

Warszawa , maj 2020 r.

TYTUŁ:

Dokumentacja projektowo - kosztorysowa remontu czterech toalet w budynku administracyjno - biurowym Nadleśnictwa Kozienice.

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR :

Nadleśnictwo Kozienice, 26-670 Pionki ul. Partyzantów 62

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

AKINT 02-956 Warszawa, ul. Wandy Rutkiewicz 9. NIP 9512000083

AUTORZY:

PROJEKTANT:

mgr inż. Janusz Gagatko - nr upr. PDK/0135/PWOK/06

OPRACOWAŁA:

Kinga Kaza

Kody CPV:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Spis treści:

2

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Zagospodarowanie terenu	4
4. Ochrona konserwatorska	4
5. Ochrona pożarowa	4
6. Dane liczbowe	4
7. Projektowane rozwiązania budowlane	5-9
8. Ogólne zalecenia dla wykonawcy	10
9. Uprawnienia projektanta	11-12
A-01 Rzut zmian	13
A-02 Wyposażenie pom. 11	14
A-02.1 C.d. Wyposażenie pom. 11	15
A-02.2 C.d. Wyposażenie pom. 11	16
A-03 Wyposażenie pom. 12	17
A-03.1 C.d. Wyposażenie pom. 12	18
A-03.2 C.d. Wyposażenie pom. 12	19
A-03.3 C.d. Wyposażenie pom. 12	20
A-04 Wyposażenie pom. 27	21
A-04.1 C.d. Wyposażenie pom. 27	22
A-04.2 C.d. Wyposażenie pom. 27	23
A-04.3 C.d. Wyposażenie pom. 27	24
A-05 Wyposażenie pom. 28	25
A-05.1 C.d. Wyposażenie pom. 28	26
A-05.2 C.d. Wyposażenie pom. 28	27
A-05.3 C.d. Wyposażenie pom. 29	28
A-06 Rzut posadzek, wykończenie ścian pom. 11	29
A-07 Rzut posadzek, wykończenie ścian pom. 12	30
A-08 Rzut posadzek, wykończenie ścian pom. 27	31
A-09 Rzut posadzek, wykończenie ścian, pom. 28	32
A-10 Rzut rozmieszczenia instalacji elektrycznej, pom. 11	33
A-11 Rzut rozmieszczenia inst. elekt., pom 12	34
A-12 Rzut rozmieszczenia inst. elekt., pom 27	35
A-13 Rzut rozmieszczenia inst. elekt., pom 28	36
A-14 Zestawienie stolarki drzwiowej	37
10. Lista materiałów wykończeniowych i wyposażenia technicznego	38-42
11. STWiOR	

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z przedstawicielami zamawiającego
- Obowiązujące przepisy prawa Budowlanego i Polskie Normy
- Wizja lokalna w obiekcie
- Pomiary inwentaryzacyjne - własne

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont czterech toalet w budynku administracyjno biurowym Nadleśnictwa Kozienice. Remont obejmują toaletę damską/dla niepełnosprawnych i męską zlokalizowaną na parterze obiektu oraz toaletę damską i toaletę męską zlokalizowaną na piętrze.

Zakres prac przewiduje:

- remont posadzek, ścian i sufitów
- wymianę stolarki drzwiowej
- wymianę grzejników
- wymianę oświetlenia
- wymianę wentylatorów
- dostosowanie instalacji elektryczne.

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian. Nie przewiduje się zmiany sposobu zagospodarowania terenu. Remont obejmuje wskazane pomieszczenia.

3. Zagospodarowanie terenu

Projektowane prace dotyczą wyłącznie wnętrza istniejącego budynku. Projekt nie zmienia kształtu obrysu budynku, jego wymiarów i wysokości ani ogólnego przeznaczenia budynku. Projekt nie zmienia również formy architektonicznej obiektu. Projekt nie ingeruje w zagospodarowanie terenu wokół budynku. W związku z tym, zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz z Ustawą Prawo Budowlane, nie jest wymagane sporządzanie Projektu Zagospodarowania Terenu, a inwestycja nie wymaga decyzji o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania Terenu.

4. Ochrona konserwatorska

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków. Budynek nie znajduje się na obszarze ochrony konserwatorskiej.

5. Ochrona pożarowa

Projektowana przebudowa nie wpływa na istniejącą ochronę przeciwpożarową.

6. Dane liczbowe

Powierzchnia pomieszczeń objętych opracowaniem

NAZWA POMIESZCZENIA		POWIERZCHNIA m2
PARTER		
Nr.11	WC DAMSKI / NIEPEŁNOSPRAWNI	6,96
Nr.12	WC MĘSKI	5,83
SUMA:		12,79
PIETRO		
Nr.28	WC DAMSKI	6,21
Nr.27	WC MĘSKI	6,47
SUMA:		12,68
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		25,47

7. Opis rozwiązań projektowych.

Prace rozbiórkowe i demontażowe

1. Wyburzenie istniejących ścian działowych wg rys. A-01
2. Drzwi wraz z ościeżnicami (11 szt.)
3. Demontaż istniejących elementów wyposażenia łazienek i armatury sanitarnej
4. Demontaż okładzin ściennych i podłogowych
5. Oprawy oświetleniowe

Elementy wyposażenia, które nie są przewidziane do ponownego użycia należy natychmiast wywieźć z terenu obiektu i w razie potrzeby zutylizować.

Wszelkie prace rozbiórkowe wykonać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu, pod nadzorem osoby uprawnionej. Nie należy rozbierać ścianek i elementów konstrukcyjnych (nośnych). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy wezwać nadzór autorski.

Po skuciu istniejących płytek w sanitariatach sprawdzić stan techniczny wylewek cementowych i ciągłości izolacji przeciwwilgociowej posadzki.

Wykonać nową izolację przeciwwilgociową na całej powierzchni posadzki oraz na ścianach do wysokości 1,8m (pod projektowanymi płytkami ceramicznymi). Wykonać nową wylewkę posadzki.

Nowe ściany działowe z płyt g-k

Ściany wykonane jako szkieletowe, w systemie lekkiej zabudowy z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych. W pomieszczeniach mokrych wyłącznie płyty impregnowane (wodoodporne) typu GKBI 80mm.

Uzupełnienia tynków ścian i sufitów

Prace wykonywać po замуrowaniu lub przykryciu zaprawą instalacji przeznaczonych do wbudowania w ściany i sufity. Przebicia ścian po zdemontowanych instalacjach oraz powstałych w trakcie przebudowy instalacji należy zaślepić zaprawą cementową lub замуrować. Istniejące ściany oczyścić z istniejącej farby, szczególnie olejnej. Spękanie i odparzone tynki do skucia. Ściany po usuniętej okładzinie ceramicznej oczyścić z resztek kleju i zaprawy. W przypadku stwierdzenia widocznych pęknięć w murze lub w fugach cegieł, miejsca spękań przykryć taśmą wzmacniającą z siatki podtynkowej z włókna szklanego mocowaną na zaprawie klejowej. Ubytki tynku do uzupełnienia tynkiem cementowo -wapiennym jak na pozostałych powierzchniach. Powierzchnie ścian istniejących przewidziane do obłożenia glazurą wyrównać zaprawą zacierając na ostro. Na nowych ścianach bez glazury (lub ponad nią) oraz na uszkodzonych fragmentach tynku ścian istniejących wykonać tynk wapienny kl. III, gr.1,0 -1.5cm lub do zlicowania z istniejącymi fragmentami ścian. Narożniki nie

przewidziane do osłonięcia glazurą wykończyć profilem narożnym podtynkowym. Sufity oczyścić z istniejącej farby. Naprawić lokalne ubytki tynku lub spękania odpowiednią zaprawą gipsową.

Wykończenie posadzek

GOLDEN TILE GRES SZKLIWIONY STREETLINE

Wysokość: 60,0 cm

Szerokość: 60,0 cm

Głębokość / Grubość: 10 mm

DANE TECHNICZNE:

powierzchnia: Matowa

Klasa ścieralności: Klasa 4

materiał: Gres

Rektyfikowane: Tak

Zastosowanie: Do wewnątrz

Wygląd: Imitacja cementu/ betonu

Mrozoodporny: tak

Spoinować fugą elastyczną wodoodporną, przeznaczoną do wąskich spoin, Kolor zbliżony do płytek. Szerokość fugi maks. 2mm. Fugi zlicować z powierzchnią płytek (bez wgłębień).

Płytki układać według rysunków wykończenia posadzek.

Okładziny ceramiczne ścian

GOLDEN TILE GRES SZKLIWIONY STREETLINE

Wysokość: 60,0 cm

Szerokość: 60,0 cm

Głębokość / Grubość: 10 mm

DANE TECHNICZNE:

powierzchnia: Matowa

Klasa ścieralności: Klasa 4

materiał: Gres

Rektyfikowane: Tak

Zastosowanie: Do wewnątrz

Wygląd: Imitacja cementu/ betonu

Mrozoodporny: tak

Płytki układać również na obudowach g/k instalacji. Spoinować fugą elastyczną wodoodporną, przeznaczoną do wąskich spoin, Kolor zbliżony do płytek. Szerokość fugi maks. 2mm. Fugi zlicować z powierzchnią płytek (bez wgłębień). W narożach ścian i na

styku z innymi elementami stosować fugi wysoce elastyczne lub silikonowe. Fugi zgodne z fugami posadzki.

Układ płytek w części graficznej opracowania.

Malowanie i wykończenie ścian oraz sufitów

Ściany umyć, osuszyć i zagruntować. Malować minimum dwukrotnie, do uzyskania jednolitego koloru. Należy stosować wyłącznie farby z atestem do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

Ściany pokryć *Beton MAGNAT Style + pigment barwiący MAGNAT Style P16 100 ml*. Jest to drobnoziarnisty, zabarwiony tynk mineralny wyprodukowany na bazie spoiwa wapiennego, występujący w formie sypkiej.

Efekt naturalnego "surowego" betonu z jego charakterystycznymi przebarwieniami, lity z charakterystycznymi wżerami i ubytkami.

Malować zgodnie z rysunkami wykończenia ścian i wskazówkami producenta.

Sufity tynkowane oraz inne widoczne elementy sufitów (np. podciągi), malowane farbą emulsyjną do wnętrza białą matową, o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych. Wymagania techniczne:

- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
- lepkość Brookfield: minimum 6000,
- zawartość części stałych: min. 46% wagi
- stopień bieli: minimum 85%,
- połysk : MAT .

Stolarka drzwiowa

Dokładne wymiary drzwi zgodnie z częścią rysunkową i pomiarem wykonanym na miejscu.

Wymiary drzwi podane na rysunkach – dotyczą światła przejścia.

Projektuje się drzwi pełne, gładkie z podcięciem wentylacyjnym, okleinowane, w kolorze BIAŁYM; przystosowane do montażu samozamykacza i elektrorygla;

ościeżnica: regulowana, bezprzylgowa, MDF lub drewniana, wykończona laminatem CPL,

skrzydło drzwiowe: w systemie bezprzylgowym, wykończone laminatem CPL; wypełnienie - płyta wiórowa otworowana; liczba zawiasów: 3;

klamka: prosta metalowa kolor: chrom szczotkowany,

samozamykacz: Dorma lub Geze;

kolor: chrom szczotkowany

producent: PORTA / seria: MINIMAX; kolor: biały CPL

Montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Grzejniki

Grzejniki podłączyć pod istniejącą instalację.

Grzejnik łazienkowy WARP T 65.5/50 TERMA 50 x 30 pokryty farbą proszkową RAL 9016-białą.

Montaż urządzeń sanitarnych

Stosować ceramikę sanitarną i osprzęt wskazaną poniżej lub porównywalną co do jakości, gabarytów i stylu. Wszystkie urządzenia sanitarne montować zgodnie z zaleceniami producenta.

- Ceramika sanitarna i osprzęt zamontowany na odpowiedniej wysokości.
- Umywalki nadblatowe, montaż do ściany.
UMYWALKA MEBLOWA TRAFFIC 60 CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM
Kolekcja Traffic, KOŁO
UMYWALKA MEBLOWA TRAFFIC 45 CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM
Kolekcja Traffic, KOŁO
- Bateria umywalkowa stojąca, jedno-uchwytowa
Deco-line Bateria umywalkowa Maje,
rodzaj jednouchwytowa, wersja standardowa
- Stelaż dostosowany do wybranej miski ustępowej – do mocowania pod zabudowę g/k.
Wymagane mocowanie stelażu do posadzki i do profili nośnych zabudowy g/k. Spłuczka wbudowana min. 4l z możliwością wymiany korka i pływaka przez otwór przycisku.
- ZESTAW TECHNIC GT NOVA PRO BEZ BARIER, KOŁO
- STELAŻ KOŁO TECHNIC GT DO WC
- MISKA USTĘPOWA LEJOWA WISZĄCA NOVA PRO BEZ BARIER DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DŁ. 70 CM
- PRZYCISK SPŁUKUJĄCY BOX DO STELAŻA KOŁO TECHNIC GT DO WC, CHROM MAT
- DESKA SEDESOWA NOVA PRO BEZ BARIER
- PISUAR NOVA PRO FELIX DOPIŁYW Z GÓRY, ODPIŁYW PIONOWY/POZIOMY
- SCHELLOMAT BASIC - NATYNKOWA SPŁUCZKA CIŚNIENIOWA DO PISUARÓW
- Blaty podumywalkowe wykonać na zamówienie zgodnie z wymiarami podanymi na rysunkach, materiał: impregnowany wodoodporny MDF i fornir kolor: orzech.
Montowany na stelaż z kątowników stalowych 40mm x 40mm, kolor: czarny mat.
- Dekoracyjne lamele według wymiarów podanych na rysunkach.
Kolor orzech zbliżony do koloru blatu podumywalkowego.
Montaż do ścian, sufitu za pomocą odpowiedniego kleju do tego rodzaju drewna.
- Lustra na wymiar, podświetlone LEDowo
- Kratki wentylacyjne do wymiany, stalowe malowane proszkowo na kolor biały. O ile nie wskazano inaczej osprzęt i wyposażenie wykonane ze stali nierdzewnej, mocowane na wkręty lub kołki rozporowe.

- Sprawdzić stan techniczny istniejących zaworów czerpalnych i kratek odpływowych, w razie konieczności wymienić na nowe. Kolor uzgodnić z Projektantem.

Oświetlenie

- Astro Kos downlight w kolorze białym, spot do montażu sufitowego Kos w kolorze białym
Materiał metal, szkło
- Kwadratowa lampa sufitowa LED Livel, 28 W, Materiał PMMA, aluminium
Kolor biały, srebrny, Barwa światła uniwersalna biel (4 000 K)
- Oświetlenie lustra LED Peggy, 50 cm, Materiał aluminium, tworzywo sztuczne
Kolor chromowy, biały
Barwa światła uniwersalna biel (4 000 K)
- Rozmieszczenie opraw oświetleniowych według rysunków.
Oprawy oświetleniowe zgodnie zestawieniem materiałów poniżej.

Kolorystyka, próbki i materiały wykończeniowe

- Wymagana kolorystyka poszczególnych elementów określona jest w opisie, na rysunkach lub w zestawieniu. Jeżeli kolorystyki nie wskazano w dokumentacji wymagane jest uzgodnienie z użytkownikiem obiektu (dyрекcją itp.)
- Faktury, kolory i docelowy wygląd wszelkich robót wykończeniowych podlega wcześniejszej akceptacji projektanta i zamawiającego, na podstawie próbek lub powierzchni/elementów wzorcowych.
- Wszystkie materiały wykończeniowe należy przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora.
- Kolorystykę powłok malarskich należy sprawdzić w naturze na małych próbkach wykonanych na wykończonej powierzchni w docelowej lokalizacji. Próbki przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora przed zakupem docelowej ilości farb.
Próbki, a w przypadku materiałów dostępnych wyłącznie na zamówienie -szczegółowe karty katalogowe materiałów wykończeniowych i elementów wyposażenia (płytki, laminaty, elementy malowane, okucia, osprzęt itp.) należy przedstawić do akceptacji przed dokonaniem zamówienia.

8. Ogólne zalecenia dla wykonawcy

- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez Wydawnictwo „Arkady”, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i rysunkowej projektu technicznego.
- W trakcie realizacji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności wymiarowo-gabarytowych należy bezzwłocznie poinformować Projektanta.
- Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do Użytkowania obiektu Aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania, obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- Wszystkie specyfikowane produkty należy rozumieć jako produkty wzorcowe określające minimalne standardy parametrów technicznych i użytkowych. Cechy produktów zastosowanych muszą być, co najmniej takie, jak wzorcowych

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności architektonicznej
do projektowania w ograniczonym zakresie

Pan Janusz Gagatko

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej
wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie

II. Na mocy § 15 i § 16 ust 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do architektury obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m³ na terenie zabudowy zagrodowej,
2. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0059/06

Rzeszów, 2006-12-03

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, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, 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 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 16 ust. 2 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 art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan JANUSZ GAGATKO

magister inżynier
/kierunek studiów- budownictwo /
ur. 4 maja 1972 r., miejsce urodzenia - Sanok
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0164/ZOOA/06

do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupinski



Otrzymał:
1. Pan Janusz Gagatko
zam. Nagorany 12
2. dr inż. Zbigniew Plewako
3. mgr inż. Andrzej Hliniak
4. mgr inż. Lech Krupinski
5. Nadręba Budowlanego
6. a/b



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Y58-7NX-7NS *

Pan Janusz Wojciech Gagatko o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0037/07

adres zamieszkania m. Jędruszkowce 21, 38-533 Zarszyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-01 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Podpis jest prawdziwy
