TECHBUD S JERZY SZULC
ul. A. Chmielińskiej 42A
99-400 Łowicz

Nazwa elementu projektu budowlanego: **PROJEKT TECHNICZNY**

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Stachlew

Kategoria obiektu: XXX

Adres obiektu: Stacja Uzdatniania Wody w Stachlewie
działka ewid. nr 189/1
jednostka ewidencyjna 100508_2 Łyszkowice
obręb ewidencyjny 100508_2.0014 Stachlew

Inwestor/adres: Gmina Łyszkowice
ul. Gminna 11
99-420 Łyszkowice

Autorzy projektu:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data / Podpis
Architektura	inż. Jerzy Szulc	89/82 Pł	INŻYNIER BUDOWNICTWA Jerzy Szulc uprawnienia konstrukcyjno-budowlane nr 89/82 Płock uprawnienia instalacyjne inżynieryjne nr 41/93 Sk-ce LODZ/86518/04 04.2025
Konstrukcja	inż. Jerzy Szulc	89/82 Pł	
Instalacje elektryczne	Andrzej Bartosik	4/84 Sk-ce	technik ANDRZEJ BARTOSIK uprawnienia budowlane w zakresie ograniczonym w specjalności inżynieryjno-instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 4/84 Sk-ce
Instalacje sanitarne	mgr inż. Krzysztof Cichy	45/85 Sk-ce	mgr inż. Krzysztof Cichy upr. budow. nr 45/85/Sk-ce

SPIS TREŚCI:

Zawartość części opisowej projektu:

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego - str. nr 1.
2. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego - str. nr 2.
3. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu - str. nr 2-3
4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej - str. nr 3-5
5. Oświadczenie projektantów - str. nr 6
6. Uprawnienia projektantów - str. nr 7-9
7. Zaświadczenia z izby samorządu zawodowego - str. nr 10-12

Zawartość części rysunkowej projektu:

- Rys. K-1 - Rzut płyty fundamentowej pod zbiornik, Przekrój A-A - str. nr 13
- Rys. K-2 - Zbrojenie płyty fundamentowej zbiornika - str. nr 14
- Rys. K-3 - Przekroje zbiornika ZRP-3 - str. nr 15
- Rys. K-4 - Płyta fundamentowa zbiornika ZRP-3 - str. nr 16.
- Rys. K-5 - Płyta fundamentowa pod agregat prądotwórczy z zadaszeniem - str. nr 17
- Rys. K-6 - Podjazd do budynku SUW - plansza pomiarowa, przekroje - str. nr 18
- Rys. K-7 - Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej - str. nr 19

PROJEKT TECHNICZNY - Część opisowa .

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

Przebudowa stacji uzdatnia wody wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Stachlew, gmina Łyszkowice.
Stacja uzdatniania wody to zespół maszyn i urządzeń służących do dostosowania właściwości fizycznochemicznych wody do wymagań wynikających z jej przeznaczenia. Stosowane w stacjach uzdatniania wody filtry mają za zadanie doprowadzenie zanieczyszczonej wody do odpowiedniego stanu czystości. Zadaniem stacji jest uzdatnianie wód gruntowych. Uzdatniona woda dostarczana jest do odbiorców systemem wodnokanalizacyjnym, natomiast pozostałe po procesie oczyszczania wody popłuczne odprowadzane są do gruntu lub sieci sanitarnej.
Stacja uzdatniania wody objęta niniejszym projektem, użytkowana będzie zgodnie z jej przeznaczeniem.

Rozwiązania konstrukcyjne.

W ramach przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą techniczną projektuje się:

- **wykonanie płyty fundamentowej pod agregat prądotwórczy:** o długości 3,00 m, szerokości 2,56 m, grubości 20 cm, z betonu B25/30 z zastosowaniem dwóch siatek (górą i dołem) ze stali o średnicy 6 mm oczka 15 x 15 cm zgrzewanej, na podsypce piaskowej grub. 15 cm i izolacji przeciwwilgociowej z folii, fundament należy posadowić na gruncie rodzimym, w przypadku natrafienia na grunty nienośne, wykop należy pogłębić do warstwy gruntów nośnych, różnicę pomiędzy dnem wykopu a spodem betonu podkładowego należy wypełnić piaskiem grubym lub średnim warstwami grubości max. 15 do 20 cm zagęszczonymi do Id=0,9 lub chudym betonem; **wykonanie zadaszenia o konstrukcji stalowej** z profili zamkniętych nad agregatem prądotwórczym, pomalowanego w kolorze szarym, rys A-8 płyta pod agregat prądotwórczy z zadaszeniem,
- **wykonanie podjazdu do budynku stacji uzdatniania wody:** o nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm, na podbudowie z pospółki grub. 15 cm i podsypce cementowo - piaskowej grub. 3-5 cm, rys. K-6 podjazd do budynku stacji uzdatniania wody – plansza pomiarowa, przekroje,
- **wykonanie pionowego zbiornika retencyjnego ZRP-3:** o pojemności 100 m³, średnicy 4.500 mm, na płycie fundamentowej o grub. 40 cm, rys. K-1 rzut płyty fundamentowej pod zbiornik, przekrój A-A, rys. K-2 zbrojenie płyty fundamentowej, rys. K-3 przekroje zbiornika ZRP-3, rys. K-4 płyta fundamentowa zbiornika ZRP-3,
- **wykonanie infrastruktury technicznej:** projektowana przebudowa stacji uzdatniania wody obejmuje: poza modernizacją budynku stacji uzdatniania wody modernizację instalacji technologicznej uzdatniania wody oraz wymianę instalacji elektrycznej wraz z rozdzielnicą główną; ponadto projektowaną budowę płyty pod agregat prądotwórczy z zadaszeniem i zbiornika retencyjnego ZRP-3 obejmującą wykonanie rurociągu ssawnego PE Ø160 mm, rurociągu tłocznego PE Ø110 mm, rurociągu spustowego i przelewowego PCV-U Ø160 mm - wraz ze studzienkami, przyłącze elektryczne do agregatu prądotwórczego kablem YkY 4x25 mm² oraz przyłącze elektryczne do fotovoltaiki - według odrębnych opracowań (projektów branżowych).

Uwagi:

- Wszelkie rozbieżności, wątpliwości oraz zmiany w trakcie realizacji robót budowlanych należy wyjaśniać i uzgadniać z projektantem przed ich wykonaniem.
- Obowiązuje sprawdzenie wymiarów w naturze.
- Projekt techniczny branży konstrukcyjnej należy rozpatrywać łącznie z projektem architektoniczno-budowlanym.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami oraz wytycznymi producentów wyrobów budowlanych i urządzeń.
- Wszelkie uwagi i opisy zamieszczone na rysunkach stanowią integralną część projektu architektoniczno-budowlanego.

Charakterystyczne parametry budynku stacji uzdatniania wody:

- powierzchnia zabudowy - 97,80 m²
- powierzchnia użytkowa - 74,45 m²
- kubatura - 464,55 m³
- poziom posadowienia ± 0,00=114,20 m n.p.m.
- kategoria p.poż. - ZLIII

2. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Projektowana przebudowa stacji uzdatniania wody obejmuje: poza modernizacją budynku stacji uzdatniania wody modernizację instalacji technologicznej uzdatniania wody oraz wymianę instalacji elektrycznej wraz z rozdzielnicą główną.
Projektowana budowa płyty pod agregat prądotwórczy i zbiornika retencyjnego ZRP-3 obejmuje: wykonanie rurociągu ssawnego PE Ø160 mm, rurociągu tłocznego PE Ø110 mm, rurociągu spustowego i przelewowego PCV-U Ø160 mm - wraz ze studzienkami, przyłącze elektryczne do agregatu prądotwórczego kablem YkY 4x25 mm² oraz przyłącze elektryczne do fotovoltaiki.

3. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463), ustala się kategorię geotechniczną w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzującej możliwość przenoszenia odkształceń i drgań.
Warunki gruntowe występujące w podłożu analizowanego obszaru posiadają prostą budowę geologiczną, wody gruntowe występują poniżej strefy posadowienia fundamentów.
Przyjęto nośność graniczną podłoża na qf = 150 kPa. W podłożu w strefie posadowienia fundamentów oraz głębiej do co najmniej 1,0 m poniżej powierzchni terenu występują grunty nośne pozwalające na bezpośrednie posadowienie charakteryzujące się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i odkształceniowymi.
Teren obejmujący działkę ewid. nr 189/1 (objętą projektem zagospodarowania w granicach A,B,C,D,A) położony jest w miejscowości Stachlew, gmina Łyszkowice, obręb ewidencyjny Stachlew. Teren z lekkim spadkiem w kierunku północnym i wschodnim.
Rzędna terenu przylegającego do budynku stacji uzdatniania wody 114,10 m n.p.m.
Poziom posadowienia budynku ± 0,00 = 114,20 m n.p.m.

Na badanym terenie nie odnotowano występowania przypowierzchniowej warstwy wodonośnej do badanej głębokości.
Generalnie badane podłoże cechują korzystne warunki geotechniczne oraz proste warunki gruntowe.
Ustala się, że grunty poddane badaniom nadają się do celów budowlanych. Budynek stacji uzdatniania wody posadowiony jest w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntów. Głębokość posadowienia 1,00 m p.p.t.
Ze względu na powyższe warunki, charakterystykę posadowienia oraz rodzaj projektowanego obiektu, przyjmuje się dla inwestycji I kategorię geotechniczną posadowienia obiektu budowalnego.
Teren wokół budynku należy ukształtować ze spadkami na zewnątrz tak, aby maksymalnie ograniczyć infiltrację wód opadowych bezpośrednio w strefie usytuowania fundamentów.

4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zastosowane przepisy i normy:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 725, 834).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22.04.1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. z 1998 r. Nr 55, poz. 362).
- PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
- PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości

Budynek stacji uzdatniania wody przeznaczony do przebudowy usytuowany na ww. działce ewid. nr 189/1 zalicza się do budynków niskich (N) - wysokość do 12 m nad poziomem terenu.
Budynek stacji uzdatniania wody to budynek wolnostojący, usytuowany elewacją frontową wzdłuż drogi gminnej, w odległości 11,70 m od drogi gminnej (działka ewid. nr 128/10) i elewacją szczytową w odległości 7,56 m od granicy z niezabudowana działką ewid. nr 190.
W obiekcie nie będą występowały materiały uznawane za niebezpieczne pożarowo.
Budynek kwalifikowany do kategorii zagrożenia, gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się.
Jednokondygnacyjny budynek kwalifikowany do kategorii ZL III zagrożenia ludzi z funkcjonalnie powiązanymi pomieszczeniami technicznymi o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² może być wykonany w „D" klasie odporności ogniowej.
Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku[5] *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop[1]	ściana zewnętrzna[1], [2]	ściana wewnętrzna[1]	przekrycie dachu[3]
1	2	3	4	5	6	7
„D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotycząca zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

[1]Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej odporności pożarowej budynku.

[2]Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

[3]Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższa kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

[4]Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a drzwi komór zsypu klasy EI 30.

[5]Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Budynek stanowi jedną strefę pożarowa, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 10000 m².

Dopuszczalną długość dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach[1]
1	2	3
ZL III	30[2]	60

Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większa niż 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować. [2] W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Parametry dotyczące warunków ewakuacyjnych są zapewnione.

Oświetlenie ewakuacyjne jest wymagane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie oświetleniem sztucznym. Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego, na drogach ewakuacyjnych natężenie oświetlenia 1 lx. Oświetlenie bezpieczeństwa, ewakuacyjne i przeszkodowe oraz podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Ewakuacja z pomieszczeń prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Wyposażenie w gaśnice.

Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich EN dotyczących gaśnic lub w gaśnice przewoźne. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym

urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL i na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej PM.
Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s z hydrantu o średnicy 80 mm. Droga pożarowa nie jest wymagana.

Uwaga !

- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Prace należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producentów. Stosować można wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie w rozumieniu przepisów ww. ustawy Prawo budowlane.

INŻYNIER BUDOWNICTWA
Jerzy [illegible]
uprawnienia konstrukcyjno - budowlane nr [illegible]
uprawnienia instalacyjne nr [illegible]
ŁODZKA/6519/04

5. Oświadczenie projektanta.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 725, 834) oświadczam, że projekt techniczny przebudowy stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Stachlew, na działce ewid. nr 189/1 położonej w Stachlewie, gm. Łyszkowice, obręb ewidencyjny Stachlew, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Stwierdzam kompletność opracowania z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



Zgodnie z art. 34 ust. 3e ww. ustawy Prawo budowlane - oświadczam, że w opracowaniu projektu technicznego udział wzięli:

Projektant: imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność
inż. Jerzy Szulc	89/82 - UW w Płocku	konstrukcyjno-budowlana
Andrzej Bartosik	4/84 - UW w Sk-cach	instalacyjna elektryczna
mgr inż. Krzysztof Cichy	45/85 - UW w Sk-cach	instalacyjna sanitarna

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 10 listopada 19 82 r

Nr ewid. 89/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §5ust.1,§6ust.1i3,§7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. " 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)

Obywatel JERZY WITOLD SZULC

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 22 maja 1950 r. w Płocku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniające do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,

3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.-

pieczęć okrągła

OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20

Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Urzędu Nadzoru Budowlanego
mgr inż. arch. Stanisław Żurański

Sierpc 1216 1000 A4

7.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SKIERNIEWICACH
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

Nr 45/85/Sk-ce

Skierniewice, dnia 1985.08.30 19 r.

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

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 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) KRZYSZTOF WACŁAW CICHY
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 kwietnia 19 59 r. w Łowiczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności technologiczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

DN-B 1080/82 900

WA-Kr. 1467/80

8.

(pieczęć)

Skierniewice, dnia 22 lutego 19 84 r.

Nr 4/84 Sk-ce

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

Na podstawie § 2 ust.2, § 5 ust.2, § 6 ust.4 i § 7 ust. 1 pkt. 4 lit. d 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) ANDRZEJ BARTOSIK
(imię i nazwisko)

technik elektronik
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 stycznia 19 51 r. w Godzianowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kie-
rownika budowy i robót.-
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

DN-8 1080/82 900

Nr. 1457/80

9.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3WN-XSY-UW3 *

Pan Jerzy Witold SZULC o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/6518/04
adres zamieszkania ul. Anieli Chmielińkiej 42A, 99-400 Łowicz
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.

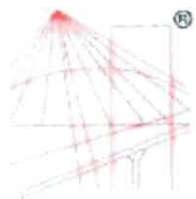
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-31 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

10.



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-556-HG1-GB4 *

Pan Krzysztof Wacław CICHY o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3661/03

adres zamieszkania ul. Bonifraterska 6, 99-400 Łowicz

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 2024-12-03 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

11.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SYI-R29-LZX *

Pan Andrzej BARTOSIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1832/02
adres zamieszkania ul. Prusa 1 m. 28, 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 2024-12-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.