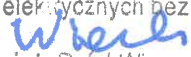


nazwa elementu projektu	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa budynku administracyjno-biurowego z serwerownią główną w systemie modułowym wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą</b>		
adres obiektu budowlanego	<b>ul. Wołoska 137, Warszawa</b>		
kategoria obiektu budowlanego	<b>XVI</b>		
- jednostka ewidencyjna - obręb ewidencyjny - nr działek ewidencyjnych	<b>jedn. ewid. nr 146505_8, obręb 0116, działka ew nr 8/7</b>		
inwestor adres inwestora	<b>Centralny Szpital Kliniczny MSWiA ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa</b>		
zakres opracowania	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	data opracowania	podpis
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	pełniona funkcja projektowa	<b>PROJEKTANT</b>	
	imię i nazwisko numer uprawnień budowlanych specjalność	<b>mgr inż. Urszula Sadowska</b> <b>upr. Nr MAZ/0434/POOE/06</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	18.08.2022  <b>Aktualizacja projektu na dzień 14.04.2023</b>
	pełniona funkcja projektowa	<b>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY</b>	
	imię i nazwisko numer uprawnień budowlanych specjalność	<b>mgr inż. Włodzimierz Turyk</b> <b>upr. Nr MAZ/0073/PBE/20</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	18.08.2022  <b>Aktualizacja projektu na dzień 14.04.2023</b>

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
MAZ/0194/WBE/18  
do kierowania robotami instalacji  
i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń  
  
mgr inż. Rafał Wieczorek

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA – WSTĘP</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA</b>	<b>5</b>
3.1.	Zakres opracowania	5
3.2.	Bilans mocy elektrycznej	5
3.3.	Wewnętrzne linie zasilające	5
3.4.	Instalacja oświetlenia podstawowego	6
3.5.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	6
3.6.	Instalacja gniazd wtykowych	6
3.7.	Ochrona od porażeń elektrycznych	6
3.8.	Instalacja połączeń wyrównawczych (ekwipotencjalizacja)	7
3.9.	Ochrona przeciwprzepięciowa i odgromowa	7
<b>4.</b>	<b>ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻ</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>8</b>

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<b>L.p.</b>	<b>Numer rys.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Skala</b>
<b>1.</b>	<b>SER-PT-IE-00</b>	Rzut fundamentów	1:100
<b>2.</b>	<b>SER-PT-IE-01</b>	Plan instalacja siły – rzut parteru	1:100
<b>3.</b>	<b>SER-PT-IE-02</b>	Plan instalacja siły – rzut piętra	1:100
<b>4.</b>	<b>SER-PT-IE-03</b>	Plan instalacja oświetlenia – rzut parteru	1:100
<b>5.</b>	<b>SER-PT-IE-04</b>	Plan instalacja oświetlenia – rzut piętra	1:100
<b>6.</b>	<b>SER-PT-IE-05</b>	Plan koryt instalacyjnych – rzut parteru	1:100
<b>7.</b>	<b>SER-PT-IE-06</b>	Plan koryt instalacyjnych – rzut piętra	1:100
<b>8.</b>	<b>SER-PT-IE-07</b>	Rzut dachu	1:100
<b>9.</b>	<b>SER-PT-IE-08</b>	Schemat rozdzielnic RG	--
<b>10.</b>	<b>SER-PT-IE-09</b>	Schemat rozdzielnic RP1	--
<b>11.</b>	<b>SER-PT-IE-10</b>	Schemat rozdzielnic RK	--
<b>12.</b>	<b>SER-PT-IE-11</b>	Schemat rozdzielnic RStorA	--
<b>13.</b>	<b>SER-PT-IE-12</b>	Schemat rozdzielnic RStorB	--
<b>14.</b>	<b>SER-PT-IE-13</b>	Schemat połączeń wyrównawczych	--
<b>15.</b>	<b>SER-PT-IE-14</b>	Schemat monitorowania opraw awaryjnych	--
<b>15.</b>	<b>SER-PT-IE-15</b>	Schemat ideowy zasilania	--
<b>16.</b>	<b>SER-PT-IE-16</b>	Rzut zagospodarowania terenu	1:500

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA – WSTĘP

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych w ramach zadania: Budowa budynku administracyjno-biurowego z serwerownią główną w Warszawie przy ul. Wołoskiej 137 na działce ewid. Nr 8/7 obr. 0116.

Podstawa opracowania:

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym nr. 1/REM/2022 z dn. 26.05.2022r.
- Program funkcjonalno-użytkowy dla zadania pn.: „Zaprojektowanie i wybudowanie budynku Serwerowni głównej w systemie modułowym wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”, opracowanie – kwiecień 2021 r.,
- Projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pn.: „Budowa budynku serwerowni głównej w systemie modułowym wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą, opracowanie mgr inż. arch. Jacek Pisarczyk, lipiec 2022 r.,
- Inwentaryzacja zakresowa,
- Wizje lokalne na terenie obiektu,
- Polskie Normy,
- Dane katalogowe producentów urządzeń,
- Obowiązujące przepisy oraz wymagania BHP i przeciwpożarowe w tym:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118, ze zmianami),
    - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, ze zmianami),
    - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ze zmianami).
    - PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych".

## 2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

W skład instalacji elektrycznych zewnętrznych wchodzi dwie linie zasilające relacji stacja transformatorowa PZO-1 (zlokalizowanej na terenie działki Inwestora) – projektowany budynek.

Każdą z linii zasilających ułożyć od stacji PZO-1 do budynku serwerowni kablem YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> po trasie wskazanej na rysunku PZT. Linie zasilające zostaną wprowadzone do pomieszczenia ruchu elektrycznego od dołu bezpośrednio pod rozdzielnicą główną budynkową.

Projektowane linie kablowe należy układać w wykopie w terenie zielonym z przekryciem 0,7m na warstwie piasku o grubości 0,1m. Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 0,1m, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 0,15m następnie przykryć folią oznacznikową koloru niebieskiego, wykopy zagęszczać

Nad szafą rozdzielniczy głównej należy ułożyć drabinę kablową w celu ułatwienia zejścia kablami do szafy.

Rozmieszczenie korytek kablowych zostało pokazane na załączonych rysunkach.

### **3.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO**

W projektowanym budynku oświetlenie dobrano w oparciu o oprawy w technologii LED. Ich ilość i parametry oświetleniowe dobrano na podstawie obowiązujących norm i przepisów. W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano osprzęt oraz oprawy hermetyczne. Rodzaje opraw oraz moce podano w legendzie na załączonych rysunkach instalacji oświetleniowej.

Do obliczeń przyjęto następujące poziomy natężenia oświetlenia:

- Serwerownia – 300lx
- Pomieszczenia pracy przy komputerze – 500lx,
- Łazienki, toalety, szatnie, magazyny, pom. porządkowe – 200lx,
- Korytarze – 100lx,
- Klatka schodowa – 100lx,
- Pomieszczenia socjalne – 300lx,

Całość instalacji oświetlenia podstawowego wykonać kablami bezhalogenowymi typu N2XH-J 3,4,5x1,5mm<sup>2</sup>.

### **3.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO**

Oprawy oświetlenia awaryjnego zaprojektowano jako wydzielone oprawy z wbudowanymi inwerterami z wewnętrznych akumulatorów z funkcją centralnego testu których czas podtrzymania wynosi minimum 1 godz.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano jako odrębne oprawy LED z piktogramami działającymi w trybie „na ciemno”. Czas świecenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego minimum 1 godziny.

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego załączają się podczas zaniku napięcia podstawowego oświetlając drogę ewakuacyjną. Oprawy te będą zasilane z wydzielonych obwodów z rozdzielniczy głównej oraz rozdzielnic pierwszego piętra.

Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pokazano na załączonych rysunkach.

### **3.6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH**

Instalację gniazd wtykowych 1-fazowych wykonać kablami bezhalogenowymi typu N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Obwody zasilające od rozdzielnic do poszczególnych gniazd wtykowych prowadzić w korytarzach w przestrzeni międzystropowej w korytkach instalacyjnych dedykowanych dla instalacji elektrycznych lub na uchwytych kablowych. W pomieszczeniach okablowanie należy prowadzić w ścianach w rurkach ochronnych.

### **3.7. OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH**

Zgodnie z normą PN – HD 60364-4-41:2009 jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano **samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-S**.

Wszystkie dostępne części przewodzące należy połączyć do punktu neutralnego zasilania przy pomocy przewodów ochronnych.

pomocą kabli o odporności PH90 na certyfikowanych trasach kablowych poprowadzonych z rozdzielnic odbiorów pożarowych (sekcji pożarowej rozdzielnic głównej) zlokalizowanej w pomieszczeniu rozdzielni głównej budynku na poziomie parteru.

Na drogach komunikacyjnych przewidziano zainstalowanie opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i podświetlanych znaków kierunkowych. Oprawy w czasie normalnej pracy zasilane są z wydzielonego obwodu rozdzielnic RG i rozdzielnic pierwszego piętra. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego nie będzie mniejsze niż 1lx w osi drogi ewakuacyjnej na poziomie podłogi wszystkich dróg ewakuacyjnych oraz 5lx przy hydrantach. Czas działania po zaniku zasilania podstawowego opraw ewakuacyjnych i podświetlanych znaków kierunkowych będzie nie krótszy niż 1 godzina.

Przejście kabli przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe należy uszczelnić materiałem o odporności ogniowej przegrody.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną. Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru robót, uporządkować teren, usunąć szkody powstałe w trakcie wykonywania robót. Materiały z rozbiórki będą posegregowane i przekazane do recyklingu oraz utylizacji.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego należy uszczelnić masą o odporności ogniowej danej przegrody.

Wszystkie korytka metalowe, drabinki kablowe, szafę kablową instalacji strukturalnej wraz z osprzętem, łączówki telefoniczne wyposażone w grzebienie uziemiające oraz urządzenia aktywne sieci teleinformatycznej muszą być uziemione, aby zapobiec powstawaniu zakłóceń. Dedykowaną dla okablowania instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne.

Wszystkie obliczenia niezbędne do wykonania projektu znajdują się w archiwum firmy projektującej niniejsze opracowanie.

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego w trybie art. 34, ust. 3d pkt 3 oraz art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE, Dz. U 1994 nr 89 poz. 414**

My niżej podpisani oświadczamy, że Projekt Techniczny dla inwestycji:

**Budowa budynku administracyjno-biurowego z serwerownią główną w systemie modułowym wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą dla Centralnego Szpitala Klinicznego MSWiA w Warszawie**

przy ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa, na działce nr 8/7 obręb 0116

w branży INSTALACJE ELEKTRYCZNE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Reguły 18.08.2022

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Urszula Sadowska  
upr. nr MAZ/0434/POOE/06

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Włodzimierz Turyk  
upr. nr MAZ/0073/PBE/20

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**





sygn. akt. MAZ/7131/ 542 /06 /E

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani Urszula Teresa Sadowska**

**magister inżynier elektryk**

**urodzona dnia 15 października 1961 roku w m. Grodzisk Mazowiecki, córka Wiesława**

**uzyskała**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0434/POOE/06**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

**1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek**

**2/ mgr inż. Irena Churska**

**3/ mgr inż. Krzysztof Booss**

.....

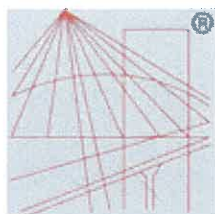
.....

.....



**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**





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:

MAZ-4GC-T8Q-2RW \*

Pani URSZULA TERESA SADOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0111/07

adres zamieszkania ul. ZAGŁOBY 1/28, 02-495 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

\* 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/840/19 /E

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Volodymyr Turyk**  
**ur. dnia 12 kwietnia 1978 roku w m. Litowież, Ukraina**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0073/PBE/20**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**DOKUMENTACJA**  
**POWYKONAWCZA**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-BE9-KQ1-Z3K \***

Pan VOLODYMYR TURYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0627/20  
adres zamieszkania ul. GIOACCHINO ROSSINIEGO 11 M. 8, 03-289 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-26 roku przez:

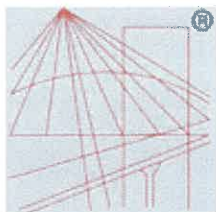
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AQT-QW4-R7R \*

Pan WŁODZIMIERZ TURYS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0627/20

adres zamieszkania ul. PRZEJEZDNA 11 / 9, 03-289 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

\* 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.