

PROJEKT WYKONAWCZY

Naprawy Szkód Powodziowych Jazu Wraz z Murem Oporowym

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWLE WODNE MŁYNA

Lokalizacja obiektu budowlanego:

18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Inwestor:

MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA

Adres Inwestora:

18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5



Branża: **Konstrukcja**

Jednostka projektowa:

MP11 s.c.

P. Kamiński, M. Niestepski

ul. Modlińska 6 lok. 202

03-216 Warszawa

tel. 606 98 58 67; 505 17 77 32

e-mail: mp11sc@wp.pl

Opracowanie: **Piotr Kamiński**

Warszawa, 30 sierpień 2014

Spis treści :

1.	Opis Techniczny	3
2.	Uprawnienia Kwalifikacyjne Projektanta	11
3.	Część Rysunkowa	14
	K-01 - Stan istniejący młyna z budowlami wodnymi	
	K-02 - Stan projektowany budowli młyna	
4.	Załączniki:	
	Kosztorys Inwestorski	
	Przedmiar Robót	
	Kosztorys Ofertowy	

Polskie Normy :

PN-EN 1990:2004	Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1:2004	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
PN-EN 1991-1-6:2007	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
PN-EN 1991-1-3:2005	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem
PN-EN 1991-1-4:2008	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenia wiatru
PN-EN 1993-1-1:2006	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1991-1:2008	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
PN-EN 1992-1-1:2008	Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1996-1-1:2010	Eurokod 6 – Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie projektu wykonawczego naprawy jazu wraz z murem oporowym przy młynie w Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu przy ul. Pałacowej 5 w Ciechanowcu.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Opinia konserwatorska budowli wodnych zabytkowego młyna w Ciechanowcu
- Inwentaryzacja budowli młyna

STAN ISTNIEJĄCY ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Budowle wodne w postaci: murów oporowych, śluz wykazują liczne pęknięcia, rysy i ubytki (rysunki poniżej). Występuje na nim aktywny wzrost glonów i mchów. Elementem sprzyjającym złemu stanowi budowli wodnych były wspomniane już wcześniej powodzie i wykonanie ścian śluz z betonu zbyt porowatego bez dodatkowego wzmocnienia monolitu zbrojeniem. Mur oporowy wykonany z kamienia i betonu, przy korycie odpływowym, posiada liczne spękania i duże ubytki, co grozi osunięciem się gruntu. Mur przy korycie odpływowym należy rozebrać i wykonać na nowo.

Jaz przy śluzie doprowadzającej wodę do koła posiada spękania i ubytki betonu. Monolit budowli wodnych został wykonany z betonu niezbrojonego o nieodpowiednich parametrach.

Dokumentacja fotograficzna:



Murek przy kanale odpływowym do rekonstrukcji wraz z odtworzeniem skarpy umocnionej kamieniami polnymi.



Zniszczenia murku przy kanale odpływowym.



Ubytki w murze betonowym do wypełnienia (jaz) w pobliżu koła wodnego



Mur kamienny do rekonstrukcji.



Zniszczenia i spękania betonowego muru oporowego.



Ubytki w murze betonowym – przy wlocie jazu.

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Przed przystąpieniem do wykonywania prac remontowych Inwestor dokona odwodnienia stawu poprzez przekierowanie wody napływającej. Wykonawca robót wykona wykop w stawie w lokalizacji wskazanej przez Inwestora o wymiarach 12m x 12m i głębokości 1,5m, w którym to umiejscowione zostaną ryby żyjące w stawie. Na czas prowadzenia prac remontowych należy zdemontować drewniane ogrodzenie ochronne występujące na budowlach wodnych, a następnie zamontować po zakończeniu remontu.

Projekt naprawy i wzmocnienia elementów budowli wodnych młyna zakłada podział robót na 3 etapy:

Etap I obejmuje skucie powierzchniowe muru na głębokość 5 cm, oczyszczeniu betonu, wypełnieniu pozostałych ubytków zaprawą naprawczą typu PCC (Sika Repair 13-F lub inną o analogicznym zastosowaniu), a następnie ułożenie siatki zbrojeniowej wraz z wklejeniem prętów w beton na przelot i ułożenie warstwy torkretu z mieszanki do wykonywania betonu natryskowego (Quick-Mix SB25-C20/25 lub inną o analogicznym zastosowaniu). W zakres etapu I wchodzi również zburzenie i wykonanie nowej żelbetowej płyty grubości 15 cm oraz wyprofilowanie stożków przyczółków z umocnieniem kamieniami polnymi. (zgodnie z dokumentacją rysunkową)

Etap II obejmuje oczyszczeniu betonu, wypełnieniu ubytków zaprawą naprawczą typu PCC, a następnie nałożenie zaprawy wypełniającej i wyrównującej modyfikowanej dodatkiem polimerów (np. Sika MonoTop-723N lub inną o analogicznym zastosowaniu) grubości 5-10mm. W zakres etapu II chodzi również zburzenie muru przy wylocie odpływu i wykonanie na nowo jako żelbetowego wraz z wykonaniem stożka skarpy umocnionego kamieniami polnymi. Na części etapu II zaprojektowano także skucie muru betonowego na głębokość 5cm, oczyszczenie betonu, wypełnieniu pozostałych ubytków zaprawą naprawczą typu PCC, a następnie ułożenie siatki

zbrojeniowej wraz z wklejeniem prętów w beton na przelot i ułożenie warstwy torkretu z mieszanki do wykonywania betonu natryskowego

Etap III obejmuje zburzenie i wykonanie na nowo muru kamiennego wraz z odtworzeniem terenu.

Zakres prac podzielono na Etapy na prośbę Inwestora. Zaleca się wykonanie wszystkich etapów razem.

ROBOTY ZIEMNE

- Podczas prowadzenia prac ziemnych konieczne jest stałe zabezpieczenie wykopów przed wodą opadową i gruntową.
- Grunt w otwartym wykopie chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem, aby nie spowodować pogorszenia nośności.
- Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do zasypek
- Szerokość wykopu nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +/- 10cm
- Pochylenie skarp nie powinno różnić się od projektowanego o więcej niż 10% jego wartości wyrażonej tangensem kąta. Maksymalna głębokość nierówności na powierzchni skarp nie powinna przekraczać 10cm przy pomiarze łatą 3m.
- Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych, wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych

Roboty ziemne w odległości 2m od fundamentów budynku młyna wykonywać ręcznie, tak aby nie uszkodzić ww. fundamentów, a w razie konieczności zakończyć na głębokości mniejszej niż projektowane 2,8m od powierzchni górnej murów oporowych.

WYPEŁNIANIE UBYTKÓW

Do ręcznego wypełniania ubytków w betonie należy zastosować zaprawę naprawczą typu PCC na warstwie szczepnej. Przed wykonywaniem prac należy oczyścić i przygotować podłoże betonowe poprzez młotkowanie i szlifowanie, ścieranie oraz poprzez oczyszczenie strumieniowo ścierne, ma to na celu usunięcie betonu do głębokości 15mm co spowoduje ukształtowanie się tekstury powierzchni dobrze łączącej się z nową warstwą zaprawy. Przed ułożeniem materiału podłoże należy nawilżyć do stanu matowo – wilgotnego. W przypadku wilgotności betonu mniejszej niż 5% nawilżanie podłoża należy rozpocząć w dniu poprzedzającym szpachlowanie. Temperatura podłoża i otoczenia minimum +5 stopni C / maksimum +30 stopni C. Pielęgnację należy prowadzić jak dla zapraw zwykłych. Zaleca się ją do osiągnięcia 50% wytrzymałości końcowych, co w normalnych warunkach następuje po 2-3 dniach.

STAL ZBROJENIOWA

Pręty przed ich użyciem do zbrojenia konstrukcji należy oczyścić z zardzy, luźnych płatków rdzy, kurzu i błota. Stal tylko zabrudzoną można zmyć strumieniem wody. Układ zbrojenia musi umożliwiać jego dokładne otoczenie przez torkret. W konstrukcję można wbudować stal pokrytą co najwyżej nalotem nieuszczepiającej się rdzy. Nie można wbudować stali zatłuszczonej smarami lub innymi środkami chemicznymi, zabrudzonej farbami, zabłoconej i oblodzonej. Grubość otuliny od minimum 2 do 3cm. Pręty zbrojenia należy łączyć w sposób określony w dokumentacji rysunkowej. Skrzyżowanie prętów należy łączyć drutem wiązałkowym.

TORKRETOWANIE

Warstwę torkretu wykonać mieszanki do wykonywania betonu natryskowego metodą suchą. Przed wykonywaniem prac należy skuć beton mechanicznie na głębokość 5cm, zamontować stal zbrojeniową, oczyścić i przygotować podłoże betonowe poprzez młotkowanie i szlifowanie, a następnie poprzez ścieranie podłoże uszorstnić. Przed ułożeniem materiału podłoże należy

nawilżyć do stanu matowo – wilgotnego. Podłoże porowate i przesuszone zaleca się moczyć wodą przez 1 dzień przed aplikacją. Temperatura powietrza i materiału od +5 stopni C do + 30 stopni C. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z Instrukcją ITB nr 299 „Wykonywanie betonu natryskowego”. Podczas natrysku przestrzegać następujących zasad:

- utrzymywać końcówkę dyszy w odległości min 0,5m od podłoża
- w pierwszym momencie natrysku bezpośrednio na podłoże dozować nieco więcej wody na dyszy, aby utworzyła się cienka warstwa szlamu szepnego. Następnie zredukować ilość wody do momentu, aż materiał padający na podłoże przestanie „falować” wokół miejsca uderzenia strugi. Zwiększony odskok i pylenie świadczą o zbyt niskim dozowaniu wody.
- dyszę prowadzić ruchami wahadłowymi lub kołowymi ustawiając ją pod kątem zbliżonym do prostego w stosunku do powierzchni tak, aby wymusić dominujący kierunek odskoku przeciwny do kierunku kontynuacji torkretowania.
- zwracać szczególną uwagę na wypełnienie przestrzeni za prętami zbrojenia, aby wykluczyć powstawanie tzw. „cieni” (w konsekwencji prowadzić to może do późniejszego powstania rys skurczowych nad prętami).
- generalnie zaleca się torkretowanie w co najmniej 2 warstwach: najpierw warstwę od podłoża do zbrojenia (siatki), a następnie warstwę otuliny.
- nie wolno zacierać siłowo powierzchni świeżo ułożonego materiału – dopuszcza się natomiast jej delikatne zgładzenie za pomocą wilgotnych pac gąbkowych lub filcowych.
- należy stosować torkretnice przystosowane do metody suchej

Podczas pracy obowiązują: rękawice, obuwie i ubranie ochronne, kask z zasłona pełnotwarzową, okulary ochronne zabezpieczające przed pyłem cementowym, maska przeciwpyłowa na usta i nos, wkładki ochronne chroniące przed zapyleniem uszu, krem ochronny na części ciała, które mogą odstąpić się podczas pracy.

NAŁOŻENIE ZAPRAWY WYRÓWNUJĄCEJ

Przed nałożeniem zaprawy wyrównującej należy wyczyścić beton poprzez szczotkowanie oraz ciśnieniowo, beton rozwarstwiony, słaby i uszkodzony należy usunąć w odpowiedni sposób, a następnie uzupełnić ubytki zaprawą naprawczą typu PCC.

Wypełnienie i wyrównanie betonu wykonać zaprawą wierzchnią/wykończeniową modyfikowaną dodatkiem polimerów o grubości warstwy do 5 - 10mm. Podłoże betonowe powinno być wolne od pyłu, luźnych cząstek oraz zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Przed ułożeniem materiału podłoże należy nawilżyć do stanu matowo – wilgotnego, a ewentualne zagłębienia nie mogą zawierać wody. Temperatura powietrza i podłoża od +5 stopni C do +35 stopni C. Nakładac ręcznie przy użyciu kielni, pacy lub szpachelki. W przypadku nakładania na wcześniej naniesione zaprawy naprawcze ich powierzchnię należy uszorstnić pacą.

PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal Zbrojeniowa: AIIIIN.

Materiały wymagające akceptacji Inwestora przed wbudowaniem:

Mieszanka do wykonywania betonu natryskowego metodą suchą.

Zaprawa naprawcza typu PCC.N

Zaprawa wierzchnia modyfikowana dodatkiem polimerów.

ZABEZPIECZENIA I ZAPOBIEGANIE WYPADKOM

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w Polsce.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszystkie zaistniałe wypadki od daty rozpoczęcia prac remontowych.

INFORMACJE DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAKRES ROBÓT:

Roboty należy rozpocząć według następującej kolejności:

- uzgodnienie z inwestorem terminu rozpoczęcia prac remontowych
- ustalenie lokalizacji zaplecza technicznego
- wygradzenie i oznakowanie terenu prowadzenia prac remontowych oraz wyznaczenie dróg komunikacji
- ustalenie placu na składowanie materiałów
- przywóz materiałów, urządzeń i narzędzi niezbędnych do rozpoczęcia robót
- wyznaczenie stref niebezpiecznych

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Obecnie na terenie działki w pobliżu prowadzenia prac remontowych istnieje budynek młyna.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

Strefy niebezpieczne występują w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących urządzeń technicznych i pojazdów mechanicznych.

ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wystąpi podczas wykonywania prac remontowych, pracy na pracy sprzętu.

W związku z tym należy (w widocznym miejscu) umieścić tablice ostrzegawcze. Prace niebezpieczne powinni wykonywać ludzie wykwalifikowani.

Należy szczególnie zwrócić uwagę na zjawisko ergonomii pracy. Trudny dostęp, niewygodna pozycja w pracy powinny być niwelowane. Jeżeli zjawisko nie jest możliwe do usunięcia należy prowadzić kontrole pracowników.

Należy przestrzegać zasady utrzymania ogólnego porządku. Nie należy dopuścić do przemieszczania się luźnych elementów lub elementów mogących się poruszać (np. wózki transportowe). Należy ustalić zasady 5S.

Ostre krawędzie (np. noże, przecinaki, piły, elementy robocze elektronarzędzi, części ostre maszyn i urządzeń; krawędzie przedmiotów szklanych i elementów blaszanych, gwoździe, szpilki, igły) powinny być zabezpieczone przed możliwością bezpośredniego kontaktu z pracownikami, którzy w tym czasie nie korzystają z ww. przedmiotów.

Dźwiganie lub przenoszenie materiałów masywnych powinna odbywać się pod nadzorem i przy asekuracji osób trzecich.

Należy zwracać uwagę na elementy śliskie i o nierównych powierzchniach. Przenoszenie towarów oraz przemieszczanie się pracowników po takich powierzchniach powinno odbywać się z asekuracją osób trzecich.

W razie porażenia prądem należy natychmiast wezwać pogotowie ratunkowe. Niedopuszczalne jest występowanie wolnych elementów instalacji mogących mieć bezpośredni kontakt z pracownikami.

W przypadku pożaru lub wybuchu należy natychmiast wyznaczyć ewakuację pracowników. Należy zawsze utrzymywać w czystości główne magistrale ewakuacyjne. W przypadku poparzenia pracowników należy wezwać pogotowie ratunkowe.

W przypadku pracy w pobliżu urządzeń mogących powodować nadmierny hałas należy zapewnić urządzenia zapobiegawcze uszczerbkowi na zdrowiu (np. nauszniki).

Nie należy dopuszczać do długotrwałej pracy fizycznej obciążonej wibracjami maszyn.

W przypadku stosowania substancji toksycznych lub drażniących należy zachować szczególną ostrożność a pracę z takimi substancjami powinny być prowadzone wyłącznie przez wyszkolone osoby.

Należy zwracać uwagę na ogólny stan fizyczny pracowników. Nie należy dopuszczać do ciągłej pracy o znacznym wydatku energetycznym.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW:

Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie przeprowadzić instruktaż BHP przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, brygadziści powinni przeprowadzić instruktaż stanowiskowy. Każdy z przeszkolonych pracowników winien zapoznać się z występującymi zagrożeniami, jakie mogą wystąpić przy realizacji robót. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy bezzwłocznie opuścić stanowisko pracy i powiadomić bezpośredniego przełożonego.

Bezwzględny zakaz przebywania na stanowisku pracy pod wpływem alkoholu.

Przed dopuszczeniem do pracy pracodawca winien zabezpieczyć pracownika w odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, zabezpieczający pracownika przed skutkami zagrożeń. Sprzęt ochrony osobistej, zabezpieczający powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji oraz przechowywania.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT:

- Na terenie prowadzenia prac nie występują wyroby i substancje niebezpieczne.
- W pobliżu prowadzenia prac należy umieścić:
 - gaśnice,
 - apteczkę pierwszej pomocy,
 - tablicę informacyjną zawierającą zwłaszcza nr telefonów do Straży Pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego.

W godzinach pracy miejsce wjazdu na teren prowadzonych robót remontowych winno być otwarte. Droga dojazdowa wewnętrzna do miejsca wjazdu musi być przejezdna. Nie wolno na niej składować materiałów budowlanych ani urządzać placów postojowych sprzętu budowlanego i transportowego. Utrzymanie przejezdności dróg wewnętrznych zapewni sprawną komunikację i szybką ewakuację ludzi w przypadku jakichkolwiek zagrożeń.

Palenie tytoniu i używanie otwartego ognia na terenie budowy jest zabronione. Palenie tytoniu może odbywać się tylko w miejscu do tego wyznaczonym. Temperatura powietrza i podłoża od +5 stopni

Opracował

Piotr KAMIŃSKI
upr. nr PDL/0092/POOK/10



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 10 grudnia 2010 r.

POIIB.KK.7131/015/10

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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan PIOTR KAMIŃSKI
magister inżynier
o kierunku: budownictwo
urodzony dnia 1 października 1982 r. w Zambrowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0092/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

Malesza
.....
Grzegorzczak
.....
Siuda
.....
Drapa
.....
Bański
.....
Ostasiewicz
.....
Szumski
.....



Otrzymują:

1. Pan Piotr Kamiński
ul. Grunwaldzka 14 m 28
18-300 Zambrów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-R8M-X45-E5P *

Pan Piotr Kamiński o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0207/10
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 14 m 28, 18-300 Zambrów
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-28 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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. 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



