

BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP. Z O.O.
64-115 Świąciechowa, ul. Leszczyńska 53d/4
Adres biura: ul. Okrężna 10, 64-100 Leszno
NIP 6972390210 REGON 524023656
mizydorek@biuroinzynierskie.net tel. 502 721 715



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor: **GMINA KRZEMIENIEWO**
UL. DWORCOWA 34; 64-120 KRZEMIENIEWO

Nazwa zamierzenia
budowlanego: **Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych**

Adres i kategoria obiektu
budowlanego: **ul. Leszczyńska 50, Garzyn; 64-120 Krzemieniewo**
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Pozostałe dane adresowe: **Jednostka ewidencyjna: 301301_2 Krzemieniewo, powiat leszczyński**
Obręb ewidencyjny: 0005 Garzyn,
Numer ewidencyjny działki: 242/4
Identyfikator działki: 301301_2.0005.242/4

ZESPÓŁ AUTORSKI

	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWAN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. architekt MONIKA SZUMIELSKA	do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 16/WPOKK/2012	ARCHITEKTURA	23.04.2024	
PROJEKTANT	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK	do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	KONSTRUKCJA	23.04.2024	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. MAGDALENA SZPRYNC	do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr ewid. WKP/0015/ZOOK/23	KONSTRUKCJA	23.04.2024	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. MARLENA SZMACIŃSKA-OCHWAT		KONSTRUKCJA	23.09.2024	
PROJEKTANT	mgr inż. MARIUSZ GIERA	do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	23.04.2024	
PROJEKTANT	mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK	do projektowania w specj. insta. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, i wenty., gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	INSTALACJE SANITARNE	23.04.2024	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW 4

CZĘŚĆ OPISOWA 5

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO 5

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO 5

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO 7

4.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU 7

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWNIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 7

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH 8

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 8

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE 8

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I WYKORZYSTANIE OBIEKTU ORAZ CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE 8

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO 8

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ ZGODNIE Z § 135 OST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (Dz. U. z 2019r poz. 1065 oraz z 2020r poz. 1608) 8

12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM 9

13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 10

14. PODSTAWA OPRACOWANIA 11

15. UWAGI KOŃCOWE 11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA 12

PAB.1 Rzut poziomymu -1 12

PAB.2 Rzut poziomymu 0 13

PAB.3 Rzut poziomymu +1 14

PAB.4 Rzut dachu 15

PAB.5 Przekrój 16

PAB.6 Elewacja wschodnia 17

PAB.7 Elewacja południowa 18

PAB.8 Elewacja północna 19

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy Dz. U. z 2023 r. poz. 682 – Prawo budowlane Art.34 ust. 3d , oświadczam, że n/w **projekt architektoniczno-budowlany** został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Temat:	Montaż platformy dla osób niepełnosprawnych	
Adres obiektu:	ul. Leszczyńska 50, Garzyn; 64-120 Krzemieniewo Kategoria obiektu budowlanego: VIII Jednostka ewidencyjna: 301301_2 Krzemieniewo, powiat leszczyński Obręb ewidencyjny: 0005 Garzyn, Numer ewidencyjny działki: 242/4 Identyfikator działki: 301301_2.0005.242/4	
Inwestor:	GMINA KRZEMIENIEWO UL. DWORCOWA 34; 64-120 KRZEMIENIEWO	
Branża:	Projektant:	Sprawdzający:
Architektura	mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 16/WPOKK/2012	
OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W OPRACOWANIU, DO KTÓREGO DOŁĄCZONE JEST OŚWIADCZENIE		
Konstrukcja	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. MAGDALENA SZPRYNC uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr ewid. WKP/0015/ZOOK/23	mgr inż. MARLENA SZMACIŃSKA-OCHWAT
Instalacja elektryczna	mgr inż. MARIUSZ GIERA uprawnienia budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry. i elektroenerge. Bez ograniczeń nr ewid. WKP/0241/POOE/15	
Instalacje sanitarne	mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK uprawnienia budowlane do projektowania w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych i wenty. gaz. wodo. i kana. bez ograniczeń nr ewid. WKP/0362/POOS/11	

Zgodnie z art. 34 ust. 3da pkt 1 i pkt 2 nie ma wymogu dołączania kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 w przypadku osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane; oraz nie ma wymogu dołączania zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 w przypadku osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest montaż platformy dla osób niepełnosprawnych.

Kategoria obiektu:

Projektowana platforma dla osób niepełnosprawnych: kategoria obiektu VIII - inne budowle

Istniejący budynek szkoły: kategoria obiektu IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: budynki szkolne i przedszkolne.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sposób użytkowania oraz program użytkowy budynku Zespołu Szkół Gminy Krzemieniewo Przedszkole Szkoła Podstawowa w Garzynie pozostaje bez zmian.

Inwestycja obejmuje montaż platformy dla osób niepełnosprawnych, która ma na celu zapewnienie wygodniejszego dostępu do budynku osobom z niepełnosprawnością ruchową. Platforma będzie zlokalizowana w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania, aby umożliwić łatwe wejście do obiektu bez przeszkód. W ramach projektu planowane jest wykonanie platformy o wymiarach kabiny 1,10 x 1,40 m, która będzie dostosowana do standardów budowlanych i norm dotyczących dostępności dla osób z ograniczoną mobilnością. Nowoprojektowany szyb platformy został tak zaprojektowany żeby wykorzystać istniejące otwory okienne na poziomie 0,00 oraz +1 (w łączniku).

Projekt zakłada zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych, takich jak napęd hydrauliczny, który zapewni płynne i ciche działanie platformy. Dodatkowo, platforma będzie wyposażona w systemy bezpieczeństwa, takie jak poręcze ochronne oraz sygnalizację świetlną, które zwiększą komfort i bezpieczeństwo użytkowników.

Aby dostosować budynek do potrzeb osób z niepełnosprawnością, przewiduje się również odpowiednie oznakowanie oraz wyznaczenie strefy oczekiwania w pobliżu platformy. W ramach inwestycji zostanie także zmodernizowane otoczenie, aby stworzyć komfortowe i przyjazne środowisko dla wszystkich użytkowników, w tym zainstalowanie nawierzchni antypoślizgowej oraz usunięcie wszelkich przeszkód, które mogłyby utrudniać dostęp. Dlatego projekt przewiduje obniżenie krawężnika obecnego utwardzenia z kostki w wschodniej elewacji budynku (według oznaczenia na planie zagospodarowania)

Montaż platformy przyczyni się do większej integracji osób z niepełnosprawnościami w codzienne życie społeczności, umożliwiając im swobodny dostęp do budynku, co ma kluczowe znaczenie dla ich samodzielności oraz aktywnego uczestnictwa w życiu społecznym. Inwestycja ta jest częścią szerszej inicjatywy mającej na celu poprawę dostępności obiektów publicznych oraz podniesienie jakości życia osób z ograniczeniami ruchowymi.

Elewacje budynku szkoły bez zmian.

Ściany platformy będą obudowane płytą warstwową w kolorze RAL 7016 (antracytowy szary). Płyta warstwowa zapewni estetyczne wykończenie oraz odpowiednią izolację termiczną i akustyczną konstrukcji platformy, co wpłynie na komfort użytkowania.

Cokół, który będzie wystawał 25 cm ponad poziom terenu, również zostanie wykończony tynkiem zewnętrznym w kolorze RAL 7016, co pozwoli na spójne wizualne połączenie z obudową ścian platformy. Kolor cokołu, podobnie jak płyty warstwowej, zostanie uzgodniony z Inwestorem na etapie wykonawczym, aby dopasować go do całości projektu i otaczającej infrastruktury.

Dodatkowo, pomiędzy cokołem a płytą warstwową ścienną należy wykonać opierzenie z blachy. Opierzenie to będzie pełnić funkcję zabezpieczającą, chroniąc miejsce styku elementów konstrukcyjnych przed wnikaniem wody i wilgoci, co może przyczynić się do wydłużenia żywotności platformy i jej odporności na warunki atmosferyczne. Opierzenie wykonane z odpowiednio dobranej blachy o wysokiej odporności na korozję zapewni trwałość i estetyczny wygląd całej konstrukcji, harmonizując z resztą elementów wykończeniowych.

Kolory należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym aby w pełni odpowiadał wymaganiom estetycznym oraz wpisywał się w istniejącą stylistykę budynku i otoczenia.

Specyfikacja platformy

PARAMETRY TECHNICZNE	
TYP URZĄDZENIA:	Platforma dla osób niepełnosprawnych
TYP NAPĘDU:	hydrauliczny
UDŹWIG:	350 kg
PRĘDKOŚĆ:	0,15 m/s
IŁOŚĆ PRZYSTANKÓW/DOJŚĆ:	3/3 (-1, 0, +1)
PRZELOT:	180 st.
INSTALACJA:	Na zewnątrz budynku
WYKONANIE	
KONSTRUKCJA:	Platforma wykonana w szybie samonośnym obudowanym płytą warstwową.
WYKONANIE:	Ściany platformy wykonane z blachy stalowej malowanej na kolor RAL 7016 lub innym di uzgodnienia, na bocznej ścianie zamontowana poręcz oraz lustro nad poręczą o wym. 900x900mm; podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową trudnoscieralną. Kaseta dyspozycji w kabinie na ścianie bocznej z piętro-wskazywaczem, przyciskami, oznaczonymi językiem Braille'a z oznaczeniem pięter, otwieranie i zamykanie drzwi, wentylator oraz przycisk „ALARM” wraz z łącznością dwukierunkową ze służbami ratowniczymi.
DRZWI:	Wejście oraz wyjście z platformy zabezpieczone drzwiami o wym. 900 x 2000 mm wykonanymi z blachy malowanej proszkowo w kolor RAL 7016 lub innym do uzgodnienia.
KASETY PRZYSTANKOWE	Wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej z piętro-wskazywaczem kropkowym BC-D2XAW i przyciskiem oznaczonym językiem Braille'a, na każdej kondygnacji
NAPIĘCIE/MOC/PRĄD:	230 V jednofazowe / 2 kW / 4,6 A 50Hz
OPUSZCZANIE AWARYJNE W PRZYPADKU ZANIKU NAPIĘCIA:	Automatyczne za pomocą akumulatorów
STEROWANIE PLATFORMĄ:	Wewnątrz podestu za pomocą przycisków z poziomu panelu sterowniczego oraz na przystankach poprzez ciągłe trzymanie przycisku
POZIOM HAŁASU URZĄDZENIA:	Nieprzekraczający 65dB

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Bez zmian. Budynek szkoły jako dwukondygnacyjny z podpiwniczeniem o kształcie litery „H” posiada główne wejście do budynku w elewacji północnej. W południowo-zachodniej części działki znajduje się plac zabaw dla dzieci.

Projektowana platforma zaprojektowana w części południowo wschodniej budynku.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

KUBATURA BRUTTO SZYBU PLATFORMY	25,38 m ³
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PLATFORMY	1,54 m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY SZYBU PLATFORMY	3,18 m ²
WYSOKOŚĆ SZYBU PLATFORMY	9,04 m; 9,14m
SZEROKOŚĆ SZYBU PLATFORMY	1,87 m
DŁUGOŚĆ SZYBU PLATFORMY	1,73 m
LICZBA KONDYGNACJI	3
KĄT NACHYLENIA POŁĄCI DACHOWEJ	5,0 %
SZEROKOŚĆ PODSZYBIA	2,09 m
DŁUGOŚĆ PODSZYBIA	1,87 m
POWIERZCHNIA ZABUDOWY PODSZYBIA	3,91 m ²

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWNIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Dla planowanej inwestycji przyjmuje się **proste** warunki gruntowe i **pierwszą kategorię** geotechniczną.

Warunki gruntowo – wodne występujące w podłożu projektowanej inwestycji zalicza się do **bezpośredniego posadowienia obiektu**. Zaprojektowano posadowienie szybu platformy na projektowanym podszybiu w konstrukcji żelbetowej, składającej się z dna i ścian żelbetowych opracowanych w projekcie technicznym branży konstrukcyjnej.

Wytyczne dla robót fundamentowych:

Z podłoża należy bezzwłocznie usunąć warstwę gleby.

Zwraca się uwagę, iż grunty spoiste pod wpływem opadów atmosferycznych będą podlegały procesowi uplastycznienia i rozmakania.

Dlatego zaleca się, aby podłoże gruntowe w wykopach fundamentowych w możliwie krótkim czasie zabezpieczyć warstwą chudego betonu C8/10 o gr. 10cm.

W przypadku wystąpienia nasypów kontrolowanych lub gruntów słabonośnych, należy dokonać wymiany nasypów niekontrolowanych/gruntu na nasyp budowlany, zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$. Nasyp budowlany powinien zostać uformowany z piasków różnoziarnistych lub pospółek o $U > 4,0$.

Z uwagi na brak danych dotyczących istniejących fundamentów zwraca się uwagę na ewentualną konieczność skorygowania projektu na etapie wykonawstwa w zakresie projektowanych fundamentów w celu dostosowania ich poziomu posadowienia do istniejących.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia podczas robót ziemnych występowania innych warunków gruntowych należy bezzwłocznie powiadomić projektanta konstrukcji w celu zweryfikowania przyjętych

fundamentów.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

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

Niniejsze opracowanie ma na celu dostosowanie budynku do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

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

Bez zmian. Obiekt spełnia wymagania w zakresie:

- **zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Bez zmian – istniejące przyłącze.

- **emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

- **Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Bez zmian – na dotychczasowych zasadach. Usuwanie odpadów z budynku w pojemniki do gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanych na terenie działki.

- **Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

Projektowana platforma dla osób niepełnosprawnych nie będzie emitowała nienormatywnego hałasu, wibracji oraz promieniowania.

- **Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Wody opadowe z powierzchni dachu oraz z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone na własne tereny zielone. Inwestycja nie spowoduje destabilizacji istniejącego drzewostanu.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Inwestycja dotyczy montażu platformy dla osób niepełnosprawnych przy ścianie budynku, który jest w trakcie eksploatacji, w którym źródło ciepła nie ulega zmianie.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ ZGODNIE Z § 135 OST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (Dz. U. z 2019r poz. 1065 oraz z 2020r poz. 1608)

Inwestycja dotyczy montażu platformy dla osób niepełnosprawnych przy ścianie budynku, który jest w trakcie eksploatacji, w którym źródło ciepła nie ulega zmianie.

12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

PRZEGRODY PIONOWE

ŚCIANA [1]

plyta ścienna PIR	60 mm
konstrukcja stalowa wg proj. konstrukcji	
Współczynnik przenikania ciepła:	$U = 0,42$ (W/m ² K),
Reakcja na ogień:	B-s1, d0,
Stopień rozprzestrzeniania ognia:	NRO
Kolorystyka:	wewnętrzna: RAL 9010,
	zewnątrzna: RAL 7016,

Projektuje się płyty warstwowe gr. 6 cm w układzie poziomym (plyta ścienna z mocowaniem ukrytym) i rdzeniem izolacyjnym: sztywna pianka o gęstości 40 kg/m³ i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyanurat).

ŚCIANA [2]

Tynk zewnętrzny	Kolor: RAL 7016,
izolacja termiczna NRO np. polistyren ekstrudowany	50mm
Współczynnik przenikania ciepła:	$U = 0,42$ (W/m ² K),
ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji (beton wodoszczelny)	według PT konstrukcji

PRZEGRODY POZIOME

DACH [3]

plyta dachowa PIR	60 mm
konstrukcja stalowa wg proj. konstrukcji	
Współczynnik przenikania ciepła:	$U = 0,023$ (W/m ² K),
Reakcja na ogień:	B-s1, d0,
Stopień rozprzestrzeniania ognia:	BROOF (t1),
Profilowanie powłoki zewnętrznej	T (trapez)
Kolorystyka:	wewnętrzna: RAL 9010,
	zewnątrzna: RAL 7016,

Projektuje się płyty warstwowe gr. 6 cm (plyta z mocowaniem ukrytym) i rdzeniem izolacyjnym: sztywna pianka o gęstości 40 kg/m³ i zamkniętych komórkach PUR (poliuretan) / PIR (poliizocyanurat).

PRACE ROZBIÓRKOWE

Demontaż okien w ścianie zewnętrznej budynku łącznika, poszerzenia otworów okiennych na wysokości otworów. Demontaż grzejników na poziomie 0 i +1.
Obniżenie utwardzenia z kostki przed projektowaną platformą.

STOLARKA OKIENNA

Zaprojektowano okna zewnętrzne PVC o wymiarach zgodnie z rysunkami.

INSTALACJE SANITARNE

Rozwiązania projektowe oraz dobór urządzenia i średnicy przewodów wraz z dokładnym opisem

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Rozwiązania projektowe oraz dobór urządzenia wraz z dokładnym opisem instalacji zostanie opracowane w *PROJEKCIE TECHNICZNYM – BRANŻY ELEKTRYCZNEJ*

13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

BUDYNEK Zespołu Szkół Gminy Krzemieniewo Przedszkole Szkoła Podstawowa w Garzynie:
Bez zmian.

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU	588,00 m ²
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	9,56 m
LICZBA KONDYGNACJI	1, 2 (NADZIEMNA)
	1 PODZIEMNA
DACH	Dach płaski

Przeznaczenie obiektu

Budynek szkolny.

Warunki usytuowania

Odległości od obiektów sąsiadujących - zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04. 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002, nr 75 poz.690, §272-1

Kategoria zagrożenia ludzi, gęstość obciążenia ogniowego oraz podział na strefy pożarowe

- Budynek dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się - zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**

- Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: Dla budynku ZL - nie oblicza się

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia do przechowywania materiałów stwarzających zagrożenie wybuchowe.

Warunki ewakuacji ludzi

Bez zmian.

W budynkach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II długość „przejścia” w pomieszczeniu, mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie powinna przekraczać – 40m – warunek spełniony.

Poziome drogi ewakuacyjne

Bez zmian.

Szerokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić 1,4 – warunek spełniony.

Wysokość dróg ewakuacyjnych

Bez zmian.

Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia wynosi 2,0 – warunek spełniony

Droga ewakuacyjna

Długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II przy dwóch dojściach wynosi 40 m – warunek spełniony.

Drogi ewakuacyjne oznakowane zgodnie z Polską Normą

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

Stałe urządzenia gaśnicze:

Istniejące hydranty wewnętrzne Hp25.

Wyposażenie w gaśnice i inny podręczny sprzęt gaśniczy.

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując wskaźnik jedna gaśnica o masie środka gaśniczego min 2kg lub pojemności 2dm³ na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej budynku. Gaśnice proszkowe ABC.

Drogi ewakuacyjne oznakować informacyjnymi tablicami pożarniczymi zgodnie z PN.

Ponadto oznakować miejsca usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic. W widocznym miejscu umieścić instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 l/s.

Hydrant ten znajduje się na terenie działki objętej inwestycją.

Zapotrzebowanie to należy zapewnić z hydrantu, który powinien być zlokalizowany w odl. min. 5m i max. 75m od budynku.

Droga pożarowa

Na terenie działki i do budynku powinien być zapewniony dojazd dla jednostek straży pożarnej o szer. 4m i nośności 100kN na oś samochodu.

14. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa/Zlecenie wykonania prac projektowych,
- Konsultacje i uzgodnienia,
- Wizja lokalna
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uchwała Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 roku, NR XXXI/147/02
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225),
- Inne aktualne normy i przepisy budowlane.

15. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie użyte materiały i rozwiązania techniczne muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.

Projektowane rozwiązania są chronione prawem „ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z 04.02.1994 r. (Dz. U. nr 24 poz.83. Z późniejszymi zmianami) realizacja przez innego inwestora i zmiana lokalizacji obiektu, kopiowanie, rozpowszechnianie, wprowadzanie zmian oraz adaptacja możliwa jest tylko za zgodą autora.

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

Klauzula dopuszczalności stosowania zamienników

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.