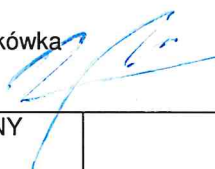



**TOM IV**

<b>ZPL.G_PW</b> <b>PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY UZUPEŁNIAJĄCY</b> <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE----- ZPL.G_PW_IE</b>		
<b>PROJEKT WYKONAWCZY ZMIAN W PROJEKCIE ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W GOŁDAPI</b> kategoria obiektu XI		
Uzdrowisko Gołdap DZ.EW. 1989/6, CZ.DZ.1987, 1981 OBREB 0001, GOŁDAP, <i>adres inwestycji</i>		
GMINA GOŁDAP Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap <i>inwestor</i>		
<b>MSW BIURO ARCHITEKTONICZNE PIOTR MARCINKOWSKI</b> <b>Al. Marsz. J. Piłsudskiego 55, lok. 1U, 90-307 Łódź</b> <i>generalny projektant</i>		
<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE <b>ZPL.G_PW_IE</b>	mgr inż. Witold Makówka upr. nr 177/86/WŁ 	Inż. Edward Pałka upr. Nr GP.II-460-35/76 
PW - PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY UZUPEŁNIAJĄCY <b>modyfikacja R01</b> <i>faza projektu</i>		26.04.2022 r <i>data opracowania</i>

**1. Oświadczenie**

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt techniczny pt:

**PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY UZUPEŁNIAJĄCY**  
**ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W GOŁDAPI**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym i rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

## 2. Zawartość

1.	Oświadczenie.....	1
2.	Zawartość .....	2
3.	Część graficzna .....	4
4.	Załączniki .....	4
5.	Uprawnienia budowlane .....	5
6.	Zaświadczenia.....	7
7.	Podstawa opracowania .....	9
8.	Uwagi ogólne.....	9
9.	Stan istniejący i demontaże .....	9
10.	Zasilanie w energię elektryczną podstawowe .....	9
11.	Dane elektroenergetyczne .....	9
12.	Pomiar rozliczeniowy en-el.....	9
13.	Zasilanie rezerwowane i gwarantowane .....	9
14.	Zasilanie stacji ładowania samochodów elektrycznych.....	9
15.	Kompensacja mocy biernej .....	10
16.	Prowadzenie zewnętrznych linii kablowych .....	10
17.	Rozdzielnica główna zasilająca - RG.....	10
18.	Przeciwpożarowe wyłączniki prądu.....	10
19.	Rozdzielnice oddziałowe .....	10
20.	Rozdzielnice technologii basenowej i urządzeń SPA.....	10
21.	Zasilanie urządzeń ochrony poż. ....	10
22.	Zasilanie urządzeń wentylacji .....	10
23.	Wentylatory wyciągowe w sanitariatach.....	10
24.	Iluminacja i oświetlenie zewnętrzne .....	10
25.	Prowadzenie kabli i przewodów w budynku .....	10
26.	Prowadzenie kabli i przewodów systemów ppoż .....	10
27.	Instalacje odbiorcze.....	10
28.	Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia .....	10
29.	Instalacja gniazd wtykowych komputerowych .....	10
30.	Instalacja kaset podłogowych .....	10
31.	Instalacja oświetlenia podstawowego.....	10
32.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego .....	11
33.	Instalacja odgromowa .....	11
34.	Instalacja uziemiająca.....	11
35.	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia ochronne .....	11
36.	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym .....	11
37.	Ochrona przepięciowa.....	11

38.	Analiza zagrożeń, na bazie których dokonano doboru instalacji .....	11
39.	Kontrola Dostępu .....	11
40.	System sygnalizacji włamania i napadu budynku .....	11
41.	System alarmowo-kontrolny serwerowni.....	11
42.	Instalacja kamer wewnętrznych i zewnętrznych .....	11
43.	Zewnętrzne instalacje teletechniczne .....	11
44.	Prowadzenie kabli i przewodów systemów niskoprądowych w budynku .....	11
45.	System sygnalizacji pożaru SSP .....	11
46.	Instalacja oddymiania klatki schodowej.....	11
47.	Elektroniczny system obsługi klienta - ESOK .....	11
48.	Instalacja przywoławcza .....	11
49.	Instalacja logiczne i telefoniczne wewnętrzne .....	12
50.	Instalacja nagłośnienia .....	12
51.	Instalacja domofonowa .....	12
52.	Badania i próby.....	12
53.	Określenia podstawowe normy i przepisy.....	12
54.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu .....	12
55.	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	12
56.	Roboty instalacyjno montażowe .....	12
57.	Wymagania odnośnie odbioru instalacji .....	12
58.	Wymagania dla dokumentacji powykonawczej.....	12
59.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy .....	12

### 3. Część graficzna

Rys.PWZ-E-PZT Plan zagospodarowania terenu – sieci elektryczne	skala 1:500
Rys.PWZ-E-LO-P1 Plan instalacji oświetlenia – piwnica	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LO-00 Plan instalacji oświetlenia – parter	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LO-01 Plan instalacji oświetlenia – piętro	skala 1:100
<b>Rys.PWZ-E-LE-P1 Plan instalacji elektrycznych piwnica</b>	<b>skala 1:100</b>
Rys.PWZ-E-LE-00 Plan instalacji elektrycznych parter	skala 1:100
<b>Rys.PWZ-E-LE-01 Plan instalacji elektrycznych piętro</b>	<b>skala 1:100</b>
Rys.PWZ-E-LE-02 Plan instalacji odgromowej – dach	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LNP-00 Plan instalacji teletechnicznych parter	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LNP-01 Plan instalacji teletechnicznych piętro	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LKD-P1 Plan instalacji KD i SSWiN – piwnica	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LKD-00 Plan instalacji KD i SSWiN – parter	skala 1:100
Rys.PWZ-E-LKD-01 Plan instalacji KD i SSWiN – piętro	skala 1:100
<b>Rys.PWZ-E-R-RG Schemat rozdzielnic RG</b>	<b>skala –</b>
Rys.PWZ-E-R-T0 Schemat rozdzielnic T0	skala –
Rys.PWZ-E-R-T01 Schemat rozdzielnic T01	skala –
Rys.PWZ-E-R-T1 Schemat rozdzielnic T1	skala –
<b>Rys.PWZ-E-R-TP Schemat rozdzielnic TP</b>	<b>skala –</b>
<b>Rys.PWZ-E-R-TW Schemat rozdzielnic TW</b>	<b>skala –</b>
Rys.PWZ-E-SB-LO Schemat blokowy sieci logicznej	skala –
Rys.PWZ-E-SB-SSWiN Schemat blokowy instalacji SSWiN	skala –
Rys.PWZ-E-SB-PRZ Schemat blokowy systemu przyzywowego	skala –
Rys.PWZ-E-SB-ESOK Schemat blokowy systemu ESOK	skala –
Rys.PWZ-E-SB-KD Schemat blokowy systemu KD	skala –
Rys.PWZ-E-SB-ODD Schemat blokowy systemu oddymiania klatki	skala –
Rys.PWZ-E-SB-DF Schemat blokowy systemu domofonowego	skala –
Rys.PWZ-E-SB-NG Schemat blokowy systemu nagłośnienia i	skala –

### 4. Załączniki

- tabela z opisem stanu istniejącego, projektowanego i demontaży
- symulacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (w wersji elektronicznej)
- Specyfikacja wykonania i odbioru
- przedmiary oraz kosztorysy różnicowe

**Uwaga elementy nie podlegające rewizji R01 zostały przekreślone**

## 5. Uprawnienia budowlane

Objęcie (tu) Witold Makówka (pełna nazwa)  
(imię i nazwisko)

1. sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,

2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Witold Makówka

w/m Inowrocławska 14 n.54

Z-ca Dyrektora Wydziału



1573/83

Nr 177/86/WL

z oddz. data 1.10. 86 r.

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

Nr podawanie 5 2 ust. 1 p. 1 1 5 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Objęcie (tu) Witold Makówka (pełna nazwa)

magister inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

wzrostu) data 28.12. 1957 r. w Łodzi

poświadczenia zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Sierż. projektanta (tytuł funkcji)

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

w zakresie - instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

WA Nr 374-78 ZA 311A-14  
Wzrost, Ubiegłość D. min. 1670-78 9000

verte



Urząd Miasta Łodzi  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 11.II.1976 r.

Nr GP.II-460-35/76

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.1. i § 13 ust 1 pkt 4<sup>d</sup>  
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 Edward Eugeniusz PAZKA

inżynier elektryk

urodzony/a/ dnia 9.II.1940 r. w miejsc. pow. Łowicz  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności inst.-int. w zakt. instalacji elektrycznych

Obywatel Edward PAZKA

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z-ca Dyrektora Wydziału

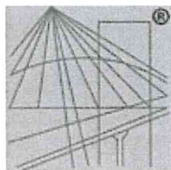
inż. arch. Tadeusz Szymański

Otrzymuje:

Ob. Edward Pazka  
w/m ul. Rojna 35 m.45

UMZ/BC/500/3484/75

## 6. Zaświadczenia



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:

ŁOD-KSG-A5V-DGK \*

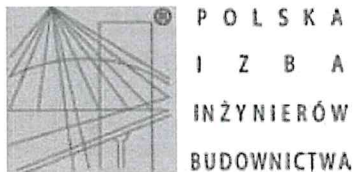
Pan Witold MAKÓWKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8681/09  
adres zamieszkania ul. Księżycowa 23, 92-701 Wódka  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-20 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-9WN-U8H-8YK \*

Pan Edward PAŁKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0303/02

adres zamieszkania ul. Rojna 35 m. 45, 91-134 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.



## OPIS TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 7. Podstawa opracowania

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r

### 8. Uwagi ogólne

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r

### 9. Stan istniejący i demontaże

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r

### 10. Zasilanie w energię elektryczną podstawowe

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r

### 11. Dane elektroenergetyczne

Rozdzielnica główna

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r

Rozdzielnice oddziałowe TW i TP

<b>Bilans mocy urządzeń TP</b>			
Nazwa	Moc zainstalowana [kW]	Wsp. jedn.	Moc użytkowa [KW]
Gniazda wtykowe ogólne	20,0	0,2	4,0
Gniazda wtykowe 3-faz	12,0	0,2	2,4
Oświetlenie	3,0	0,7	2,1
Wentylacja	35,8	0,7	25,1
Rezerwa/Inne	10,0	0,5	5,0
<b>Razem</b>	<b>80,8</b>		<b>38,6</b>

<b>Bilans mocy urządzeń TW</b>			
Nazwa	<b>Zasilanie podstawowe</b>		
	Moc zainstalowana [kW]	Wsp. jedn.	Moc użytkowa [KW]
Wentylacja	21,1	0,7	14,8
Gniazda wtykowe ogólne	2,0	0,4	0,8
Oświetlenie	0,8	0,5	0,4
Rezerwa/Inne	5,0	0,5	2,5
<b>Razem</b>	<b>28,9</b>		<b>18,5</b>

Pozostałe rozdzielnice oddziałowe - Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r

### 12. Pomiar rozliczeniowy en-el

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### 13. Zasilanie rezerwowane i gwarantowane

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### 14. Zasilanie stacji ładowania samochodów elektrycznych

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **15. Kompensacja mocy biernej**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **16. Prowadzenie zewnętrznych linii kablowych**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **17. Rozdzielnica główna zasilająca - RG**

Rewizji R01 podlegają jedynie obwody zasilające rozdzielnice TW i TP – pozostałe obwody - Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **18. Przeciwpozarowe wyłączniki prądu**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **19. Rozdzielnice oddziałowe**

Rewizji R01 podlegają rozdzielnice TW i TP, pozostałe rozdzielnice oddziałowe - Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **20. Rozdzielnice technologii basenowej i urządzeń SPA**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **21. Zasilanie urządzeń ochrony poż.**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **22. Zasilanie urządzeń wentylacji**

Rewizji R01 podlega zasilanie central wentylacyjnych, które zgodnie z rewizją w projekcie branży wentylacji zostały przeniesione z wentylatorni na piętrze do podbasenia, pozostałe centrale wentylacyjne - Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **23. Wentylatory wyciągowe w sanitariatach**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **24. Iluminacja i oświetlenie zewnętrzne**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **25. Prowadzenie kabli i przewodów w budynku**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **26. Prowadzenie kabli i przewodów systemów ppoż**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **27. Instalacje odbiorcze**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **28. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **29. Instalacja gniazd wtykowych komputerowych**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **30. Instalacja kaset podłogowych**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **31. Instalacja oświetlenia podstawowego**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **32. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **33. Instalacja odgromowa**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **34. Instalacja uziemiająca**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **35. Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia ochronne**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **36. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **37. Ochrona przepięciowa**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

## **INSTALACJE TELETECHNICZNE**

### **38. Analiza zagrożeń, na bazie których dokonano doboru instalacji**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **39. Kontrola Dostępu**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **40. System sygnalizacji włamania i napadu budynku**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **41. System alarmowo-kontrolny serwerowni**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **42. Instalacja kamer wewnętrznych i zewnętrznych**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **43. Zewnętrzne instalacje teletechniczne**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **44. Prowadzenie kabli i przewodów systemów niskoprądowych w budynku**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **45. System sygnalizacji pożaru SSP**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **46. Instalacja oddymiania klatki schodowej**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **47. Elektroniczny system obsługi klienta - ESOK**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **48. Instalacja przywoławcza**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.



#### **49. Instalacja logiczne i telefoniczne wewnętrzne**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **50. Instalacja nagłośnienia**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **51. Instalacja domofonowa**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

### **UWAGI KOŃCOWE**

#### **52. Badania i próby**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **53. Określenia podstawowe normy i przepisy**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **54. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **55. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **56. Roboty instalacyjno montażowe**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **57. Wymagania odnośnie odbioru instalacji**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

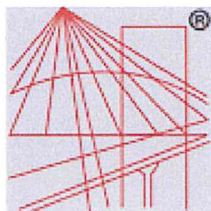
#### **58. Wymagania dla dokumentacji powykonawczej**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

#### **59. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy**

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego zmian z 12.2021r.

Rewizja R01 - Łódź, 26.04.2022 r.  
mgr inż. Witold Makówka



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZSB-QFI-MX3 \*

Pan Witold MAKÓWKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8681/09

adres zamieszkania ul. Księżycowa 23, 92-701 Wódka

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-19 roku przez:

Jacek Szer, Zastępcą Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

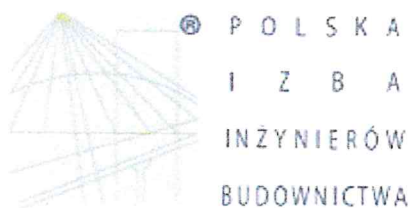
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-P4N-W2S-JWG \*

Pan Edward PAŁKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0303/02  
adres zamieszkania ul. Rojna 35 m. 45, 91-134 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-17 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.