

STADIUM :	PROJEKT TECHNICZNY
INWESTYCJA:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES BUDOWY:	63-006 KREROWO
DANE EWIDENCYJNE:	NR EWID. DZIAŁKI 204/8
KATEGORIA OBIEKTU:	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IX
INWESTOR:	GMINA KLESZCZEWO UL. POZNAŃSKA 4, 63-005 KLESZCZEWO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHIFORMACJA Sp. z o.o. UL. ROMANA DMOWSKIEGO 22, 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE
BRANŻA: PROJEKTANT :	ELEKTRYCZNA mgr inż. Paweł Szafrąński WKP/0193/POOE/13
BRANŻA: SPRAWDZAJĄCY:	ELEKTRYCZNA mgr inż. Michał Szafrąński WKP/0187/POOE/11

DATA OPRACOWANIA: 11.06.2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO TOM IV

- KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO
- SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO
- OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **RYS. PT/E-PZT**
- WLZ I UZIEMIENIA – RZUT PARTERU **RYS.PT/E-01**
- INSTALACJE SIŁY I GNIAZD – RZUT PARTERU **RYS.PT/E-02**
- INSTALACJE SIŁY I GNIAZD – RZUT PIĘTRA **RYS.PT/E-03**
- INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PARTERU **RYS. PT/E04**
- INSATLACJE OŚWIETLANIA – RZUT PIĘTRA **RYS. PT/E/05**
- INSTALACJE ODGROMOWE – RZUT DACHU **RYS.PT/E-06**
- INSTALACJE ALARMOWE – RZUT PARTERU **RYS. PT/E-07**
- INSTALACJE ALARMOWE – RZUT PIĘTRA **RYS. PT/08**
- ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG – SCHEMAT IDEOWY **RYS.PT/E-09**
- ROZDZIELNICA PT – SCHEMAT IDEOWY **RYS.PT/E-10**

ZAŁĄCZNIKI

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW **ZAŁ.1**
- DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW **ZAŁ.2**
- ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W IZBIE PROJEKTANTÓW **ZAŁ.3**

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

I. Część ogólna

1. Podstawa opracowania projektu

- 1.1. zlecenie Inwestora
- 1.2. projekt budowlany,
- 1.3. obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- rozdzielnicę główną,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacje gniazd,
- instalacje oświetlenia ogólnego,
- instalacje odgromowe,
- instalacje alarmowe.

3. Założenia elektroenergetyczne

Inwestor wystąpi do Zakładu Energetycznego o warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Moc zainstalowana projektowanego budynku wynosi $P_i = 36,1 \text{ kW}$, a moc zapotrzebowana wynosi $P_z = 16,12 \text{ kW}$.

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego wyłączenia zasilania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Układ sieciowy odbiorcy energii elektrycznej TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w tablicy budynku TB.

Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0 \Omega$.

II. Część szczegółowa

1. Przyłącze elektroenergetyczne

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne zostanie wykonane przez Zakład Energetyczny zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

2. Wewnętrzna linia zasilająca

Projektuje się wyprowadzić ze złącza ZK-PWP do tablicy budynku TB wewnętrzną linię zasilającą kablem YAKY 4x35.

3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- 3.1. Przy budynku zostanie zabudowane złącze ZK-PWP wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- 3.2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie zrealizowany na podstawie standardowego wykonania firmy Cerbex lub równoważne.
- 3.3. Aparat wykonawczy - rozłącznik 63A.
- 3.4. Sygnalizatory optyczne umieścić przy wejściach do budynku
- 3.5. Instalacje wykonać kablem (N) HXH 180 PH90/E90 0,6/1kV 5x2,5RE.
- 3.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Urządzenie to składa się z następujących elementów:
 - urządzenia wykonawczego – wyłącznik nadmiarowoprądowy stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku, umieszczony na wejściu przewodu WLZ do budynku

- urządzenia uruchamiającego – przyciski zdalnego uruchomienia urządzenia wykonawczego poprzez wyzwalacz wzrostowy
- urządzenia sygnalizującego – sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągłe, sterowany za pośrednictwem styków pomocniczych urządzenia wykonawczego.

4. Tablica budynku TB

- 4.1. Rozdzielnice wykonać z typowych rozdzielnic natynkowych IP44 i zabudować w pomieszczeniu gospodarczym.
- 4.2. Rozdzielnica zostanie wyposażona w:
 - wyłącznik główny ,
 - ochronniki przepięciowe,
 - zabezpieczenia pól odpiływowych.

5. Instalacje siły i gniazd 3-fazowych

- 5.1. Projektuje się zabudowę punktów przyłączeniowych wyposażonych w:
 - 2x gniazdo 2P+Z/16A
 - 2x gniazdo RJ45
- 5.2. Instalacje gniazd 1~faz. wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².
- 5.3. Instalacje gniazd 3~faz. wykonać przewodami YDY 5x2,5mm².
- 5.4. Instalacje wykonać pod tynkiem oraz w korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym.
- 5.5. Wysokości montażu osprzętu

Instalacje siły i gniazd – wysokości montażu gniazd		
Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	0,30m
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Kuchnia (nad blatem)	1,05m
Zestaw gniazd	Kuchnia (nad blatem)	1,40m
Gniazdo 230V IP44 zmywarka	Kuchnia (pod zlewozmywakiem)	0,6m
Gniazdo 230V lodówka	Kuchnia	0,6m
Gniazdo 230V IP44	Łazienka	1,15m
Punkty przyłączeniowe PEL	Ogólnego przeznaczenia	0,3m

- 5.6. W pomieszczeniach ogólnych stosować osprzęt podtynkowo-wtynkowy, a w pomieszczeniach technicznych i łazienek szczelny.

6. Instalacje oświetlenia ogólnego

- 6.1. Instalacje wykonać przewodami YDY 1,5; 2,5 na napięcie 750V.
- 6.2. Instalacje oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 124-1:2003 oraz uwzględnieniu warunków technicznych obiektu.
- 6.3. Projektowane średnie natężenie oświetlenia:
 - Świetlca: 300lx
 - Pom. techniczne.: 200lx
 - Pom. porządkowe: 200lx
 - Toaleta : 200lx
 - Szatnia: 200lx
 - Komunikacja : 100lx
- 6.4. Załączanie oświetlenia zostanie zrealizowane poprzez łączniki lokalne
- 6.5. Łączniki montować na wysokości 1,15m.
- 6.6. Instalacje wykonać w listwach elektroinstalacyjnych.
- 6.7. Stosować osprzęt min. IP44.

7. Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

- 7.1. Dla zwiększenia bezpieczeństwa zainstalowane zostaną w ciągach komunikacyjnych instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.
- 7.2. W wyznaczonych oprawach oświetleniowych zainstalowane zostaną moduły awaryjne.
- 7.3. Instalacje wykonać przewodami YDY 3x1,5mm².
- 7.4. Do każdej oprawy awaryjnej doprowadzić należy oddzielne stałe zasilanie modułu awaryjnego. Zasilanie wyprowadzić z istniejących obwodów oświetlenia sprzed łącznika oświetlenia.
- 7.5. Przy zaniku napięcia nastąpi automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne.
- 7.6. Dopuszcza się wykonanie instalacji na oprawach równoważnych.
- 7.7. Oprawy powinny być umieszczane:
 - Przy każdych drzwiach wyjściowych wewnątrz i na zewnątrz budynku
 - W pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego
- 7.8. Oprawy na zewnątrz budynku wyposażać w moduł do niskich temperatur.
- 7.9. Oprawy wyposażać w funkcję AUTOTEST.
- 7.10. Nad wyjściami w ciągach komunikacyjnych zainstalowane zostaną oprawy oświetlenia kierunkowego.
- 7.11. Czas świecenia oprawy – minimum 1 godzina
- 7.12. Natężenie oświetlenia:
 - Minimalne natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej minimum 1lx
 - Natężenie oświetlenia przy urządzeniach przeciwpożarowych min. 5lx
 - w przypadku występowania poza drogą ewakuacji
- 7.13. Uwagi eksploatacyjne:
 - Przegląd awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przeprowadzić nie rzadziej niż raz na rok.
 - Protokół z pomiarów oraz przeglądu dostarczyć Inwestorowi

8. Instalacje odgromowe i przepięciowe

- 8.1. Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1-2 (kwiecień 2002) Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- 8.2. Dla ochrony odgromowej i przepięciowej przewidziano zainstalowanie:
 - instalacji odgromowej budynku,
 - ochronników przepięciowych w rozdzielnicach oddziałowych.
- 8.3. Uziemienie fundamentowe wykonać bednarką FeZn 25x4.
- 8.4. Zwód poziomy wykonać prętem FeZnØ8 (sposób mocowania uzgodnić z Wykonawcą pokrycia dachu)
- 8.5. Przewody odprowadzające wykonać prętem FeZnØ8 w rurze do instalacji odgromowej.
- 8.6. Połączenia z konstrukcją wykonać spawane.
- 8.7. Wystające ponad dach metalowe elementy połączyć mostkami wyrównawczymi z instalacją odgromową.
- 8.8. Dla zainstalowanych na dachu urządzeń elektrycznych zainstalować dodatkowe maszty odgromowe.

9. Instalacje przyzywowe

- 9.1. Instalacje systemu przyzywowego wykonać zgodnie z DTR producenta urządzeń.

10. Instalacje systemu sygnalizacji włamania i napadu

10.1. System alarmowy zostanie wykonany z następujących elementów:

- centrala alarmowa Integra 64+ z modułami rozszerzeń
- czujek ruchu i zbitcia szyby
- sygnalizatorów
- manipulatora
- kontaktronów

Projektowana centrala alarmowa zostanie zainstalowana w pomieszczeniu technicznym

10.2. Projektuje się linie dozorowe:

- opóźnione dla linii obejmujących korytarz przy manipulatorze w celu umożliwienia rozbrojenia systemu
- natychmiastowe dla wszystkich pozostałych linii

Projektuje się okablowanie przewodami typu YTDY 8x0,5mm² dla czujek i manipulatorów.

11. Instalacje monitoringu

11.1. System monitoringu zostanie zabudowany w technologii PoE.

11.2. Standard wykonania kamer – IP67.

11.3. Kamery 5MPix zabudować w komunikacji i na zewnątrz budynku.

11.4. Rejestrator wraz z komponentami zabudować w lokalnym punkcie dystrybucyjnym GPD.

11.5. Przy GPD zabudować monitor umożliwiający lokalny podgląd.

11.6. Okablowanie wykonać przewodami UTP kat. 6A.

12. Ochrona od porażeń

12.1. Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

12.2. W pobliżu rozdzielnicy RG należy zainstalować główną szynę uziemiającą oraz połączyć z uziemem budynku.

12.3. Dla dodatkowej poprawy warunków ochrony przeciwporażeniowej należy zainstalować połączenie wyrównawcze.

12.4. Dla dodatkowej poprawy warunków ochrony przeciwporażeniowej należy zainstalować połączenie wyrównawcze, czyli metaliczne połączenie pomiędzy częściami metalowymi urządzeń elektrycznych umiejscowionych na stałe.

12.5. Ochroną dodatkowo należy objąć także dostępne konstrukcje wsporcze i metalowe osłony znajdujące się w pobliżu urządzeń elektrycznych, oraz wanny i brodziki łazienek, metalowy wkład komina c.o. Połączeniem wyrównawczym należy objąć także metalowe przyłącze wody i kanalizacji, obudowę i szynę ochronną PE rozdzielnicy budynku, a następnie poprzez złącze kontrolne połączyć z uziemieniem zewnętrznym.

12.6. Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem LgYżo 16mm², miejscowe LgYżo 6mm²

12.7. Wymagana wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

12.8. Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-HD 60364-4-41.

13. Uwagi końcowe

- 13.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC/HD 60364 i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.
- 13.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm, oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 13.3. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary powykonawcze.

Opracowali:

mgr inż. Paweł Szafrąński

Bilans mocy

L.p.	Nazwa grupy odbiorników	Moc zainstalowana Pi /kW/	Współczynnik jednoczesności kj	Moc zapotrzebowana Pz /kW/
1.	Rozdzielnica główna: Gniazda	24	0,4	9,6
2.	Oświetlenie	0,4	0,8	0,32
3.	Urządzenia	0,7	1,0	0,7
4.	Rozdzielnica TP	11,0	0,5	5,5
Razem :				16,12

Razem moc zainstalowana: 36,1kW

Razem moc
zapotrzebowana: 16,12kW

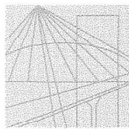
Opracował: mgr inż. Paweł Szafrński

Środa Wlkp, 11.06.2024r.

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny „Budowa świetlicy wiejskiej” do realizacji na działki nr 204/8 położonej w Krerowie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Paweł Szafrański



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Szafrński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 06 września 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

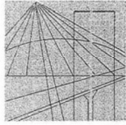
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska ul. Rejtana 5/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Michał Szafrński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-L1K-9AR-HCJ *

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13
adres zamieszkania ul. Za Strzelnicą 8, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FSD-EDJ-D7C *

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11

adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja 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.