

PROJEKT TECHNICZNY

Branża konstrukcyjna

<u>NAZWA OPRACOWANIA:</u> ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W AUGUSTOWIE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU, PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN, BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ I KLIMATYZACJI, BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, PRZY ULICY TARTACZNEJ 21	
<u>ADRES OPRACOWANIA:</u> UL. TARTACZNA 21, 16-300 AUGUSTÓW DZ. NR 996/2, OBRĘB 0004 AUGUSTÓW JEDN. EWID.: 200101_1.0004/996/2	
<u>FAZA OPRACOWANIA:</u> PROJEKT BUDOWLANY	
<u>INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY:</u> GMINA MIASTO AUGUSTÓW UL. 3 MAJA 60 16-300 AUGUSTÓW	
<u>WYKONAWCA OPRACOWANIA:</u> PSJ PROJECT Sylwia Pękała ul. Krakowska 2/5, 3, 33-100 Tarnów	
	

<u>Zespół projektowy</u>			
Branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Sylwia Pękała nr upr. w specjalności konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17	
Branża konstrukcyjna	Projektant sprawdzający	mgr inż. Joanna Nytko nr upr. w specjalności konstr. bud. MAP/0152/PWBKb/17	

kategoria obiektu IX – budynki szkolne i przedszkolne

Spis treści

I.	BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....	5
1.	Przedmiot i zakres opracowania	5
2.	Podstawowe dane dotyczące inwestycji	5
3.	Podstawa opracowania.....	5
4.	Założenia obliczeniowe	5
5.	Dane materiałowe	6
6.	Elementy konstrukcyjne	6
7.	Opinia techniczna stanu budynku	6
8.	Sposób prowadzenia prac budowlanych.....	7
9.	Podstawy wykonywanych obliczeń.....	7

I. BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt konstrukcyjny do projektu pn.:

ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W AUGUSTOWIE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU, PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN, BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ I KLIMATYZACJI, BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, PRZY ULICY TARTACZNEJ 21

2. Podstawowe dane dotyczące inwestycji

Lokalizacja inwestycji:

ul. Tartaczna 21, 16-300 Augustów

Dz. Nr 996/2, Obręb 0004 Augustów, Jedn. Ewid.: 200101_1.0004/996/2

Obiekt:

Istniejący obiekt to budynek Szkoły Podstawowej nr 6 przy ul. Tartacznej 12 w Augustowie.

Budynek 3-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne z cegły. Stropy typu Kleina. Więźba dachowa drewniana, krokwiowa, kryta blachą. Stalarka okienna i drzwiowa z PCV i drewniana.

Jednostka projektowa

PSJ PROJECT Sylwia Pękała, ul. Urszulańska 6/3, 33-100 Tarnów

3. Podstawa opracowania

- Wizja w terenie,
- Inwentaryzacja stanu technicznego,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

4. Założenia obliczeniowe

Lokalizacja :	województwo	- podlaskie
	miasto	- Augustów

Strefa obciążenia wiatrem	I strefa
---------------------------	----------

Strefa obciążenia śniegiem	IV strefa
----------------------------	-----------

5. Dane materiałowe

BETON - C20/25

STAL ŻEBROWANA - A-IIIIN

6. Elementy konstrukcyjne

Płyta fundamentowa pod szyb windy:

Projektuje się płytę fundamentową pod szyb windy grubości 20cm, z zagłębieniem na podszybie o głębokości 15cm. Płyta z betonu C20/25 zbrojona siatką prętów $\Phi 12$ co 15cm ze stali A-IIIIN. Przed wykonaniem płyty należy wszystkie wymiary sprawdzić i dostosować do wymiarów przyjętej systemowej windy wraz z samonośnym nadszybiem. W razie wątpliwości natychmiast skonsultować się z projektantem. Szyb windy stalowy samonośny, wg wytycznych producenta.

Projektuje się również zaślepienie istniejącego otworu po klatce schodowej, jako płyty żelbetowe na belki stalowych. Belki stalowe IPE220. Płyty żelbetowe gr.12cm zbrojone stalą A-IIIIN $\Phi 12$ co 10cm. Jako nadproże po wybitym otworze projektuje się belkę IPE200 oraz 2xIPE240.

Przy wykonywaniu otworów pod projektowane klapy dymowe należy zweryfikować konstrukcję stropodachu. W przypadku stropodachu innego niż żelbetowy należy wykonać odpowiednie wymiany w konstrukcji.

7. Opinia techniczna stanu budynku

Budynek zlokalizowany jest w Augustowie na działce nr 996/2, Obręb 0004.

Opis istniejącego budynku:

Budynek jest budynkiem użyteczności publicznej, w którym projektuje się zewnętrzną oraz wewnętrzną instalację gazową oraz dobudowuje windę.

Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne, jest częściowo podpiwniczony.

Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane.

Fundamenty betonowe.

Ściany nośne budynku wykonane w technologii tradycyjnej, murowane. Wykończenie ścian - tynki cementowo-wapienne.

Stropy międzykondygnacyjne gęstożebrowe – typ DZ3

Żelbetowe, monolityczne.

Ocena stanu technicznego w odniesieniu do prac projektowych:

W ocenie stanu technicznego zwrócono uwagę na zagrożenia bezpieczeństwa elementów konstrukcyjnych w odniesieniu do oddziaływania czynników atmosferycznych i eksploatacyjnych.

Prace projektowe polegać będą na budowie wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej oraz dobudowie windy.

Stan techniczny istniejącego budynku (ściany, stropy, itp.) oceniany jako dobry, nie widać zarysowań oraz uszkodzeń ścian, stropy nie wykazują nadmiernych ugięć ani zarysowań.

W związku z planowanymi robotami budowlanymi polegającymi na rozbudowie istniejącego budynku nie stwierdza się przeciwwskazań do planowanych prac.

Zalecenia dotyczące robót:

Prowadzone prace w obiekcie należy objąć szczególnym nadzorem.

Istnieje potencjalna możliwość występowania ukrytych wad konstrukcyjnych, jako następstwo usterek z okresu budowy obiektu bądź też nabytych w trakcie wieloletniej eksploatacji. Szczególnie ważna jest zatem rola doświadczenia zawodowego przy realizacji robót budowlanych (budowlano-remontowych) w tego typu obiektach. Przed przystąpieniem do robót należy opracować plan BIOZ.

Przed realizacją bardzo dokładnie zapoznać się z dokumentacją oraz informować autora opracowania o wszystkich zauważonych niezgodnościach z założeniami projektowymi, które wynikną w trakcie realizacji (w szczególności niezgodności materiałowych i konstrukcyjnych).

8. Sposób prowadzenia prac budowlanych

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną i przepisami BHP pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta.

Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

9. Podstawy wykonywanych obliczeń

Obliczenia statyczne wykonano na podstawie normy:

PN-EN 1990 EUROKOD. Podstawy projektowania konstrukcji

Zestawienia obciążeń wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1991 EUROKOD 1. Oddziaływania na konstrukcje

Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny,
obciążenia użytkowe w budynkach

Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcję w
warunku pożaru

Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem

Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru

Część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne

Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

Obliczenia konstrukcji żelbetowych i betonowych wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1992 EUROKOD 2. Projektowanie konstrukcji z betonu
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

Obliczenia konstrukcji drewnianych wykonano w oparciu o normę:

PN-EN 1995 EUROKOD 5. Projektowanie konstrukcji z betonu
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

Obliczenie fundamentów obiektu wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1997 EUROKOD 7. Projektowanie geotechniczne
Część 1: Zasady ogólne
Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
niniejszym oświadczamy, że:

ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 6 W AUGUSTOWIE
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI GAZU, PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN, BUDOWA
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ I KLIMATYZACJI, BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, PRZY ULICY TARTACZNEJ 21

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<u>Zespół projektowy</u>			
Branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Sylwia Pękala nr upr. w specjalności konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17	
Branża konstrukcyjna	Projektant sprawdzający	mgr inż. Joanna Nytko nr upr. w specjalności konstr. bud. MAP/0152/PWBKb/17	



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pani Sylwia Karolina Pękała

magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. dnia 4 listopada 1989 r. miejsce urodzenia – Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0028/PWOK/17

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

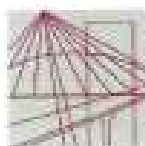
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....



MAP OIB/KK/0034-0274/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1723*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4o pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzmina na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Joanna Nytko

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 10.12.1989 r. w Dąbrowie Tarnowskiej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0152/PWBKb/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powrzenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Kowalski
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Bersukowska-Szefanisz
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H7P-1U4-XAZ *

Pani Sylwia Karolina Pękała o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0125/17

adres zamieszkania Lipiny m. Lipiny 219A, 39-220 Pilzno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

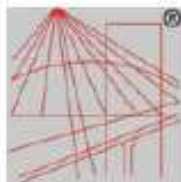
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-STD-BPV-Z3U *

Pani Joanna Nytko o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0402/17
adres zamieszkania ul. Szujskiego 23/17, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-21 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

