

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel.: +48 604 435 044; e-mail: indom.tkaczyk@wp.pl



Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.
Nazwa i adres inwestora:	GMINA PRZODKOWO ul. Kartuska 21, 83 - 304 Przodkowo
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	ulica Sportowa 12 w Przodkowie działka nr 355/1, 355/2, 356/1, 357/2, obręb 220503_2.0008 w Przodkowie
Kategoria obiektu:	IX – obiekty oświaty
Studium projektu:	PROJEKT TECHNICZNY

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	dr inż. Wojciech Migda	konstrukcyjnej b/o POM/0132/POOK/11	
Opracowanie	dr inż. Patryk Deniziak	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, Sierpień 2022r.		

Branża:	Data opracowania:	Nr egzemplarza:
KONSTRUKCJA	Listopad 2022r.	

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.

I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA	4
0) PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
1) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2) GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3) DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	5
4) ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
5) SCHEMATY STATYCZNE I ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH	6
6) UWAGI KOŃCOWE	8
7) OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	9
8) UPRAWNIENIA BUDOWLANE I CZŁONKOSTWO W IZBIE	10

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1) Rzut fundamentów	skala 1:100	rys. nr K.0
2) Rzut parteru	skala 1:100	rys. nr K.1
3) Rzut stropu nad parterem	skala 1:100	rys. nr K.2
4) Rzut I piętra	skala 1:100	rys. nr K.3
5) Rzut stropu nad I piętrem	skala 1:100	rys. nr K.4
6) Rzut konstrukcji dachu	skala 1:100	rys. nr K.5
7) Konstrukcja schodów	skala 1:50	rys. nr K.6
8) Detale konstrukcyjne	skala 1:50	rys. nr K.7

II. CZĘŚĆ OPISOWA

0) PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest **rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowie części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowie murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.**

Materiały wyjściowe do opracowania.

- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem oraz umowa pomiędzy Gminą Przodkowo a INDOM MIECZYŚLAW TKACZYK ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino,
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 wykonany na mapie do celów projektowych
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane
- Opinia geotechniczna

1) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane rozwiązania konstrukcyjne przyjęto na podstawie opracowania architektonicznego oraz z uwzględnieniem warunków geotechnicznych oraz występujących obciążeń klimatycznych oraz użytkowych.

2) GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmująca obiekt w prostych warunkach gruntowych do 2 kondygnacji.**

Na cele projektu wykonano dokumentację geotechniczną, w której określono istniejące warunki gruntowo-wodne posadowienia budynku szkoły. Z opinii geotechnicznej dotyczącej warunków gruntowo-wodnych wynika, iż w podłożu występują grunty nośne pozwalające na bezpośrednie posadowienie budynku. W gruncie wyróżniono trzy warstwy: Ia (gliny piaszczyste w stanie plastycznym o $I_L^{/n/} = 0,30$), Ib (piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o $I_L^{/n/} = 0,20$) i II (piaski średnie w stanie średniozagęszczonym o $I_D^{/n/} = 0,40$).

Posadowienie budynku zaprojektowano jako posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych. Szczegóły wymiarów ław fundamentowych przedstawia rysunek K.0.

Z uwagi na zróżnicowany poziom terenu może się okazać, że po wytyczeniu budynku w niektórych obszarach fundamentów konieczne będzie wykonanie nasypu pod fundamenty. W takim przypadku należy warstwami zagęścić nasyp do poziomu co najmniej $I_D=0,9$.

Obiekt znajduje się na terenie nie objętym wpływami eksploatacji górniczej. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej nie jest konieczne.

3) DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmująca obiekt w prostych warunkach gruntowych do 2 kondygnacji.

4) ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1 Ściany nośne

Ściany fundamentowe monolityczne gr. 24 cm z elementami żelbetowymi wg. rysunków konstrukcyjnych.

Ściany nośne murowane warstwowe z bloczków silikatowych gr. 24 cm, oraz słupki w konstrukcji żelbetowej, nadproża i podciąg systemowe lub żelbetowe wg. rysunków konstrukcyjnych.

Dokonać wytyczenie ścian konstrukcyjnych gr. 24 cm na podstawie osi konstrukcyjnych.

4.2 Ściany działowe

Ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 12 i 24 cm. Ściany działowe połączyć konstrukcyjnie (przewiązanie lub kotwy) z ścianami nośnymi, pozostawiając szczelinę dylatacyjną pomiędzy górną krawędzią ścian działowych a stropem.

4.3 Stropy

Stropy zostały zaprojektowane z płyt kanałowych sprężonych gr. 20 cm opartych na obniżonych wieńcach żelbetowych oraz podciągach. Przyjęte rozwiązanie, w tym otworowanie przewidziane w projektach branżowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami (wybranego na etapie wykonawczym) producenta sprężonych płyt kanałowych. Płyty należy dobrać, według wytycznych producenta, pod obciążenie podane na rysunkach konstrukcyjnych.

Lokalizacja otworów w stropie – wg. proj. branżowych.

4.4. Stropodach (taras) oraz dach

Stropodach został zaprojektowany z płyt kanałowych sprężonych gr. 20 cm opartych na obniżonych wieńcach żelbetowych oraz podciągach. Przyjęte rozwiązanie, w tym otworowanie przewidziane w projektach branżowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami (wybranego na etapie wykonawczym) producenta sprężonych płyt kanałowych. Płyty należy dobrać, według wytycznych producenta, pod obciążenie podane na rysunkach konstrukcyjnych. Lokalizacja otworów w stropodachu – wg. proj. branżowych.

Dach został zaprojektowany w konstrukcji drewnianej – szczegóły według rysunków konstrukcyjnych.

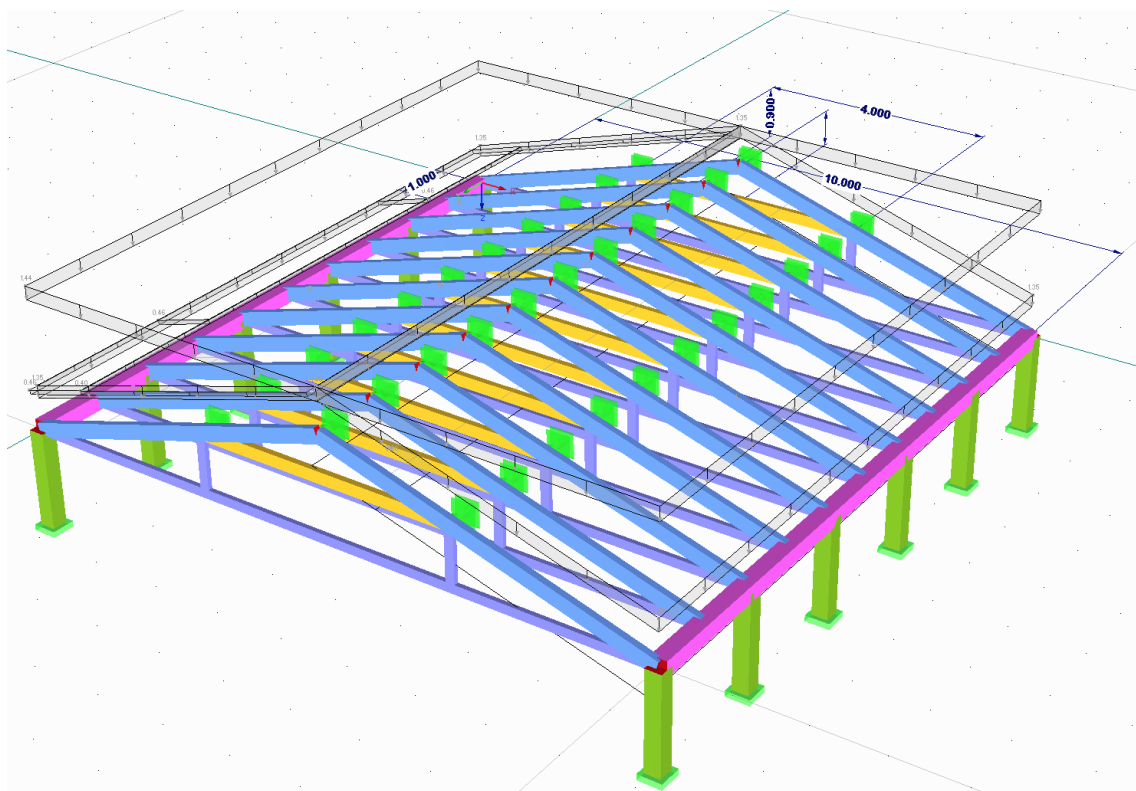
4.5 Otwory w stropie, stropodachu i ścianach

Lokalizacja otworów wentylacyjnych i kanalizacji sanitarnej w stropie i ścianach – wg. proj. branżowych.

5) SCHEMATY STATYCZNE I ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH

5.1 Schematy statyczne

W budynku przeważają proste schematy statyczne. Obliczenia przeprowadzono w układzie 3D stosując podejście konserwatywne, w niektórych przypadkach z uwzględnieniem pracy przestrzennej konstrukcji, obliczenia przeprowadzono oddzielnie dla konstrukcji więźby dachowej oraz osobno dla pozostałej części budynku, z uwzględnieniem wyników obliczeń dla konstrukcji dachu. Z uwagi na bardzo obszerne wyniki obliczeń i wymiarowania (ponad 200 stron) odstąpiono od przedstawienia wyników obliczeń. Wyniki obliczeń zawarte są w przedstawionych rozwiązaniach konstrukcyjnych na rysunkach konstrukcyjnych.



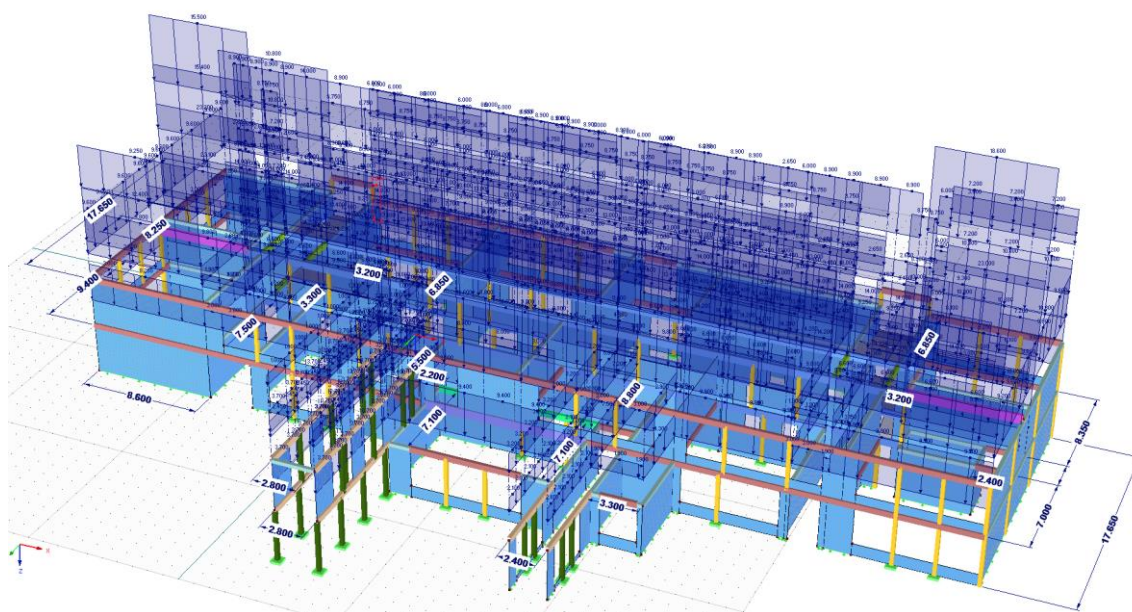
Ilustracja 1 – schemat statyczny dachu

Założenia przyjęte dla obliczeń konstrukcji budynku zestawiono w postaci przyjętych obciążeń przedstawionych w punkcie 5.2.

Wymiarowanie przeprowadzono na podstawie zaleceń i wytycznych zawartych w normach Eurokodu:

1. PN-EN 1992-1-1:2008 Projektowanie konstrukcji z betonu
2. PN-EN 1995-1-1:2010 Projektowanie konstrukcji drewnianych
3. PN-EN 1996-1-1:2010 Projektowanie konstrukcji murowych

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.



Ilustracja 2 – schemat statyczny budynku

5. 2 Zebranie obciążeń

Obciążenia przyjęto na podstawie zaleceń i wytycznych zawartych w normach Eurokodu:

1. PN-EN 1990:2004 Podstawy projektowania konstrukcji
2. PN-EN 1991-1-1:2004 Oddziaływania ogólne, Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
3. PN-EN 1991-1-3:2005 Oddziaływania ogólne, Obciążenie śniegiem
4. PN-EN 1991-1-4:2008 Oddziaływania ogólne, Oddziaływanie wiatru

DACH (D1)

zmienne:

śnieg	0,96 kN/m ²
wiatr	wg EC1-4

stałe:

blachodachówka	0,30 kN/m ²
deskowanie 2,5 cm (oraz łaty i kontrłaty)	0,20 kN/m ²
izolacja (wełna 20 cm)	0,25 kN/m ²
sufit podwieszany	0,25 kN/m ²

SUMA (stałe): 1,00 kN/m²

STROPODACH (taras)

zmienne:

śnieg	0,96 kN/m ²
obciążenie użytkowe (C4/C5 wg EN 191-1-1)	5,00 kN/m ²
SUMA (zmienne):	5,96 kN/m ²

stałe:

posadzka (gres na kleju) 2,5 cm	0,45 kN/m ²
papa	0,60 kN/m ²
wylewka 8 cm	2,00 kN/m ²
izolacja	0,50 kN/m ²
płyty stropowe kanałowe	2,65 kN/m ²
sufit podwieszany	0,40 kN/m ²
SUMA (stałe):	6,60 kN/m ²

STROP NAD PARTEREM

zmienne:

obciążenie użytkowe (C1 wg EN 191-1-1)	3,00 kN/m ²
--	------------------------

stałe:

posadzka (gres na kleju) 2,5 cm	0,45 kN/m ²
wylewka 5 cm	1,25 kN/m ²
izolacja 5 cm	0,10 kN/m ²
płyty stropowe kanałowe	2,65 kN/m ²
sufit podwieszany	0,40 kN/m ²
SUMA (stałe):	4,85 kN/m ²

6) UWAGI KOŃCOWEGO

Projekt techniczny konstrukcji jest doszczegółowieniem projektu architektonicznego i należy go rozpatrywać wyłącznie jako taki, a nie oderwany od pozostałej dokumentacji technicznej.

.....
Projektant
dr inż. Wojciech Migda
upr. bud. w specj. konstrukcyjnej b/o
POM/0132/POOK/11

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.

7) OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Ja, niżej podpisany, oświadczam, że **projekt techniczny** dotyczący zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.

przy ulica Sportowa 12 w Przodkowie
działka nr 355/1, 355/2, 356/1, 357/2, obręb 220503_2.0008 w Przodkowie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego **[Art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późn. zm.)]**

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	dr inż. Wojciech Migda	konstrukcyjna b/o POM/0132/POOK/11	

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.

8) UPRAWNIENIA BUDOWLANE I CZŁONKOSTWO W IZBIE

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt. 129/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **WOJCIECH GRZEGORZ MIGDA**
magister inżynier
urodzony dnia 03.08.1976 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0132/POOK/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.

Pan Wojciech Grzegorz Migda upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawnniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Wojciech Grzegorz Migda
- 81-453 Gdynia, ul. Dywizji Kościuszkowskiej 1b
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Rozbudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą, połączonego 2 łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły oraz przebudowa części przegrody zewnętrznej istniejącego budynku szkoły oraz budowa murku oporowego i przyłącza wody wraz z rozbudową sieci wodociągowej o budowę hydrantu - w Przodkowie.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-P28-MLJ-BAX *

Pan Wojciech Migda o numerze ewidencyjnym POM/BO/0234/11
adres zamieszkania ul. Dywizji Kościuszkowskiej 1B, 81-453 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

