

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

PROJEKT BUDOWLANY REMONT W DOMACH STUDENTA AKADEMII POMORSKIEJ

OBIEKT: **DOMY STUDENTA AKADEMII
POMORSKIEJ**
INWESTOR: **AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU**
ADRES INWESTORA: **76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a**
ADRES OBIEKTU: **76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1**
KATEGORIA BUDOWLANA
OBIEKTU: **IX**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	BRANŻA SANITARNA
Projektant mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. bez ograniczeń GPIII.7342/1032/91	Projektant mgr inż. Juliusz Bernat upr. sanitarne BK.II.7342/378/94
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
Projektant tech. Henryk Jakuba upr. elektryczne do projektowania AN/8346/85/82	Projektant mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. Prawa Budowlanego niniejszym oświadczam, iż opracowany projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	BRANŻA SANITARNA
Projektant mgr inż. Juliusz Bernat upr. konstr. bez ograniczeń GPIII7342/1032/91	Projektant mgr inż. Juliusz Bernat upr. sanitarne BK.II.7342/378/94
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
Projektant tech. Henryk Jakuba upr. elektryczne do projektowania AN/8346/85/82	Projektant mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	s. 1
2. Oświadczenie	s. 2
3. Zawartość opracowania	s. 3
4. Opis techniczny	s. 4 – 9
5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	s. 10 – 15
6. Ekspertyza możliwości przeprowadzenia remontu	s. 16 – 18
7. Izba i uprawnienia	s. 19 – 24
8. Część graficzna :	
Rys. nr 01 – Mapa sytuacyjno - wysokościowa	
Rys. nr 1 – Rut parteru	
Rys. nr 2 – Rzut 1-go piętra	
Rys. nr 3 – Rzut 2-go piętra	
Rys. nr 4 – Rzut dachu	
Rys. nr 5 – Przekroje	
Rys. nr 6 – Instalacje wod.-kan. piwnicy	
Rys. nr 7 – Instalacje wod.-kan. parteru	
Rys. nr 8 – Instalacje wod.-kan. I piętra	
Rys. nr 9 – Instalacje wod.-kan. II piętra	
Rys. nr 10 – Instalacje elektryczne parteru	
Rys. nr 11 – Instalacje elektryczne I piętra	
Rys. nr 12 – Instalacje elektryczne II piętra	
Rys. nr 13 – Miejsce parkingowe, obniżenie krawężnika	
Rys. nr 14 – Instalacje CO piwnicy	
Rys. nr 15 – Instalacje CO parteru	
Rys. nr 16 – Instalacje CO I piętra	
Rys. nr 17 – Instalacje CO II piętra	

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTUW DOMACH STUDENTA AKADEMII POMORSKIEJ

I. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z inwestorem
- Normy i przepisy branżowe

II. Zakres prac remontowych

1. Domu Studenta nr 1:
 - a) Remont 20 pokoi zlokalizowanych w pionach lewego skrzydła w Domu Studenta nr 1 z jednoczesnym podniesieniem standardu zamieszkania.
 - b) Likwidacja grzejnika dwupłytkowego i zaworów odcinających w pomieszczeniu 35 (Archiwum)
 - c) wymiana drzwi wewnętrznych z ościeżnicą do sanitariatu z 70 na 80 w pokoju 45 (Hotel DS.-1)
2. Dom Studenta nr 3:
 - a) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych na parkingu DS.-3 obok windy dla niepełnosprawnych,
 - b) obniżenie krawężnika chodnika obok znaku dla niepełnosprawnych w celu umożliwienia łatwego podjazdu wózkiem inwalidzkim.
3. Dom Studenta nr 4:
 - a) wykonanie na parterze DS.-4 poręczy ze stali nierdzewnej przy schodach prowadzących z parteru na wysoki parter dla czterech stopni po obu stronach.
4. Dom Studenta 1, 3, 4
 - a) malowanie 60 pokoi i kuchni w o łącznej powierzchni malowania 3565 m².
 - b) wymiana zaworów cwu i co wg poniższego zestawienia pkt 8.

III. Opis planowanych prac

1. Remont 20 pokoi w wysokim standardzie

Remont 20 pokoi (parter nr 2, 3, 4 36, 37, 38, I piętro 104, 115, 116, 117, 101, 102, 103, II piętro 201, 202, 203, 204 218, 219, 220) zlokalizowanych w pionach lewego skrzydła w Domu Studenta nr 1 z jednoczesnym podniesieniem standardu zamieszkania. Pokoje studenckie obecnie 3 osobowe na parterze, I i II piętrze projektuje się jako 2 osobowe z uwzględnieniem wydzielenia sanitariatów zawierających kabinę natryskową z brodzikiem wysokim i ściankami z szkła hartowanego, muszlę klozetową bez kołnierzy z deską wolnoopadającą i umywalkę 50 z półpostumentem, lustro 60x50 z półką, wieszak 3 sztuki na ubranie, papier toaletowy i ręczniki,

a) Prace rozbiórkowe

- Demontaż w 20 pokojach istniejących ścianek wewnętrznych działowych wykonanych z płyty wiórowej.
- Wykucie otworów pod projektowane drzwi do 20 pokoi – przesunięcie z zamurowaniem istniejących z osadzeniem nadproży prefabrykowanych.

b) Ściany

Projektuje się wydzielenie łazienki w 20 pokojach za pomocą ścian murowanych z gazobetonu gr. 12 cm.

Nad projektowanymi otworami drzwiowymi do pokoi i łazienek wykonać nadproża żelbetowe.

c) Drzwi

Drzwi do pokoi – wejściowe, wewnątrzlokalowe dźwiękoizolacyjne z wypełnieniem płytą wiórową pełną z zamkiem z wkładką patentową i wizjerem. Drzwi do łazienek płytowe, z otworami wentylacyjnymi lub podcięciem o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.

d) Wykończenia

Uzupełnić i wyczyścić istniejące tynki. Na projektowanych ścianach wykonać tynki trzeciej kategorii oraz położyć gładź gipsową.

W projektowanych łazienkach ułożyć glazurę do pełnej wysokości. Na podłogach łazienek ułożyć gres.

Ściany istniejące i projektowane pomalować.

Kolory farby, wzór płytek uzgodnić z inwestorem.

Uzupełnić wykładzinę tarketową po wykonaniu łazienek.

e) Wentylacja

Wentylacja łazienek grawitacyjna, wspomagana mechanicznie. Kominę wykonać z rur stalowych spiro Ø150mm z izolacją 25mm. Przewody wentylacyjne wyprowadzić ponad dach, zastosować daszki systemowe. Miejsce przejścia kominów przez dach odpowiednio uszczelnić.

Przewody zabudować płytami kartonowo – gipsowymi na odpowiednich konstrukcjach.

Wentylator kanałowy 20W załączany z oświetleniem, wyłączany ze zwłoką.

f) Instalacja wody

Projektuje się wykonanie nowych pionów wody ciepłej i zimnej. Włączenie do istniejącej instalacji wody ciepłej i zimnej w pomieszczeniu WC w piwnicy. Stąd rozprowadzenie instalacji do poszczególnych pionów pod sufitem piwnicy. Przewody pionowe wody zimnej oraz poziome w projektowanych łazienkach prowadzić w bruzdach w ścianie.

Przewody wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur z polipropylenu stabilizowanego dla odcinków przewodów dla wody ciepłej łączonego przez zgrzewanie a dla wody zimnej z polipropylenu PN 16 również

łączonego przez zgrzewanie. Przewody zabezpieczyć otuliną ze spienionego polistyrenu lub pianki poliuretanowej gr. 12mm.

W przypadku zastosowania rur z polipropylenu np. PN 20 do instalacji ciepłej wody wykonać kompensacje przewodów za pomocą kompensatorów i punktów stałych wg. wytycznych producenta rur.

Wszystkie zawory odcinające kulowe mufowe na ciśnienie 1,0MPa o połączeniach gwintowanych.

Baterie umywalkowe stojące. Podejścia do baterii przewodami giętkimi. Po wykonaniu instalacji uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie a następnie przeprowadzić próbę ciśnieniową, a po jej pozytywnym wyniku przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągów.

g) Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się wykonanie nowych pionów kanalizacji sanitarnej. Piony podłączone do projektowanych poziomych przewodów kanalizacyjnych, ułożonych pod sufitem piwnicy. Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu WC w piwnicy.

Piony i poziomy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe. Przewidziano każdy pion wyposażać w rewizję i zakończenie pionów kanalizacyjnych wychodzących ponad dach rurami wywiewnymi.

Jako przybory sanitarne w każdym z 20 pokoi przyjęto: 1x umywalkę, 1x miskę ustępową, 1x kabinę prysznicową.

Wszystkie podejścia pod przybory sanitarne o średnicach $\varnothing$ 50mm i mniejszych prowadzić w bruzdach w ścianach lub posadzkach i przykryć glazurą lub gresem aby były niewidoczne.

Po wykonaniu pionów kanalizacyjnych zabudować je płytami kartonowo – gipsowymi na odpowiednich konstrukcjach.

Przy wykonywaniu robót montażowych przestrzegać przepisów i norm producentów rur i osprzętu.

h) Instalacja elektryczna

Projektuje się położenie nowej instalacji elektrycznej w pokojach z uwzględnieniem osobnego obwodu zabezpieczenia dla każdego pokoju. Podłączenie projektowanej instalacji do tablicy rozdzielczej zlokalizowanej na parterze w pobliżu wejścia do budynku.

W każdym w pobliżu drzwi zamontować tablicę rozdzielczą typową.

Instalacje wykonać przewodami YDYżo z izolacją 750V o ilości żył jak na schemacie ideowym. Bezwzględnie stosować przewód ochronny PE oznaczony kolorem żółto-zielonym.

Gniazda wtykowe w pokojach montować na wysokości 0,3 m od posadzki a w pomieszczeniach łazienek na wysokości 1,2 m. Łączniki na wysokości 1,4m. Montować osprzęt podtynkowy. Oprawy, gniazda i łączniki hermetyczne instalować w pomieszczeniach łazienek.

W pokojach przesunąć istniejące gniazda internetowe o ok. 6mb

Ochrona od porażeń elektrycznych i przepięć

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń zgodnie z PN-92/E-05009 i Dziennikiem Ustaw Nr 10 pozycja 46 z 1995 roku należy stosować szybkie odłączenie zasilania poprzez wyłączniki: różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe, przewód ochronny PE w izolacji koloru żółto-zielonego.

Celem zabezpieczenia przed przepięciami urządzeń elektrycznych zaprojektowano zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 132 z 1997 roku pozycja 878 ochronniki przepięciowe. Należy je zamontować w najniższym miejscu tablicy rozdzielczej TG oraz przewodem LgY 10 mm² podłączyć do uziemionego przewodu PE.

Połączenia wyrównawcze

Należy zainstalować dodatkowe szyny wyrównawcze w pomieszczeniach łazienek łącząc je z przewodem PE instalacji elektrycznej tych pomieszczeń.

Uwagi dla wykonawcy robót i Inwestora

Lampy w pokojach demontujemy i ponownie montujemy – są nowe.

Odbiorniki 1 fazowe należy podłączyć w sposób symetryczny dla faz L1, L2, L3. Instalację należy sprawdzić przed położeniem tynków, glazury, paneli itp. Po zakończeniu prac wykonać pomiary i badania wszystkich instalacji oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych, których wyniki przekazać protokolarnie Użytkownikowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

i) Instalacja CO

Wykonać instalację CO w projektowanych łazienkach. Przewody CO miedziane, podłączenie do istniejącej instalacji CO w piwnicy. Piony układać podtynkowo i zabezpieczyć otuliną ze spienionego polistyrenu lub pianki poliuretanowej gr. 15mm. Przewody poziome prowadzić pod sufitem w piwnicy z odpowiednim spadkiem.

Przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się oraz utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno się znajdować żadne połączenie przewodu.

Podłączenia grzejników do instalacji za pomocą przewodów miedzianych łączonych przez lutowanie.

Po wykonaniu instalacji poddać ją płukaniu oraz próbie ciśnieniowej i na gorąco a następnie uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie.

Armatura

- zawory przelotowe kulowe, mufowe PN 16 MPa, T=100 0C
- odpowietrzniki automatyczne grzejnikowe

- Grzejniki drabinkowe o wymiarach ~75 x 50 cm (wys. x szer.) mocy (75/65/20°C) ~300W z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym z nastawą wstępną, oraz głowicą termostatyczną. Regulacja hydrauliczna
- Nastawy wstępne termostatycznych zaworów grzejnikowych

j) Wyposażenie

Każdy z 20 remontowanych pokoi należy wyposażyć w dwa łóżka jednoosobowe o wymiarach ok. 90x200cm, dwie szafki przyłóżkowe, stolik 70-80x70-80, dwa biurka połówkowe, szafa na garderobę z nadstawką ze słupkami na leżące i wiszące o wymiarach ok. 100x60 i wysokość do 220cm, dwa krzesła, dwie półki na książki, wieszak na ubrania z półką z czterema haczykami, dwie półki nad łóżkami na książki, lodówkę o wymiarach 50-60x50-60 i wysokości 80-90cm. Szafkę wiszącą nad lodówką o wymiarach głębokość 25x50x60 – wysokość. Wyposażenie uzgodnić z inwestorem.

2. Likwidacja grzejnika dwupłytkowego z demontażem zaworów odcinających w pomieszczeniu 35 (Archiwum) w DS.-1 ;

3. Wymiana drzwi wewnętrznych na 80cm z ościeżnicą do sanitariatu w pokoju 45 (Hotel DS.-1)

Drzwi płytowe, z otworami wentylacyjnymi lub podcięciem o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.

4. Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych na parkingu DS.-3 obok windy dla niepełnosprawnych.

Oznakowanie wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

5. Obniżenie krawężnika chodnika obok znaku dla niepełnosprawnych w celu umożliwienia łatwego podjazdu wózkiem inwalidzkim na parkingu DS.-3.

Krawężnik zdemontować i zamontować na ławie betonowej z betonu C12/15.

6. Wykonanie na parterze DS.-4 poręczy ze stali nierdzewnej przy schodach prowadzących z parteru na wysoki parter dla czterech stopni.

7. Malowanie 60 pokoi i kuchni w o łącznej powierzchni malowania 3565 m²

Malowanie farbą emulsyjną 2x na kolor uzgodniony z Inwestorem.

8. Wymiana zaworów cwu i co.

Rodzaj zaworu	szt.
DS.-4	
PN- 20 - P	1
PN- 20 3/4 Pp	1
PN-10 1 1/2	1
PN-20 1/4	20
PN-25 1 1/4	2
PN- 25 1 1/2	2
PN-10 -30	1
PN-30 1/2	2
PN-30 3/4	1
PN-15 1/2	20
DN-32	1
DN-20 3/4	1
DN-40 1 1/2	1
DN-15 PN-15 1/2	7
PN-35	1
DN-50	3
DW-32-40	1
PN-25 1 1/2 D1140R	1
Zawory podpionowe co 1/2	24
DS.-3	
PN-20 1/4	2
DN-50	2
PN-20	1
Zawory podpionowe co 1/2	24
DS.-1	
DN-10 1/2	1
BE 10 1/2	1
BE 20	1
BE 32	1
zawory odcinające 1/2	2
Zawory podpionowe co 1/2	24
Łącznie zaworów do wymiany	150

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	BRANŻA SANITARNA
Projektant mgr inż. Juliusz Bernat	Projektant mgr inż. Juliusz Bernat

upr. konstr. bez ograniczeń GPIII.7342/1032/91	upr. sanitarne BK.II.7342/378/94
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
Projektant tech. Henryk Jakuła upr. elektryczne do projektowania AN/8346/85/82	Projektant mgr inż. arch. Krzysztof Kiepuszewski upr. architekt. bez ograniczeń AN/8346/16/83

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

OBIEKT:	DOMY STUDENTA AKADEMII POMORSKIEJ
INWESTOR:	AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU
ADRES INWESTORA:	76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a
ADRES OBIEKTU:	76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1

mgr inż. Juliusz Bernat
uprawnienia konstr. bez ogranicz.:
GP III7342/1032/91

SŁUPSK, kwiecień 2019r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

I. Podstawa opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r.
- Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.) - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
- Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.) - ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263) 22
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

II. Dane ogólne

Projektuje się wykonanie remontów w trzech Domach Studenckich, w tym remont 17 pokoi z podwyższeniem ich standardu.

III. Zakres robót

- a) Remont 17 pokoi zlokalizowanych w pionach lewego skrzydła w Domu Studenta nr 1 z jednoczesnym podniesieniem standardu zamieszkania.
- b) wymiana drzwi wejściowych do Wydawnictwa Naukowego pok. 29 oraz do pok. 30.
- c) wymiana grzejnika dwupłytkowego z montażem zaworu termostatycznego i zaworów odcinających w pomieszczeniu 35 (Archiwum)
- d) wymiana drzwi wewnętrznych do sanitariatu w pokoju 45 (Hotel DS.-1)
- e) wykonanie oznakowania poziomego miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych na parkingu DS.-3 obok windy dla niepełnosprawnych,
- f) obniżenie krawężnika chodnika obok znaku dla niepełnosprawnych w celu umożliwienia łatwego podjazdu wózkiem inwalidzkim.
- g) wykonanie na parterze DS.-4 poręczy ze stali nierdzewnej przy schodach prowadzących z parteru na wysoki parter.
- h) malowanie 60 pokoi i kuchni w o łącznej powierzchni malowania 3565 m².
- i) wymiana zaworów cwu i co.

IV. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Instalacje elektryczne w budynku.

V. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- a) Urazy przy rozładunkach materiałów
 - skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia – uderzenie spadającym przedmiotem, przygnięcie dostarczonym materiałem
 - czas wystąpienia – podczas rozładunku materiałów.
- b) Uraz wywołany użytkowaniem elektronarzędzia
 - skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - rodzaj zagrożenia – porażenie prądem, mechaniczne uszkodzenie ciała
 - czas wystąpienia – podczas całego okresu robót
- c) Poślizgnięcia, upadki na tym samym poziomie
 - skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
 - czas wystąpienia – podczas całego okresu robót

d) Porażenie prądem elektrycznym

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- czas wystąpienia – podczas prac przy istniejącym uzbrojeniu elektrycznym nadziemnym i podziemnym.

e) Roboty wyburzeniowe

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - upadek z wysokości, zapróśnienie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu,
- czas wystąpienia – przez okres prowadzenia wyburzenia ścian, schodów, wykuwania otworów okiennych i drzwiowych.

f) Załadunek gruzu

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - zapróśnienie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu, skaleczenia ostrymi krawędziami odłamków, stłuczenia,
- czas wystąpienia – przez okres załadunku

VI. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Personel techniczny i pracownicy powinni posiadać zaświadczenia o aktualnym przeszkoleniu z zakresu BHP, dotyczy to w szczególności prac na wysokościach, montażu i demontażu rusztowań.

Na każdym stanowisku przed nowym zadaniem przeprowadzić szkolenie stanowiskowe.

Przed każdym zadaniem z pracownikami należy dokładnie omówić problematykę i sposób wykonania robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

VII. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom

Opracować projekt WRI, to jest Wytyczne Realizacji Inwestycji przez wykonawcę robót:

- Ogrodzenie szczelnie budowy,
- Drogi dojazdowe do placu budowy i na terenie wykonywania robót,
- Oznaczenie stref niebezpiecznych i stref pracy sprzętu mechanicznego,
- Oznaczenie stref składowania, szczególnie materiałów i preparatów niebezpiecznych dla zdrowia i życia,
- Rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego,
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,

- Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

VIII. Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy.

- a) Obowiązkiem kierownika budowy i kierownika robót jest:
- zapoznanie się z projektem technicznym i organizacji robót dotyczącym;
 - sposobu prowadzenia robót, - sposobu zabezpieczenia terenu budowy,
 - trasy przebiegu urządzeń podziemnych a w szczególności instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej,
 - kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych i sposobu odwodnienia wykopów
 - omówienie z brygadami trasy przebiegu urządzeń podziemnych i naziemnych oraz oznakowanie ich wyraźnie na terenie prowadzenia robót
 - określenie bezpiecznej ich odległości od rusztowań,
 - dokonania oceny zgodności prowadzenia robót z dokumentacją techniczną,
 - wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.
- b) Obowiązkiem majstra i brygadzysty jest:
- dobór właściwych narzędzi pracy i sprawdzenie ich stany technicznego,
 - odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczeń,
 - instruowanie pracowników o bezpiecznych metodach pracy,
 - nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP,
 - wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.
- c) Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni:
- być dopuszczeni do pracy po odbyciu przeszkolenia w zakresie bhp,
 - posiadać orzeczenie lekarskie z aktualnym wpisem dotyczącym stanu zdrowia,
 - używać odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem.

IX. Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy

Ocena ryzyka wykonana przed rozpoczęciem robót według PN 18002 jest akceptowalna i na poziomie ryzyka małego w skali pięciostopniowej.

Bazowana na założeniu spełnienia wyżej opisanych deklarowanych i możliwych do spełnienia wymagań formalno-prawnych.

Ocenę wykonano według stanu wiedzy posiadanej przed rozpoczęciem robót, zakładając przy przewidywaniu zagrożeń przeciwdziałanie im i dostosowaniu technologii, maszyn i urządzeń budowlanych do wymogów formalno-prawnych polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocenie poddano:

1. Organizacje robót i prac.
2. Zasoby ludzkie.
3. Sprzęt i maszyny.
4. Przygotowanie na awarie, wypadek oraz nieprzewidziane sytuacje.
5. Przewidziane sposoby, terminy i metody aktualizacji zagrożeń i oceny ryzyka.

W trakcie postępu robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie rozszerzony na nowopowstałe zagrożenia i problemy zmierzające do zmniejszenia ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

X. Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy

Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie wykonywanego obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów.

W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych.
- zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianą stanu jaki powstał w wyniku katastrofy.
- niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie właściwych organów nadzoru budowlanego.
- powołać niezwłocznie komisje w celu ustalenia okoliczności i przyczyn katastrofy.
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków katastrofy.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL. (+48) 694 744 876
NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

EKSPERTYZA MOŻLIWOŚCI PRZEPROWADZENIA REMONTU

OBIEKT: DOM STUDENTA nr 1 AKADEMII
POMORSKIEJ
INWESTOR: AKADEMIA POMORSKA w SŁUPSKU
ADRES INWESTORA: 76-270 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a
ADRES OBIEKTU: 76-270 Słupsk, ul. Spacerowa 1

mgr inż. Juliusz Bernat
upr. AN/8346/392/82

SŁUPSK, kwiecień 2019

Ekspertyza

Możliwości przeprowadzenia remontu w Domu Studenckim nr 1 Akademii Pomorskiej.

Obiekt, będący przedmiotem opracowania, położony jest w Słupsku przy ul. Spacerowej 1.

Budynek istniejący czterokondygnacyjny, podpiwniczony, przekryty dachem płaskim. Wykonany w technologii tradycyjnej, murowany.

Projektuje się remont 17 pokoi z podniesieniem standardu zamieszkania. Pokoje studenckie obecnie 3 osobowe na parterze, I i II piętrze projektuje się jako 2 osobowe z uwzględnieniem wydzielenia sanitariatów zawierających kabinę natryskową, muszlę klozetową i umywalkę.

OCENA STANU TECHNICZNEGO.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych oceniono na podstawie publikacji technicznej: Zużycie obiektów budowlanych „WACETOB”, Warszawa 1998

Tab. 1 Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji technicznej stanu elementów budynku.

LP	Klasyfikacja stanu technicznego elementu	Procentowe zużycie elementu	Kryterium oceny
1	B. dobry	0-15	Element budynku(lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, Wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie Wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normy.
2	Zadowalający	16-30	Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
3.	Średni	31-50	W elementach budynku występują niewielkie ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. celowy jest remont kapitalny.
4	Zły	51-70	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny lub wymiana.

Tab. 2 Kryteria pomocnicze dla określenia zużycia głównych elementów budynku (fundamenty, ściany konstrukcyjne, ścianki działowe).

LP	Klasyfikacja stanu technicznego elementu	Procentowe zużycie elementu	Oznaki zużycia.
1	B. dobry	0-15	Mury i posadzki piwnic suche. Deformacje nie występują. Elementy nośne jak stropy, filary, nadproża odpowiadają wymaganiom normowym. Mogą występować drobne rysy w tynku.
2	Zadowalający	16-30	Mury i posadzki piwnic suche . odchylenie od pionu małe. Nieliczne szczeliny w sklepieniach i stropach, głównie na wyższych piętrach budynku.
3.	Średni	31-40	Mury i posadzki piwnic zawilgocone. Odchylenie od poziomu i pionu nieco większe. Pęknięcia sklepień filarków w ilości do 10%
4	Zły	Powyżej 40	Mury i posadzki piwnic silnie zawilgocone. Występują powierzchniowe i wgłębne korozje. Znaczne odchylenie od poziomu i pionu. Liczne pęknięcia sklepień i filarków, małe zniszczenia murów w różnych miejscach. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów w stosunku do nowych są dużo niższe.

Fundamenty. Pod względem konstrukcyjnym fundamenty znajdują się w stanie zadowalającym.

Ściany wewnętrzne. Pod względem konstrukcyjnym ściany znajdują się w stanie zadowalającym. Brak jest śladów świadczących o niewłaściwej pracy ścian konstrukcyjnych lub ich przeciążeniu.

Ściany zewnętrzne. Pod względem konstrukcyjnym ściany znajdują się w stanie zadowalającym. Nie występują odchylenia od pionu i zawilgocenia.

Stropy. Pod względem konstrukcyjnym stan techniczny konstrukcji stropu określono jako zadowalający. Nie stwierdzono zarysowań względnie odkształceń świadczących o przeciążeniu lub wadliwej pracy konstrukcyjnej. Brak widocznych ugięć lub wykrzywień.

STAN TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY ZADOWALAJĄCY.

W elementach budynków występują drobne uszkodzenia i ubytki, niezagracające bezpieczeństwu. Elementy konstrukcyjne są utrzymane w sposób należyty.

Projektowane zmiany nie wprowadzają zmian w konstrukcji budynku.

Projektowany remont nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości obciążeń dla istniejącego obiektu.

Budynek jest w stanie technicznych umożliwiającym wykonanie projektowanych prac budowlanych. Projektowane roboty nie wpłyną na pogorszenie warunków konstrukcyjnych obiektu (nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania konstrukcji).

Warunkiem bezpieczeństwa jest wykonywanie prac pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z niniejszym projektem budowlanym oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

Projektowany remont budynku jest możliwy.

mgr inż. Juliusz Bernat
upr. AN/8346/392/82

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU**

GP.III.7342/1032/91

Słupsk, dnia 28.02 19 91 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Juliusz Artur Bernat
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24.05.1952 roku w Barcino
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

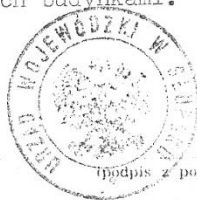
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej / lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Juliusz Artur Bernat jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Juliusz Artur Bernat
(strona)



Z up. WOJEWODY
[Signature]
inż. Hanna Kóstrzewa
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU
BK.IIF.7342/378/94

Słupsk, dnia 25.01. 1994 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
rozporządzenia Ministra GPiB z dnia 18.07.1991r. (Dz.U.Nr 69 poz.299)

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel JULIUSZ ARTUR BERNAT
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24.05.1952 r. w Barcinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej /lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Juliusz Artur Bernat jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących:
 - a) sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu
 - b) instalacje wodociągowe, kanalizacyjne ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne
2. do sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji sanitarnych w wyżej wymienionym zakresie.



Z op. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Kozłowski
DYREKTOR
Wydziału Budownictwa i Komunikacji

Otrzymuje:
Juliusz Artur Bernat

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska)

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 20.10. 1978 r.

Znak: AN/ 8346, 392, 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 § 6 ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel JULIUSZ ARTUR BERNAT
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 maja 1952 r. w Barcino
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Juliusz Artur Bernat jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, stacji i węzłów kolejowych dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków do sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących bud.

Otrzymuje:

Juliusz Artur Bernat

(strona)



Z up. Wolewody

[Signature]
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GDW-AZD-LGN *

Pan Juliusz Bernat o numerze ewidencyjnym POM/BO/0213/01
adres zamieszkania ul.Włodkowica 28, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 20.12. 1978 r.

Znak: AN/ 8346, 85, 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d § 6 ust. 2 § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel HENRYK JAKUŁA
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK ELEKTRYK

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19 stycznia 1951 r. w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Henryk Jakuba jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



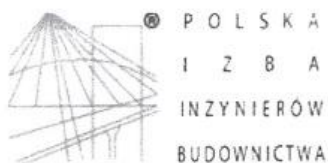
Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. Józef Ryszardowski
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

Henryk Jakuba

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-59P-419-Q42 *

Pan Henryk Jakuba o numerze ewidencyjnym POM/IE/1613/01

adres zamieszkania ul.Jastruna 6, 76-200 Słupsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.