIA	POWIERZCHNIA	KLASA
I STREFA POŻAROWA	SEGMENT „A” +SEGMENT „B” +ŁĄCZNIK „L”	ZL III	4711,72 M ²	B
II STREFA POŻAROWA	SEGMENT „C” + SEGMENT „D”	ZL III	4981,81 M ²	B
STREFA PM	POZIOM -2	PM	388,27 M ²	B
III STREFA POŻAROWA	HALA SPORTOWA	ZL I	< 5000,00 M ²	B

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (0↔1)	E I 30 ⁴⁾	R E 30

6. Forma projektowanego dostosowania do przepisów ppoż.

6.1. SZATNIE DLA UCZNIÓW

Projektuje się wydzielenie pomieszczeń szatni dla uczniów na -1 piwnicy w segmencie C oraz na poziomie parteru w segmencie A i B. Ściany pełnej wysokości z zabudowy lekkiej o odporności ogniowej EI 30 zamykane drzwiami o szerokości 90cm.

Konstrukcja lekka ścianki:

- podwójna płyta g-k,
- stelaż systemowy z wypełnieniem wełną mineralną,
- podwójna płyta g-k,

Uwaga: montaż ścianek należy realizować zgodnie z zaleceniami producenta w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony ppoż.

Parametry płyt g-k:

- ognioudporność EI 30
- reakcja na ogień: A2-s1
- opór cieplny: 0,25W/(mK)
- wytrzymałość na zginanie: wzdłuż 550N, w poprzek 210N.

W nowo wydzielonych szatniach przewiduje się montaż nawietrzników okiennych w istniejącej stolarce. Należy wykonać w istniejących/projektowanych drzwiach tuleje zapewniające 0,022m² powierzchni otworów. Zapewni to cyrkulację/wentylację powietrza w wydzielonych pomieszczeniach nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi.

6.2. POMIESZCZENIE D/-1/-19

Projektuje się istniejącej stolarki drzwiowej na drzwi o odporności ogniowej EI60 o szerokości 90cm. Dodatkowo przewidziano prace remontowe tj.: wyrównanie tynków i malowanie ścian, wymiana posadzki na płytki gresowe.

6.3. Stolarka ppoż.

W części rysunkowej zamieszczono nowoprojektowaną stolarkę o wymaganej odporności ppoż wskazanej ekspertyzie technicznej i postanowieniu PSP.

Parametry stolarki ppoż. (poza klasą odporności ogniowej):

DRZWI Z PRZESZKLENIEM:

- materiał: stal
- wypełnienie : szklenie szybą ognioochronną, zespoloną, bezpieczna
- przenikalność cieplna dla całego skrzydła: 1,3 W/m²K
- kategoria użytkowania: 4,
- trwałość mechaniczna drzwi: klasa C5,
- dźwiękoizolacyjność: $R_w=42\text{dB}$,
- szyba bezpieczna
- zamknięcie baskwilowe

DRZWI PEŁNE:

- materiał: stal
- przenikalność cieplna: 1,3 W/m²K
- kategoria użytkowania: 4, użytkowanie częste, nieostrożne
- trwałość mechaniczna drzwi: klasa C5
- dźwiękoizolacyjność: $R_w=42\text{dB}$
- zamknięcie baskwilowe

6.4. KLATKI SCHODOWE

W związku z koniecznością przystosowania klatek schodowych do aktualnych wymogów p.poż, klatki schodowe należy wydzielić ścianami o odporności REI60 i zamknąć drzwiami o odporności EI30. Drzwi powinny być zamykane samoczynnie. Na najwyższej kondygnacji obudowywanych klatek, projektuje się okna oddymiające, których powierzchnia czynna wynosi 5% rzutu klatki, natomiast na najniższych kondygnacjach zaprojektowano okna napowietrzające. Szczegóły rozwiązań w części branży sanitarnej.

6.5. PROJEKTOWANE ŚCIANY PPOŻ

Projektuje się wydzielenie klatek schodowych ścianami ognioodpornymi. Klatki obudowane materiałem o grubości zapewniającej odporność ogniową REI60, wg parametrów producenta.

W miejscach oznaczonymi symbolami : D-105, D-106, D07, D01 – wydziela się klatki schodowe stolarką ppoż (parametry wg części rysunkowej). Moduły dobierane indywidualnie pod szerokość oraz wysokość miejsca wydzielającego. Pomiary zbierane na miejscu przez wybraną firmę. Dobór parametrów wg wytycznych producenta, tak by zapewniały wymaganą odporność.

Projektowane ściany ppoż parametry(poza klasą odporności ogniowej):

- szkło bezpieczne
- przepuszczalność światła: Lt:84,9%
- klasa bezpieczeństwa: 1/B/1
- reakcja na ogień: klasa A1
- właściwości akustyczne: Rw=43dB
- fugi pionowe: ognioodporne+taśma pęczniejąca
- odporność na uderzenie: α/B/1 wg PN EN 12600

6.6. USUNIĘCIE MATERIAŁÓW PALNYCH Z DRÓG EWAKUACYJNYCH

Usunięcie zalegających w ciągach komunikacyjnych (segment C i D, piętro 2) materiałów palnych – podłoga z desek drewnianych.

Przewiduje się usunięcie warstwy wykończeniowej z materiałów palnych, elementów luźnych starej wylewki, wykonanie nowej wylewki wyrównującej oraz warstwy wierzchniej z wykładziny PCV, rolowanej.

Parametry wykładziny:

- trudno zapalność: Bfl-S1
- absorbcja antyelektrostatyczność: <2kV
- absorbcja akustyczna: 4dB
- klasa użytkowa 34/43
- grubość warstwy użytkowej: 2mm
- grubość warstwy całkowitej: 2mm

- waga: 2850 g/m²

6.7. WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ NIENORMATYWNEJ NA PARTERZE

Projektuje się wykonanie stolarki drzwiowej (zakres zgodnie z częścią rysunkową) w pomieszczeniach pomocniczych zlokalizowanych na parterze w segmencie D (oznaczenie zgodne z częścią rysunkową). Nowo projektowaną stolarkę należy osadzić w ściankach działowych z uwzględnieniem wymiany nadproża na dłuższe (min. 10cm z każdej strony otworu).

6.8. PASY ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

Przedmiotowy budynek podzielony został na 3 strefy pożarowe. W związku z tym zaprojektowano pasy oddzielenia pożarowego między strefami. Ściany oddzielenia przeciwpożarowego posiadają klasę o odporności ogniowej REI120. Na styku stref pożarowych projektuje się pasy o szerokość 4m, z wełny mineralnej o gr. 15cm.

Parametry wełny mineralnej:

- klasa odporności ogniowej: REI 120,
- klasa reakcji na ogień: A1
- pasy o szerokości 4m
- materiał: wełna mineralna, gr. 15cm
- współczynnik: $\lambda=0,040$ W/mK
- wytrzymałość na ściskanie: $>_{\sim} 30$ kPa

Znajdujące się w pasach oddzielenia ppoż okna i drzwi muszą posiadać wymaganą warunkami technicznymi odporność ogniową - szczegóły zgodnie z częścią rysunkową.

Parametry stolarki ppoż:

DRZWI Z PRZESZKLENIEM:

- materiał: stal
- wypełnienie : szklenie szybą ognioochronną, zespoloną, bezpieczną
- przenikalność cieplna (rama+szyba): 1,3 W/m²K
- kategoria użytkowania: 4,
- trwałość mechaniczna drzwi: klasa C5,
- dźwiękoizolacyjność: $R_w=42$ dB,
- zamknięcie baswilowe

OKNA:

- materiał: aluminium
- wypełnienie : szklenie szybą ognioochronną, zespoloną, bezpieczną
- izolacyjność termiczna: $\lambda = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- komory wypełnione wkładami gipsowymi (między przekładami termicznymi)
- akustyka : od 39 do 47 dB
- wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelek i listew przyszybowych
- ościeżnica oraz poprzeczki wykonane z kształtowników aluminiowych

6.9. POKRYCIE NRO DACHU

W związku z różnicą wysokości segmentów należących do różnych stref pożarowych wymagane jest zastąpienie istniejącej powłoki papowej łącznika L oraz segmentu D (oznaczenia zgodnie z częścią rysunkową) na pokrycie NRO (1:1).

Parametry pokrycia NRO:

- papa podkładowa spełniająca wymogi PN/EN 13707:2006

Parametry techniczne:

- Reakcja na ogień : klasa E
- Giętkość w niskiej temp: -25°C
- Odporność na spływanie: 100°C
- grubość 4mm

- papa wierzchniego krycia spełniająca wymogi PN/EN 13707:2006

Parametry techniczne:

- Aplikacja : Metoda zgrzewania
- Elastyczność w niskiej temperaturze : $-25/030 \text{ mm }^\circ\text{C}$
- Grubość : $5,0 (\pm 6,2\%)$: mm
- Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie w poprzek 50 mm 1000 (± 200) N
- Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż 50 mm 1000 (± 200) N
- Odporność na przepływ wody : 60 kPa
- Opór przepływu w podwyższonej temperaturze : $\geq 100^\circ\text{C}$
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej : $\mu=20\,000$ (EN 13707)
- Wzmocnienie : Kompozyt szklany

7. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zakres prac dostosowawczych do przepisów ppoż nie obejmuje w żaden sposób aspektów związanych z dostępnością dla osób niepełnosprawnych. Tym niemniej wprowadzenie np. drzwi o normatywnej szerokości w pomieszczeniach, które do tej pory ich nie posiadały z automatu poprawia warunki komunikacji osób niepełnosprawnych.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

1. Określenie obszaru oddziaływania

Zgodnie z art. 20 pkt. 1c Ustawy Prawo budowlane, wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji na podstawie przepisów odrębnych, które potencjalnie mogłyby wprowadzać związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w pełni zawiera się w granicach działki.

2. Analiza

Wykonanie przedmiotowych prac dostosowawczych z zakresu ppoż w większości ograniczone jest do wnętrza obiektu. Realizacja prac nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Dla terenów sąsiedniej zabudowy nie wystąpi zmiana warunków użytkowania.

3. Analiza – podstawa prawna

- 1.Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - nie dotyczy
- 2.Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie -nie dotyczy

3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie -nie dotyczy
4. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie - nie dotyczy
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie - nie dotyczy
6. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie -nie dotyczy
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie - nie dotyczy
8. Ustawa z dnia 3 lipca 2002r. Prawo lotnicze - nie dotyczy
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych - nie dotyczy
10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - nie dotyczy
11. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty i ich usytuowanie - nie dotyczy
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie - nie dotyczy
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - nie dotyczy
14. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie -nie dotyczy
15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych - nie dotyczy
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze wydane na podstawie art.5 ustawy 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych -nie dotyczy
18. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych - nie dotyczy
19. Ustawa z dnia 7 maja 1999r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady - nie dotyczy
20. Ustawa z dnia 29 listopada 2000r. Prawo atomowe -nie dotyczy
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu -nie dotyczy
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający

wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego - nie dotyczy

23. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska -nie dotyczy

24. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko -nie dotyczy

25. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - nie dotyczy

26. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa

i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrz zakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych,

w tym wyrobów pirotechnicznych - nie dotyczy

27. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach -nie dotyczy

28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego - nie dotyczy

29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów -nie dotyczy

30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów - nie dotyczy

31. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne -nie dotyczy

32. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - nie dotyczy

33. Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym -nie dotyczy

34. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych - nie dotyczy

35. Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – nie dotyczy

36. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - nie dotyczy

37. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych -nie dotyczy.

4. Podsumowanie

Na podstawie analizy stwierdzono, dostosowanie do przepisów p.poż. Budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10 do aktualnych wymagań z zakresu ochrony ppoż. (z wyłączeniem tzw. segmentu sportowego, tj. hali sportowej i basenu) nie oddziałuje na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania zamyka się na terenie działki nr 43, obręb 052 Gdańsk.

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT, Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

nazwa elementu projektu budowlanego		INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
nazwa zamierzenia budowlanego		DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10	
adres obiektu budowlanego		MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK	
kategoria obiektu budowlanego		IX	
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Zakurzewska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	12/KPOKK/2015	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Pikuła	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
	numer upr.	KPOKK IARP 87/2012	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja BIOZ sporządzona została na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz wytycznych zawartych na portalu Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju RP. Sporządzenie Informacji BIOZ nie zwalnia Kierownika Budowy od opracowania "Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" (Planu BIOZ).

Punkt 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zakres robót budowlanych obejmuje na dostosowanie do przepisów p.poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ul. Heleny Marusarzówny 10".

Punkt 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowy budynek jest obiektem istniejącym, znajdującym się na terenie należącym do Inwestora.

Punkt 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania działki z wyłączeniem zaprojektowania drogi pożarowej.

Punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. :

1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości /niepotrzebne skreślić/:

a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m; NIE DOTYCZY

b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;

c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m; NIE DOTYCZY

d. na terenie zakładów przemysłowych; NIE DOTYCZY

e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych; NIE DOTYCZY

f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców; NIE DOTYCZY

g. na obiektach mostowych metodą nasuwania; NIE DOTYCZY

h. montażowe elementów konstrukcji mostowych; NIE DOTYCZY

i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony; NIE DOTYCZY

j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach; NIE DOTYCZY

k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio

5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV; NIE DOTYCZY



- l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków; NIE DOTYCZY
- m. przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY
- n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej; NIE DOTYCZY

2)roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :

- a. roboty prowadzone poniżej 10 'C; NIE DOTYCZY
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest; NIE DOTYCZY

3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym; NIE DOTYCZY

- a. roboty w przemyśle energii atomowej; NIE DOTYCZY
- b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów; NIE DOTYCZY

4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :

- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV; NIE DOTYCZY
- b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV; NIE DOTYCZY
- c. budowa i remont :
 - linii kolejowych; NIE DOTYCZY
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych; NIE DOTYCZY
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym; NIE DOTYCZY
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych; NIE DOTYCZY
- d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego; NIE DOTYCZY

5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników; NIE DOTYCZY

- a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą; NIE DOTYCZY
- b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych; NIE DOTYCZY
- c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach; NIE DOTYCZY
- d. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę powyżej 1,0m;NIE DOTYCZY

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach; NIE DOTYCZY

- a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych; NIE DOTYCZY
- b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelową, przecisku lub podobnymi; NIE DOTYCZY

7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych; NIE DOTYCZY

- roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; NIE DOTYCZY

8) roboty budowlane w kesonach; NIE DOTYCZY

- przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych; NIE DOTYCZY

9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych : NIE DOTYCZY

- a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu; NIE DOTYCZY
- b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących; NIE DOTYCZY

10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg; NIE DOTYCZY

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

Punkt 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje oraz aktualne badania, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfiką wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać potencjalne zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania tym zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści Kierownik Budowy w Planie BIOZ. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Punkt 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik Budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, tj.: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni informację o numerach telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie Planu BIOZ. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. w kaski, rękawice ochronne, itd.), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających odpowiednio m.in. z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. W miarę potrzeb stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze, itd.). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:
„Dostosowanie do przepisów p.poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Marusarzówny 10 w Gdańsku”, identyfikator działki 226101_1.0052.43.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

Projektował
mgr inż. arch. Emilia Kuhn-Zakurzevska
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 12/KPOKK/2015

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:
„Dostosowanie do przepisów p.poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Marusarzówny 10 w Gdańsku”, identyfikator działki 226101_1.0052.43.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

Sprawdził
mgr inż. arch. Anna Piłkuła
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej KPOKK IARP 87/2012

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:
„Dostosowanie do przepisów p.poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Marusarzówny 10 w Gdańsku”, identyfikator działki 226101_1.0052.43.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KONSTRUKCJA

Projektował
Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr KUP/0008/POOK/13

Bydgoszcz, 18.06.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:
„Dostosowanie do przepisów p.poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Marusarzówny 10 w Gdańsku”, identyfikator działki 226101_1.0052.43.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KONSTRUKCJA

Projektował
Dr inż. Jan Lorkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr GP-KZ-7342/76/91

Bydgoszcz, 18.06.2021r.