

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY					
Nazwa zamierzenia budowlanego		REMONT WIĘŻBY I POKRYCIA DACHU ORAZ OCHRONA PRZECIWWILGOCIOWA BUDYNKÓW DZWONNICY I KOSTNICY PRZY KOŚCIELE PW. ŚW. JÓZEFA W PUŁAWACH – DZWONNICA			
Adres i kategoria obiektu budowlanego		UL. WŁOSTOWICKA 42, 24-100 PUŁAWY KAT. X			
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		061401_1.0002.1338			
Nazwa inwestora i jego adres		PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚW. JÓZEFA UL. WŁOSTOWICKA 61, 24-100 PUŁAWY WŁOSTOWICE			
Projektanci					
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Data oprac.	Podpis
Architektura	arch. Janusz Szymanek	architektoniczna	486/Lb/88	2024.03.27	
Konstrukcja	mgr inż. Mariusz Daniel	konstrukcyjno-budowlana	LUB/0038/POOK/06	2024.03.27	
Projektanci sprawdzający					
Zakres sprawdzenia	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Data spr.	Podpis
Architektura	arch. Jerzy Wojciech Dykowski	architektoniczna	2403/Lb/85	2024.03.27	
Konstrukcja	inż. Jerzy Roguski	konstrukcyjno-budowlana	819/Lb/78	2024.03.27	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Część opisowa DZWONNICA:

□ Rozwiązania konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń i wyniki obliczeń	Str. 4
□ Ekspertyza techniczna	Str. 8
□ Geotechniczne warunki i sposób posadowienia	Str. 8
□ Dokumentacja geologiczno-inżynierska	Str. 8
□ Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych	Str. 8
□ Parametry technologiczne	Str. 8
□ Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	Str. 8
□ Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	Str. 9
□ Sposób powiązania instalacji i urządzeń z sieciami, założenia przyjęte do obliczeń i wyniki obliczeń	Str. 9
□ Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych	Str. 9
□ Dane dot. warunków ochrony przeciwpożarowej	Str. 10
□ Charakterystyka energetyczna budynku	Str. 10

Część rysunkowa:

□ Rys. A00 Sytuacja	skala 1:500
□ Rys. AK1 Dzwonnica – rzuty	skala 1:50
□ Rys. AK2 Dzwonnica – przekroje	skala 1:50
□ Rys. AK3 Dzwonnica – elewacje: wschodnia i północna	skala 1:50
□ Rys. AK4 Dzwonnica – elewacje: zachodnia i południowa	skala 1:50

Dokumenty:

□ Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym uprawnień budowlanych potwierdzona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt	Str. 11
□ Kopia zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektantów i projektantów sprawdzających	Str. 19
□ Oświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	Str. 27

Ekspertyza techniczna obiektu budowlanego	Str. 31
---	---------

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, A DLA KONSTRUKCJI NOWYCH, NIESPRAWDZONYCH W KRAJOWEJ PRAKTYCE – WYNIKI EWENTUALNYCH BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – INFORMACJĘ O KONIECZNOŚCI WYKONANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH PRZEMIESZCZEŃ I ODKSZTAŁCEŃ,

Opis elementów konstrukcyjnych

Konstrukcja wsporcza pod dzwony

Konstrukcję wsporczą pod dzwony tworzy cztero- słupowa konstrukcja drewniana. Słupy o wymiarach 20x24(25) cm ustawione na drewnianych belkach podwalinowych o wymiarach 25x20 cm ułożonych na ścianie fundamentowej dzwonnicy. Dzwon zawieszono na stalowych, kutyh cybantach, które oplatają drewniane jarzmo (belka wsporcza 25x25 cm z nakładkami) oparte na trzech belkach o wymiarach 25x20 cm, które wieńczą drewnianą konstrukcję wsporczą. Dla usztywnienia konstrukcji zastosowano miecze o wymiarach 20x26 cm.

Konstrukcja dachu

Dach kopertowy, konstrukcja więźby drewniana o schemacie krokwiowym. Zastosowano krokwie o wymiarach 14x12 cm oparte na ruszcie z belek drewnianych o wymiarach 25x25 cm oraz w szczycie na słupku o średnicy 36 cm, pokrycie dachu ocynkową blachą płaską na rąbek stojący mocowaną do drewnianych łat.

Zakres robót

W ramach prac remontowych, ze względu na znaczną korozję biologiczną, do wymiany zakwalifikowano belki podwalinowe pod słupami konstrukcji wsporczej pod dzwony. Przed dokonaniem wymiany belek podwalinowych konstrukcję wsporcza należy stosownie zabezpieczyć poprzez podparcie, sprawdzić połączenia ciesielskie w węzłach, usztywnić ewentualne poluzowania.

Całość konstrukcji drewnianej dzwonnicy dokładnie oczyścić z warstw powłoki malarskiej, wszystkie pozostałe elementy drewnianej konstrukcji dzwonnicy, rusztu oraz więźby dachowej zabezpieczyć preparatami chroniącymi przed zawilgoceniem, korozją biologiczną oraz niewymywalnym środkiem ogniochronnym do stopnia NRO, do uzyskania wyrobu o klasie reakcji na ogień b-s1,d0 określoną zgodnie z załącznikiem nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225) oraz wg normy PN-EN 13501-1:2019. Zabezpieczenie drewna należy wykonać ściśle według wytycznych producenta z zachowaniem reżimów technologicznych wynikających z kart produktów.

Uwagi końcowe

Wszystkie materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i znaki bezpieczeństwa dopuszczające do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane prowadzić w oparciu o zalecenia i wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a także warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

Podstawowe założenia do obliczeń statycznych, wyniki obliczeń

Obliczenia przeprowadzono na podstawie:

Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji (PN-EN 1990)

Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje (PN-EN 1991)

Eurokod 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych (PN-EN 1995)

1. Dane materiałowe

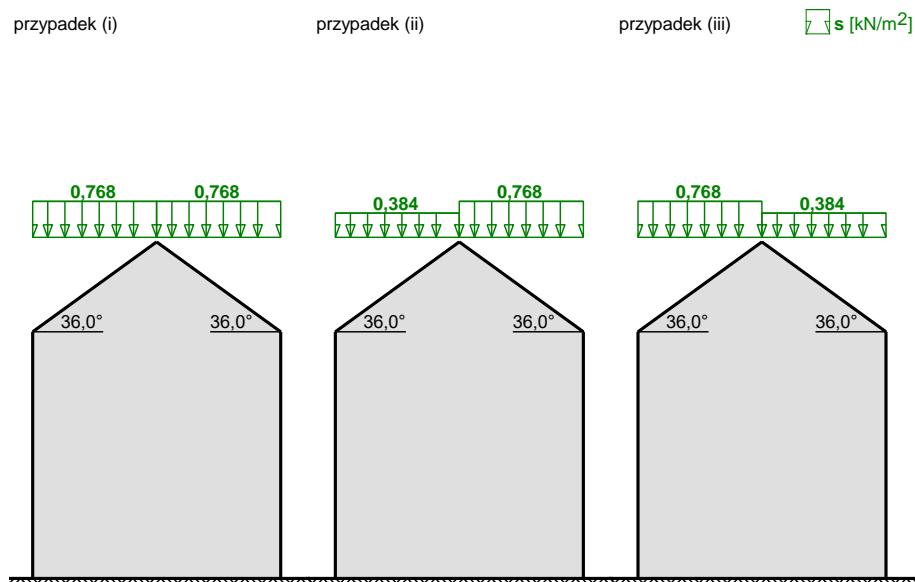
Drewno lite iglaste C18 → $f_{t,0,k} = 10 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 18 \text{ MPa}$, $f_{m,k} = 18 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 3,4 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 9 \text{ GPa}$,
 $\rho_k = 320 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{mean} = 380 \text{ kg/m}^3$

2. Dane obliczeniowe, obciążenia

Dach - Obciążenia stałe

L.p.	Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m ²
1.	pokrycie dachu - blacha płaska tytanowo-cynkowa na rąbek stojący	0,12
2.	mata strukturalna	0,05
3.	deskowanie pełne 2,5 cm	0,15
Σ:		0,32

Dach - Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 / Dachy dwupołaciowe (p.5.3.3)



- Dach dwupołaciowy

- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu (wg Załącznika krajowego NA):

- strefa obciążenia śniegiem 3; A = 123 m n.p.m. →

$$s_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = 0,138 \text{ kN/m}^2 < 1,2 \text{ kN/m}^2 \rightarrow s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$$

- Warunki lokalizacyjne: normalne, przypadek A (brak wyjątkowych opadów i brak wyjątkowych zamieci)

- Sytuacja obliczeniowa: trwała lub przejściowa

- Współczynnik ekspozycji:

- teren normalny → $C_e = 1,0$

- Współczynnik termiczny → $C_t = 1,0$

Połąć dachu obciążonego równomiernie - przypadek (i):

- Współczynnik kształtu dachu:

$$\mu_1 = 0,8 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ = 0,8 \cdot (60^\circ - 36,0^\circ) / 30^\circ = 0,640$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,640 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,200 = 0,768 \text{ kN/m}^2$$

Mniej obciążona połąć dachu obciążonego nierównomiernie - przypadek (ii)/(iii):

- Współczynnik kształtu dachu:

$$\mu = 0,5 \cdot \mu_1 = 0,5 \cdot 0,8 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ = 0,5 \cdot 0,8 \cdot (60^\circ - 36,0^\circ) / 30^\circ = 0,320$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,320 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,200 = 0,384 \text{ kN/m}^2$$

Bardziej obciążona połąć dachu obciążonego nierównomiernie - przypadek (ii)/(iii):

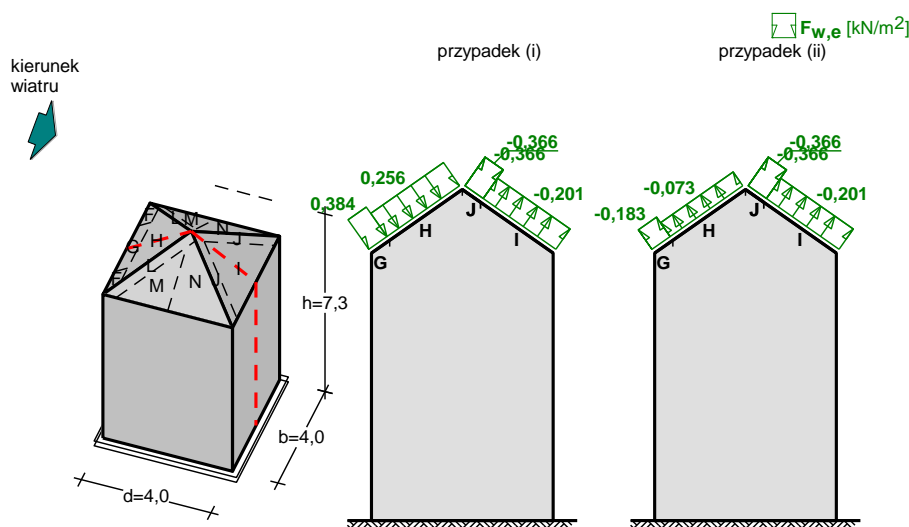
- Współczynnik kształtu dachu:

$$\mu_1 = 0,8 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ = 0,8 \cdot (60^\circ - 36,0^\circ) / 30^\circ = 0,640$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,640 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,200 = 0,768 \text{ kN/m}^2$$

Dach - Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 / Dachy czterospadowe (p.7.2.6)



- Dach czterospadowy: $b = 4,0 \text{ m}$, $d = 4,0 \text{ m}$, $h = 7,3 \text{ m}$, kąt nachylenia połaci $\alpha_0 = 35,0^\circ$, $\alpha_{90} = 35,0^\circ$
- Budynek o wysokości $h = 7,3 \text{ m}$
- Wymiar $e = \min(b, 2 \cdot h) = 4,0 \text{ m}$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru (wg Załącznika krajowego NA):
 - strefa obciążenia wiatrem 1; $A = 123 \text{ m n.p.m.} \rightarrow v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$
- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 7,30 \text{ m}$
- Kategoria terenu III \rightarrow współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = 0,8 \cdot (7,3/10)^{0,19} = 0,75$
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii): $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 16,58 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = 0,313$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

$$q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 548,5 \text{ Pa} = 0,549 \text{ kPa}$$
- Współczynnik konstrukcyjny: $c_s c_d = 1,000$
- Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole G - parcie:
 - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,7$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,549 \cdot 0,7 = 0,384 \text{ kN/m}^2$$
- Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole G - ssanie:
 - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,333$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,549 \cdot (-0,333) = -0,183 \text{ kN/m}^2$$

Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole H - parcie:

$$\text{- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego } c_{pe} = c_{pe,10} = 0,467$$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,549 \cdot 0,467 = 0,256 \text{ kN/m}^2$$

Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole H - ssanie:

$$\text{- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego } c_{pe} = c_{pe,10} = -0,133$$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,549 \cdot (-0,133) = -0,073 \text{ kN/m}^2$$

Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole I:

$$\text{- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego } c_{pe} = c_{pe,10} = -0,367$$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,549 \cdot (-0,367) = -0,201 \text{ kN/m}^2$$

Połąć w przekroju $x/b = 0,50$ - pole J:

$$\text{- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego } c_{pe} = c_{pe,10} = -0,667$$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,549 \cdot (-0,667) = -0,366 \text{ kN/m}^2$$

5.3. Podstawowe dane i wyniki obliczeń statycznych

KROKIEW NAROŻNA - SPRAWDZENIE NOŚNOŚCI

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 14,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 12,0 \text{ cm}$

Zacios na podporach $t_k = 0,0 \text{ cm}$

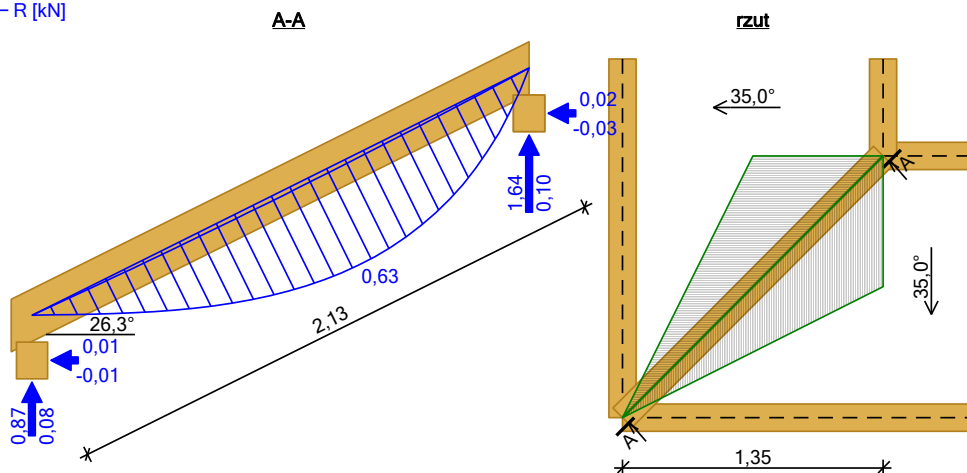
Drewno:

Drewno lite iglaste C18

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

WYNIKI:

— M [kNm]
— R [kN]



Zginanie:

Momenty obliczeniowe:

$$M_{prz\acute{e}s\acute{l}} = 0,63 \text{ kNm}; \quad M_{podp} = 0,00 \text{ kNm}$$

Warunek nośności - przęsło:

$$\sigma_{m,y,d} = 1,86 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,168 < 1$$

Warunek nośności - podpora:

$$\sigma_{m,y,d} = 0,00 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,000 < 1$$

Ugięcie (odcinek środkowy):

$$u_{fin} = 1,60 \text{ mm} < u_{net,fin} = 1,5 \cdot l / 200 = 15,98 \text{ mm} \quad (10,0\%)$$

EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU - **W załączeniu, na końcu projektu.**

GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowane roboty związane z realizacją zamierzenia budowlanego nie wpłyną na zwiększenie występujących obciążeń na grunt pod istniejącymi fundamentami, w związku z tym nie wykonano odkrywek fundamentów, ani nie przeprowadzono badań podłoża gruntowego.

Budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Projektowane roboty związane z realizacją zamierzenia budowlanego nie wpłyną na zwiększenie występujących obciążeń na grunt pod istniejącymi fundamentami, w związku z tym nie wykonano odkrywek fundamentów, ani nie przeprowadzono badań podłoża gruntowego.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Nie dotyczy – brak ingerencji w tym zamierzeniu budowlanym w przegrody budowlane.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI

Nie dotyczy – brak urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH

W ramach remontu projektuje się wymianę tych elementów konstrukcji wsporczej dzwonów oraz więźby dachowej, które znajdują się w złym stanie. Elementy lekko uszkodzone, kwalifikujące się do naprawy zostaną naprawione/wzmocnione. Ze względu na stwierdzone nieszczelności pokrycia dachu zasadnym jest dokonanie wymiany pokrycia dachowego wraz z łątami. Całość więźby winna być oczyszczona z warstwy farby i nasączona środkami

służącymi do ochrony przeciw wilgoci, owadom szkodnikom drzewa i do ochrony przeciwogniowej – zabezpieczenie do stopnia NRO (nie rozprzestrzeniającego ognia). Projektuje się wymianę obróbek blacharskich z orygnowaniem i rurami spustowymi. Ponadto uzupełnienie ubytków w tynkach wraz z odtworzeniem profili ciągnionych w miejscach ich zniszczeń i malowanie elewacji farbami mineralnymi. Zaprojektowano także wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów, z zastosowaniem izolacji pionowej naniesionej na ściany fundamentów.

W przyziemiu wokół dzwonnicy projektuje się opaskę odwadniającą (szer. ~75 cm) z kostki granitowej.

Remont konstrukcji osadzenia dzwonów i ich renowacja wykraczają poza zakres niniejszego opracowania.

ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO:

- Instalacje i urządzenia budowlane ogrzewcze: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane chłodnicze: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane klimatyzacji: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane wodociągowe i kanalizacyjne: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane gazowe: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane elektroenergetyczne: **istniejąca instalacja elektryczna zasilania dzwonów – bez podłączenia do mechanizmu**
- Instalacje i urządzenia budowlane telekomunikacyjne: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane piorunochronne: **brak**
- Instalacje i urządzenia budowlane ochrony przeciwpożarowej: **brak**

SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

- Dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii: **nie dotyczy – brak w/w instalacji.**
- Dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami: **nie dotyczy – brak w/w urządzeń.**

ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

Nie dotyczy – brak w/w instalacji i urządzeń.

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

DZWONNICA - obiekt budowlany niebędący budynkiem. Dzwonnica nie jest przeznaczona na pobyt ludzi w związku z czym nie określa się dla wskazanego obiektu warunków ewakuacji. Dla obiektu nie określa się klasyfikacji w zakresie kategorii zagrożenia ludzi ZL oraz kwalifikacji do obiektów produkcyjnych i magazynowych PM. Dla obiektu dzwonnicy nie określa się klasy odporności pożarowej. Usytuowania obiektu dzwonnicy nie rozpatruje się pod względem bezpieczeństwa pożarowego - dzwonnica nie stanowi budynku i nie posiada ścian zewnętrznych. Dla obiektu dzwonnicy nie określa się przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz drogi pożarowej. Wyposażenie obiektu w gaśnice oraz inne urządzenia przeciwpożarowe nie jest wymagane.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy – obiekt budowlany nie będący budynkiem – nieogrzewany.

Opracowali:

Lublin, dnia 12. V. 1988 r.

Nr 486/Lb/88

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Janusz - Józef SZYMANEK

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 czerwca 1957 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr. 304-88 T. MA-202A/88 22.080 wst.

204-36 11-88 22.080

Obywatel(ka) Janusz - Józef SZYMANEK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.





DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Budowlany

mgr inż. arch. Zdzisław Głuchowski

(podpis i pieczęć)

2403/LB/85

Na podstawie § 4 ust. 1, 5 6 ust. 2, 5 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. =

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46) stwierdza

magister inżynier architekt

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji —

w specjalności **architektonicznej**

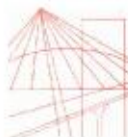
w zakresie ...

99.75 100.00 100.00 100.00

(Classification) Jersey - Telesch DYNOWSKI [redacted] [redacted]

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjne - budowlanych obiektów budowlanych w zakresie budownictwa osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowl w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/28/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 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 /, w związku z § 3 **ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

stwierdzamy, że

Pan Mariusz Gerard DANIEL

magister inżynier

ur. dnia 21 marca 1979 r. w Świdniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/ 0038 /POOK/06

***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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Daniel
ul. Poturzyńska 3/51
20-853 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Pan Mariusz Gerard DANIEL upoważniony jest :

- 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 § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z 3 ust. 1 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Biurowo Planowania Przemysłu
20-074 Lublin, ul 22 Lipca 9A
(pieczęć)

Lublin

dnia 7 listop. 1978

Nr 819/Lb/78

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

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.3 §7. i § 13 ust.1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Jerzy Zygmunt R O G U S K I

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 lipca 19 53 r. w Dorohusk woj. Chełm

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności, techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-70 WDA zam. 213-KI 30.900 pisma. 71g

Obywatel (ka) Jerzy Zygmunt B. OGUSKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 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/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[Signature]
mgr inż. Andrzej Gajda
(podpis i pieczęć)



Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Janusz Józef Szymanek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **486/Lb/88**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0081**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-01-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0081-8993-E29F-C12E-19B4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Jerzy Wojciech Dykowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2403/Lb/85**,
jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LB-0044**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-10-2023 r. Lublin.

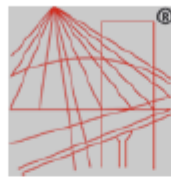
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0044-24DA-F45F-2BDA-57C7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



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:

LUB-8YC-K8F-AM2 *

Pan Mariusz Gerard Daniel o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0122/06
adres zamieszkania ul. Jerzygo Kwiecińskiego 5, 20-453 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-22 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-JZ8-TBN-EBY *

Pan Mariusz Gerard Daniel o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0122/06
adres zamieszkania ul. Jerzygo Kwiecińskiego 5, 20-453 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-19 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

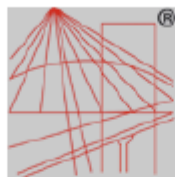
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.pib.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:

LUB-NSJ-GPG-314 *

Pan Jerzy Roguski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0759/01

adres zamieszkania Topolowa 4/2, 20-352 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA ARCHITEKTURY

ZGODNIE Z WYMOGAMI ART. 34 UST. 3d PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE (DZ.U. 2020 POZ. 1333; DZ.U. 2020 POZ. 2127) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ REMONTU WIEŻBY DACHOWEJ I POKRYCIA DACHU BUDYNKU DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PW. ŚW. JÓZEFA W PUŁAWACH WYKONAŁEM ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NINIEJSZEGO OŚWIADCZENIA

PROJEKTANT ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. JANUSZ SZYMANEK
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 9/18
20-611 LUBLIN

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO ARCHITEKTURY

ZGODNIE Z WYMOGAMI ART. 34 UST. 3d PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE (DZ.U. 2020 POZ. 1333; DZ.U. 2020 POZ. 2127) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ REMONTU WIEŻBY DACHOWEJ I POKRYCIA DACHU BUDYNKU DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PW. ŚW. JÓZEFA W PUŁAWACH ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NINIEJSZEGO OŚWIADCZENIA

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. JERZY WOJCIECH DYKOWSKI
UL. ŚNIEŻYŃSKIEGO 8/11
20-706 LUBLIN

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

ZGODNIE Z WYMOGAMI ART. 34 UST. 3d PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE (DZ.U. 2020 POZ. 1333; DZ.U. 2020 POZ. 2127) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ REMONTU WIĘŻBY DACHOWEJ I POKRYCIA DACHU BUDYNKU DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PW. ŚW. JÓZEFA W PUŁAWACH WYKONAŁEM ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NINIEJSZEGO OŚWIADCZENIA

PROJEKTANT KONSTRUKCJI

MGR INŻ. MARIUSZ DANIEL (upr. LUB/0038/POOK/06)
UL. JERZEGO KWIECIŃSKIEGO 5
20-453 LUBLIN

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO KONSTRUKCJI

ZGODNIE Z WYMOGAMI ART. 34 UST. 3d PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE (DZ.U. 2020 POZ. 1333; DZ.U. 2020 POZ. 2127) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ DLA REMONTU WIĘŻBY DACHOWEJ I POKRYCIA DACHU BUDYNKÓW DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PW. ŚW. JÓZEFA W PUŁAWACH ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NINIEJSZEGO OŚWIADCZENIA

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI

INŻ. JERZY ROGUSKI (upr. 819/Lb/78)
UL. TOPOŁOWA 4/2
20-352 LUBLIN

