

**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKcjONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI
INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W POLICACH
PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”**

Zawartość opracowania:

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. ZAŁĄCZNIKI:

- **ZAŁĄCZNIK NR 1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**
- **ZAŁĄCZNIK NR 2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**
- **ZAŁĄCZNIK NR 3
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
S1	RZUT PRZYZIEMIA – WEW. INSTALACJE SANITARNE	1:75
S2	RZUT DACHU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1:75
S3	ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ I WODOCIAGOWEJ	1:50

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Wykonawczego wewnętrznych instalacji sanitarnych dla przebudowy polegającej na zmianie układu funkcjonalnego części parteru na potrzeby biura obsługi interesantów w budynku zakładu wodociągów i kanalizacji przy ul. Grzybowej 50, 72-010, Police.

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.2. DANE OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek użyteczności publicznej. Obiekt zasilany jest w zimną wodę poprzez istniejące sieci wodociągowe. Ścieki sanitarne odprowadzane są poprzez dwie istniejące sieci kanalizacji sanitarnej. Ciepła woda uzyskiwana jest za pomocą miejscowych podgrzewaczy ciepłej wody. Pomieszczenia ogrzewane za pomocą elektrycznych grzejników konwektorowych.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, wodnej, grzewczej, wentylacji mechanicznej wywiewnej oraz klimatyzacji dla przebudowy części parteru budynku Zakładu wodociągów i kanalizacji przy ul. Grzybowej 50 w Policach.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji kanalizacji,
- projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji wodnej
- projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji grzewczej,
- projekt wykonawczy wentylacji mechanicznej wywiewnej i klimatyzacji.

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. INSTALACJA GRZEWcza

Obiekt zlokalizowany jest w I strefie klimatycznej (temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego – 16 °C).

PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”

PN-B-02025:2001	Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
PN-EN 12831:2006	Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego
PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
PN-91/B-02415	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania.
PN-B-02151-03:1999	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach

Do celów grzewczych w projektowanych pomieszczeniach projektuje się elektryczne maty podłogowe. Zaprojektowano maty firmy DEVI typu DEVI-mat 150T oraz 200T lub równoważne – jednostronnie zasilane, samoprzylepne maty, grubości 3,5mm, montowane bezpośrednio pod warstwą wykończeniową posadzki.

W każdym ogrzewanym pomieszczeniu przewidziano termostat przewodowy, wyposażony w czujnik temperatury podłogi oraz temperatury powietrza w pomieszczeniu. Termostat montować na ścianie na wys. 1,4-1,5 m nad posadzką w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie innych źródeł ciepła/chłodu. Należy wykonać okablowanie przewodami 3x1,5mm² od planowanej lokalizacji termostatów do mat grzewczych w każdym z pomieszczeń. Zasilenie mat grzewczych zgodnie z projektem branży elektrycznej.

Maty układane będą na cienkiej warstwie kleju bezpośrednio pod warstwą wykończeniową posadzki, zgodnie z instrukcją wykonania instalacji zalecaną przez producenta maty. Rozmieszczenie i typy projektowanych mat grzewczych zgodnie z częścią graficzną opracowania.

2.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. W obrębie przebudowywanej części budynku projektuje się prowadzenie instalacji kanalizacji z istniejących urządzeń sanitarnych zlokalizowanych na piętrze budynku oraz podłączenie urządzeń z projektowanego pomieszczenia wc. Piony sprowadzone z kondygnacji wyższej prowadzić pod stropem parteru a następnie pionami pod posadzką parteru i włączyć do istniejącej kanalizacji. Projektuje się grawitacyjne odprowadzenie ścieków z budynku.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC:

- dla instalacji podziemnych – rury i kształtki z PVC klasy S
- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC klasy N.

2.3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-84/B-01701	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia.
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz z zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999
PN-EN 12056-1 do 5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku.

Dla potrzeb podłączenia urządzeń sanitarnych w nowoprojektowanym pomieszczeniu wc należy wykonać włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej (zgodnie z częścią rysunkową).

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej od pionu do poszczególnych przyborów zaprojektowano z przewodów PEX-c . Rury prowadzone w posadzce podłogi i częściowo w brzdach ściennych, w izolacji otulinami z pianki poliolefinowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową. Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami). Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych. Należy stosować złącza zaciskowe z pierścieniem zaciskowym praską. Dla potrzeb ciepłej wody do umywalki przewidziano elektryczny podgrzewacz przepływowy.

2.4. INSTALACJA KLIMATYZACJI TYPU SPLIT

Zaprojektowano klimatyzację pokoi działu zbytu, działu technicznego i pokoju spotkań za pomocą systemu typu Split. Jest to układ wykorzystujący połączenie dwu rurowe pomiędzy jednostkami wewnętrznymi i jednostkami zewnętrznymi.

Jednostki zewnętrzne i wewnętrzne połączyć należy instalacją chłodniczą z rur miedzianych (chłodniczych) o połączeniach lutowanych, połączenia wykonać w osłonie azotu. Po zamontowaniu i wykonaniu próby szczelności, instalację napełnić czynnikiem chłodniczym i zaizolować przewody. Projektuje się izolację wszystkich przewodów (ssących i tłocznych) otuliną ze spienionego kauczuku firmy Thermaflex gr. 13 mm lub równoważne.

Jako jednostki wewnętrzne zaprojektowano urządzenia ściennie.

W każdym klimatyzowanym pomieszczeniu przewidziano zdalny sterownik przewodowy do zabudowy. Należy wykonać okablowanie do sterowników przewodem dwużyłowym nieekranowanym 2x0,75mm² od jednostki wewnętrznej do planowanej lokalizacji sterownika.

Skropliny jednostek wewnętrznych odprowadzić do kanalizacji sanitarnej (podłączenie zasyfonować).

Całość instalacji chłodniczej wykonać zgodnie z wymogami producenta urządzeń.

Lokalizacja jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych zgodnie z częścią graficzną opracowania.

2.5 WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA

W przebudowywanych pomieszczeniach przewidziano wentylację mechaniczną wywiewną realizowaną poprzez istniejące indywidualne przewody kominowe, projektuje się wyposażenie wylotów przewodów kominowych w obrotową nasadę kominową TURBOWENT.

Świeże powietrze zewnętrzne napływa bez przeciągów do pomieszczeń poprzez nawiewniki montowane w ramach okiennych. Ilość powietrza w pomieszczeniach przyjęto na podstawie danych z literatury lub warunków jakim powinny odpowiadać pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi (nie mniej niż 1w/h).

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych-tom II-”Instalacje sanitarne i przemysłowe” (Arkady, Warszawa 1988),
- sztuką budowlaną,
- materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE),
- przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie,
- montaż instalacji i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.-poż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta,
- prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.)
- Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami

Projektant: mgr inż. Agnieszka Burak
upr.bud nr ZAP/0105/PWOS/10

PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKCJONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI
INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W POLICACH
PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”

ZAŁĄCZNIK NR 1

Szczecin, 07.2018r.

OŚWIADCZENIE

**ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO
BUDOWLANE /DZ.U. Z 2010R. NR 243, POZ.1623 ZE ZM. OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT
WYKONAWCZY:**

„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”

*dla przebudowy polegającej na zmianie układu funkcjonalnego części parteru na potrzeby biura
obsługi interesantów w budynku zakładu wodociągów i kanalizacji w Policach*

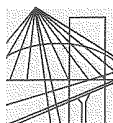
**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ.**

*Projektant: mgr inż. Agnieszka Burak
upr.bud. nr ZAP/0105/PWOS/10*

*Sprawdzający: mgr inż. Piotr Surdacki
upr. bud. ZAP/0108/PWOS/10*

PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”

ZAŁĄCZNIK NR 2



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/113s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agnieszce Iwonie Burak**
urodzonej dnia 18 stycznia 1975 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0105/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Uzasadnienie

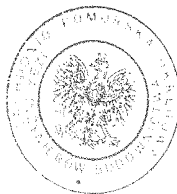
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Iwona Burak
ul. Wakacyjna 49
71-783 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



Skład orzekający
OKK ZOIB

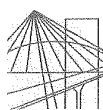
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik

**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKcjONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI
INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W POLICACH**

**PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”**



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/115s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Surdackiemu**
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1976 r. w Gryfinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Piotr Surdacki
ul. Duńska 86/14
71-795 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



**Skład orzekający
OKK ZOIB**

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

[Signature]
mgr inż. Andrzej Galkiewicz

[Signature]
dr inż. hab. Władysław Szaflik

**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKcjONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI
INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W POLICACH
PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”**

ZAŁĄCZNIK NR 3



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-1VF-SSW-JRQ *

Pani Agnieszka Iwona BURAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0207/10

adres zamieszkania ul. Wakacyjna 49, 71-783 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU FUNKCJONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA OBSŁUGI
INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W POLICACH
PROJEKT WYKONAWCZY
„WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE”**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PI3-YKB-XNL *

Pan Piotr SURDAK I o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0208/10
adres zamieszkania ul. Panoramiczna 11/55, 71-447 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

