

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w częściach wspólnych budynku przy ul. A. Wajdy 10 w Wałbrzychu

NUMERY EWIDENCYJNE: NR DZIAŁKI 110
DZIAŁEK: OBREB: 27 Śródmieście AM 2
Jedn. ewid. 026501_1 M. Wałbrzych
Kubatura V~3500m³
Kategoria budynku: XIII

NAZWA i ADRES INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa ul. A. Wajdy 10 58-300 Wałbrzych

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 poz.414, z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant -branża sanitarna-	inż. Edward D. Krawczyk specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid: 75/DOŚ/05 nr izby zawodowej DOŚ/IS/0498/05	28.11.2020	

Spis zawartości projektu budowlanego

1. Oświadczenie projektanta
2. Wykaz dokumentów formalnych
3. Opis techniczny.
4. Informacja BIOS
5. Rysunki.

Egz. 1

Wałbrzych, listopad 2020 r.

SPIS TREŚCI:

2. Wykaz dokumentów i opinii:	3
3. Opis techniczny	4
3.1. Podstawa opracowania.	4
3.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
3.3. Opis stanu istniejącego.....	4
3.4. Obszar oddziaływania inwestycji.	4
3.5. Rozwiązanie projektowe.	5
3.5.1. Instalacja wodociągowa.	5
3.5.2. Instalacja kanalizacyjna wewnętrzną.....	5
3.6. Próby szczelności instalacji wodociągowej.	6
3.7. Próby szczelności kanalizacji.....	6
3.8. Warunki techniczne montażu.	6
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7
5. Spis rysunków:	

Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. 1	str. 13
Rzut piwnic – instalacje wod-kan	Skala1:100	rys 2	str. 14
Rzut parteru – instalacje wod-kan	Skala1:100	rys 3	str. 15
Rzut I piętra– instalacje wod-kan	Skala1:100	rys 4	str. 16
Rzut II piętra– instalacje wod-kan	Skala1:100	rys 5	str. 17
Rzut III piętra– instalacje wod-kan	Skala1:100	rys 6	str. 18
Rozwinięcie instalacji wodociągowej	Skala1:100	rys 7	str. 29
Rozwinięci instalacji kanalizacyjnej	Skala1:100	rys 8	str. 20

2. Wykaz dokumentów i opinii:

2.1.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej nr 75/DOS/05 wydane przez Dolnośląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa z dnia 05.06.2005 r.	str.10
2.2.	Zaświadczenie nr DOS/IS/0498/05 z dnia 21.08.2020r. o przynależności projektanta branży sanitarnej do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 12

3. Opis techniczny

3.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. jednolity tekst Dz.U. Nr 156 z 2006 poz. 1118
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst w Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690) z późniejszymi zmianami,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie wraz z inwentaryzacją dla potrzeb projektowania,
- uzgodnienia branżowe i z inwestorem,
- obowiązujące normy, przepis, katalogi branżowe i literatura techniczna.

3.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w częściach wspólnych budynku przy ul. A. Wajdy 10 w Wałbrzychu

3.3. Opis stanu istniejącego.

Budynek w zabudowie zwartej, pięciokondygnacyjny, wykonany w technologii tradycyjnej (murowany z cegły) podpiwniczony. Stolarka okienna drewniana oraz PCV, drzwiowa typowa drewniana. Budynek wyposażony jest w instalację wod-kan, elektryczną i gazową. Budynek posiada toalety na półpiętrach dla mieszkań nr 2,6,9,9a

Woda zimna doprowadzona jest do w/w budynku przyłączem wodociągowym. Wodomierz główny dla budynku zlokalizowany jest w budynku na poziomie piwnic. Instalacja wody zimnej wykonana jest aktualnie z rur stalowych, oraz PCV w złym stanie technicznym, widoczne oznaki korozji, brak odpowiedniej izolacji termicznej. Przewody wody zimnej na poziomie piwnic rozprowadzone są po ścianach piwnic oraz pod stropem pomieszczeń. Piony i przewody rozprowadzające prowadzone są po ścianach i w brzdach ściennych a w toaletach natynkowo. W pomieszczeniach WC zamontowane są wodomierze.

W mieszkaniach do pomiaru zużycia wody zamontowane są wodomierze.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są grawitacyjnie do istniejącego przyłącza. Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur żeliwnych i z rur PVC. Rury kanalizacyjne na poziomie piwnic prowadzone są po ścianie i pod stropem oraz w posadzce. Piony na poszczególnych kondygnacjach prowadzone są po ścianach oraz w brzdach ściennych. Piony K1 będzie podlegać wymianie na nowy w zakresie jak pokazano na rysunkach.

Ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych z budynku nie ulegnie zmianie.

3.4. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania Inwestycji o którym mowa w art.3 pkt20 ustawy z dnia 7lipca 1994r. – Prawo Budowlane zawiera się w granicach działki nr 110 obr. 27 Śródmieście w Wałbrzychu. Zakres prac objętych projektem jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002r poz. 690 z późniejszymi zmianami.

Projektowane prace nie powodują zanieczyszczenia powietrza, hałasu, drgań ani zanieczyszczenia gruntu. W wyniku ich realizacji nie będzie występowało zjawisko przesłaniania budynków na sąsiednich działkach.

3.5. Rozwiązanie projektowe.

3.5.1. Instalacja wodociągowa.

Instalację wodociągową wykonać z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie np. w systemie BOrplus f. Wavin.

Projektuje się nową instalację z wodomierzem głównym na poziomie piwnic, projektowana instalacja zasilana będzie z istniejącego przyłącza stanowiącego oddzielne opracowanie.

Instalację wykonać od zestawu wodomierzowego (wodomierz pozostaje bez zmian) za zestawem zamontować izolator przepływu typu np. BA295 zespolony z filtrem siatkowym. O średnicy DN40. Dodatkowo przed izolatorem zamontować filtr siatkowy o średnicy dn50mm.

Projektuje się budowę trzech pionów wodociągowych zasilających mieszkania i WC. Wodomierze dla lokali mieszkalnych i WC montować na kl. schodowej w miejscach pokazanych na rysunkach.. Zestawy wodomierzowe zamontować na poszczególnych piętrach klatki schodowej w zamykanych podtynkowych lub natynkowych szafkach wodomierzowych w pozycji pionowej jak pokazano na rysunkach. Wodomierz dla lokalu nr 1 i 2 zamontować na poziomie piwnic.

W skład zestawu wodomierzowego dla lokali mieszkalnych wchodzi:

- zawór odcinający dn20 – 3 szt.
- wodomierz JS o $Q=1.5\text{m}^3/\text{h}$ – 1 szt.
- zawór zwrotny dn20 – 1 szt.

W skład zestawu wodomierzowego dla WC oraz sklepu wchodzi:

- zawór odcinający dn15– 3 szt.
- wodomierz JS o $Q=1.5\text{m}^3/\text{h}$ – 1 szt.
- zawór zwrotny dn15 – 1 szt.

Dopuszcza się ponowny montaż zdemontowanych wodomierzy w przypadku stwierdzenia, iż urządzenia posiadają ważną legalizację.

Piony i odcinki rozprowadzające na poziomach klatki schodowej należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w zabudowie z płyt GK , natomiast w obrębie piwnicy po wierzchu ścian

W miejscach pokazanych na rysunkach zamontować zawór podpionowy dn40, 32 i 25. Zawory podpionowe zamontować jako zawory odcinające ze złączką do węża (spustowe).

Piony wody zimnej, podejścia i odcinki rozprowadzające należy prowadzić po projektowanej trasie zgodnie z częścią rysunkową.

Po podłączeniu wszystkich użytkowników do nowoprojektowanej instalacji wody zimnej, istniejącą instalację należy odciąć i zdemontować.

Przewody rozprowadzające wodę zimną należy prowadzić ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwości odpowietrzenia instalacji przez najwyżej położone punkty czerpalne. W miejscach przejść przewodu przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Przestrzeń między rurami a przegrodą uszczelnić. Przewody należy mocować za pomocą podpór stałych haków lub uchwytych rozmieszczonych w odległości 1,5m dla $De<40$ oraz 2,0m $De>40$.

Przewody wody zimnej prowadzone po ścianach zaizolować termicznie poprzez zastosowanie otuliny Thermaflex typu FRZ o grubości 20mm. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych (zaizolować otuliną Thermaflex Compact o grubości 9mm.

3.5.2. Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna.

Instalację kanalizacji zaprojektowano z rur i kształtek PCV lub PP, o połączeniach kielichowych uszczelnionych pierścieniami gumowymi.

Do wszystkich przebudowanych pionów kanalizacji sanitarnej należy wpiąć wszystkie istniejące podejścia sanitarne z lokali mieszkalnych oraz WC.

Istniejące piony K1 wymienić na nowy o średnicy 0,11PCV na całej długości pion K2 wymienić na nowy w zakresie jak na rysunkach. Pion K1 i K2 zakończony jest rurą wywiewną. Rewizję na pionach K1, K2. Poza odcinek antyskażeniowym zamontować wpust podłogowy. Przewody prowadzone podposadzkowo układać na warstwie podsypki piaskowej gr 15cm. Przewody od pionu K2 układać po starej trasie (instalację wpiąć do istniejącego przyłącza).

Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o ok. 5cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw przewodu. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić odizolowanie przewodów od przegród budowlanych oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się dźwięków i hałasów po przewodach. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne.

Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych wynoszą:

- dla rur PVC o średnicy od 50 - 110 mm – 1,00m
- dla rur PVC o średnicy powyżej 110 mm – 1,25m

Zmiany kierunku w instalacji wykonywać za pomocą kształtek o kącie 45°

Kanalizację poddać próbie szczelności przez napełnienie wodą i dokładnie skontrolować szczelność wszystkich złączy kielichowych.

3.6. Próby szczelności instalacji wodociągowej.

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń wodociągu należy przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie półtora razy większe od ciśnienia maksymalnego 1.5x6,0bar=9,0bar.

Instalację należy uznać za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykaże spadku ciśnienia. Badanie szczelności powinno być wykonane przed zakryciem bruzd i kanałów, przed wykonaniem izolacji cieplnej.

3.7. Próby szczelności kanalizacji.

Przed zasypaniem wykopu wykonać próbę szczelności na infiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kolektora zgodnie z wymaganiami normy PN-92B-10735.

3.8. Warunki techniczne montażu.

Całość robót wykonać i odbiory przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem, a w szczególności wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Montażowych Część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych oraz przepisami branżowymi i bhp. Odstępstwo od projektu w czasie montażu uzgodnić z projektantem.

.....
Projektant
inż. Edward Krawczyk

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY PRZY ul. Wajdy 10 W WAŁBRZYCHU
Nazwa i adres inwestora:	Wspólnota Mieszkaniowa ul. A. Wajdy 10 58-301 Wałbrzych
Nazwa i adres projektanta:	inż. EDWARD D. KRAWCZYK UL. ŻÓŁKIEWSKIEGO 10 58-300 WAŁBRZYCH

Projektant:

.....
inż. Edward Krawczyk

4.1. Zakres robót objętych projektem budowlanym:

1. Montaż instalacji wewnętrznej kanalizacyjnej i wodociągowej

4.2. Wykaz istniejącego uzbrojenia terenu:

- brak

4.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

brak

4.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Ze względu na wykonywanie robót związanych z montażem kanalizacji w wykopach występuje ryzyko osunięcia ziemi.

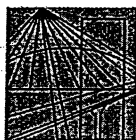
4.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem prac w wykopach oraz prac przy zgrzewaniu.

4.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- a) Wykonywanie wykopu w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.
- b) W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić,
- c) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy zabezpieczyć ustawiając balustrady.
- d) Wykopy należy zabezpieczyć w potrzebne mostki dla pieszych itp.
- e) W razie konieczności stosować zabezpieczenie ścian wykopu przed osunięciem.
- f) Przy mechanicznym sposobie wykonywania wykopów należy przestrzegać szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą maszyn, które mogą stanowić zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w ich pobliżu.
- g) Składowanie urobku materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu,
- h) Przy montażu przyłącza powinny być zatrudnione osoby posiadające specjalistyczne przeszkolenie
- i) Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu, lekkiego obuwia sznurowanego powyżej kostek z nieślizgającą się podeszwą, trwałych rękawic pięciopalcowych oraz kasku z tworzywa sztucznego.
- j) Sprzęt używany do montażu, tj. w szczególności dźwig, powinien być sprawny, oraz obsługiwany przez osoby do tego uprawnione.
- k) Sprzęt do zgrzewania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową
- l) Wszystkie urządzenia elektryczne powinny być sprawne
- m) W czasie opadów atmosferycznych zgrzewanie lub cięcie jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska pracy.
- n) zabrania się podłączenia urządzeń do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i sworzeń uziemiający,

- o) Przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu "W" lub "OP" i odpowiadać wymaganym normom,
- p) agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony i obsługiwany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-100/2005/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Edward Dariusz Krawczyk

inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 31 marca 1973 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 75/DOŚ/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Edward Dariusz Krawczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Edward Dariusz Krawczyk
Ul. Żółkiewskiego 10
58-300 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk

Pan Edward Dariusz Krawczyk jest uprawniony:

I. W specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

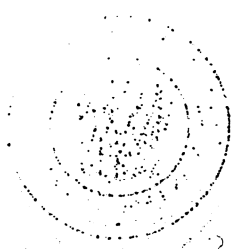
Skład przekazujący OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

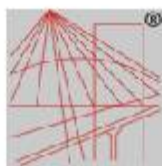
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DSM-1XA-FEZ *

Pan Edward Dariusz Krawczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0498/05
adres zamieszkania ul. Żółkiewskiego 10, 58-300 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-06 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.

Podpisane elektronicznie