

FAZA		PROJEKT TECHNICZNY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT WIEŻY ZAMKOWEJ W GOLCZEWIE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		UL. ZWYCIĘSTWA, 72-410 GOLCZEWO	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE: WIEŻA WIDOKOWA	
<ul style="list-style-type: none"> • NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ • NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO • NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY 		JEDNOSTKA: GOLCZEWO OBRĘB: 0005 GOLCZEWO DZ. NR: 285/1	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES INWESTORA		GMINA GOLCZEWO UL. ZWYCIĘSTWA 23 72-410 GOLCZEWO	
DATA OPRACOWANIA		GRUDZIEŃ 2024	
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr. inż. ZBIGNIEW MAJCHROWSKI spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych upr. nr 146/Sz/85	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. HUBERT MAJCHROWSKI spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych upr. nr 146/Sz/85	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o prawie budowlanym z późniejszymi zmianami, składam następujące oświadczenie:

Niniejszy projekt **techniczny** dla inwestycji:

**REMONT WIEŻY ZAMKOWEJ W GOLCZEWIE
NA DZ. NR 285/1Z OBRĘBU 0005 GOLCZEWO**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT	mgr. inż. ZBIGNIEW MAJCHROWSKI spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych upr. nr 146/Sz/85	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. HUBERT MAJCHROWSKI spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych upr. nr 146/Sz/85	

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE.....	2
OPIS TECHNICZNY	4
1. INWESTOR	4
2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
4. LOKALIZACJA.....	4
5. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
6. STAN PROJEKTOWANY	6
6.1 SZAFKA KABLOWA.....	6
6.2 SKRZYŃKA BEZPIECZNIKOWA TB W PIWNICY WIEŻY	6
6.3 INSTALACJE WNĘTRZOWE	6
6.4 INSTALACJA ODGROMOWA	7
6.5 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	8
7. UWAGI KOŃCOWE	8
8. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	9
9. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	12

RYSUNKI

RYS. NR E1 RZUT PARTERU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

RYS. NR E2. SZAFKA KABLOWA. SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

OPIS TECHNICZNY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
REMONT WIEŻY ZAMKOWEJ W GOLCZEWIE
NA DZ. NR 285/1, OBR. 0005 GOLCZEWO

1. INWESTOR

GMINA GOLCZEWO
UL. ZWYCIĘSTWA 23,
72-410 GOLCZEWO

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **projekt techniczny branży elektrycznej** inwestycji polegającej na remoncie wieży zamkowej zlokalizowanej przy ul. Zwycięstwa w Golczewie. Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A 1313, decyzja z dnia 12.09.1958.

Miasto Golczewo wpisane jest do rejestru zabytków pod nr A-2052, znak PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_32_UU_13139, decyzja o wpisie do rejestru nr 103 z 13.10.1956 r.; zmiana nr rejestru decyzji nr A-2052 z 22.11.2023 r.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Wizje lokalne;
- Dokumentacja fotograficzna;

4. LOKALIZACJA

Wieża zamkowa zlokalizowany jest w południowo-wschodniej części miasta Golczewo.

Obiekt przewidziany pod daną inwestycję zlokalizowany jest w Golczewie przy ul. Zwycięstwa, na działce nr 285/1, obręb ewidencyjny 0005 Golczewo.

Wieża znajduje się między jeziorami Sztuczym i Okonim, usytuowana została na wzniesieniu.

5. STAN ISTNIEJĄCY

W obiekcie funkcjonuje instalacja elektryczna. Przy wieży po stronie południowo-wschodniej na styku dobudowanych schodów i baszty jest zabudowane złącze kablowe zasilane z sieci ENEA Operator. Dostawa energii elektrycznej odbywa się na podstawie umowy zawartej pomiędzy opetratoyre: ENEA Operator sp. z o.o. i Gminą Golczewo. Złącze kablowe wykonane jest w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, cała obudowa jest zniszczona, pokryta warstwą złuszczonego tworzywa, drzwiczki połamane, do wnętrza wlewa się woda z opadów deszczu. Złącze nie nadaje się doddalszej eksploatacji.



W złączu są zabudowane gniazda wtykowe 3-fazowe oraz jednofazowe do podłączenia urządzeń w trakcie imprez okolicznościowych. Ze złącza wyprowadzony jest kabel do tablicy bezpiecznikowej w piwnicy baszty.

Baszta wyposażona jest w następujące instalacje elektryczne:

- oświetlenie wnętrza baszty,
- gniazdo wtykowe 3- fazowe w piwnicy, pod tablicą bezpiecznikową
- dwa gniazda wtykowe 230V: w piwnicy oraz na parterze
- oświetlenie iluminacyjne elewacji
- oświetlenie wejścia do baszty



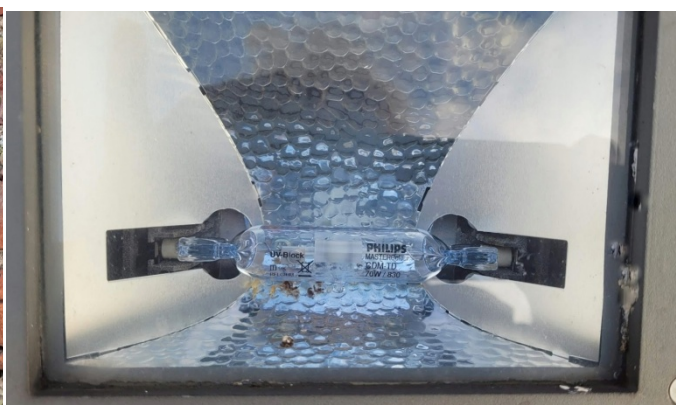
Naświetlacz elewacji na tarasie górnym



Uszkodzona oprawa oświetleniowa nad wejściem



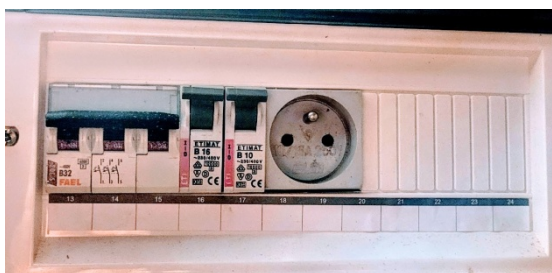
Naświetlacz elewacji części tubowej wieży



Naświetlacz – źródło światła



Tablica bezpiecznikowa, gniazdo 3x32A, 400V, uszkodzona oprawa



Zabezpieczenia obwodów gniazd wtykowych



Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych

Oprzewodowanie wykonane jest przewodami kabelkowymi o izolacji czerwonej układanymi natynkowo na uchwytych z tworzywa, typu ElektroPlas UM-24.

6. STAN PROJEKTOWANY

6.1 SZAFKA KABLOWA.

Szafka kablowa zasilająca w energię elektryczną wieżę zlokalizowana jest u podnóża schodów wejściowych, po południowo-wschodniej stronie (rys. nr E1).

Projektuje się wymianę szafki na nową, wyposażoną wg rysunku nr E2.

Parametry szafki:

- Obudowa aluminiowa w II klasie ochronności, lakierowana na kolor szary
- Napięcie znamionowe łączeniowe: 230 V / 400 V
- Napięcie znamionowe izolacji: 500 V / 690 V
- Prąd zwarcia przy wyłączeniu łukowego wew.: 16 kA, 0,5 s
- IP : minimum 54
- IK: minimum 09
- Klasa ochronności: II
- Kategoria palności: V0
- połączenie z fundamentem za pomocą śrub izolacyjnych, oraz specjalnej przekładki izolacyjnej.

W szafce zamontować certyfikowany przez CNBOP przeciwpożarowy wyłącznik prądu, na drzwiczkach nanieść odpowiednią tabliczkę opisową. Do szafki wprowadzić istniejący kabel zasilający tablicę bezpiecznikową w baszcie w piwnicy wieży oraz projektowany wg „Projektu zagospodarowania terenu wzgórza zamkowego” kabel YAKXS 4x35mm² do szafki kablowej z gniazdami wtykowymi (do obsługi imprez plan arowych).

Szafkę wyposażać w uziom ochronny i roboczy o wartości rezystancji maksimum 10Ω - wykorzystać i ewentualnie rozbudować uziom istniejącej szafki kablowej.

6.2 SKRZYNKA BEZPIECZNIKOWA TB W PIWNICY WIEŻY

Skrzynka jest w dobrym stanie technicznym. Ze skrzynki wyprowadzone są obwody oświetlenia wnętrza wieży, oświetlenia tarasu oraz elewacji. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywa się zegarem astronomicznym. Pod skrzynką TS jest zamontowane gniazdo wtykowe remontowe 3-fazowe 32A. Wewnątrz tablicy oraz na poziomie parteru zamontowane są gniazda wtykowe 230V. Gniazda wtykowe w tablicy TS nie posiadają zabezpieczenia różnicowo-prądowego. W skrzynce TB zamontować dla obwodów gniazd wtykowych wyłącznik różnicowoprądowy o parametrach: $I_n=40A$, $I_{\Delta n} = 30mA$.

Układ połączeń wg rysunku nr E2.

6.3 INSTALACJE WNĘTRZOWE

W wieży projektuje się wykonać następujące prace:

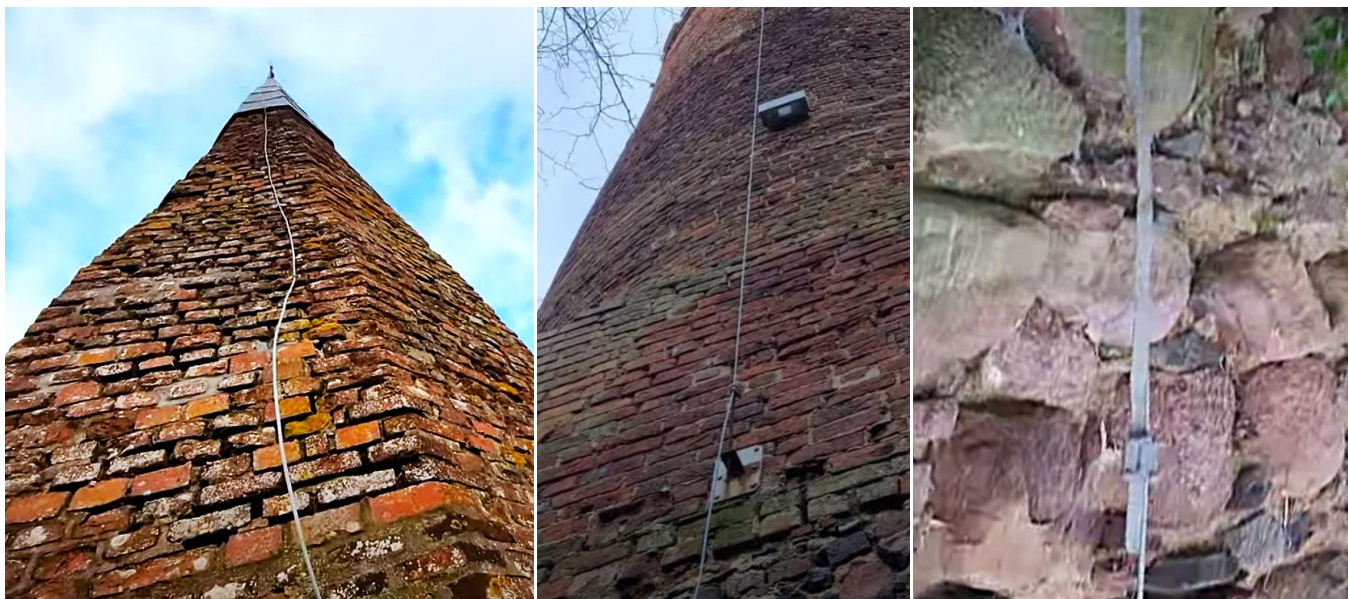
1. Wymienić wszystkie oprawy awaryjne (5 szt.) na nowe o parametrach:

- Wymiary ok: 250x140x40mm
- Materiał PC
- Klasa izolacji II
- Strumień świetlny minimum 240 lumenów
- Bateria minimum 3.2V 1.5Ah
- Czas pracy baterii 3 h
- Stopień szczelności IP65
- Tryb pracy M (sieciowo-awaryjna)
- Moc czynna 4,7 W
- Stopień ochrony przed uderzeniem IK08

- Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60 Hz
- 2. Wymienić gniazdo wtykowe 3-fazowe po skrzynkę TB na nowe: 3x32A+N+PE, IP54
- 3. Wymienić dwa gniazda wtykowe 1-fazowe na nowe: 16A+N+PE, IP44
- 4. Wymienić oprawę – naświetlacz na zewnątrz nad wejściem na nowy o parametrach:
 - Wymiary ok: 220x160x50mm
 - Materiał stal lakierowana na kolor szary
 - Klasa izolacji I
 - Strumień świetlny minimum 1600 lumenów
 - Kąt rozsyłu min. 120°
 - Stopień szczelności IP65
 - Moc czynna max. 20 W
 - Czujka ruchu
 - Czujka zmierzchu regulowana
 - Stopień ochrony przed uderzeniem IK09
 - Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60 Hz
- 5. Zamontować oprawę oświetleniową awaryjną na wejściu do wieży o parametrach:
 - Wymiary ok: 300x150 x100mm
 - Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na kolor białyszary
 - Natynkowa (ściana)
 - Oprawa autonomiczna – 220 – 240VAC/50Hz
 - Źródło światła: 3x1 W LED – 200 lumenów 4000K
 - Czas ładowania: maks. 24h
 - Czas podtrzymania i rodzaje akumulatorów: 1h; akumulator Ni-Cd 3,6V
 - Klasa izolacji: I
 - Stopień ochrony: IP minimum 65
 - Temperatura otoczenia: -25°C ÷ 40°C , zastosować układ grzejny
 - Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora
 - Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
 - Współczynnik wytrzymałości (Ik10)
- 6. Uzupełnić niesprawne źródła światła w naświetlaczach elewacyjnych, wyregulować ustawienia
- 7. Wymienić oprawy oświetlenia podstawowego (4 szt.) – oprawa kanałowa LED naścienna IP54, IK08, obudowa metalowa z kloszem mlecznym, z żarówką E28/13W.

6.4 INSTALACJA ODGROMOWA

Wieża wyposażona jest w zwód pionowy i przewód odprowadzający poprowadzony po południowo-zachodniej ścianie obiektu. Druć stalowy ocynkowany o średnicy 8mm należy wyprostować i naprężyć, uzupełnić brakujące uchwyty, złącze probiercze drut-bednarka wymienić na nowe. Sprawdzić wartość rezystancji uziemień przewodu odprowadzającego i w przypadku niezyskania rezystancji poniżej wartości 30Ω uziom rozbudować



6.5 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Po zakończeniu montażu szafki kablowej oraz robót naprawczych należy wykonać następujące pomiary elektryczne

- Pomiar rezystancji uziomu szafki kablowej: wartość rezystancji musi być mniejsza od 10Ω
- Pomiar rezystancji uziemienia instalacji odgromowej: wartość rezystancji musi być mniejsza od 30Ω
- Pomiar rezystancji izolacji przewodów instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych
- Pomiar ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej
- Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego schodów wejściowych oraz we wnętrzu wieży: wartość średnia: minimum 100 luxów
- Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego: wartości średnia minimum 1 lux na drodze ewakuacyjnej

7. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.
- Wszystkie prace powinny być skoordynowane z robotami branży budowlanej.
- Przed przystąpieniem do prac wyburzeniowych dokonać odkrywek w celu uniknięcia uszkodzenia instalacji elektrycznych.
- Po zakończeniu prac wykonać pomiary kontrolne zgodnie z obowiązującą normą (pomiary: rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia, poprawności działania wyłączników samoczynnych, parametrów oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego. Wyniki pomiarów potwierdzić protokołami. Jedynie poprawny wynik pomiarów i badań upoważnia wykonawcę do przekazania instalacji elektrycznej do użytkowania.

Opracowanie:
mgr inż. Zbigniew Majchrowski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 10 paźdz. 1985 r.

Nr ewid. 146/Sz/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
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) stwierdza się, że:

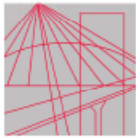
Obywatel: MAJCHROWSKI Zbigniew, Adammagister inżynier elektrykurodzony dnia 1954-07-23 w Szczecinieposiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektantaw specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. Andrzej Krzyżowski





DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Hubert Zbigniew Majchrowski

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0306/PWBE/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Hubertowi Zbigniewowi Majchrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB – aa

9. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-LAD-UF4-M3D *

Pan Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1759/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-10 15:14:17 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JYU-M5W-T1X *

Pan Hubert Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0010/20
adres zamieszkania ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Polska Izba Inżynierów Budownictwa