

PROJEKT TECHNICZNY		EGZEMPLARZ		NR 1	
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. PANA BALCERA 1/19, 20-631 LUBLIN, tel: 516 199 627					
TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZENIA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM DOSTOSOWANIA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ BUDOWA POCHYLNI BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
ADRES OBIEKTU	JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBRĘB: 0009 - SKRUDKI DZ. NR EWID.: 286/2 SKRUDKI 5A, 24-103 ŻYRZYN				
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA ŻYRZYN UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10, 24-103 ŻYRZYN				
KATEGORIA OBIEKTU	BUDYNEK OŚWIATY KAT. IX				

AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	KRZYSZTOF GRZEŚKO	bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej LUB/0241/PWBKb/15	
KONSTRUKCJA – PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MICHAŁ BIESAK	bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej LUB/0279/PWBKb/18	
JAKUBOWICE KONIŃSKIE, MARZEC 2025			

Lublin, styczeń 2025r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), oświadczam, że projekt techniczny dla przebudowy i remontu pomieszczenia w budynku szkoły podstawowej celem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych, przebudowa schodów zewnętrznych oraz budowa pochylni na działce nr ewid.: 286/2 (obręb: 0009- Skrudki) w miejscowości Skrudki, gmina Żyrzyn, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KRZYSZTOF GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
MICHAŁ BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	

OPIS TECHNICZNY-KONSTRUKCJA	
TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZENIA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM DOSTOSOWANIA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI	JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBRĘB: 0015 - ŻYRZYN DZ. NR EWID.: 340/2, 340/3 UL. TYSIĄCLECIA, 24-103 ŻYRZYN
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA ŻYRZYN UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10, 24-103 ŻYRZYN
PROJEKTANT	KRZYSZTOF GRZEŚKO LUB/0241/PWBKb/15

DANE KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Planowana inwestycja polega na przebudowie i remoncie pomieszczenia w budynku szkoły celem dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych, przebudowie schodów zewnętrznych oraz budowie pochylni dla niepełnosprawnych. Przebudowa i remont polega na: utworzeniu toalety dla osób niepełnosprawnych, poszerzeniu drzwi do pomieszczenia łazienki oraz zwężeniu pokoju nauczycielskiego objętych zakresem opracowania. Prace realizowane będą na działce nr ewid.: 286/2 (obręb: 0009 – Skrudki) w miejscowości Skrudki, gmina Żyrzyn.

ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Wszystkie elementy budynku obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Podstawowym schematem statycznym dla podciągów i nadproży jest belka wolnopodparta jedno lub wieloprzęsłowa. Strop ma schemat belki jednoprzęsłowej, wolnopodpartej.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. nr 81 poz 463), niniejszy obiekt zalicza się pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par. 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcyjny wykonano w oparciu o następujące normy:- PN-EN 1990:2004 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenie budowli.

Zasady ustalania wartości:

- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie w budynku.

- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 3: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatrem
- PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie termiczne
- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie w czasie wykonywania konstrukcji
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1:2005 Eurokod 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1: Zasady ogólne i zasady dla budynków
- PN-EN 1996-1-1:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- PN-EN 1996-2:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Uwarunkowania projektowe, dobór materiałów i wykonawstwo konstrukcji murowych

Przyjęto następujące wartości obciążeń charakterystycznych:

- Obciążenie śniegiem:

Przyjęto 3 strefę obciążenie śniegowego. Wartość obciążenia charakterystycznego śniegiem $Q_k=1,20 \text{ kN/m}^2$

- Obciążenie wiatrem:

Przyjęto 1 strefę obciążenie wiatrem. Wartość obciążenia charakterystycznego wiatrem $q_k=250 \text{ Pa}$

- Obciążenie stałe:

Przyjęto zgodnie z materiałami budowlanymi zastosowanymi w projekcie. Na podstawie Normy PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1

- Obciążenie zmienne:

Przyjęto w pokojach mieszkalnych – 1.5 kN/m^2 , stropy poddaszy oraz stropodachów wentylowanych, w których ciężar pokrycia dachowego nie obciąża konstrukcji stropu bez dostępu - 0.5 kN/m^2 w przestrzeniach komunikacyjnych i klatkach schodowych - 3 kN/m^2 , na balkonach i tarasach - 5 kN/m^2 , dach bez dostępu z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw - 0.5 kN/m^2 .

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując :

- Obciążenie obliczeniowe dla stanów granicznych nośności.
- Obciążenie charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania (np. ugięcie)
- Umowna głęboka przemarzania gruntu $h_z=1.0\text{m}$

Przyjęte materiały konstrukcyjne :

- Beton C20/25 (B25)
- Beton C25/30 (B30)
- Beton podkładowy C8/10 (B10)
- Stal zbrojeniowa konstrukcyjna klasy A-IIIIN gatunek RB500W
- Bloczki gazobetonowe klasy 500
- Bloczki betonowe B25 lub B20

ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNI MATERIAŁOWE

- Ściany

Ściany wewnętrzne należy wykonać z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm murowane na cienkiej zaprawie systemowej. W strefie oparcia podciągów i nadproży żelbetowych na murze należy przemurować 3 warstwy z cegły ceramicznej pełnej lub wykonać poduszki betonowe.

Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta pustaków. Pierwszą warstwę muru należy wykonać na grubszej warstwie zaprawy cementowo-wapiennej, w celu dokładnego poziomowania pustaków pierwszej warstwy muru. Układanie pustaków należy rozpocząć od narożników budynku.

- Nadproża

Nadproża nad otworami drzwiowymi o wymiarach zgodnych z rysunkami, zaprojektowano z gotowych prefabrykatów strunobetonowych o przekroju 120x120 mm wg rysunku konstrukcyjnego..

OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE ROBÓT BUDOWLANYCH

- Uwagi ogólne

Roboty budowlane winny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane, zgodnie z wiedzą techniczną, „warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP. Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

Wszelkie zmiany projektowe i materiałowe winny być uzgodnione z projektantem w ramach płatnego nadzoru autorskiego. Projektant zgodnie z art. 36a ust.6 Prawa budowlanego zobowiązany jest do dokonania kwalifikacji zamierzonego odstępienia oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiedniej informacji (tj. rysunki zamienne a w razie potrzeby uzupełnienie opisu)

Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany w branż konstrukcyjnej należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami instalacji.

- Uwagi dotyczące robót żelbetowych

Szczególne uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczanie betonu oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form. W przypadku prowadzenia robót w warunkach o obniżonej temperaturze stosować odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające atesty. Zaleca się także stosowanie dodatków uplastyczniających mieszankę betonową. Betonowanie należy prowadzić w taki sposób, by nie dopuścić do niesegmentowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania (zrzut mieszanki betonowej max z wysokości 1m). W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowaną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowanie elementów żelbetowych i usuwanie podparć montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton 75% projektowanej wytrzymałości.

- Uwagi dotyczące BHP

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną, teren budowy powinien być ogrodzony. Kierownik budowy zobowiązany jest do poinstruowania pracowników o podstawowych zasadach BHP. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną, kaski i odpowiednie obuwie. Wszyscy pracownicy

powinni mieć odpowiednie kwalifikacje i mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy. Na budowie powinna być apteczka i zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

- Warunki przeciwpożarowe

Elementy konstrukcyjne żelbetowe i murowe projektowanego obiektu na podstawie klasyfikacji ogniowej budynku oraz wytycznych ITB „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową” nr 409/2005 spełniają warunki p. poż. Spełnienie warunku odporności ogniowej zrealizowano przez założenie odpowiednich przekrojów poprzecznych elementów konstrukcyjnych oraz dobór otuliny zbrojenia.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie elementy konstrukcyjne należy sprawdzić na budowie. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47 poz. 401).

- Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym, pod stałym dozorem technicznym osób uprawnionych. Stosować atestowane materiały budowlane.
- Realizacja prac budowlanych objętych niniejszym projektem wymaga przestrzegania przepisów BHP, w tym w szczególności dla prac na wysokości. Wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do takich prac oraz przejść przeszkolenie w zakresie zasad bezpieczeństwa dla prac wykonywanych na wysokości.
- Elementy ulegające zakryciu zgłosić do odbioru **KIEROWNIKOWI BUDOWY**.
- **Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z PROJEKTANTEM.**
- Pokrycie dachu należy odśnieżać w przypadku gdy obciążenie śniegiem przewyższa wartość projektową charakterystyczną. Do obowiązków właścicieli i zarządców należy dbałość o należyty stan techniczny budynku i nie dopuszczanie m.in. do przeciążenia konstrukcji dachu budynku poprzez kontrolę grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu oraz zapewnienie bezpiecznego usunięcia nadmiaru śniegu z dachu oraz nawisów lodowych i śniegowych.

Do szacowania ciężaru śniegu na dachu można stosować średnie orientacyjne wartości ciężaru objętościowego śniegu. Przyjmuje się średni ciężar:

- świeżego śniegu - 1 kN/m^3 ,
- osiadłego (kilka godzin lub dni po opadach) - 2 kN/m^3 ,
- starego (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) - $2,5\text{-}3,5 \text{ kN/m}^3$,
- **mokrego - 4 kN/m^3**

KRZYSZTOF GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
--------------------------	--------------------------	--

RZUT PROJEKTOWANYCH

ROZBIÓREK, NOWYCH ŚCIANEK

I NADPROŻY

SKALA 1:50

- UWAGA:
- ściany działowe z pustaka gr. 12 cm
 - nadproża drzwi wewnętrznych, zewnętrznych oraz okien wykonać zgodnie z rysunkami
 - wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wiedzą techniczną
 - umiejscowienie przebieg instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych; rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż oraz opisem technicznym
 - wszystkie wymiary podano w centymetrach

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ
UL. PANA BALCERA 1/19, 20-631 LUBLIN

NAZWA I ADRES INWESTYCJI
PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZENIA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
CELEM DOSTOSOWANIA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PRZEBUDOWA SCHODÓW
ZEWNĘTRZNYCH ORAZ BUDOWA POCHYLNI
JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBRĘB: 0009 -SKRUDKI
DZ. NR EWID.: 286/2

INWESTOR

GMINA ŻYRZYN
UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10,
24-103 ŻYRZYN

NAZWA RYSUNKU

RZUT PARTERU

BRANŻA

KONSTRUKCYJNA

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
konstrukcja	KRZYSZTOF GRZEŚKO	
Nr uprawnień	LUB/0241/PWBKb/15	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
K-01	1:20	LUBLIN MARZEC 2025

AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.

