

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

nazwa zamierzenia budowlanego	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NOWYM WYLEZINIE
adres obiektu budowlanego	Nowy Wylezin, gmina Kowiesy
kategoria obiektu budowlanego	IX
jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny numery ewidencyjne działek	jednostka 101504_2 Kowiesy obręb 0015 Nowy Wylezin działka 232/5
Inwestor, adres	Gmina Kowiesy Kowiesy 85 96-111 Kowiesy

zespół projektowy

branża imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
BRANŻA SANITARNA mgr inż. Krzysztof Broniarek	22/98 Sk-ce	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych	

SPIS TREŚCI

1.Opis techniczny	3-7
Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
Oświadczenie projektanta	9
Wpis do izby i uprawnienia.....	10-12

RYSUNKI

I/OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji grzewczej, wod-kan wewnętrznych i zewnętrznych dla zadania ” **BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NOWYM WYLEZINIE**”, gmina Kowiesy, dz. nr Ew. 232/5 obręb 0015 Nowy Wylezin.

Inwestor: Gmina Kowiesy
Kowiesy 85 , 96-111 Kowiesy

1.Podstawa opracowania

Projekt techniczny został opracowany na podstawie :

- mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500
- pomiarów w terenie,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowy instalacji i przyłączy sanitarnych.

2.Dane ogólne instalacji sanitarnych

Ciepło na potrzeby c.o. będzie przygotowywane przez klimatyzatory z funkcją grzania(pompy ciepła powietrze – powietrze) i grzejniki elektryczne, ciepła woda z term elektrycznych, Woda zimna na cele socjalne dostarczana będzie do budynku przyłączem wodociągowym z sieci gminnej. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do bezodpływowego zbiornika na ścieki o poj. 10 m³. W budynku projektowana jest instalacja c.o. z pompą ciepła, instalacja wod-kan.

We wszystkich pomieszczeniach będą zamontowane grzejniki elektryczne podtrzymujące ciepło w budynku, zapobiegające zamarzaniu instalacji wod-kan.

3.Opis projektowanych instalacji

3.1. Instalacja co.

Budynek będzie ogrzewany klimatyzatorami z funkcją grzania(pompy ciepła powietrze – powietrze) i grzejnikami elektrycznymi. Projektowana moc na cele grzewcze 4,2 kW.

Podłączenie klimatyzatorów i grzejników do instalacji elektrycznej wg projektu branży elektrycznej. Odwodnienie klimatyzatorów instalacją odwadniającą do projektowanej kanalizacji poprzez syfony. Instalację odwodnieniową doprowadzić do termy elektrycznej (podłączenie zasyfonować). Instalację prowadzić w bruzdach ściennych. Usytuowanie urządzeń wg rysunków.

3.1.2.Próby i izolacje

Przewody chłodnicze po zakończeniu montażu poddać próbie ciśnieniowej wg instrukcji producenta. Instalację układaną w bruzdach ściennych należy poddać próbie ciśnieniowej przed jej zamurowaniem. Przewody chłodnicze zaizolować otulinami posiadającymi atest .

Przewody należy zaizolować wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów

cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego powinna spełniać wymagania minimalne określone w poniższej tabeli.

Izolacja termiczna - całość instalacji musi być izolowana termicznie. Wszystkie rurociągi należy zaizolować termicznie izolacją odporną na temperaturę 100°C i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$. Grubość izolacji wg poniższej tabelki:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	^{1/2} wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	^{1/2} wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100 % wymagań z poz. 1-4

Uwaga:

¹⁾przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynnika przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

²⁾izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

3.2. Instalacja wody zimnej

Instalacja będzie dostarczać wodę na cele socjalne. Doprowadzenie wody zimnej do budynku projektuje się z zewnętrznej sieci wodociągowej poprzez przyłącze. Główny pomiar zużycia wody będzie odbywać się za pomocą wodomierza zlokalizowanego w pomieszczeniu kuchni. Typ wodomierza – 2,5 m³/h, dn 20. Przed i za wodomierzem zainstalować zawory odcinające, z tym że za wodomierzem zawór odcinający z kurkiem spustowym. Wewnętrzną instalację wodociągową na cele socjalne projektuje się z rury STABI, PN 20 z systemem złączy zgrzewanych. Przewody poziome układać obok przewodów wody ciepłej. Mocowanie przewodów na uchwyty ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnień lub punktów czerpalnych. Rozprowadzenia wody wykonać w posadzce a podejścia pod baterie stojące w brzdach ściennych.

3.3.Instalacja wody ciepłej

Rozprowadzenie ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji projektuje się z rury PN 20 STABI z systemem złączek zgrzewanych. Przewody wody ciepłej należy ułożyć obok przewodów wody zimnej. Rozprowadzenia wody wykonać w posadzce a podejścia pod baterie stojące w bruzdach ściennych. Przy wykonawstwie instalacji ciepłej wody należy pamiętać, że ww. materiał pod wpływem temperatury wydłuża się. Należy dokładnie zapoznać się z projektowaną technologią. Rury prowadzone w bruzdach ściennych należy zabezpieczyć izolacją termiczną. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne winny być zabezpieczone poprzez tuleje ochronne.

W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Przestrzeń między tuleją a rurą winna być wypełniona materiałem plastycznym. Tuleje te winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody.

3.4.Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się przykanalikiem z rur PCV kanalizacyjnych klasy SN – 8 000 N/m². Kanalizację sanitarną podposadzkową wykonać jak przykanalik, łączonych na uszczelkę . Piony i podejścia pod przybory powyżej posadzki wykonać z rur i kształtek z PCV uszczelnionych uszczelką gumową. Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje i zakończyć wywiewkami na dachu. Odprowadzenie skroplin z instalacji klimatyzacyjnej wykonać poprzez syfony.

3.5.Próby i izolacje

Przewody wody zimnej i ciepłej po zakończeniu montażu poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,8 MPa. Instalację wodociągową układaną w bruzdach ściennych należy poddać próbie ciśnieniowej przed jej zamurowaniem. Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej posiadających atest wg punktu 3.1.2.

4. Instalacje zewnętrzne

4.1.Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji zewnętrznej wody i kanalizacji sanitarnej. Woda będzie podłączona do istniejących instalacji zewnętrznych zlokalizowanych na działce Inwestora. Podłączenie za istniejącym wodomierzem w studni wodomierzowej. Kanalizacja sanitarna będzie podłączona do zbiornika szczelnego bezodpływowego o poj. 10 m³.

4.2.Opis rozwiązania projektowego instalacji zewnętrznej wodociągowej

Przyłącze i instalację zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE HD 100 dn 40 – 1,6 MPa, SDR11 – kolor niebieski, instalację . Przejście z rur PE na kształtki stalowe należy wykonać stosując kształtki PE łączone za pomocą elektrozłączy z gwintami zewnętrznymi lub wewnętrznymi. Przyłącze z rur PE projektuje się zamontować na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu 1.4 m. Przyłącze wodociągowe należy montować w temperaturach dodatnich. Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu należy wyrównać. Pod rurociąg należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10 cm.

Rurociąg należy zasypać warstwą ochronną piaskową gr. 30 cm należycie ją zagęszczając. Na w/w warstwie ochronnej (po odbiorze) należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego za ścieżką metalizowaną. Oprócz taśmy z wkładką metaliczną należy bezpośrednio na rurociągu zamontować drut lub linkę miedzianą 1,5mm². Prowadzenie przewodów, średnice i spadki należy wykonać zgodnie z rysunkami. Przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.9 MPa. Gdy przez okres 30 min. nie zaobserwuje się spadku ciśnienia, wynik próby należy uznać za pozytywny.

Po ww. próbie instalację wodociągową należy wypłukać i zachlorować na okres 48 godzin, a następnie ponownie wypłukać czystą wodą wodociągową. Przed włączeniem do instalacji wewnętrznej i użytkowaniem należy wykonać badanie bakteriologiczno-chemiczne wody z przyłącza dla ustalenia jej przydatności do picia.

4.3.Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się do zbiornika szczelnego bezodpływowego o poj. 10 m³ zlokalizowanego na terenie Inwestora. Kanalizację zewnętrzną projektuje się jako system grawitacyjny..

Przyłącze należy montować w temperaturach dodatnich.

Kanalizację sanitarną wykonać:

- kanalizację grawitacyjną z rur PCV160 kanalizacyjnych SN8 litych,
- studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych z włazami 40t dn 425.
- zbiornik betonowy

4.4. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami:

- PN-B- 10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- PN – 86/B – 02480. „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów”. Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie wykopem otwartym z deskowaniem pełnym ścian wykopu za pomocą wyprasek stalowych, szerokość wykopu przyjęto: dla instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej – 1 m.

Dno wykopu należy dokopać ręcznie bez przegłębiania koparkami.

Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych). Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem poszczególnych zakładów. Uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez cały czas trwania robót, zabezpieczyć rurami osłonowymi i podwiesić do czasu wypełnienia wykopu. Wypełniając wykop kable i rury dobrze podbić od dołu piaskiem i odtworzyć ewentualnie uszkodzone oznakowanie. Rurociąg można zasypać po jego geodezyjnym zinventaryzowaniu i po pozytywnej próbie szczelności i na drożność.

Przyłącze przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie oraz przedstawić do odbioru technicznego.

5. Uwagi końcowe

Montaż instalacji należy prowadzić zgodnie z :

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru w/w robót";
- Niniejszym projektem;
- Instrukcją i zaleceniami producenta systemu;
- Projektowana instalację mogą wykonać wykonawcy znający ww. technologię.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż w projekcie po warunkiem zachowania porównywalnych parametrów.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest: budowa instalacji pompy ciepła powietrze-powietrze, instalacji wod-kan wewnętrznych i zewnętrznych.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy wykonywać w następujących etapach:

- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z uzbrojeniem
- montaż zabezpieczenia
- dokonanie niezbędnych połączeń, odbiory częściowe
- przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pobliżu projektowanego budynku zlokalizowane są budynki. Ponadto występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci linii energetycznych niskiego napięcia, oświetleniowych, sieci telefonicznych, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none">• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	<ul style="list-style-type: none">• Dowóz gazów do spawania• Roboty spawalnicze, technologiczne• roboty ziemne i technologiczne• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy
Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none">• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne• Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki,	<ul style="list-style-type: none">• dowóz materiałów na plac budowy• roboty izolacyjne	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none">• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	<ul style="list-style-type: none">• roboty spawalnicze, technologiczne• roboty ziemne,• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none">• Prace związane z obsługą sprzężarek powietrznych• Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych• Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych,• Prace spawalnicze,	<ul style="list-style-type: none">• roboty technologiczne,• roboty technologiczne, demontażowe i montażowe,• dowóz materiałów na plac budowy• roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy

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

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285, 288 z 1 czerwca 1996 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie z art. 20 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane / Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z 2022r. poz. 88 / oświadczam, że

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

nazwa zamierzenia budowlanego	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NOWYM WYLEZINIE
adres obiektu budowlanego	Nowy Wylezin, gmina Kowiesy
kategoria obiektu budowlanego	IX
jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny numery ewidencyjne działek	jednostka 101504_2 Kowiesy obręb 0015 Nowy Wylezin działka 232/5
Inwestor, adres	Gmina Kowiesy Kowiesy 85 96-111 Kowiesy

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Skierniewice, data: 1998.10. 45.

Znak sprawy: GP.III.7342/77/98.

D E C Y Z J A Nr 22/98 Sk-cc.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 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)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w §2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”,

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczone jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

Zup WOJEWODY
Dorota Napiętny-Polczy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5KE-L62-DTC *

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02
adres zamieszkania ul. Cicha 1, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

