

## PROJEKT

### REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 193 W ŁODZI

**Inwestor:** Miasto Łódź  
**Adres inwestora:** ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

**Adres inwestycji:** Szkoła Podstawowa nr 193  
im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego  
ul. Małej Piętnastki 1, 93-221 Łódź

**Nr ewid. działek:** 57/2, 57/4, 57/5, obręb W-30

Projektanci:

mgr inż. arch. Anna Rogut  
Uprawnienia w specjalności architektonicznej nr 4/R-477/ŁOIA/06

mgr inż. Wiktor Jakubowski  
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjnej nr LOD/1282/PWOK/09

inż. Jerzy Jakubowski  
Uprawnienia w specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej NB7342/49/98

*Piotrków Trybunalski, marzec 2018 r.*

BIURO PROJEKTOWE JAKBUD



## Spis treści

Oświadczenie o projekcie.....	5
Opis techniczny.....	7
I. Przedmiot opracowania.....	7
II. Wykaz pomieszczeń objętych opracowaniem.....	7
III. Podstawa opracowania.....	7
IV. Cel i zakres opracowania.....	7
V. Opis stanu istniejącego.....	8
VI. Szczegółowy zakres robót.....	9
VII. Kolorystyka.....	13
VIII. Podłoga sportowa.....	13
IX. Wyposażenie stałe.....	16
X. Uwagi.....	20
ZAŁĄCZNIK A.....	21
ZAŁĄCZNIK B.....	27



**mgr inż. arch. Anna Rogut**

zam. Piotrków Trybunalski, ul. Folwarczna 18

Uprawnienia budowlane nr 4/R-477/ŁOIA/06 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**mgr inż. Wiktor Jakubowski**

zam. Łódź, ul. Narewska 11A

Uprawnienia budowlane nr LOD/1282/PWOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**inż. Jerzy Jakubowski**

zam. Piotrków Trybunalski, ul. Pawlikowskiego 14

Uprawnienia budowlane nr NB.IV.7342/49/98 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

**Inwestor:** Miasto Łódź

**Adres inwestora:** ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

**Adres inwestycji:** Szkoła Podstawowa nr 193  
im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego  
ul. Małej Piętnastki 1, 93-221 Łódź

**Nr ewid. działek:** 57/2, 57/4, 57/5, obręb W30

## Oświadczenie o projekcie

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r „Prawo budowlane” oświadczamy, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



# Opis techniczny

## I. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu sali gimnastycznej wraz z zapleczem w Szkole Podstawowej nr 193 w Łodzi, ul. ul. Małej Piętnastki 1, 93-221 Łódź.

## II. Wykaz pomieszczeń objętych opracowaniem

- sala gimnastyczna
- korytarz wzdłuż sali gimnastycznej
- magazynek
- korytarz pomiędzy salą gimnastyczną a magazynkiem

## III. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

1. inwentaryzacji budowlanej obiektu w części, w której przewiduje się wykonanie prac remontowych,
2. wizji lokalnej,
3. odkrywki konstrukcji podłogi w sali gimnastycznej,
4. informacji udzielonych przez użytkowników obiektu.

## IV. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego remontu sali gimnastycznej wraz z zapleczem w Szkole Podstawowej nr 193 w Łodzi.

Projektowane roboty budowlane nie powodują:

- zmiany sposobu użytkowania budynku,
- zmiany parametrów technicznych budynku,
- zmiany kategorii zagrożenia pożarowego,
- zwiększenia zapotrzebowania na media.

- zmiany istniejącego zagospodarowania działki.

Wszystkie prace będą wykonywane w obrysie istniejącego budynku.

## V. Opis stanu istniejącego

### V.1. Sala gimnastyczna

Prostokątne pomieszczenie o wymiarach 10,12 × 17,71 m i wysokości od 6,48 m (przy ścianie od strony południowej) do 6,91 m (przy ścianie od strony północnej) (patrz Zdj. 1).

Od strony północnej przylega do niej korytarz będący dojściem do szatni; od strony zachodniej – korytarz będący dojściem do magazynku; od strony wschodniej korytarz będący łącznikiem z budynkiem głównym szkoły.

W ścianie szczytowej od strony południowej znajduje się sześć okien o wymiarach 2,71 × 4,05 m (patrz Zdj. 1-Zdj. 4). W ścianie od strony północnej, nad stropodachem korytarza, umieszczone jest sześć okien o wymiarach 2,68 × 2,07 m (patrz Zdj. 5).

Podłoga składa się z następujących warstw:

- folia PE,
- legary drewniane gr. 24 mm,
- ślepa podłoga z desek gr. 30 mm,
- folia PE,
- parkiet drewniany gr. 22 mm.

Ściany do wysokości 2,00 m pokryte są lamperią z farby olejnej, a powyżej wymalowane farbą emulsyjną.

Konstrukcję dachu stanowi pięć kratownicowych dźwigarów stalowych w rozstawie co 3,0 m, na których oparte są dachowe płyty korytkowe (patrz Zdj. 3). Od spodu płyty są pomalowane farbą emulsyjną

Pod oknami od strony południowej umocowany jest podokiennik stalowy (patrz Zdj. 2).; pod nim umieszczone są grzejniki osłonięte stalowymi siatkami w ramach z kątowników (patrz Zdj. 4).. Zarówno podokiennik, jak i osłony pomalowane farbą olejną.

W sali zamocowane są liczne urządzenia:

- dwie bramki do piłki ręcznej,
- cztery kosze do koszykówki,
- elementy do zawieszenia siatki,
- prowadnice do zasłon,
- elementy stalowe osadzone w ścianach,
- drabinki do wspinania,
- tabliczki informacyjne itp.



## **V.2. Magazynek i korytarz pomiędzy salą gimnastyczną a magazynkiem**

W obu pomieszczeniach wykonana jest podłoga z płytek PVC, ściany do wysokości 1,00 m pokryte są lamperią z farby olejnej, a powyżej wymalowane farbą emulsyjną (patrz Zdj. 6).

Wysokość pomieszczeń maleje w kierunku zachodnim i wynosi od 330 do 300 cm.

Zarówno wyprawy podłogowe, jak i ściennie i sufitowe są w złym stanie technicznym.

## **V.3. Korytarz wzdłuż sali gimnastycznej**

Wzdłuż sali gimnastycznej, od strony, północnej biegnie korytarz o szerokości 150 cm i wysokości od 338 cm (od strony południowej) do 326 cm (od strony północnej). Od strony północnej znajdują się szatnie, łazienki i pomieszczenie nauczycieli prowadzących zajęcia WF.

W korytarzu znajduje się niedawno odnawiana posadzka PVC, ściany do wysokości 2,00 m pokryte są lamperią z farby olejnej, a powyżej wymalowane farbą emulsyjną (patrz Zdj. 7).

# **VI. Szczegółowy zakres robót**

## **VI.1. Sala gimnastyczna**

Projektowane roboty mają na celu wykonanie generalnego remontu sali gimnastycznej. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione/wyremontowane to stolarka okiennej, podokienniki w ścianie północnej oraz grzejniki. Wymieniona zostanie podłoga, wszelkie stałe elementy wyposażenia sportowego, stolarka drzwiowa, osłony grzejników, instalacja elektryczna. Na ścianach wykonane zostaną gładzie gipsowe, ściany, sufit, wszystkie elementy stalowe zostaną odmalowane.

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

1. Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas wykonywanych prac.
2. Demontaż wszelkich elementów i urządzeń zamontowanych w remontowanej sali gimnastycznej takich jak: drabinki, kosze do koszykówki, bramki, osłony na grzejniki, włączniki, kotary wraz z urządzeniami do ich przesuwania, tabliczki informacyjne, liny, systemy do naciągania siatki itp.
3. Demontaż grzejników stalowych.
4. Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
5. Rozebranie podłogi drewnianej: posadzek z deszczulek, podłogi ślepej, legarów, folii paroizolacyjnej.
6. Wykonanie nowej systemowej podłogi sportowej z wymalowaniem linii; podłoga połączona z przylegającymi podłogami za pomocą listew progowych ze stali nierdzewnej; w podłodze zamocowane zostaną 4 tuleje montażowe do posiadanych przez Inwestora słupków do siatkówki (Uwaga! Wykonawca robót zobowiązany jest upewnić się, że mocowane tuleje pasują do posiadanych przez Inwestora słupków). Tuleje należy osadzić w ramach podłogowych z de-

- klem obniżonym, na którym przyklejone zostaną warstwy podłogi sportowej. Listwy przyścienne montowane do podłogi, otworami wentylacyjnymi w kierunku ściany, w odstępie 5 mm od ściany.
7. Montaż drzwi PVC pełnych, dwuskrzydowych z zamkiem typu yale i wszelkimi niezbędnymi akcesoriami w kolorze zielonym (ocień istniejących drzwi PVC w łączniku).
  8. Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
    1. zeskrobaniu farby
    2. zmyciu powierzchni tynków wodą
    3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
    4. nałożeniu warstwy gładzi i zatarcia packą
    5. zagruntowaniu
    6. dwukrotnym malowaniu farbą lateksową, poza 2 m<sup>2</sup>, które pomalowane zostaną farbą tablicową
    7. dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m (poza 2 m<sup>2</sup>, które pomalowane zostaną farbą tablicową).
  9. Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
    1. zeskrobaniu farby
    2. zmyciu powierzchni tynków wodą
    3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
    4. wygładzeniu powierzchni tynku
    5. zagruntowaniu
    6. dwukrotnym malowaniu farbą emulsyjną
  10. Odnowienie podokienników stalowych polegające na:
    1. opaleniu farby olejnej
    2. zaszpachlowaniu nierówności
    3. przeszlifowaniu powierzchni
    4. dwukrotnym pomalowaniu farbą ftalową gruntującą i nawierzchniową.
  11. Odnowienie konstrukcji stalowej dźwigarów dachowych polegające na:
    1. oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobaniu łuszczącej się farby
    2. dwukrotnym pomalowaniu farbą ftalową gruntującą i nawierzchniową.
  12. Montaż bezpośrednio pod parapetem osłon podparapetowych z siatki krępowanej wielokarbowej 40 × 40 × 3 mm w ramie z kątownika 30 × 30 × 3 mm wzmacnianej co max. 100 cm płaskownikiem 20 × 4 mm; osłony mocowane wyłącznie do ściany i, ewentualnie, parapetu w sposób umożliwiający ich łatwy demontaż.
  13. Montaż kratki wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych ze stali nierdzewnej.
  14. Montaż do ścian drabinek gimnastycznych przyściennych.
  15. Montaż dwóch zestawów do koszykówki składających się z:
    1. konstrukcji do koszykówki, uchylnej składanej w bok na ścianę, wysięg do 140 cm, mocowanej bezpośrednio do ściany
    2. mechanizmu regulacji wysokości tablicy 105 × 180 cm w zakresie 305-260 cm

3. tablicy do koszykówki profesjonalnej, ze szkła akrylowego o wymiarach 105 × 180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej
  4. osłony dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm
  5. obręczy do koszykówki uchylnej z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta
  6. siatki do obręczy turniejowej, sznur 5 mm
16. Montaż dwóch zestawów do koszykówki składających się z:
    1. konstrukcji do koszykówki, wysięg do 120 cm, mocowanej bezpośrednio do ściany
    2. tablicy do koszykówki epoksydowej na ramie metalowej
    3. osłony dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm
    4. obręczy do koszykówki,
    5. siatki do obręczy turniejowej, sznur 5 mm
  17. Montaż zestawu stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości
  18. Montaż tablicy wyników sportowych, wymiary 130 × 100 × 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, wysokość cyfr min 125 mm – widoczność 40 m
  19. Montaż konstrukcji do mocowania i poziomego przesuwu kotar z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące i zawieszenie kotar nieprzeźroczystych
  20. Montaż rolety o szerokości 5,0 m i wysokości 6,0 m z materiału typu „blackout” z wyraźną strukturą przeplatanych nitok z elektrycznym napędem nawijania na rolkę; napęd sterowany pilotem bezprzewodowym; materiał obciążony na dole w taki sposób, aby zapewnić jego sztywność po opuszczeniu; swobodna regulacja wysokości podnoszenia; moc silnika umożliwi podnoszenie rolety z przymocowanym do niej papierowym tłem szkolnych przedstawień; konstrukcja, do której podwieszona będzie roleta mocowana do ściany.
  21. Montaż zestawu nagłośnienia składającego się z: wzmacniacza mocy 400WRMS/600WMAX, 8-kanalowego miksera audio z 12 wejściami, odtwarzacza CD/MP3 stereo z interfejsem USB, szafki rack na kółkach 600 × 600, zestawu 4 głośników 100WRMS/200WMAX 8 z fabrycznymi uchwytami montażowymi pozwalającymi na regulację głośnika w pionie oraz poziomie, oraz osłoną zabezpieczającą głośnik ze stali malowanej proszkowo pod kolor głośnika, przewodów sygnałowych niskoszumowych, przewodów głośnikowych z miedzi beztlenowej o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup>

## **VI.2. Magazynek i korytarz pomiędzy salą gimnastyczną a magazynkiem**

Projektowane roboty mają na celu wykonanie generalnego remontu ww. pomieszczeń. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione/wyremontowane to stolarka okiennej wraz z podokiennikami, drzwi zewnętrzne i grzejniki. Wymieniona zostanie podłoga, wszelkie stałe elementy wyposażenia sportowego, stolarka drzwiowa, instalacja elektryczna. Na ścianach wykonane zostaną gładzie gipsowe, ściany, sufit, wszystkie elementy stalowe zostaną odmalowane.

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

1. Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas wykonywanych prac.

2. Demontaż wszelkich elementów i urządzeń zamontowanych w remontowanych pomieszczeniach, takich jak: grzejniki, szafki, stojaki itp.
3. Demontaż grzejników stalowych.
4. Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
5. Rozebranie posadzki z płytek PVC i, znajdujących się poniżej, posadzek cementowych.
6. Wykonanie nowej posadzki cementowej, warstwy wyrównawczej z zaprawy samopoziomującej i ułożenie wykładziny rulonowej z PVC obiektowej, wielowarstwowej, antypoślizgowej, gr. 2,0 mm, z wywinięciem na ściany na wys. 10 cm, zgrzewanej.
7. Montaż drzwi PVC pełnych, dwuskrzydowych z zamkiem typu „yale” (5 kluczy w zestawie) i wszelkimi niezbędnymi akcesoriami.
8. Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
  1. zeskrobaniu farby
  2. zmycie powierzchni tynków wodą
  3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
  4. nałożeniu warstwy gładzi i zatarcie packą
  5. zagruntowaniu
  6. dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
  7. dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m
9. Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
  1. zeskrobaniu farby
  2. zmycie powierzchni tynków wodą
  3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
  4. wygładzeniu powierzchni tynku
  5. zagruntowaniu
  6. dwukrotnym malowaniu farbą emulsyjną
10. Montaż kratki wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych ze stali nierdzewnej.
11. Ponowny montaż elementów zdemontowanych.

### **VI.3. Korytarz wzdłuż sali gimnastycznej**

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww. pomieszczenia polegającego na wymianie drzwi wejściowych na korytarz z łącznika. Na ścianach wykonane zostaną gładzie gipsowe, ściany i sufit zostaną odmalowane.

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

1. Zabezpieczenie stolarki drzwiowej i posadzki na czas wykonywanych prac.
2. Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
3. Montaż drzwi PVC w górnej części przeszklonych, dwuskrzydowych z zamkiem typu „yale” (5 kluczy w zestawie) i wszelkimi niezbędnymi akcesoriami.
4. Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
  1. zeskrobaniu farby
  2. zmycie powierzchni tynków wodą

3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
4. nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą
5. zagruntowaniu
6. dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
7. dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m
5. Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
  1. zeszkobaniu farby
  2. zmycie powierzchni tynków wodą
  3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
  4. wygładzeniu powierzchni tynku
  5. zagruntowaniu
  6. dwukrotnym malowaniu farbą emulsyjną

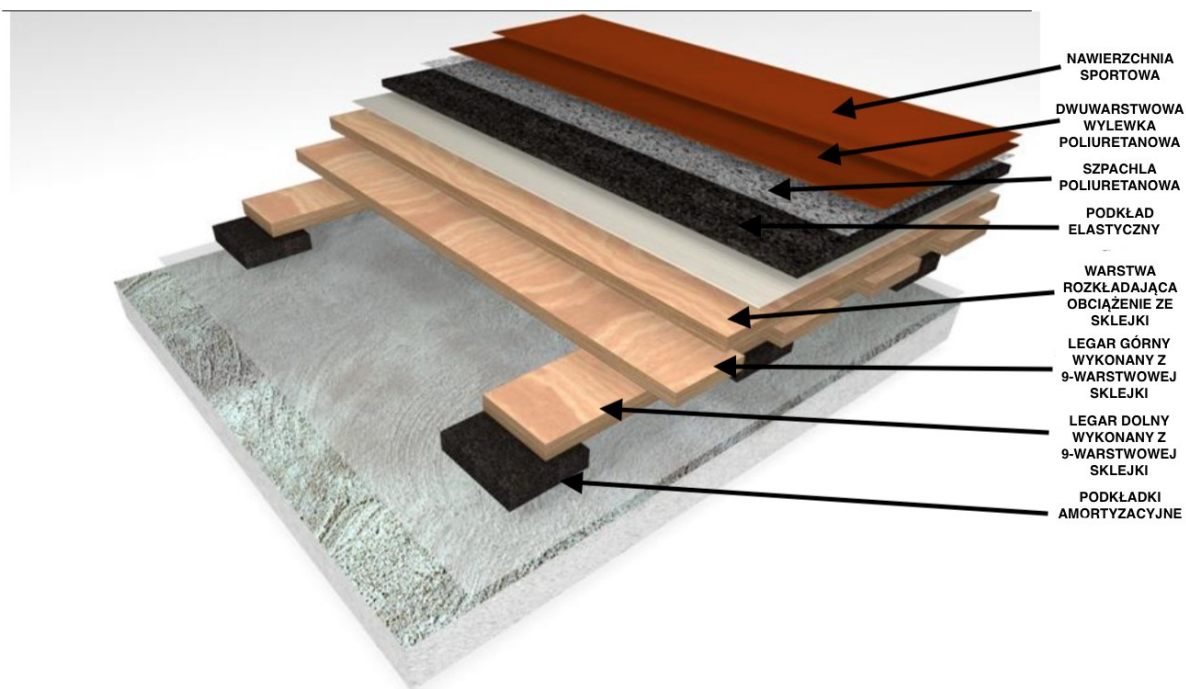
## VII. Kolorystyka

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Ściany   | jasne szare                 |
| 2. Sufity   | białe                       |
| 3. Kotary, osłony grzejników i parapety   | szare, ciemniejsze od ścian |
| 4. Roleta   | granatowa                   |
| 5. Boisko (elementy w kolejności „od góry”)   |                             |
| 1. linie (boiska do mini siatkówki, siatkówki, pola 3 sekund w koszykówce, pola bramkowego i (przerywana) rzutów wolnych w piłce ręcznej) | pomarańczowe                |
| 2. dwa pola do mini siatkówki 14 × 7 m  | ciemnozielone               |
| 3. boisko do siatkówki 18 × 9 m   | jasnozielone                |
| 6. Posadzka PVC   | szara lub zielona           |

## VIII. Podłoga sportowa

Projektuje się dwulegarną systemową podłogę sportową, punktowo i powierzchniowo elastyczną z bezspoinową wierzchnią warstwą z poliuretanu, która ma zapewniać idealne warunki do uprawiania gier zespołowych np. koszykówki (atest FIBA), piłki ręcznej (atest IHF), siatkówki, a zarazem pozwoli na użytkowanie uniwersalne (konferencje, wystawy, apele, egzaminy).

Elementy systemowej podłogi sportowej od warstwy wierzchniej betonu.



Folia PE – Założona na zakład 10%, luźno ułożona	0,2 mm
Podkładki amortyzujące	20 mm
Podkładki elastyczne wykonane z regupolu	
Legar dolny – Wykonany ze sklejki 9-warstwowej	18 mm
Legar górny – Wykonany ze sklejki 9-warstwowej	15 mm
Warstwa rozkładająca obciążenie – sklejka – Płyty ze sklejki, instalowane w odstępie 2 mm między sobą	15 mm
Podkład elastyczny – Mata elastyczna wykonana z regupolu	7 mm
Samopoziomująca nawierzchnia poliuretanowa PU Wylewana na macie elastycznej	2 mm
Całkowita grubość podłogi sportowej	77 mm

Wymagania dotyczące parametrów technicznych poliuretanowej warstwy użytkowej, zgodnej z PN-EN 14 904:

1. Warstwa użytkowa	min. 2 mm
2. Warstwa elastycznej maty gumowej	min. 7 mm
3. Odkształcenie pionowe	max. 1.2 mm
4. Reakcja na ogień	Bfl-s2
5. Współczynnik tarcia	max. 98
6. Odporność na zużycie	max. 150mg/1000cykli
7. Odbicie zwierciadlane	9%
8. Połysk zwierciadlany	max. 3%
9. Odporność na uderzenia	≥ 800 g @ 10°C ≥ 1200 g @ 17°C

10. Odporność na wgniecenia	max. 0.08 mm
11. Emisja Formaldehydu	class E1
12. Zawartość pentachlorofenolu	< 0.1%
13. Wydłużenie przy zerwaniu	min. 200%
14. Wytrzymałość na rozciąganie	min. 11 N/mm <sup>2</sup>
15. Wytrzymałość na rozdarcie	min. 30 N/mm

Wymagania dotyczące parametrów technicznych systemu podłogi sportowej, zgodnej z PN-EN 14904:

1. Absorbacja Energii	min. 68%
2. Odkształcenie pionowe	max. 3.6
3. Odbicie Piłki	min. 90%
4. Reakcja na ogień	Bfls2
5. Współczynnik tarcia	max. 98
6. Odporność na obciążenia toczne	min. 1500 N
7. Odporność na ścieranie	max. 150 mg/1000cykli
8. Odporność na uderzenie	≥ 800g @ 10°C ≥ 1200g @ 17°C
9. Odporność na wgłębienie	min. 0.08 mm
10. Lustrzany połysk	max. 3%
11. Odbicie zwierciadlane	9%
12. Emisja Formaldehydu	class E1
13. Zawartość pentachlorofenolu	< 0.1%

System podłogi sportowej musi posiadać następujące certyfikaty, które muszą być dołączone do oferty przetargowej:

1. Deklaracje właściwości użytkowych producenta na zgodność z normą EN 14 904 w 13 punktach, typ C4
2. Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej IHF
3. Certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
4. Certyfikat Międzynarodowej Federacji Badmintona BWF

Instalator podłogi sportowej musi mieć aktualną autoryzację producenta podłogi w oryginale dla wykonawcy w celu zapewnienia prawidłowej jakości montażu oraz zachowania gwarancji producenta na system podłogi sportowej.

Przed przystąpieniem do układania podłogi wykonane zostanie protokolarne sprawdzenie równości i wilgotności podłoża. Nierówności podłoża muszą być zgodnie z polską normą, tolerancja nierówności mierzona łatą 2-metrową w dowolnym kierunku nie może wykazywać prześwitów większych niż 2 mm/2m, a wilgotność podłoża betonowego (beton min B15) nie powinna przekraczać max. 3,0%. Ewentualna konieczność korekty podłoża należy do obowiązków wykonawcy robót.

Do oferty przetargowej muszą być dołączone następujące dokumenty:

1. Kartę techniczną systemu podłogi sportowej podpisaną i podbitą przez producenta w oryginale.
2. Autoryzacje producenta systemu podłogi sportowej wydaną dla wykonawcy podbitą i podpisaną w oryginale.

## **IX. Wyposażenie stałe**

Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa B. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć również instrukcje montażu przygotowane przez producentów elementów i zgodnie z tymi instrukcjami elementy te zamontować.

### **IX.1. Drabinki gimnastyczne**



Drabinki montowane będą w miejsce obecnych drabinek.

### **IX.2. W pełni wyposażone kosze od koszykówki**

Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 140 cm, mocowana bezpośrednio do ściany + Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105 × 180 cm w zakresie 305-260 cm + Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105 × 180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej + Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm + Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta + Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm





Konstrukcja do koszykówki, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany + Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105 × 180 cm, na ramie metalowej + Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm + Obręcz do koszykówki + Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm

### **IX.3. Zestaw do siatkówki**

Zestaw stalowych szyn ściennych z mechanizmem naciągowym typu SLIM.



#### **IX.4. Tuleje montażowe słupków aluminiowych z ramami podłogowymi z deklem obniżonym**

Uwaga! Wykonawca robót zobowiązany jest upewnić się, że mocowane tuleje pasują do posiadanych przez Inwestora słupków.



Dekiel podłogowy maskujący otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki z ramką stalową, cynkowaną galwanicznie i deklem wykonanym ze sklejki równoległowarstwowej. Dekle z obniżonym poziomem wkładki, co pozwala na przyklejenie posadzki sportowej.

#### **IX.5. Tablica wyników**

Zaprojektowana do ekspozycji wyników sportowych – głównie gier zespołowych oraz czasu gry lub czasu rzeczywistego w małych salach sportowych (szkolnych).

Podstawowe informacje:

- Wielkość tablicy: 1300 × 1000 × 100 mm
- Na tablicy napis „SP 193”
- Sterowanie bezprzewodowe
- Widoczność tablicy do 40 metrów (przy wielkości znaków od 125 mm)
- Zasilanie: 230 V / 50 Hz
- Ciężar: ok. 25 kg

Wskazywane parametry:

- Czas rzeczywisty / czas gry – ustawiany 0-90 minut
- Czas 24 s – pokazywany na tablicy głównej
- Wynik gry 0-199
- Nr seta 0-9



#### **IX.6. Kotary z konstrukcją do zawieszenia i przesuwu**

Kotary z materiału nieprzeźroczystego w sześciu oknach w południowej ścianie zawieszane na specjalnej konstrukcji do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące.

#### **IX.7. Roleta**

Roleta o szerokości 5,0 m i wysokości 6,0 m z materiału typu „blackout” z wyraźną strukturą przeplatanych nitok z elektrycznym napędem nawijania na rolkę; napęd sterowany pilotem bezprzewodowym; materiał obciążony na dole w taki sposób, aby zapewnić jego sztywność po opuszczeniu; swobodna regulacja wysokości podnoszenia; moc silnika umożliwi podnoszenie rolety z przymocowany do niej papierowym tłem szkolnych przedstawień.

Roleta zamocowana zostanie „przed” koszem w ścianie zachodniej.

#### **IX.8. Zestaw nagłośnieniowy**

Zestaw nagłośnienia składający się z: wzmacniacza mocy 400WRMS/600WMAX, 8-kanalowego miksera audio z 12 wejściami, odtwarzacza CD/MP3 stereo z interfejsem USB, szafki rack stałej 600 × 600 zamocowanej na ścianie w korytarzyku, zestawu 4 głośników 100WRMS/200WMAX 8 z fabrycznymi uchwyty montażowymi pozwalającymi na regulacje głośnika w pionie oraz poziomie, oraz osłoną zabezpiecza-

jącą głośnik ze stali malowanej proszkowo pod kolor głośnika, przewodów sygnałowych niskoszumnych, przewodów głośnikowych z miedzi beztlenowej o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup>.

## **X. Uwagi**

- Montaż wszystkich urządzeń powinien być zgodny z instrukcją producenta atestowanego urządzenia
- Gwarancja wykonawcy minimum 5 lat.

# **ZAŁĄCZNIK A**

## **INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA**





Zdj. 1: Widok ogólny sali gimnastycznej



Zdj. 2: Stalowy podokiennik



Zdj. 3: Stalowe dźwigary kratownicowe



Zdj. 4: Stalowe osłony grzejników





Zdj. 5: Widok ściany od strony północnej



Zdj. 6: Magazynek



*Zdj. 7: Korytarz wzdłuż sali gimnastycznej*

# **ZAŁĄCZNIK B**

## **UPRAWNIENIA AUTORÓW**





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OKK/152/06w

ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 02.06.2006 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

**Anna Maria Rogut**

ur. dnia 03.02.1976 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 4/R-477/ŁOIA/06**

*w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.*

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech .....

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Wojciech Walter .....

3. Członkowie OKK:

mgr inż. arch. Dariusz Kruk ..... dr inż. arch. Przemysław Szymański .....

mgr inż. Arch. Krzysztof Wichliński ..... mgr Krystyna Biernacka-Puzder-prawnik .....

dr inż. Jan Kozicki .....

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Rogut  
zam. 97-300 Piotrków Tryb., ul. Migdałowa 49
2. Minister Infrastruktury  
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
  - 2) OKK ŁOIA Łódź, Al. Kościuszki 33/35
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Maria Rogut**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/R-477/ŁOIA/06**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0514**.

Członek czynny od: 11-08-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-03-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0514-EE3D-BY8E-A891-56C3**

---

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

OKK/6720/1848/09  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1282/09

## 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 późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), 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. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Wiktorowi Jakubowskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek budownictwo

urodzonemu 14 lipca 1975 r. w Łodzi

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1282/PWOK/09

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 17 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wiktor Jakubowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### 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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Waclaw Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Wiktor Jakubowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałgza



Otrzymują:

1. Wiktor Jakubowski  
ul. Narewska 11A  
93-486 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3QP-D47-AF4 \*

Pan Wiktor JAKUBOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/8984/10  
adres zamieszkania ul. Narewska 11A, 93-486 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

NB.IV.7342/49/98

### Decyzja nr 49/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 5, 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 Jerzego Artura Jakubowskiego 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: Jerzy Artur Jakubowski - inż.elektryk  
ur. dnia 06 maja 1959r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
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 Jerzy Jakubowski 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.

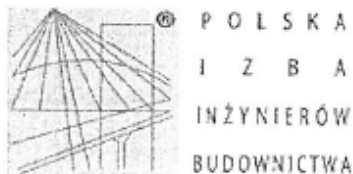
Otrzymują:

1. Pan Jerzy Artur Jakubowski  
ul.Pawlikowskiego 14 m.15  
97-300 Piotrków Tryb.
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

*mgr inż. arch. Piotr Cieloręski*  
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego  
i Architektury



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-I7S-LGS-WEA \*

Pan Jerzy Artur JAKUBOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2567/02  
adres zamieszkania ul. Pawlikowskiego 14 m. 15, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.