

STRONA TYTUŁOWA

Spis treści

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot i zakres opracowania	4
3. Opis stanu istniejącego	4
3.1. stan prawny.....	4
4. Bilanse mediów	4
4.1. całkowite zapotrzebowanie gazu ziemnego.....	4
4.2. zapotrzebowanie wody i bilans ścieków sanitarnych.....	4
5. Obliczenia	4
5.1. instalacje wewnętrzne.....	4
6. Projektowane rozwiązania – instalacje wewnętrzne	5
6.1. instalacja gazu wewnątrz budynku.....	5
6.1.1. urządzenia zasilane gazem.....	5
6.1.2. opis projektowanej instalacji gazowej.....	5
6.1.3. pomieszczenie przeznaczone na montaż urządzeń gazowych.....	6
6.1.4. wykonanie instalacji gazowej.....	6
7. Materiały i armatura – instalacje wewnętrzne	6
7.1. materiał.....	6
7.2. zabezpieczenie antykorozyjne.....	7
7.3. sprawdzenie i odbiór instalacji gazowej.....	7
7.4. prowadzenie przewodów.....	7
7.5. przejścia przez fundament i ściany.....	7
8. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego	7
9. Ochrona środowiska	8
10. Zagadnienia BHP	8
11. Uwagi końcowe	8
12. Załączniki	9
12.1. Oświadczenie projektanta.....	9
12.2. Kserokopia uprawnień.....	10
12.3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów.....	11

Część rysunkowa:

<i>lp</i>	<i>nazwa rysunku</i>	<i>Nr Rys.</i>
1.	Rzut piwnicy (fragment) - mieszkanie nr 2A – wew. inst. gazowa i c.o.	S1A
2.	Rzut parteru (fragment) - mieszkanie nr 2A – wew. inst. gazowa i c.o.	S1
3.	Rzut I piętra (fragment) - mieszkanie nr 4 – wew. inst. gazowa i c.o.	S2
4.	Schemat instalacji gazowej – mieszkanie nr 4	S3
5.	Rzut III piętra (fragment) - mieszkanie nr 10 – wew. inst. gazowa i c.o.	S4

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- uzgodnienia z Projektantami - Autorami opracowań projektowych (realizowanych równolegle),
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie sieci i instalacji wod-kan, gazowych i c.o..

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt budowlany:

- wewnętrznej instalacji gazu,
- wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej, kanalizacji i w.z.
- wewnętrznej instalacji c.o.

na potrzeby „Projektu instalacji gazowej, centralnego ogrzewania gazowego w lokalach mieszkalnych nr 2A,4,10; remont łazienki w mieszkaniu gminnym nr 10 przy ul. Józefa Uszczyka 10; 44-100 Gliwice, dz. nr 675, obręb: KŁODNICA”.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. stan prawny

Projektowana inwestycja będzie realizowana w lokalach Inwestora.

4. Bilanse mediów

4.1. całkowite zapotrzebowanie gazu ziemnego.

Przewidziana moc odbioru paliwa gazowego dla lokalu nr 2A,4 i 10 - kotły o mocy 24 kW każdy oraz kuchenki gazowe 4p o mocy maksymalnej 12 kW. Łącznie maks. 108 kW.

4.2. zapotrzebowanie wody i bilans ścieków sanitarnych

Po remoncie obiektu bilans wody zimnej i ścieków sanitarnych obliczany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody nie ulegnie zmianie, wynika to z faktu, iż liczba korzystających z całego budynku jest stała.

5. Obliczenia

5.1. instalacje wewnętrzne

Obliczenia hydrauliczne, statyczno-wytrzymałościowe instalacji, dobór materiałów, urządzeń i armatury wykonano w oparciu o:

- wytyczne i zalecenia producenta,
- obowiązujące przepisy i normy,
- sugestie Inwestora.

Dokładne obliczenia znajdują się w archiwum biura.

W przypadku zastosowania rur innego producenta, wykonawca musi wykonać we własnym zakresie i na swój koszt obliczenia hydrauliczne, statyczno-wytrzymałościowe i przedstawić projektantowi do akceptacji.

6. Projektowane rozwiązania – instalacje wewnętrzne

6.1. instalacja gazu wewnątrz budynku

6.1.1. urządzenia zasilane gazem

Instalacja gazowa w budynku zasilac będzie następujące urządzenia gazowe: 3 kotły gazowe dwufunkcyjne o mocy 24 kW każdy oraz 3 kuchenki gazowe 4-palnikowe o mocy maksymalnej 12 kW każda. W każdym z lokali projektuje się kocioł gazowy i kuchenkę gazową.

Urządzenia gazowe zlokalizowane będą: w pomieszczeniach kuchni i łazienek poszczególnych lokali – dokładna lokalizacja wg części rysunkowej.

W każdym z mieszkań dobrano gazowy kocioł kondensacyjny z wymiennikiem wykonanym ze stali nierdzewnej o parametrach:

- Znamionowe obciążenie cieplne 4,5 – 22,6 kW,
- Sprawność znormalizowana 50/30°C - 104,7%,
- Sprawność znormalizowana 80/60°C - 96%,
- Sprawność użytkowa kotła musi wynosić min. 95,6% w reżimie niskotemperaturowym, a 86,4% w reżimie wysokotemperaturowym.

Kotły muszą być zainstalowane w układzie zamkniętym. Wymaga się zamontowania filtra lub odmulacza na przewodzie powrotnym do kotła. Instalacja przed napełnieniem wodą i uruchomieniem musi być gruntownie przepłukana i pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń, odpowietrzona i zabezpieczona przed przenikaniem tlenu. Zaleca się zastosowanie uzdatniania wody zimnej przed zasilaniem kotła.

Ujście skroplin z kotła powinno być zakończone syfonem. Należy je podłączyć do kanalizacji sanitarnej znajdującej się w lokalu jak najbliżej kotła. Dodatkowo do przewodu tego należy podłączyć spust wody z kotła.

6.1.2. opis projektowanej instalacji gazowej

Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Lp	Urządzenia	Ilość [sztuk/kpl]	Moc urządzenia [kW]	Moc urządzeń [kW]
1	Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o. / c.w.u.)	3	24	72
2	Kuchenka gazowa czteropalnikowa	3	12	36
RAZEM				108

Instalację gazową doprowadzającą gaz ziemny do poszczególnych lokali nie posiadających w stanie istniejącym instalacji gazowej zaprojektowano jako instalacja stalowa Dn25 od istniejącego pionu gazowego do gazomierza zlokalizowanego w klatce schodowej.

Dla lokali posiadających w stanie istniejącym instalację gazową należy wykonać wymianę instalacji gazowej na całej długości od gazomierza do punktu odejścia instalacji do istniejącej kuchenki gazowej i odejścia dla projektowanego kotła gazowego kondensacyjnego.

Za gazomierzem, a po wejściu instalacji do lokalu projektuje się instalację miedzianą o średnicy Dz28x1,5. Instalację należy doprowadzić do pionu a następnie zasilić kocioł gazowy, instalacją o średnicy Dz22x1,5. Przed kotłem zabudować filtr gazowy Dn20 oraz zawór do gazu Dn20. Do zasilania kuchni wyposażonej w kuchenkę gazową 4-ro palnikową w każdym z mieszkań projektuje się przewód gazowy miedziany Dz18x1,0. Przewiduje się zabudowę zaworu odcinającego na dojeździe do kuchenki gazowej Dn15. Za zaworem wykonać połączenie elastyczne do króćca przyłączeniowego kuchenki. Dla lokalu nr 2a projektuje się kocioł gazowy w piwnicy.

6.1.3. pomieszczenie przeznaczone na montaż urządzeń gazowych

Pomieszczenia kuchni, łazienek i piwnicy będą spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, par. 172.

Został spełniony warunek maksymalnego obciążenia cieplnego kubatury pomieszczenia dla urządzeń gazowych z odprowadzeniem spalin w pomieszczeniach nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi dla kotła o mocy 24 kW wynosi 6,5 m³.

Na podstawie wizji lokalnej stwierdza się, że pomieszczenia kuchni i łazienek przeznaczone na montaż urządzeń gazowych będą spełniać warunki napowietrzania i odprowadzenia spalin po włożeniu w istniejący przewód spalinowy wkładu kominowego zabezpieczonego przed szkodliwym działaniem spalin. Ponadto istnieje możliwość zapewnienia minimalnego spadku przewodu spalinowego w stronę wylotu, który wynosi 1 cm. Dokładna lokalizacja przewodów odprowadzenia spalin i wentylacyjnych wg projektu budowlanego.

Zgodnie z wizją lokalną oraz opinią kominiarską w poszczególnych mieszkaniach należy wykonać następujące czynności:

- nr 2A – należy wprowadzić do istniejącego szachtu technicznego przewód powietrzno-spalinowy o wymiarach (80/125) i podłączyć do kotła zlokalizowanego w piwnicy. Wentylacja wywiewna piwnicy – istniejąca. Należy przegłębić posadzkę pod kotłem o 19 cm.
- nr 4 – należy wprowadzić do istniejącego szachtu technicznego przewód powietrzno-spalinowy o wymiarach (80/125) i podłączyć do kotła zlokalizowanego w pom. kuchni. Wentylacja wywiewna kuchni – istniejąca.
- nr 10 – należy wprowadzić do istniejącego szachtu technicznego przewód powietrzno-spalinowy o wymiarach (80/125) i podłączyć do kotła zlokalizowanego w pom. kuchni. Wentylacja wywiewna kuchni – istniejąca.

Dokładna lokalizacja wykonania przewodów powietrzno-spalinowych oraz wentylacyjnych wg części rysunkowej.

6.1.4. wykonanie instalacji gazowej

Instalację gazową wewnątrz lokali za gazomierzem do urządzeń gazowych w lokalach należy wykonać z rur miedzianych zgodnie z normą PN-EN-1057:2010 w tym celu zastosować rury w stanie twardym - oznaczonym symbolem R 290 z zastosowaniem złączy lutowanych na twardo.

Przewody instalacji wewnętrznej należy prowadzić po powierzchni ścian. Przy przejściu przez przegrody budowlane przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Przewody poziome prowadzić w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przy skrzyżowaniu minimalna odległość wynosi 20mm. Mocowanie rurociągów uchwytyami metalowymi. Odległość uchwytów maksymalnie 1,5 m dla rur poziomych i 2,5 m dla rur pionowych.

Jako armaturę odcinającą należy stosować kurki sferyczne (kulowe). Wszystkie zastosowane materiały, armatury i urządzenia muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację albo certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną oraz podaną na korpusie zaworu nazwę producenta, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne lub maksymalne ciśnienie pracy. Każde podejście do urządzenia gazowego oraz winne być zakończone kurkiem odcinającym zainstalowanym w miejscu łatwo dostępnym.

7. Materiały i armatura – instalacje wewnętrzne

7.1. materiał

Instalacje zaprojektowano z następujących materiałów:

- dla instalacji gazowej wewnątrz budynku za gazomierzem do urządzeń gazowych w lokalach mieszkalnych – z rur miedzianych w stanie twardym, oznaczonym symbolem R 290, o średnicy Dz28x1,5, Dz22x1,2 i Dz18x1,0.

7.2. zabezpieczenie antykorozyjne

Po dokonaniu próby szczelności instalacji gazowej, przewody oczyścić do II stopnia czystości i zabezpieczyć przed korozją. Ochronę antykorozyjną należy wykonać na wszystkich odcinkach instalacji gazowej poprzez nałożenie pokrycia malarskiego N1-L/U-AP wg BN-76/8076-05. Barwa zewnętrznej warstwy pokrycia żółta wg PN-70/H-01270/01. Poszczególne powłoki powinny mieć zróżnicowaną warstwę.

Instalacja miedziana jest zabezpieczona fabrycznie antykorozyjnie.

7.3. sprawdzenie i odbiór instalacji gazowej

Po wykonaniu instalacji gazowej należy dokonać próby szczelności powietrzem na ciśnienie 50 kPa. W ciągu 30 minut trwania próby manometr nie powinien wykazywać spadku ciśnienia. Jeżeli trzykrotna próba da wynik negatywny to instalację należy zdemontować i wykonać na nowo. Badanie szczelności połączeń kurków należy wykonać przez powlekanie połączeń wodą mydlaną. Wszystkie nieszczelności należy w tym przypadku usunąć poprzez rozmontowanie w miejscu nieszczelnym i ponowne zmontowanie.

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Odbiór instalacji polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem z uwzględnieniem ewentualnych zmian wg zapisów w dzienniku budowy, sprawdzeniu atestów i certyfikatów urządzeń gazowych oraz protokołów wykonania prób i badań (próby szczelności, odpowietrzania i napełniania instalacji gazem, badań urządzeń i zespołów stanowiących część urządzeń gazowych zasilanych prądem elektrycznym o napięciu wyższym niż bezpieczne oraz kontroli urządzeń zabezpieczających, redukcyjnych i regulacyjnych).

7.4. prowadzenie przewodów

Instalację gazową prowadzić natynkowo.

7.5. przejścia przez fundament i ściany

Przy przejściu przez przegrody budowlane przewody gazowe należy prowadzić w rurach ochronnych stalowych.

W miejscach przejścia przewodów wod-kan przez ściany i stropy należy osadzić tuleje ochronne z PVC, PP, PE lub stali. Wolną przestrzeń między rurą a tuleją należy wypełnić materiałem elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości przegrody o minimum 2 cm.

8. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie Art. 20 Prawa Budowlanego, do obowiązków projektanta należy: określenie obszaru oddziaływania obiektu. Art. 3 Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu: należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Projektowanym obiektem będzie instalacja gazowa dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Uszczyka 10 m. 2A,4,10 w Gliwicach, dz. nr 675 obręb: Kłodnica.

W związku z powyższym, że instalacja gazowa niskiego ciśnienia zlokalizowana będzie w całości na działce Inwestora nie będzie wpływała na działki sąsiednie. Instalacja w całości będzie wykonana jako szczelna z materiałów nowych, nie będzie wydzielala gazów do atmosfery, przez co nie będzie

wpływała na otoczenie (zgodnie z Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska).

9. Ochrona środowiska

Projektowane zagospodarowanie terenu, jak też projektowane instalacje nie wpłyną negatywnie na istniejące warunki środowiskowe.

10. Zagadnienia BHP

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003r. („Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanych”).

Prace bezpośrednio związane z wykonywaniem robót instalacyjno – montażowych, jak również montażowych AKPiA, powinny być dozorowane i wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje zgodnie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. (Dz. U. Nr 89, poz. 828).

11. Uwagi końcowe

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Przy wykonywaniu robót korzystać z „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” – Warszawa 1994 r. wydane przez P.K.T.S.G.G.i K.
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych”).
- Dobór wszystkich urządzeń został poprzedzony obliczeniami. Dopuszcza się zmianę producenta i materiałów po uprzednim uzgodnieniu ich z projektantem.
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce.
- Przyłącza nie są ujęte w nn. opracowaniu.
- Dokładna lokalizacja i typ przyborów sanitarnych według projektu budowlanego.
- Mocowania przewodów wodnych wykonać zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta.
- Część opisowa i rysunkowa stanowią jedną nierozłączną całość projektu. Projekt nie może być rozpatrywany częściowo.
- Przewód spalinowy zabezpieczyć przed szkodliwym działaniem spalin.
- Należy przewidzieć doprowadzenie instalacji elektrycznej celem zasilenia pieca gazowego.
- Przybory sanitarne i ich zestawienie wg proj. budowlanego.

12. Załączniki

12.1. Oświadczenie projektanta

Łukasz Stachoń
ul. Skalna 12/11
43-190 Mikołów
upr. nr: SLK/4318/PWOS/12
SLK/IS/7814/12

Gliwice, 10.10. 2021r.

(miejscowość i data)

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczamy jako projektanci, że projekt architektoniczno – budowlany pt.:

Instalowanie instalacji gazowej do mieszkań gminnych nr 2,4,10; oraz montaż wkładów kominowych spalinowych przy ul. Uszczyka 10 w Gliwicach na działce nr 675; jednostka ewidencyjna 246601_1 Gliwice, obręb Kłodnica.

INSTALACJE SANITARNE

dz. nr 675 obręb: KŁODNICA

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

sporządzony dla:

***Zarząd Budynków Miejskich
II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o
ul. Warszawska 35b
44-100 Gliwice***

(podać Inwestora)

w dniu:

lipiec - październik 2021r

(data)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

12.2. Kserokopia uprawnień



SLK/OKK/7131.7132/4318/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Łukaszowi Stachoń**

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 16 października 1984 w Tychach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4318/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Łukasz Stachoń** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Stachoń
Skalna 12/10
43-190 Mikołów
Okręgowa Rada Izby
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

12.3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-A8F-S2B-IKP *

Pan Łukasz Stachoń o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7814/12
adres zamieszkania ul. Skalna 12/10, 43-190 Mikołów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.