

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

Opracowanie: **IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

Inwestor: **GMINA KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI**

z siedzibą: ul. ZGIERSKA 2, 95-050 KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI

Adres inwestycji: **Konstantynów Łódzki,**

ul. Łódzka 5/7, 95-050 Konstantynów Łódzki

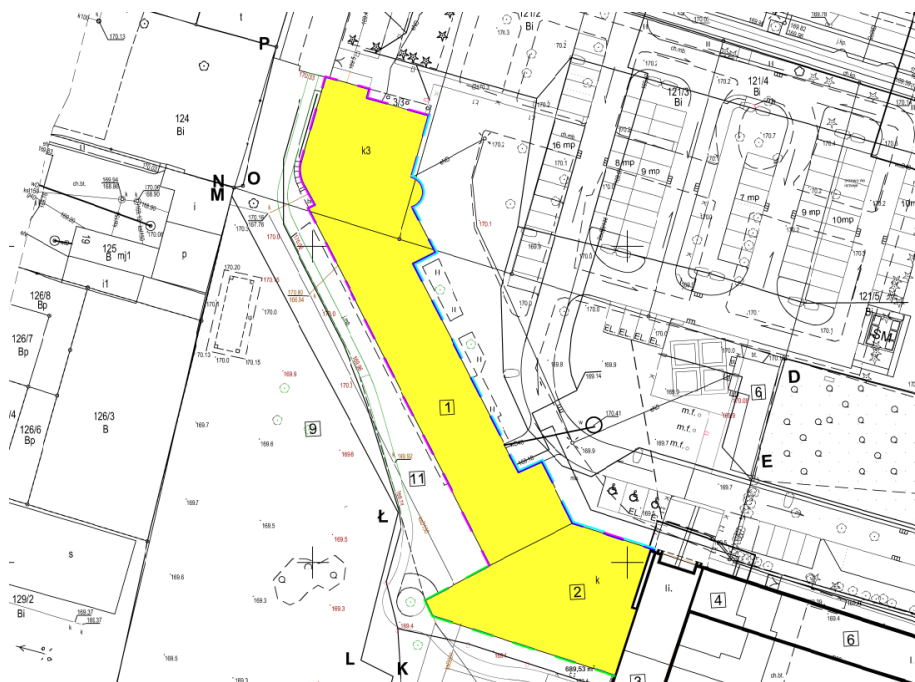
pow. pabianicki, woj. Łódzkie

2. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU.

2.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu jest opracowanie dokumentacji dla izolacji pionowej i poziomej fundamentów budynku szkoły podstawowej nr 1. Projektuję się głównie hydroizolację ścian fundamentowych istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Konstantynowie Łódzkim. Przewiduję się również remont instalacji deszczowej, naprawę uszkodzonej elewacji na ścianie wschodniej oraz wykonanie opaski z kruszywa naturalnego.

2.2 LOKALIZACJA OBIEKTU



(Konstantynów Łódzki, ul. Łódzka 5/7, 95-050 Konstantynów Łódzki
pow. pabianicki, woj. Łódzkie, dz. nr ewid. 121/1, 121/2, 121/3, 121/4, 121/5, 121/6, obręb K-12)

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

2.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania:

- opis stanu istniejącego;
- dokumentacja fotograficzna;
- roboty przygotowawcze;
- projekt izolacji pionowej i poziomej fundamentów.

3. PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej;
- wywiad z zarządcą obiektu;
- inwentaryzacji obiektu uzyskanej od inwestora;
- zlecenia od inwestora.

4. OGÓLNY OPIS OBIEKTU

Przedmiotowa nieruchomość, na której zlokalizowana jest szkoła, ma nieregularny kształt. Na działce znajdują się następujące obiekty: budynek szkoły i komórki gospodarcze oraz wiaty. Wjazd i wejście na teren nieruchomości znajduje się w północnej granicy działki. Dostęp do ul. Łódzkiej poprzez działkę nr ewid. 121/11. Wszystkie ciągi piesze i jezdne na terenie działki są wyłożone płytami betonowymi lub utwardzone betonem. Całość nie podlega ochronie konserwatorskiej, ani nie jest położona na obszarze szkód górniczych.

Podłoże gruntowe terenu badań do głębokości 3,0 m p.p.t. charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne. W skład podłoża gruntowego wchodzi nasypy niebudowlane (mieszanina humusu, piasków, kamieni, glin, okruchów cegieł, szlaki i części ceramicznych), piaski (pyłaste, drobne, średnie, grube i żwiry), mułki oraz gliny zwałowe (gliny i gliny piaszczyste). W trakcie wykonywania prac wiertniczych przy inwestycji towarzyszącej stwierdzono występowanie wód podziemnych oraz odsączenia. W okresie intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych na stropie osadów spoistych pojawiają się odsączenia o różnej intensywności, a istniejące przybierają na sile.

Na podstawie ogólnego stanu technicznego budynku, brak widocznych rys i osiadań stwierdza się, że fundamenty nie wykazują śladów uszkodzeń, a ich stan techniczny można

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

określić jako dobry. Długotrwałe występujące odsączenia mogą jednak powodować ich zawilgotnienie, dlatego projektuję się wykonanie izolacji pionowej i poziomej.

5. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Projektuję się głównie hydroizolację ścian fundamentowych istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Konstantynowie Łódzkim. Przewiduję się również remont instalacji deszczowej, naprawę uszkodzonej elewacji na ścianie wschodniej oraz wykonanie opaski z kruszywa naturalnego ograniczonego obrzeżem betonowym na ławie betonowej. W ramach prac wykonana zostanie wymiana gruntu w rejonie muru fundamentowego (zasyпка).

W ramach realizacji zdania prowadzone będą następujące roboty:

Hydroizolacja będzie obejmowała następujące roboty:

- wykonanie wykopów przy ścianach fundamentowych (nachylenie skarpy 1:1,5),
- przygotowanie ścian do wykonania izolacji,
- wykonanie iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej jednostronnej w ścianach poniżej posadzki piwnic, w murze do gr. 50 cm,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej ścian,
- wykonanie izolacji termicznej ścian fund. polistyrenem ekstrudowanym gr. 12 cm,
- wykonanie zabezpieczenia z folii kubełkowej, poniżej gruntu,
- wykonanie tynku cienkowarstwowego, na cokole budynku.

Roboty dodatkowe będą polegały na :

- naprawie uszkodzonych elementów instalacji deszczowej, wymiana instalacji na rury PVC, lite S8,
- odbudowaniu uszkodzonej elewacji na ścianie wschodniej,
- wykonaniu opaski przy ścianach zewnętrznych z kruszywa naturalnego.

Opis robót:

Skucie zmurszałego tynku, usunięcie zmurszałych i reprofilacja spoin

1. Skucie zmurszałego tynku
2. Usunięcie i oczyszczenie zmurszałych spoin
3. Oczyszczenie powierzchni ściany

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

4. Przygotowanie zaprawy
5. Reprofilacja spoin

Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna

1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów.
2. Wywiercenie otworów.
3. Odpylenie otworów.
4. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego.
5. Wykonanie iniekcji.
6. Zasklepienie otworów zaprawą.

Przygotowanie podłoża pod izolację pionową

1. Usunięcie starej hydroizolacji
2. Oczyszczenie i zmycie podłoża
3. Naniesienie preparatu gruntującego
4. Przygotowanie zaprawy
5. Reprofilacja podłoża

Izolacja z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie

1. Oczyszczenie i zwilżenie podłoża.
2. Przygotowanie zaprawy uszczelniającej.
3. Nałożenie warstwy izolacji przeciwwodnej.
4. Nałożenie dodatkowej warstwy szlamu uszczelniającego.

Przyklejanie płyt styropianowych i wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach

1. Przygotowanie zaprawy klejącej.
2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.
3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.
4. Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej.
5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - tzw. warstwa zbrojona.
6. Wykonanie zabezpieczenia styropianu poniżej gruntu folią kubelkową (kompletny system z listwą wykończeniową, zamykającą).
7. Wykonanie tynku cienkowarstwowego powyżej gruntu, na cokole budynku.

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

6. PRACE PROJEKTOWANE

Projekt przewiduje:

- wykonanie wykopów przy ścianach fundamentowych (nachylenie skarpy 1:1,5),
- przygotowanie ścian do wykonania izolacji,
- wykonanie iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej jednostronnej,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej ścian,
- wykonanie izolacji termicznej ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym,
- wykonanie zabezpieczenia z folii kubełkowej, poniżej gruntu,
- naprawę uszkodzonych elementów instalacji deszczowej,
- odbudowanie uszkodzonej elewacji na ścianie wschodniej,
- wykonanie cienkowarstwowego tynku na cokole budynku,
- wykonanie opaski przy ścianach zewnętrznych z kruszywa naturalnego.

7. WYTYCZNE DO WYKONYWANIA ROBÓT

- Rozebrać ok. 100cm pas opaski i chodników, przyległy do ściany budynku,
- Rozebrać fragmenty schodów od strony zachodniej,
- Ostrożny demontaż balustrady schodowej – do ponownego wykorzystania, zabezpieczenia pozostałego balkonu,
- Wykonanie prace ziemnych związanych z odkryciem ścian fundamentowych wraz z wywozem nadmiaru ziemi z wykopu – pozostawić część urobku do humusowania terenu po wykonaniu prac,
- Rozbiórka istniejącej izolacji termicznej,
- Skucie starych i zmurszałych tynków,
- Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej,

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

- Przygotowanie powierzchni izolowanej – poprzez usunięcie starych wypraw tynkarskich i malarskich do wysokości ok 50 cm powyżej zaobserwowanych uszkodzeń spowodowanych wilgocią,
- Wiercenie otworów do iniekcji – w jednej linii równoległe do posadzki pod kątem 10-30 stopni. Odstępy między otworami powinny być ok 10-12,5 cm. Głębokość otworów powinna być równa grubości muru minus 5 cm a ich średnica ok 10mm. Otwory można wiercić z jednej lub z dwóch stron muru. Otwory iniekcyjne należy oczyścić ze zwierzyny,
- Wprowadzenie metodą grawitacyjną gotowej mieszaniny iniekcyjnej aktywatora krzemianowego (np. CRYSTARID®-IK) oraz wody,
- Po ok 1-1,5h wypełnić otwory iniekcyjne mieszaniną wypełniającą przy pomocy ręcznej pompki iniekcyjnej do suspensji cementowych, która pozwala na dokładne wypełnienie objętości otworu iniekcyjnego,
- Po dokonanej iniekcji otwory iniekcyjne dodatkowo zrównuje się z licem muru przy użyciu szpachelki. Do licowania jest używana mieszanina wypełniająca,
- Przepona przeciwwilgociowa formuje się w murze do około 7-10 dni od iniekcji w zależności od temperatury murów,

Uwaga: Szczegółowe informacje dotyczące mieszaniny iniekcyjnej i mieszaniny wypełniającej znajdują się według zaleceń wybranego producenta.

- Wykonanie dwóch warst hydroizolacji z wiążącej mikrozaprawy uszczelniającej na bazie cementu i kruszywa oraz dodatków i modyfikatorów (np. technologia Schomburg Aquafin RB-400),
- Izolacja ścian z izolacyjnych płyt fundamentowych (polistyren ekstrudowany) o grubości 12 cm na ścianach fundamentowych do poziomu 100-120 cm od terenu.
- Wykonanie warstwy zbrojnej na ścianach wraz z izolacją przeciwwilgociową z folii kubełkowej HDPE o grubości 0,4 mm zakończonej systemową listą,
- Wykonanie naprawy systemu odwadniającego: wymiana fragmentu rur spustowych, wymiana czyszczaków oraz czyszczenie istniejącego rurociągu kanalizacyjnego,
- Dostawa piasku i zasypywanie wykopów – plantowanie terenu ziemią z urobku,

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

- Montaż listwy startowej,
- Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm w miejsce usuniętej izolacji cokołu,
- Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach wraz z wyprawą tynkarską cienkowarstwową malowaniem farbą akrylową,
- Wykonanie opaski z kruszywa naturalnego o szer. 50 cm, zakończonej obrzeżem betonowym wym. 6x20x100 cm, na lawie betonowej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektował	inż. Szymon Leszto	do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr LOD/4533/PWOKb/21	Konstrukcja	CZERWIEC 2023 r.	
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Bińczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - - budowlanej nr uprawnień NB.IV.7342/79/98	Konstrukcja	CZERWIEC 2023 r.	

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Foto 1 – Poziom ścian budynku Szkoły Podstawowej



Foto 2 – Istniejące ściany piwnic

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**



Foto 3– Istniejące wykończenie ścian fundamentowych



Foto 4 – Zniszczona izolacja cokołu – do remontu

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**



Foto 5 – Odwodnienie budynku – fragment do remontu

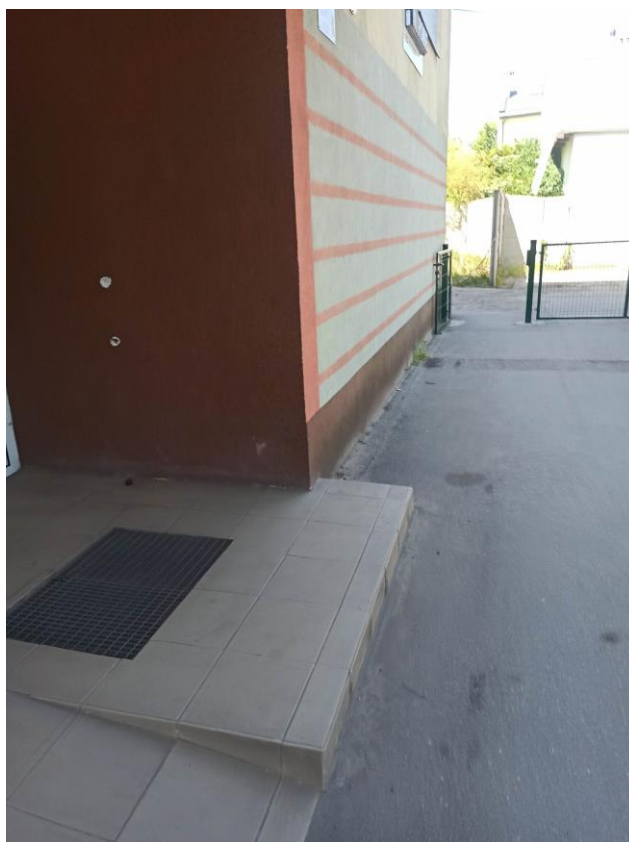


Foto 6 – Fragment utwardzenia do rozbiórki w celu dokonania izolacji fundamentów

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 01 – Lokalizacja budynku wraz z oznaczenie ścian,
- 02 – Schemat iniekcji ściany fundamentowej,
- 03 – Schemat opaski,
- 04 – Schemat izolacji ściany fundamentowej,

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

- 01 – Lokalizacja budynku wraz z oznaczenie ścian,

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

- 02 – Schemat iniekcji ściany fundamentowej

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

- 03 – Schemat opaski z kruszywa naturalnego

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

- 04 – Schemat izolacji ściany fundamentowej

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

IV. ZAŁĄCZNIKI

- kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego opracowanie.
- kserokopia zaświadczenia o przynależności do LOIIB.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Lódzka Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. 12 Górnego 78, 90-001 Łódź
NIP 746 10 30 000, REGON 141600000

Łódź, dnia 25 czerwca 2021 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/699/2175/21
sygn. akt. KK/D/7131-2/4533/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 6 oraz art. 15a ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Szymon Piotr Leszto

inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 27 września 1986 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4533/PWOKb/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.**

Pan Szymon Leszto jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu o kubaturze do 1 000 m³ oraz:
 - a) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
 - b) posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
 - c) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;
 - d) niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
 - e) niewymagającego uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 6 oraz art. 15a ust. 5 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie określonym w pkt 1, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie określonym w pkt 1, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie określonym w pkt 1, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1

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 jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb. 1998.12.11

NB.IV.7342/79/98

Decyzja nr 79/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Wojciecha Marka Bińczyka dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Wojciech Marek Bińczyk - mgr inż.budownictwa
ur. dnia 07 października 1963r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Wojciech Bińczyk spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Marek Bińczyk
ul.Daniłowskiego 6/32
97-300 Piotrków Tryb.
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

[Signature]
mgr inż. Andrzej...
Dyrektor Wydziału...
i Archiwum



IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-B7E-YMD-NUD *

Pan Szymon Piotr LESZTO o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0194/21

adres zamieszkania m. Krzewiny 15, 97-330 Sulejów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-WTM-7VH-AH8 *

Pan Wojciech BIŃCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1745/02
adres zamieszkania Bujny ul. Graniczna 35, 97-371 Wola Krzysztoporska
jest członkiem Łódzkiej 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 2022-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ 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.

