

# MARAT

Budownictwo *Zabytkowe i Współczesne*

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

---

## **Ekspertyza mykologiczno-budowlana murów ogrodzenia**

OBIEKT : *Mury ogrodzenia Sanktuarium NMP. Królowej Różańca Świętego  
w Wysokim Kole*

LOKALIZACJA : *Wysokie Koło 23, 26-920 Gniewoszków*

ZAMAWIAJĄCY: *ISO Krzysztof Orzelski, ul. Niwy 62, 28-236 Rytwiany*

**MGR. INŻ. BUD. WOJCIECH MARAT**  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr. ewiden. LOD/3405/WBKb/17



**RZECZOZNAWCA**  
**MYKOLOGICZNO - BUDOWLANY**  
PSMB 88/2021

**mgr inż. Wojciech Marat**

# MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

---

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Spis treści	str. 2
1. Dane ogólne	str. 3
1.1 Podstawa opracowania	str. 3
1.2 Zakres opracowania	str. 3
2. Wyniki przeglądu	str. 4
3. Badania wilgotności masowej	str. 4-7
4. Analiza zasolenia	str. 8
5. Opinia mykologiczno-budowlana	str. 9
6. Dokumentacja zdjęciowa	str. 10-15
7. Wnioski	str. 16
8. Zalecenia	str. 17
9. Załączniki	str. 18-24

## 1. Dane ogólne

Ekspertyza mykologiczna - budowlana to pisemne i graficzne stwierdzenie wyników dokonanych oględzin i badań, czyli szczegółowe podanie stanu technicznego budynku z uwzględnieniem zniszczeń spowodowanych przez grzyby domowe, grzyby pleśniowe, bakterie, wilgotność, zasolenie, owady niszczące drewno oraz przyczyny ich powstawania.

W ekspertyzie podaje się także sposób usunięcia przyczyn porażenia budynku oraz zakres robót remontowych ( we wnioskach i zaleceniach ).

Ekspertyzy mykologiczno – budowlane są prawną podstawą do podejmowania przez inwestora decyzji o zakresie robót remontowo – budowlanych, modernizacyjnych. Są też podstawą do zlecenia i opracowania dokumentacji projektowo – kosztorysowych.

### 1.1. Podstawa opracowania;

Podstawą formalno – prawną wykonania ekspertyzy jest zlecenie od firmy ISO Krzysztof Orzelski, 28-236 Rytwiany, ul. Niwy 62, NIP 866-174-32-51

Podstawą merytoryczną są:

- oględziny i przeprowadzenie badań w dniu 88.09.2023r.
- badania wilgotności masowej murów
- badania zasolenia murów;
- badania mykologiczne o charakterze makroskopowym;
- dokumentacja fotograficzna;

### 1.2. Zakres opracowania;

Ekspertyzę opracowano w celu:

- oceny stanu technicznego ogrodzenia pod względem mykologiczno-budowlanym
- ustalenia stopnia zniszczenia i uszkodzeń elementów ogrodzenia w wyniku postępującej korozji biologicznej, chemicznej i mrozowej oraz długotrwałego użytkowania;
- ustalenia przyczyn powstania uszkodzeń;
- przedstawienia wniosków, zaleceń i koncepcji przeprowadzenia remontu z określeniem technologii robót.

## 2. Wyniki przeglądu

W ramach wykonywanego przeglądu przeprowadzono:

- pomiary wilgotności masowej wykonano urządzeniem Widimeter K2 ;
- badania zasolenia zostały wykonane z próbek pobranych z murów;
- badania mykologiczne zostały wykonane makroskopowo.

## 3. Badania wilgotności masowej

**Wilgotność muru [%]**

Stopień zawilgocenia %	
1 < 3	Właściwy, dopuszczalny
3 - 5	Podwyższony
5 - 8	Mury średnio zawilgocone
8 - 12	Mury zawilgocone
> 12	Mury silnie zawilgocone

### BADANIA WILGOTNOŚCI MASOWEJ

MARAT BZiW	Punkty pomiarów	Pomiar		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>1</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	22	cm
		<b>2,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>2</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	16	cm
		<b>2,50%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>3</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	20	cm
		<b>2,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>4</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	20	cm
		<b>7,50%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>5</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	10	cm
		<b>6,50%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>6</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	27	cm
		<b>3,50%</b>		

### BADANIA WILGOTNOŚCI MASOWEJ

MARAT BZiW	Punkty pomiarów	Pomiar		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>7</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	32	cm
		<b>8,50%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>8</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	26	cm
		<b>10,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>9</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	15	cm
		<b>6,50%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>9a</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	14	cm
		<b>9,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>10</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	25	cm
		<b>7,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>10a</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	120	cm
		<b>5,00%</b>		

### BADANIA WILGOTNOŚCI MASOWEJ

MARAT BZiW	Punkty pomiarów	Pomiar		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>11</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	19	cm
		<b>5,50%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>11a</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	128	cm
		<b>10,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>12</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	14	cm
		<b>10,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>13</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	13	cm
		<b>5,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>14</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Kamień	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	20	cm
		<b>2,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>14a</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	122	cm
		<b>2,00%</b>		
<b>Numer</b> <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	<b>15</b> Parter Zaznaczenie na rzucie Cegła	<i>Głębokość:</i>	10	cm
		<i>Wysokość:</i>	22	cm
		<b>3,00%</b>		

### 4. Analiza zasolenia

Miejsce pobrania próbki	Stężenie szkodliwych soli budowlanych		
	Azotany	Siarczany	Chlorki
Próbka punkt 1	●	●	●
Próbka punkt 2	●	●	●
Próbka punkt 3	●	●	●
Próbka punkt 4	●	●	●
Próbka punkt 5	●	●	●
Próbka punkt 6	●	●	●
Próbka punkt 7	●	●	●
Próbka punkt 8	●	●	●
Próbka punkt 9	●	●	●
Próbka punkt 10	●	●	●
Próbka punkt 11	●	●	●
Próbka punkt 12	●	●	●
Próbka punkt 13	●	●	●
Próbka punkt 14	●	●	●

Poniższa tabela przedstawia klasyfikację soli budowlanych i stopień zasolenia

Klasyfikacja szkodliwych soli budowlanych			
Stopień zasolenia	Azotany	Siarczany	Chlorki
Wysoki	● >0,30	● >1,50	● >0,50
Średni	● 0,10-0,30	● 0,50-1,50	● 0,20-0,50
Niski	● <0,10	● <0,50	● <0,20



# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---

## **5. Opinia mykologiczna murów**

Na ogrodzeniu nastąpił rozwój mchów, porostów i glonów, który przyczynia się do biodeterioracji struktury muru i tynku.

## 6. Dokumentacja zdjęciowa



Fot. 1. Korozja mrozowa i chemiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe cegieł



Fot. 2. Korozja mrozowa i chemiczna, widoczna krystalizacja soli i zawilgocenie

# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---



**Fot. 3. Korozja mrozowa i chemiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe cegieł**



**Fot. 4. Korozja mrozowa i chemiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe cegieł**

# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---



**Fot. 5. Korozja mrozowa, chemiczna i biologiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe**



**Fot. 6. Korozja mrozowa, chemiczna i biologiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe**

# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---



**Fot. 7. Korozja mrozowa, chemiczna i biologiczna**



**Fot. 8. Korozja mrozowa, chemiczna i biologiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe**

# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów  
tel. kom 601 692 248  
[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---



**Fot. 9. Korozja mrozowa, chemiczna i biologiczna**



**Fot. 10. Korozja mrozowa, chemiczna i biologiczna, widoczne znaczne procesy wietrzeniowe**

# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---



**Fot. 11. Odkrywka fundamentu (mur mieszany)**



**Fot. 12. Odkrywka fundamentu (mur z cegły pełnej)**

## 7. Wnioski

Przeprowadzone badania wilgotności masowej ogrodzenia z cegły ceramicznej pełnej wykazują jego zawilgocenie w większości punktów pomiarowych. W punktach najbardziej zawilgoconych znajduje się ok. 150 litrów wody w m<sup>3</sup> muru. Zawilgocenie ogrodzenia spowodowane jest brakiem izolacji, przyczynia się to do podciągania kapilarnego wilgoci. Dodatkowo zastosowane były bieżące naprawy z nieodpowiednich wypraw tynkarskich, które nie pozwalają murowi swobodnie oddawać wodę w postaci pary drogą dyfuzji, występują liczne spękania ogrodzenia, przez które woda podczas opadów swobodnie przedostaje się do muru i dochodzi w okresie zimowym do korozji mrozowej.

Na murach widoczne są miejsca gdzie krystalizuje się sól, niszczy tynk i cegłę.

W miejscach gdzie woda podciąga kapilarnie, lub przesiąka przez mur transportowane są związki soli do muru, jak również rozpuszcza zawarte sole budowlane, które znajdują się w murze. Przy powierzchni muru następuje odparowanie wody i stężenie soli zwiększa się do punktu, w którym następuje ich krystalizacja.

Jeżeli chodzi o zasolenie to mury zasolone są głównie azotanami, w mniejszym stopniu chlorkami i siarczanami. Występowanie azotanów najczęściej pochodzi od nieszczelności systemu kanalizacji sanitarnych i przedostawaniu się fekaliów do murów. W ośrodkach sakralnych często były trzymane zwierzęta i ich odchody wpływały na występowanie azotanów. Chlorki natomiast pochodzą najczęściej od soli drogowej rozsypywanej w okresie zimowym. Powodują przyspieszoną korozję elementów metalowych.

Na ogrodzeniu widoczny jest rozwój glonów, mchów i porostów.

Głony zasiedlając podłoża przyczyniają się do ich szybkiej biodeterioracji. Wytwarzane są barwniki fotosyntetyczne, które wywołują zmiany barwy podłoża na których glony rosną, co wpływa niekorzystnie na walory estetyczne budynków i zabytków kulturowych. Podczas procesów życiowych w komórkach glonów wytwarzane są różnego rodzaju nieorganiczne i organiczne kwasy, które glony uwalniają do środowiska zewnętrznego wywołując chemiczną deteriorację podłoża. Wzrost oraz zmiany objętości komórek wywołane zmianami wilgotności powietrza prowadzą do powstawania mikrouszkodzeń podłoża na których rosną. W plechach porostów jest ponad 350 substancji o charakterze kwasów, które mogą stanowić do 20% suchej masy plech. Są to tzw. kwasy porostowe, niektóre z nich zmieniają skład chemiczny podłoża np. kwas szczawianowy wiąże wapń, jednocześnie powodując rozpuszczanie krzemianów w podłożu. Wydzielane kwasy porostowe mogą powodować również nieestetyczne zmiany przebarwienia podłoża, np. żółte plamy kwas uninowy) i czerwone (kwas rodoklaidonowy). Porosty powodują degradację mechaniczną podłoża. Poprzez wzrost plech przerastają i wnikają w głąb podłoża powodując uszkodzenia jego struktury. Chwytniki lub przerastająca plecha wnika w podłoże nawet do głębokości 3,00cm, pobiera pierwiastki z cegieł, zaprawy, kamieni, przyczyniając się do zalegania dużej ilości wody.

Głony i porosty są istotnym czynnikiem w biodeterioracji i biodegradacji podłoża na których rosną. Organizmy te ze względu na swój metabolizm, wzrost i sposób rozmnażania przyspieszają w znacznym stopniu procesy rozkładu podłoża. Na wzrost glonów i porostów mają wpływ zróżnicowane czynniki: typ podłoża, jego porowatość, wilgotność i skład chemiczny oraz ekspozycja na światło, temperatura oraz wilgotność powietrza.

Procesy korozji biologicznej wywołane przez te organizmy mają charakter zarówno chemiczny, jak i mechaniczny, często przebiegają jednocześnie i wywołują zmiany struktury podłoża.



## 8. Zalecenia

- a) Skuć zawilgocony i zasolony tynk z ogrodzenia
- b) Cegły odgrzybić preparatem BFA firmy remmers
- c) Wykonać naprawę ogrodzenia, poprzez przemurowania zwiędniętych cegieł, cegłami o podobnych właściwościach fizykochemicznych oraz zaproponowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych przedstawionych w ekspertyzie konstrukcyjnej
- d) Zdemontować płytę betonową z ogrodzenia
- e) Wykonać przemurowanie korony muru nowymi dachówkami. Pod nową płytą ochronną nałożyć szlam mineralny MB2K
- f) Mur pozostawić na okres 6-12 miesięcy w celu odparowania nadmiaru wilgoci
- g) Wykonać przeponę poziomą kremem Kiesol C
- h) Po wchłonięciu się preparatu iniekcyjnego otwory wypełnić zaprawą bezskurczową systemową
- i) Wykonać izolację pionową szlamem MB2K na oczyszczone i nośne podłoże. Nową izolację osłonić folią kubełkową, którą należy obciążyć ok 10,00cm poniżej terenu
- j) Izolację wykonywać etapowo, szlam wyciągnąć ok. 10cm ponad grunt
- k) Po okresie 6-12 miesięcy mur spryskać preparatem biobójczym BFA a następnie odsolić preparatem Salt IH
- l) Uzupełnić brakujące spoiny zaprawą historyczną do spoinowania FM ZF
- m) Wykonać obrzutkę zaprawą SP Prep
- n) Następnie nałożyć tynk magazynujący sole SP Levell
- o) Nałożyć tynk renowacyjny SP Top SR o grubości min. 3,00cm

### UWAGA:

Wszystkie środki chemiczne i pozostałe wyroby budowlane powinny posiadać ważne aprobaty i stosowne certyfikaty.

Proponowane materiały są materiałami poglądowymi, można użyć materiałów równoważnych

Podczas prowadzenia prac odgrzybieniowych chronić górne drogi oddechowe.

# MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

---

## 9. Załączniki

- a) Część rysunkowa
- b) Przygotowanie zawodowe

# MARAT

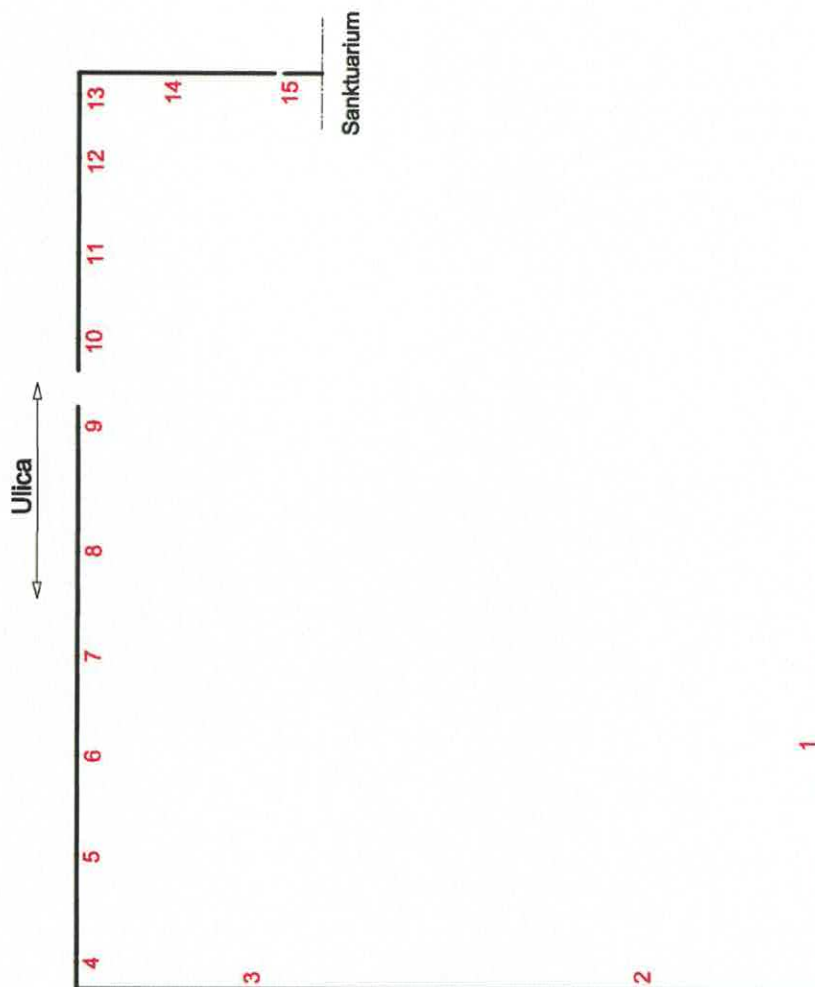
Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

[www.marat-budownictwo.pl](http://www.marat-budownictwo.pl)

## PUNKTY BADAWCZE ZAWILGOCENIA I ZASOLENIA



# MARAT

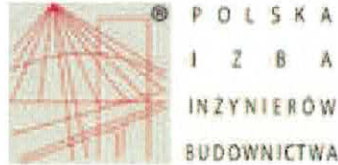
Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

---



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MH9-1UB-48J \*

Pan Wojciech Marek MARAT o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0079/18  
adres zamieszkania ul. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów  
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-31 roku przez:

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

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



Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5530/1552/17  
sygn. akt. KK/D/7132/3405/17

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i 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 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 2, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Wojciech Marek Marat**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 22 lipca 1976 r. w Skierniewicach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LOD/3405/WBKb/17**  
**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



# MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

Pan Wojciech Marat jest upoważniony do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wojciech Marat  
ul. T. Kościuszki 92  
96-126 Godzianów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Nr 88/2021

Wrocław, dnia 25.03.2021r.

**POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW  
BUDOWNICTWA**  
53 – 601 Wrocław ul. Tęczowa 57, I piętro

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie uchwały Nr 97 /2019-2023/ z dnia 25.03.2021r.

Zarządu Głównego

Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa

oraz zgodnie z regulaminem

Główniej Komisji Kwalifikacyjnej Rzeczoznawców PSMB

zaświadcza się, że:

**mgr inż. Wojciech Marat**

**ZOSTAŁ USTANOWIONY RZECZOZNAWCĄ PSMB**

w specjalności mykologiczno - budowlanej

i wpisany na listę rzeczoznawców pod nr 88/2021.

Mgr inż. Wojciech Marat jest upoważniony

do pełnienia funkcji rzeczoznawcy mykologiczno - budowlanego

na terenie całego kraju w ramach PSMB.



Sekretarz Generalny  
Polskiego Stowarzyszenia  
Mykologów Budownictwa  
*Krzysztof Gągała*  
mgr inż. Krystyna Gągała

Przewodniczący  
Polskiego Stowarzyszenia  
Mykologów Budownictwa  
*Wojciech Skowroński*  
Prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński  
prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński

# MARAT

Budownictwo *Zabytkowe* i *Współczesne*

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl



UNIwersytet MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU  
Wydział Sztuk Pięknych

## ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

wydane w Rzeczypospolitej Polskiej

*Wojciech Marek Marat*

22 lipca 1976 r.  
data urodzenia

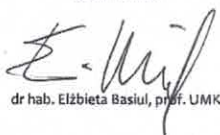
Skierniewice  
miejsce urodzenia

ukończył studia podyplomowe w zakresie  
zabytkoznawstwa i konserwatorstwa dziedzictwa architektonicznego

liczba semestrów: 3

wynik studiów: bardzo dobry

DZIEKAN

  
dr hab. Elżbieta Basiul, prof. UMK

1400/187/2013  
Nr świadectwa



mp.

REKTOR  
z up. Rektora

  
dr hab. Beata Przybyłowska, prof. UMK

Toruń, dnia 13 lipca 2013 r.  
Miejscowość, data



# MARAT

Budownictwo **Zabytkowe** i **Współczesne**

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

---

## Zastrzeżenia

1. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności autor opracowania prosi o kontakt w celu wyjaśnienia i ewentualnego uściślenia technologii prac.
2. Wszystkie niejasności powinny być wyjaśnione w okresie dwóch miesięcy od dnia otrzymania opracowania.
3. Badania wykonywane były w miejscach swobodnie dostępnych

**MGR. INŻ. BUD. WOJCIECH MARAT**  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr. ewiden. LOD/3405/WBKb/17



**RZECZOZNAWCA**  
**MYKOLOGICZNO - BUDOWLANY**  
PSMB 88/2021

**mgr inż. Wojciech Marat**