

Tom:

PROJEKT TECHNICZNY

*Zamierzenie
budowlane:*

**BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM.
ADAMA MICKIEWICZA ZLOKALIZOWANEJ PRZY
UL. WYSOKIEJ 1 W PUSZCZYKOWIE WRAZ Z
ROZBIÓRKĄ ZADASZENIA ISTNIEJĄCEGO**

*Lokalizacja
zamierzenia
budowlanego:*

adres: **ul. Wysoka 1, Puszczykowo**
województwo: **Wielkopolskie** województwo: **Wielkopolskie**
obręb: **0001 Puszczykowo** obręb: **0001
Puszczykowo**

*Kategoria obiektu
budowlanego:*

IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

Inwestor:

Szkoła Podstawowa nr 1 im. Adama Mickiewicza
ul. Wysoka 1
62-040 Puszczykowo

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant konstrukcja	mgr inż. Karol Zimny	158/85/Pw	12.2022	
Sprawdzający konstrukcja	mgr inż. Maciej Walawender	83/Pw/92	12.2022	

Styczeń 2023r

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	3
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	4
CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	10
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
3. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	10
5. FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU.....	10
6. OPIS BUDYNKU	11
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
8. UWAGI KOŃCOWE	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	15

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
01	Rzut i przekrój A-A	1:50
02	Konstrukcja stalowa	1:20
03	Stopy fundamentowe	1:50

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Dotyczy:	Budowa zadaszenia wejścia głównego do budynku szkoły podstawowej nr 1 im. Adama Mickiewicza zlokalizowanej przy ul. Wysokiej 1 w Puszczykowie wraz z rozbiórką zadaszenia istniejącego
Inwestor:	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Adama Mickiewicza Ul. Wysoka 1 62-040 Puszczykowo

Oświadczam/y, zgodnie z wymaganiami art. 34, ust. 3d ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, Z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) że, projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant <i>konstrukcja</i>	mgr inż. Karol Zimny upr. nr 158/85/Pw	
Sprawdzający <i>konstrukcja</i>	mgr inż. Maciej Walawender nr upr. 83/Pw/92	



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-BF3-SM8-QM6 *

Pan Karol Zimny o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5912/01
adres zamieszkania ul. Bydgoska 6/7 m.7, 61-127 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego
Biuro Główny Architektury i Planowania Przestrzennego
ul. 17 Maja 10, 60-115 Poznań, Al. Wolności 12

Poznań dnia 29.05. 19 85 r.

(pieczęć)

Nr 158/85/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Karol ZIMNY
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(ą) dnia 20 grudnia 19 54 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Karol Zimny
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - - - -

URZĄD M. O. EWIDENCJI W POZNANIU

2-cy Słowno Architekt M. J. Karkon

mgr inż. arch. Józef Karkon
Wiceprez. Wydziału

(podpis i pieczęć)

PZGME 5 - 4249284 - 3070



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KQC-T9Z-7YV *

Pan Maciej Walawender o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5357/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 13:39:10 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.:

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Urbanistyki i Przestrzennej
Budownictwa
ul. Niepodległości 18
60-967 POZNAŃ



Poznań, 1992-03-16

Nr 83/PW/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.2, par.6 ust.2, par.7, par.13 ust.1 pkt.2
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że :

Pan Maciej W A L A W E N D E R
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 17 stycznia 1957r. w Bogatyni posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie konstrukcji budowlanych

Pan Maciej W A L A W E N D E R

jest upoważniony do :

- 1/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów
powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów
zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o
kubaturze do 1000 m sześciu - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie konstrukcji
budowlanych.

EO/



mgr inż. / Nowak
Główny Inżynier
Wydział
Gospodarki Przestrzennej

CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa zadaszenia wejścia głównego do budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. Adama Mickiewicza zlokalizowanej przy ul. Wysokiej 1 w Puszczykowie wraz z rozbiórką zadaszenia istniejącego.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podstawę opracowania stanowi zlecenie inwestora
- Wizja lokalna przeprowadzona przez autora opracowania
- Dokumentacja budowlana – inwentaryzacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum nr 1 w Puszczykowie przy ul. Wysokiej 1 opracowana przez Przedsiębiorstwo usługowe P.P.P. Projekt z siedzibą w Poznaniu w październiku/listopadzie 2001 r.
- Dokumentacja fotograficzna wykonana podczas oględzin autora
- Opinia geotechniczna
- Obowiązujące normy i przepisy

3. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX – budynki kultury, nauki i oświaty

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Program użytkowy nie ulegnie zmianie.

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU

Forma architektoniczna budynku nie zmieni się.

6. OPIS BUDYNKU

Przedmiotem opracowania jest budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Puszczykowie. Budynek został oddany do użytkowania 01.09.1997 r. Obiekt został wykonany w technologii tradycyjnej murowe ze stropami z prefabrykowanych płyt kanałowych sprężonych o wys. 26,5cm i szerokości 90cm ułożonych w układzie konstrukcyjnym podłużnym. Wg inwentaryzacji budynek posadowiony został na ławach żelbetowych. Rozpatrywana część obiektu pokryta została dachem z płyt warstwowych (tzw. płyta obornicka) na płatwiach stalowych rozpiętych na krokwiach ułożonych na ścianie zewnętrznej i ścianie korytarza. Z inwentaryzacji wynika, że rozstaw krokwi wynosi około 3m. Krokwie wykonano z dwuteownika I100. Płatwie zostały wykonane z dwuteownika I140 w rozstawie około 2,7m w rzucie.

Ściany zewnętrzne zostały wykonane, jako trójwarstwowe z cegły kratówki i pustaków ceramicznych na zaprawie cem.-wap. i izolacji ze styropianu grubości 3cm. W późniejszym okresie po roku 2001 r. wykonano ocieplenie budynku szkoły warstwą styropianu grubości 12cm.

Ściany wewnętrzne podłużne wykonano z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. a poprzeczne usztywniające z cegły wapienno piaskowej gr. 25cm na zaprawie cem.-wap.

Charakterystyczne wymiary budynku:

- Powierzchnia zabudowy: 1096,16 m²;
- Powierzchnia użytkowa: 3157,87m²;
- Kubatura: 13274,3 m³.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Istniejące zadaszenie z uwagi na wymiary tj. 5,14 x 2,10m nie spełnia w pełni zadanych mu funkcji. Schody zewnętrzne prowadzące do wejścia głównego szkoły, których powierzchnia jest znacząco większa od istniejącego zadaszenia w momencie występowania opadów atmosferycznych nie są w pełni zadaszone w efekcie, czego korzystanie z ich może być utrudnione. Istniejące zadaszenie wykonane, jako wspornik żelbetowy należy rozebrać, a materiały pozostałe z rozbiórki zutylizować. W jego miejscu projektuje się nowe zadaszenie o wymiarach 5,04 x 9,87 m, wystające 1m poza obrys istniejących schodów.

Konstrukcję stalowa zadaszenia projektuje się, jako ramkę stalową w kształcie litery Y z kształtowników stalowych, o klasie S235. Płatwie należy wykonać z przekroji zamknięty H200x120x8, skręcanych śrubami w punkcie zmiany pochylenia z ryglem wykonanym z kształtownika stalowego HEB 340 oraz z belką wykonaną z ceownika C260 kotwioną w ścianie zewnętrznej budynku. Płatwie należy połączyć z konstrukcją śrubami M12 klasy 5.8. Projektowany rygiel należy oprzeć na słupach stalowych wykonanych z zamkniętego kształtownika stalowego H220x220x8 i skręcić śrubami M22 klasy 5.8. Szczegóły sposób łącznie konstrukcji zgodnie z rysunkiem nr 02.

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć przed korozją poprzez wykonanie cynkowania w wannach cynkowniczych zgodnie normą DIN 50976 Grubość powłoki galwanicznej winna wynosić minimum 100µm. Wszystkie otwory i cięcia wykonywane na montażu zabezpieczyć poprzez wykonanie warstwy cynkowej natryskiem. Powłokę metalizacyjną należy doszczelnić i zabezpieczyć powłokami malarskimi o łącznej grubości 160µm w kolorze uzgodnionym z Inwestorem. Grubość

międzywarstwy 50-70µm, grubość warstwy nawierzchniowej 50-100µm. Łączna grubość zabezpieczenia antykorozyjnego winna wynosić min. 280µm.

Stopień pochylenia projektowanych połaci dachowych to 30 i 50. Pokrycie projektowanego zadaszenia należy wykonać, jako systemowe ze szkła bezpieczne laminowanego i hartowanego.

POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Podłoże gruntowe terenu realizacji inwestycji charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne pod warunkiem usunięcia nasypów niekontrolowanych i gruntów organicznych. Na terenie występują wody gruntowe w postaci zwierciadła swobodnego ustabilizowanego na głębokości 2,5-2,6m..

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2021r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.20212 poz. 463 budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Projektowane słupy należy posadzić na żelbetowych stopach fundamentowych o wymiarach 1,5x1,5x0,5m wykonanych z betonu klasy C25/30 zbrojonych prętami Ø12 ze stali klasy A-IIIIN, na głębokości posadowienia równym 1,0m. Pod fundamentem należy wykonać warstwę podkładową z o grubości 10cm z betonu klasy C8/10. Przed wykonaniem projektowanych stóp fundamentowych w ich obrysie należy dokonać wymiany gruntu na piasek średni o $I_s=0,97$ usuwając w ten sposób nasypy niekontrolowane i grunty organiczne występujące pod projektowanymi stopami.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace budowlane winny być wykonane przez renomowaną, specjalistyczną firmę.
- Prace należy wykonywać ściśle z wytycznymi producentów zaproponowanych materiałów. Wszystkie materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania na terenie kraju.
- Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami bhp i ppoż.
- Wszelkie ewentualne zmiany w stosunku do powyższego opracowania dokonywać w uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.
- Projekt został wykonany do jednorazowego wykorzystania.

Projektant:

mgr inż. Karol Zimny

upr. nr 158/85/Pw

Poznań, styczeń 2023 r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

