

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA****mgr inż. Jerzy Burda****67-200 Głogów**

Telefon: 76 835-81-88

NIP: 693-000-26-57

ul. Poczdamska 1Email: biuro@app.glogow.pl

REGON390068211

NUMER ZLECENIA

NUMER TECZKI

NUMER EGZEMPLARZA

2017005**01****01*****PROJEKT BUDOWLANY***

TEMAT:

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU OPAŁOWEGO POLEGAJĄCA NA DEMONTAŻU GAZOWYCH PODGRZEWACZY PRZEPŁYWOWYCH C.W.U. WRAZ Z ODCINKAMI INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM WRAZ Z LOKALAMI USŁUGOWYMI

OBIEKT:

BUDYNEK WIELORODZINNY

ADRES:

Pl. 1000-lecia 6-7, 67-200 Głogów, dz. nr 25, obręb 0002 Matejki, j. ewid. 020301_1 Miasto Głogów

INWESTOR:

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI
PRZY PL. 1000-LECIA 6-7 W GŁOGOWIE**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XIII

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

PROJEKTANT:

branża sanitarna

mgr inż. Jerzy Burda
specjalność: instalacyjno-inżynieryjnaASYSTENT
PROJEKTANTA:

branża sanitarna

inż. Aleksandra Orłowska

DATA OPRACOWANIA: 16-03-2017

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	2
1.3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.....	2
1.4. PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ.....	3
1.4.1. Instalacja gazowa.....	3
1.4.2. Instalacja spalinowa oraz wentylacyjna.....	3
1.4.3. Próby szczelności.....	3
1.4.4. Odbiór i uruchomienie instalacji.....	4
1.4.5. Roboty towarzyszące innym branż.....	4
1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa budynku.....	4
1.4.7. Opinia techniczna.....	4
1.5. UWAGI KOŃCOWE.....	4
2. SPIS RYSUNKÓW.....	5
rys. nr 2017005-01-R00 Plan zagospodarowania terenu	
rys. nr 2017005-01-R01 Instalacja gazowa – rzut I piętra – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R02 Instalacja gazowa – rzut II piętra – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R03 Instalacja gazowa – rzut III piętra – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R04 Instalacja gazowa – rzut IV piętra – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R05 Instalacja gazowa – rzut V piętra – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R06 Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 7 – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R07 Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 6 – stan istniejący	
rys. nr 2017005-01-R08 Instalacja gazowa – rzut I piętra – stan projektowany	
rys. nr 2017005-01-R09 Instalacja gazowa – rzut II piętra – stan projektowany	
rys. nr 2017005-01-R010 Instalacja gazowa – rzut III piętra – stan projektowany	
rys. nr 2017005-01-R011 Instalacja gazowa – rzut IV piętra – stan projektowany	
rys. nr 2017005-01-R012 Instalacja gazowa – rzut V piętra – stan projektowany	
rys. nr 2017005-01-R013 Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 7 – stan projektowany	
rys. nr 2017005-01-R014 Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 6 – stan projektowany	
3. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	21
zał. nr 2017005-01-Z01 Informacja BIOZ	
zał. nr 2017005-01-Z02 Oświadczenie projektanta branży sanitarnej	
zał. nr 2017005-01-Z03 Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej	
zał. nr 2017005-01-Z04 Zaświadczenie o przynależności do DIIB projektanta branży sanitarnej	

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy instalacji gazu opałowego polegającej na demontażu gazowych podgrzewaczy przepływowych c.w.u. wraz z odcinkami instalacji wewnętrznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz z lokalami usługowymi przy ul. Plac 1000-lecia 6,7 w Głogowie, j. ewid. 020301_1, obręb 0002 Matejki, działka nr 25

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) zlecenie Inwestora
- b) uzgodnienia z Inwestorem
- c) obowiązujące normy i przepisy projektowania
- d) projekt branży architektoniczno-budowlanej

1.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Konieczność projektowanej przebudowy instalacji gazowej wynika z planowanej budowy centralnej instalacji ciepłej wody użytkowej. Obecnie woda ciepła wytwarzana jest lokalnie w gazowych podgrzewaczach przepływowych zainstalowanych we wszystkich mieszkaniach. Docelowo woda ta wytwarzana będzie w istniejącym węźle cieplnym i rozprowadzana do mieszkań za pośrednictwem projektowanej instalacji ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją. Istniejące podgrzewacze gazowe nie będą już potrzebne i powinny być zdemontowane wraz z odcinkami instalacji wewnętrznej doprowadzającymi do nich gaz.

Zakres opracowania obejmuje opis oraz niezbędne rysunki instalacji gazowej w stanie istniejącym, oraz w stanie projektowanym. Przebudowa będzie polegać na demontażu istniejących podgrzewaczy przepływowych wody wraz z przewodami zasilającymi te urządzenia.

Budowa instalacji ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją nie wchodzi w zakres niniejszego projektu – jest ona przedmiotem odrębnego opracowania.

Zakresem niniejszego opracowania nie objęto lokali mieszkalnych o nr: 1,7,12 w klatce nr 7. Lokale te nie zostały objęte dokumentacją ze względu na śmierć właścicieli i niewyjaśnioną sytuację prawną dot. własności mieszkań.

1.3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Rozpatrywany budynek posiada pięć kondygnacji nadziemnych oraz piwnice. W poziomie parteru znajdują się lokale usługowe. Mieszkania zajmują kondygnacje od 2 do 5 (czyli od 1 do 4 piętra). W budynku znajdują się 42 mieszkania oraz 5 lokali usługowych.

Budynek wyposażony jest w instalację wody zimnej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, gazową, elektroenergetyczną, telekomunikacyjną.

Budynek zasilany jest w gaz z sieci miejskiej poprzez przyłącze gazowe niskiego ciśnienia, kurek główny umieszczony jest na zewnątrz budynku w szafce wnękowej. Gaz przeznaczony jest na cele bytowe – gospodarcze oraz do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Pomiar zużycia gazu realizowany jest poprzez indywidualne gazomierze zlokalizowane w mieszkaniach.

W każdym z mieszkań znajdują się następujące przybory gazowe:

- kuchenki gazowe czteropalnikowe – w pomieszczeniach kuchni,
- gazowe podgrzewacze przepływowe wody – w pomieszczeniach łazienek.

Przed odbiornikami gazu zamontowane są zawory odcinające, podgrzewacze przepływowe podłączone są do przewodów spalinowych, pomieszczenia kuchni i łazienek wyposażone są w kanały wentylacji grawitacyjnej.

Lokale usługowe, zlokalizowane na parterze budynku, nie zostały wyposażone w instalację gazową.

1.4. PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

1.4.1. Instalacja gazowa

W związku z budową centralnej instalacji ciepłej wody użytkowej zasilanej z węzła cieplnego, projektuje się przebudowę instalacji gazowej polegającą na demontażu istniejących gazowych przepływowych podgrzewaczy ciepłej wody wraz z odcinkami instalacji wewnętrznej do tych urządzeń we wszystkich lokalach mieszkalnych budynku. Demontaż urządzeń wraz z odcinkami instalacji wewnętrznej należy realizować zgodnie z dołączonymi rysunkami tj.: rzuty poszczególnych kondygnacji i mieszkań oraz rozwinięcie instalacji gazowej.

Projektowane roboty powinny być prowadzone pod bezpośrednim nadzorem lokalnego Zakładu Gazowniczego. Na czas prowadzenia robót niezbędne jest odcięcie dopływu gazu do danego lokalu.

Przed przystąpieniem do robót demontażowych w danym lokalu, w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego, należy zdemontować gazomierz – podejście do gazomierza należy dodatkowo zakorkować i zaplombować. Należy także odłączyć od instalacji istniejącą kuchenkę gazową. W celu usunięcia gazu z rurociągów należy je przepłukać powietrzem.

Po zdemontowaniu urządzeń wraz z odcinkami instalacji wewnętrznej, należy wyciąć z instalacji trójniki znajdujące się w miejscach rozdziału gazu na kuchenkę oraz na podgrzewacz. Wycięte trójniki należy zastąpić kolanami skierowanymi do kuchenek gazowych – miejsce tej operacji zostało przedstawione na rysunku szczegółowym (rozwinięcia instalacji przed i po przebudowie).

Po zakończeniu ww. robót demontażowych i montażowych należy wykonać komisyjne próby szczelności rurociągów i kuchenki gazowej. Pozytywne wyniki tych prób upoważniają wykonawcę do wykonania:

- malowania antykorozyjnego i nawierzchniowego rurociągów gazowych wewnątrz poszczególnych mieszkań - w miejscach, które podlegały przebudowie
- podłączenia kuchenki gazowej do instalacji
- montażu i zaplombowania gazomierza
- odpowietrzenia i uruchomienia kuchenki gazowej

Piony i poziomy gazowe, zlokalizowane na klatkach schodowych i w piwnicach, nie podlegają przebudowie.

1.4.2. Instalacja spalinowa oraz wentylacyjna

Otwory po zdemontowanych przewodach spalinowych zaślepić poprzez zamurowanie. Zamurowane miejsca po otworach spalinowych otynkować i pomalować farbą emulsyjną.

Przewody wentylacyjne znajdujące się w pomieszczeniach kuchni i łazienek pozostają bez zmian.

1.4.3. Próby szczelności

- Próbę szczelności należy przeprowadzić powietrzem lub innym gazem obojętnym (azot, dwutlenek węgla) o ciśnieniu 50 kPa, po uprzednim odcięciu odbiorników gazu.
- Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem lub innym gazem obojętnym o ww. ciśnieniu i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury i wskazań manometru.
- Przyłączony do instalacji manometr klasy 0,6, o odpowiednim zakresie pomiarowym nie powinien wskazać, w czasie 30 min, spadku ciśnienia.

- Próbę szczelności przyboru gazowego przeprowadzić powietrzem na ciśnienie określone w instrukcji przyboru gazowego przez producenta (nie wyższe jednak niż 0,015MPa).
- Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.
- Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym należy przewody rurowe oczyścić do drugiego stopnia czystości, odtłuścić i malować farbą antykorozyjną, a następnie farbą nawierzchniową o kolorze żółtym.
-

1.4.4. Odbiór i uruchomienie instalacji

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności w obecności dostawcy gazu. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Pierwszego otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

1.4.5. Roboty towarzyszące innym branż

Miejsca po przejściach przez ściany zdemontowanych rurociągów gazowych należy zamurować, otynkować, przeszpachlować i pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną.

Ślady po zdemontowanych rurociągach gazowych oraz miejsce, gdzie zamontowany był podgrzewacz przepływowy, należy przeszpachlować i pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną.

Adaptacja mieszkaniowej instalacji ciepłej wody (odłączenie od podgrzewacza wraz z demontażem odcinków instalacji wewnętrznej wody zimnej i ciepłej) objęta jest odrębnym opracowaniem i nie wchodzi w zakres niniejszego projektu.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje rozwiązania instalacyjne dotyczące przebudowy istniejącej instalacji gazowej. Projektowane zmiany w instalacji nie zmieniają ani nie wpływają na żadne elementy związane z ochroną przeciwpożarową w budynku, a charakter robót nie dotyczy warunków ochrony przeciwpożarowej. Budynek mieszkalny – kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, budynek średniowysoki, zagrożenie wybuchem nie występuje.

1.4.7. Opinia techniczna

Rozwiązania przyjęte przy przebudowie istniejącej instalacji gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nie będą miały wpływu na stan techniczny budynku i nie będą naruszały elementów konstrukcyjnych budynku.

1.5. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót oraz odbiorów wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II pt. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” - rozdział 11
- Instrukcjami producentów poszczególnych urządzeń i materiałów.

Przebudowa instalacji gazu opałowego polegająca na demontażu gazowych podgrzewaczy przepływowych c.w.u. wraz z odcinkami instalacji wewnętrznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz z lokalami usługowymi przy ul. Plac 1000-lecia 6,7 w Głogowie, j. ewid. 020301_1, obręb 0002 Matejki, działka nr 25

2. SPIS RYSUNKÓW

rys. nr 2017005-01-R00	<i>Plan zagospodarowania terenu</i>
rys. nr 2017005-01-R01	<i>Instalacja gazowa – rzut I piętra – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R02	<i>Instalacja gazowa – rzut II piętra – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R03	<i>Instalacja gazowa – rzut III piętra – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R04	<i>Instalacja gazowa – rzut IV piętra – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R05	<i>Instalacja gazowa – rzut V piętra – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R06	<i>Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 7 – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R07	<i>Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 6 – stan istniejący</i>
rys. nr 2017005-01-R08	<i>Instalacja gazowa – rzut I piętra – stan projektowany</i>
rys. nr 2017005-01-R09	<i>Instalacja gazowa – rzut II piętra – stan projektowany</i>
rys. nr 2017005-01-R010	<i>Instalacja gazowa – rzut III piętra – stan projektowany</i>
rys. nr 2017005-01-R011	<i>Instalacja gazowa – rzut IV piętra – stan projektowany</i>
rys. nr 2017005-01-R012	<i>Instalacja gazowa – rzut V piętra – stan projektowany</i>
rys. nr 2017005-01-R013	<i>Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 7 – stan projektowany</i>
rys. nr 2017005-01-R014	<i>Rozwinięcie instalacji gazowej – kl. nr 6 – stan projektowany</i>

3. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

zał. nr 2017005-01-Z01	<i>Informacja BIOZ</i>
zał. nr 2017005-01-Z02	<i>Oświadczenie projektanta branży sanitarnej</i>
zał. nr 2017005-01-Z03	<i>Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej</i>
zał. nr 2017005-01-Z04	<i>Zaświadczenie o przynależności do DIIB projektanta branży sanitarnej</i>

Załącznik nr 1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

**Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości
przy Pl. 1000-lecia 6-7 w Głogowie**

ADRES :

Pl. 1000-lecia 6-7, 67-200 Głogów

IMIĘ NAZWISKO ORAZ ADRES

Jerzy Burda

PROJEKTANTA,

ul. Poczdamaska 1,

SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:

67-200 Głogów

Część opisowa

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Projektowane zamierzenie budowlane obejmuje:

- roboty demontażowe gazowych podgrzewaczy wody i fragmentów instalacji gazowej,
- prace towarzyszące związane z ww. robotami np. malowanie, szpachlowanie itp.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynki:

- budynki mieszkalne przy ul. Pl. 1000-lecia 6-7 w Głogowie nie będą kolidowały z innymi obiektami budowlanymi.

Uzbrojenie:

- instalacje wodociągowe,
- instalacje kanalizacyjne,
- instalacje energetyczne,
- instalacje telekomunikacyjne
- instalacje wentylacyjne,
- instalacje centralnego ogrzewania,
- instalacje gazu opałowego

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- zagrożenie pracowników podczas prac spawalniczych,
 - zagrożenie pracowników porażeniem prądem podczas pracy z zastosowaniem elektronarzędzi,
- należy zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń,
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy,

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz przepisami i normami,
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane

odpowiedniej specjalności,

- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i poż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażać pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażać pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- zaznajomić pracowników z lokalizacją apteczki pierwszej pomocy oraz telefonu alarmowego,
- ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych skład materiałów i urządzeń,
- ogrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi strefy prowadzenia robót w budynku.

7. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

8. Przedsięwzięcie wymaga Planu BIOZ.

Opracował: mgr inż. Jerzy Burda

Jerzy Burda
nr upr. 30/83/Lw

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn. „**Przebudowa instalacji gazu opałowego polegająca na demontażu gazowych podgrzewaczy przepływowych c.w.u. wraz z podejściami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz z lokalami usługowymi przy ul. Plac 1000-lecia 6,7 w Głogowie, j. ewid. 020301_1, obręb 0002 Matejki, działka nr 25**” został sporządzony **zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**, umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

(pieczęć)

Nr 30/83/LW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

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 (ka) Jerzy BURDA (imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 29 września 52 19 r. w Kuźnicach Świdnickich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-10 WDA zam. 210-K1 50.000 plom. 71g

Obywatel (XX) Jerzy BURDA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje :

Ob. inż. Jerzy BURDA
Głogów, ul. Oriona 8/5

m. p.



Z up. WOJEWODY

Czesław Perdan
DYREKTOR
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-Q7I-16I-21Q *

Pan Jerzy Burda o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0798/01
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 4/10, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.