

**PROJEKT TECHNICZNO - WYKONAWCZY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT W ZAKRESIE MODERNIZACJI ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO ORLIK 2012” ORAZ BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kat. V – obiekty sportu i rekreacji Kat. XV – budynki sportu i rekreacji		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Nazwa jednostki ewidencyjnej	200203_2 Nowe Aleksandrowo		
Nazwa nr obrębu ewidencyjnego	Nowe Aleksandrowo		
Identyfikator działki	200203_2.0014		
Nr działki ewidencyjnej	192/2		
INWESTOR			
Imię i nazwisko/ nazwa inwestora	Gmina Dobrzyniewo Duże		
Adres inwestora	ul. Białostocka 25, 16-002 Dobrzyniewo Duże		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
Jednostka projektowa	PRACOWNIA PROJEKTOWA „AUTORIS”		
Adres	POGODNA 9 lok. 19, 15-354 BIAŁYSTOK		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
INSTALACJE SANITARNE			
projektant	mgr inż. Jacek Sawicki nr upr. PDL/0143/POOS/10	10.04.2025	

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MATERIAŁY DO OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
3.1	WENTYLACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU BIUROWO – MAGAZYNOWO -SANITARNYM UKŁAD W1/N1 .....	3
3.2	WENTYLACJA POMIESZCZENIACH W BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWYCH UKŁAD W2/N2.....	4
3.3	WENTYLACJA TOALET W BUDYNKU SZATNIOWYM UKŁAD W3/N3 .....	4
3.4	BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO. ....	5
3.5	PODSTAWOWE WYMAGANIA PRZY MONTAŻU INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ. ....	5
3.6	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MATERIAŁOWYCH WENTYLACJI MECHANICZNEJ.....	6
<b>4</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>7</b>

## OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

## Ii. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	RZUT BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO - INSTAL. WENTYLACJI	1:50	PT-W-S1
2.	PRZEKROJE I-I,II-II,III-III - INSTAL. WENTYLACJI	1:50	PT-W-S1

# I OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

## REMONT W ZAKRESIE MODERNIZACJI ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO ORLIK 2012” ORAZ BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO- instalacje sanitarne wentylacja

### 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ -Zlecenie Inwestora i zawarta umowa
- ✓

### 2 MATERIAŁY DO OPRACOWANIA

- ✓ obowiązujące normy i normatywy .
- ✓ projekt techniczny architektury i pozostałych branż

### 3 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt techniczno-wykonawczy wewnętrznych instalacji wentylacyjnych w budynku sanitarno-szatniowych przy remontowany w zakresie modernizacji zespołu boisk sportowych „Moje Boisko Orlik 2012” na ul. Białostocka 25, 16-002 Dobryniewo Duże

#### **3.1 WENTYLACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU BIUROWO – MAGAZYNOWO -SANITARNYM UKŁAD W1/N1**

Pomieszczenie biurowe i magazynowe w tym budynku wentylowane będą grawitacyjnie poprzez nawietrzaki ciśnieniowe regulacyjne montowane w górnej ramie okiennej. Wywiew poprzez kratki okrągłe  $\phi 110$  montowane w istniejących kominach w dachu pomieszczeń.

Wentylacje łazienek zapewni wentylator kanałowy o średnicy przyłączeniowej  $\phi 125$  o wydajność  $200 \text{ m}^3/\text{h}$  i spręż  $100\text{Pa}$  zamontowane pod stropem, i podłączony do istniejących kominów wywiewnych w dachu budynku Układ podłączony zostanie do projektowanych rur spiro dn 125 zakończonych anemostatami wywiewnymi AW160, AW 125. Układ zaprojektowano na działanie ciągłe. Załączenie i wyłączenie wentylatora poprzez włącznik zamontowany w pomieszczeniu biurowym Instalacja prowadzona będzie pod stropem zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wyrzut podłączony zostanie do dwóch istniejących kanałów wyrzutowych umieszczonych w dachu. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia poprzez nawietrzaki ściennie dn 110 doprowadzają świeże powietrze do wnętrza pomieszczeń. Zostaną one zamontowane w ścianach zewnętrznych budynku. Nawietrzak wyposażone będą w czepnie, grzałkę elektrycznej 270W- zasilanie 230V i sterowanej termostatem, filtrem oraz anemostat nawiewny. Wydajność układu nawiewnego wynosi  $100- 50 \text{ m}^3/\text{h}$  i zależy jest od podciśnienia w pomieszczeniu wytwarzanego przez wentylator kanałowy wywiewny

Prowadzenie przewodów, średnice, oraz rozmieszczenie nawiewników pokazano w części graficznej opracowania

### **3.2 WENTYLACJA POMIESZCZENIACH W BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWYCH UKŁAD W2/N2**

Wentylacja pomieszczeń wykonana jest jako wentylacje hybrydową. Nawiew poprzez zainstalowane nawietrzaki okrągłe dn 110 z grzałką elektryczną -270W- zasilanie 230V o wydajności 100-50 m<sup>3</sup>/h zależnym od podciśnienia w pomieszczeniu. Nawietrzaki doprowadzają świeże powietrze do wnętrza budynku. Zaprojektowano w ścianach zewnętrznych budynku. Nawietrzak posiad czerpnię, grzałki elektrycznej, sterowanej termostatem oraz filtra. Kanał zakończony jest anemostatem. nawiewnym. Dodatkowo w celu prawidłowej wentylacji pomieszczeń szatni zastosowano kratki transferowe o wymiarach 20x10 cm w dolnej części drzwi wewnętrznych pomiędzy pomieszczeniami.

Jako układ wywiewny przewidziano wentylatory kanałowe o śr dn 150 wydajności 300m<sup>3</sup>/h przy sprężu 100Pa. Stopień ochrony IPX4 zapewnia możliwość pracy w pomieszczeniach zawilgoconych. Wentylator sterowany będzie z regulatora obrotów w pomierzeniu szatni. Układ wywiewny zostanie połączony przewodami spiro  $\phi$  150 z anemostatami wywiewnymi AW  $\phi$ 150. Instalacja zakończone będzie wyrzutnią dachową zamontowana na podstawie dachowej

Prowadzenie przewodów, średnice, oraz rozmieszczenie nawiewników pokazano w części graficznej opracowania

### **3.3 WENTYLACJA TOALET W BUDYNKU SZATNIOWYM UKŁAD W3/N3**

Wentylacje toalet zaprojektowano za pomocą wentylatora kanałowego o średnicy przyłączeniowej  $\phi$ 125 o wydajność 200 m<sup>3</sup>/h i spręż 100Pa zamontowane pod stropem, i podłączony do istniejących kominów wywiewnych w dachu budynku Układ podłączony zostanie do projektowanych rur spiro dn 125 zakończonych anemostatami wywiewnymi AW160, AW 125. Układ zaprojektowano na działanie ciągłe. Załączenie i wyłączenie wentylatora poprzez włącznik zamontowany w pomieszczeniu biurowym Instalacja prowadzona będzie pod stropem zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wyrzut podłączony zostanie do dwóch istniejących kanałów wyrzutowych umieszczonych w dachu. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia poprzez nawietrzaki ściennie dn 110 doprowadzają świeże powietrze do wnętrza pomieszczeń. Zostaną one zamontowane w ścianach zewnętrznych budynku. Nawietrzak wyposażone będą w czerpnię, grzałkę elektryczną 270W- zasilanie 230V i sterowanej termostatem, filtrem oraz anemostat nawiewny. Wydajność układu nawiewnego wynosi 100- 50 m<sup>3</sup>/h i zależny jest od podciśnienia w pomierzeniu wytwarzanego przez wentylator kanałowy wywiewny

Prowadzenie przewodów, średnice, oraz rozmieszczenie nawiewników pokazano w części graficznej opracowania

### 3.4 BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO.

1. BILANS POWIETRZA POMIESZCZEŃ											
Lp.	Nazwa po- mieszczenia	F	H	Kub.	t <sub>n</sub>	Krotność wymian		V <sub>n</sub>	V <sub>w</sub>	V <sub>n</sub>	V <sub>w</sub>
		m2	m	m³	°C	w/h		m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
						Nawiew	Wywiew				
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
UKŁAD N1/W1											
1	POM BIUROWE	7,90	2,6	20,54	20	1,00	1,00	25,00	25,00	NAWIETRZAK OKNO	GRAWIT
2	Magazyn	7,70	2,7	20,79	20	1,00	1,00	25,00	25,00	NAWIETRZAK OKNO	GRAWIT
3	ŁAZIENKA NS	4,70	2,7	12,69	24	5,00	5,00	75,00	75,00	75	75
4	TOALETA	2,94	2,7	7,94	20	2x50	2x50	100,00	100,00	75	100
						obsługa wentylator kanałowy				80Pa	175m3/h
UKŁAD N2/W2											
5	SZATNIE	6,30	2,6	16,38	20	4,00	4,00	65,52	65,52	65,00	transfer kr drzwiach
6	SZATNIE	6,30	2,7	17,01	20	4,00	4,00	68,04	68,04	70,00	transfer kr drzwiach
7	ŁAZIENKA	7,50	2,6	19,50	24	5,00	5,00	97,50	97,50	70,00	140
8	ŁAZIENKA	7,50	2,7	20,25	24	5,00	5,00	101,25	101,25	70,00	140
						obsługa wentylator kanałowy				100Pa	280m3/h
UKŁAD N3/W3											
9	TOALETA MESKA	31,75	2,5	79,38	20	50+25	50+25	75,00	75,00	75	75
10	TOALETA DAMSKA	8,78	3	26,34	20	2X50	2x50	100,00	100,00	100	100
						obsługa wentylator kanałowy				80Pa	175m3/h

### 3.5 PODSTAWOWE WYMAGANIA PRZY MONTAŻU INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ.

Kanały wentylacyjne projektuje się z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I systemu Spiro oraz w systemie kanałów giętkich. Kanały wentylacyjne przed dostarczeniem na budowę należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich wnętrza. Przewody i kształtki należy łączyć poprzez łączniki mufowo-nyplowe, uszczelnienie złączy wykonać z gumy mikroporowatej. Przy przejściach przez ściany kanały obłożyć podkładkami amortyzującymi z wełny mineralnej lub innym materiałem o podobnych właściwościach na grubość ściany. Długości kanałów, podane w zestawieniu kształtek należy traktować orientacyjnie, a ich ostateczną długość określić na budowie przed montażem.

System wentylacji powinien być tak zaprojektowany aby długości przewodów były możliwie najkrótsze w celu ograniczenia strat ciśnienia. Możliwie najkrótsze powinny być przewody, którymi powietrze usuwane jest na zewnątrz.

Regulacja ilości powietrza odbywać się będzie poprzez regulator obrotów wentylatora oraz odpowiednie ustawienie główek anemostatów wywiewnych oraz przepustnic powietrza.

Po wykonaniu systemu instalacji należy sprawdzić czy projektowane strumienie powietrza wentylacyjnego odpowiadają strumieniom rzeczywistym.

### **3.6 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MATERIAŁOWYCH WENTYLACJI MECHANICZNEJ.**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji Mechanicznej			
Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2
UKŁAD W1/N1			
W1- 1	Kolano BP-C-100-90	3	0.085
W1- 2	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-89	1	0.028
W1- 3	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-85	1	0.027
W1- 4	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-122	1	0.038
W1- 5	Redukcja RSL-C-125-100	1	0.063
W1- 6	Trójnik TPC-C-125-100	1	0.156
W1- 7	Króciec amortyzujący ILA-C-125-L130	2	
W1- 8	Wentylator kanałowy dn125 q= 200m3/h spr.-100Pa	1	
W1- 9	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-426	1	0.167
W1- 10	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1	
W1- 11	Trójnik siodłowy SP-C-125-125	1	
W1- 12	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1571	1	0.617
W1- 13	Redukcja RSCL-C-150-125	1	0.063
W1- 14	Mufa MSF-C-150	1	0.064
W1- 15	Zawór wywiewny KW-RM-150-C	1	
W1- 16	Kolano BP-C-150-90	1	0.168
W1- 17	Wyrzutnia HAN-C-100	2	
UKŁAD W2/N2			
W2- 1	Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-150-NS	1	
W2- 2	Podstawa dachowa TAGF-C-150-4	1	
W2- 3	Mufa MSF-C-150	4	0.064
W2- 4	Kolano BP-C-150-90	1	0.168
W2- 5	Nypel NS-C-150	1	0.064
W2- 6	Wentylator kanałowy dn150 q= 300m3/h spr.-100Pa stopień ochrony IPX4 sterowany regulatorem III stopniowym	1	
W2- 7	Króciec amortyzujący ILA-C-150-L130	2	
W2- 8	Trójnik TPC-C-150-150	1	0.234
W2- 9	Redukcja RSL-C-150-125	2	0.063
W2- 10	Kolano BP-C-125-90	2	0.118
W2- 11	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-899	1	0.353
W2- 12	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-225	2	0.088
W2- 13	Redukcja RPC-C-150-125	2	0.000
W2- 14	Kolano BP-C-150-90	2	0.168

W2- 15	Zawór wywiewny KW-RM-150-C	2	
W2- 16	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-535	1	0.210
UKŁAD W3/N3			
W3- 1	Kolano BP-C-100-90	2	0.085
W3- 2	Trójnik TSV-C-125-100	1	0.220
W3- 3	P.elast. AE-SN-100 481	1	
W3- 4	P.elast. AE-SN-100 364	1	
W3- 5	Redukcja RPCF-C-125-100	1	0.000
W3- 6	Wentylator kanałowy dn125 q= 200m3/h spr.-100Pa	1	
W3- 7	Kolano BP-C-125-90	1	0.118
W3- 8	Mufa MSF-C-150	1	0.064
W3- 9	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1169	1	0.459
W3- 10	Trójnik siodłowy SP-C-125-125	1	
W3- 11	Redukcja RPCF-C-150-125	1	0.000
W3- 12	Kanał wentylacyjny SPR-C-150-129	1	0.061
W3- 13	Zawór wywiewny KW-RM-150-C	1	
W3- 14	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	1	
W3- 15	Wyrzutnia HAN-C-100	2	

#### 4 UWAGI KOŃCOWE

- ✓ Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.
- ✓ **Wszystkie zainstalowane urządzenia , i muszą posiadać oznaczenia literą B lub CE ewentualnie posiadać deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia (kryteria techniczne – w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa, PN lub Aprobata Techniczna)**
- ✓ Wszystkie zainstalowane urządzenia , instalacje zasilające i sterownicze winny być poddawane okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producentów
- ✓ Wszystkie prace montażowe i rozruchowe powinny być przeprowadzone zgodnie z DTR urządzeń technologicznych, pomiarowych i regulacyjnych
- ✓ Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.

*mgr inż. Jacek Sawicki*  
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności sieci instalacji  
 i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych,  
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
 Nr ewid. PDL/0143/POOS/10

**Projektant**  
**Instalacje sanitarne**  
 mgr inż. Jacek Sawicki  
 upr: . PDL/0143/POOS/10  
 Izba: PDL/IS/0209/10  
 w specjalności instalacyjnej w  
 zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń,  
 went, gaz, wod-kan

Białystok 10.04.2025

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 Ustawy dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz.1333 z późn. zm)

**PROJEKT TECHCZNO-WYKONAWCZY  
REMONTU ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH „MOJE BOISKO ORLIK  
2012” ORAZ BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO NA UL.  
BIAŁOSTOCKA 25, 16-002 DOBRZYŃEWO DUŻE  
W ZAKRESIE INSTALACJI WENTYLACJI**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Jacek Sawicki*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności sieci instalacji  
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid. PDL/0143/POOS/10

Projektant:  
mgr inż. Jacek Sawicki  
upr:PDL/0143/POOS/10  
Izba:PDL/IS/0209/10  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci,instalacji i  
urządzeń,





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 10 grudnia 2010 r.

POIIB.KK.7131/018/10

## 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan JACEK SAWICKI**  
**magister inżynier**  
**o kierunku: inżynieria środowiska**  
**urodzony dnia 2 lipca 1976 r. w Białymstoku**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0143/POOS/10**

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

### **Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures in purple ink over dotted lines]*



### Otrzymują:

1. Pan Jacek Sawicki  
ul. Czysta 24/1  
15-463 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4CF-DG2-UL2 \*

Pan Jacek Sawicki o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0209/10  
adres zamieszkania ul. Czysta 24/1, 15-463 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej 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 2024-12-27 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

