

PROJEKT TECHNICZNY

**TEMAT: BUDOWA ŚWIETLICY Z ZAPLECZEM SANITARNYM I
SOCJALNYM ORAZ ALTANY
BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

**ADRES: WÓLKA SMOLANA GM. BROCHÓW
dz. nr ew. 166/7
powiat Sochaczewski, woj. Mazowieckie**

**INWESTOR: GMINA BROCHÓW
BROCHÓW 125
05-088 BROCHÓW**

**KATEGORIA OBIEKTU: IX
JEDN. EWIDENCYJNA: 142802_2 BROCHÓW
OBREB EWIDENCYJNY: 0032 WÓLKA SMOLANA**

Niniejszym oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania

PROJEKTANT	ZAKRES CZYNNOŚCI	NR UPR. SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Zbigniew Wrona	Proj. elektryczne	MAZ/0419/PWOE/11 instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	
Zbigniew Wrona	Opracowanie elektryczne	MAZ/0419/PWOE/11 instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM

Wprowadzenie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek zmian bez akceptacji autorów opracowania oraz wykorzystanie na potrzeby osób trzecich stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 2 z 23.02.94r poz. 83 z późniejszymi zmianami).

SPIS ZAWARTOŚCI

Projekt techniczny:

*Budowa świetlicy z zapleczem sanitarnym i socjalnym oraz altany,
05-088 Brochów, Wólka Smolana, dz. nr ewid. 166/7*

Część elektryczna:

INSTALACJE i SIECI ELEKTRYCZNE.

I. ZAŁOŻENIA I ZAKRES PROJEKTU	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Podstawa opracowania.....	5
3. Zakres projektu.	5
4. Założenia projektowe.....	5
II. INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE – projektowane rozwiązania	6
1. Układ zasilania obiektu i poszczególnych instalacji.....	6
2. Dane elektroenergetyczne.....	6
II.2.1. Bilans mocy w poszczególnych grupach odbiorów:	6
II.2.2. Rozdzielnica główna:	6
II.2.3. Instalacja siły.....	7
II.2.4. Oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne	7
II.2.5. Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	7
II.2.6. Ochrona przeciwporażeniowa.	8
II.2.7. Ochrona odgromowa, przepięciowa. Instalacje uziemiające.....	8
II.2.8. Uwagi realizacyjne.	8
II.2.9. Uwagi dotyczące całości instalacji.....	9
III. Informacja opisowa BIOZ.....	9
IV. Uprawnienia projektanta	11

V. ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Nr załącznika	Nazwa załącznika
1.	ZAŁ 1	Bilans mocy i dobór WLZ – Rozdzielnica RG

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.	14A	Rzut parteru – instalacja elektryczna	1:100
2.	14B	Rzut fundamentów – instalacja uziemienia	1:100
3.	14C	Rzut dachu – instalacja odgromowa	1:100
4.	15A	Schemat rozdzielnic głównej RG	---
5.	15B	Schemat szafki SWG i sterowania PWP	---

Klauzula dotycząca dokumentacji

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Projekt opracowano zgodnie z udostępnionymi danymi do wykonania pracy oraz z uwzględnieniem aktualnych przepisów na dzień przekazania projektu Zamawiającemu.

Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści.

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu.

Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór. W zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt. W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca stosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia, wyrobu.

Na etapie składania oferty wykonawca/oferent ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją projektową składającą się z warunków zasilania, uzgodnień, opisu, rysunków, obliczeń, zestawień materiałowych, specyfikacji wykonania i odbioru robot.

W przypadku wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań w niniejszej dokumentacji zobowiązany jest wystąpić do jednostki projektowania za pośrednictwem Inwestora o złożenie wyjaśnień.

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDOWY ŚWIETLICY Z ZAPLECZEM SANITARNYM I SOCJALNYM ORAZ ALTANY W WÓLCE SMOLANEJ

I. ZAŁOŻENIA I ZAKRES PROJEKTU.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest **projekt techniczny instalacji elektrycznych wewnętrznych** w budowanej świetlicy z zapleczem sanitarnym i socjalnym oraz altanie zlokalizowanych w Wólce Smolanej, gm. Brochów.

Inwestorem zadania jest:

Gmina Brochów
Brochów 125
05-088 Brochów

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna BROCHÓW (142802_2)
Obręb WÓLKA SMOLANA (0032); dz. nr ewid. 166/7

2. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Wiadomości o budownictwie nr 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”;
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o prawie budowlanym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, tekst jednolity),
- Normy PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- Normy PN-EN 12464 Światło i oświetlenie miejsc pracy,
- Innych aktualnych Polskich Norm i rozporządzeń.

3. Zakres projektu.

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- montaż szafki wyłącznika głównego SWG,
- doprowadzenie kabli od szafki SWG do rozdzielnic głównej RG,
- bilans mocy elektrycznej dla obiektu,
- montaż rozdzielnic głównej RG,
- schemat projektowanej rozdzielnic RG,
- rozmieszczenie osprzętu i opraw oświetleniowa podstawowego,
- rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacja uziemiająca i odgromowa,
- instalacje ochrony przed przepięciami kategorii Typ 1+2.

4. Założenia projektowe.

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej z zapleczem sanitarnym i socjalnym oraz altana są przeznaczone jako obiekt spotkań towarzyskich i kulturalnych służący mieszkańcom gminy. Obiekt posiada użytkowy parter.

Obiekt stanowią dwa prostopadłościany połączone ze sobą w kształt litery L zwieńczone dwuspadowym dachem. Jeden prostopadłoscian to świetlica z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi oraz kuchnią. Drugą część stanowi wiata (altana połączona z częścią stanowiącą świetlicę i pomieszczenia socjalne. Wiata posiada jedną ścianę odkrytą. Całość zamknięta ogrodzeniem, tworząc dziedziniec. W narożniku dziedzińca usytuowano scenę. Pozostałe dane wg projektu architektoniczno-budowlanego.

II. INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE – PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

1. Układ zasilania obiektu i poszczególnych instalacji

Zasilanie podstawowe budynku świetlicy odbywać się będzie z projektowanej szafki wyłącznika głównego SWG, która zasilona będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (poza zakresem niniejszego opracowania). Z projektowanej szafki SWG należy poprowadzić kabel **YKY 4x16 mm²** do projektowanej rozdzielniczy głównej RG zlokalizowanej wewnątrz budynku.

Z projektowanej rozdzielniczy RG zasilone zostaną w obrębie danego lokalu poszczególne obwody odbiorcze, z których zasilane będą odbiory ogólne projektowanych pomieszczeń takie jak:

- oświetlenie wewnętrzne podstawowe, awaryjne i ewakuacyjne,
- gniazda wtykowe dedykowane i ogólne,
- zasilanie urządzeń sanitarnych.

Lokalizacja szafki SWG oraz rozdzielniczy RG widoczna jest na rzucie nr **14A**.

2. Dane elektroenergetyczne.

System sieci zasilającej	-	TN-C
System sieci odbiorczej	-	TN-S
Napięcie zasilania	-	$U_N = 230/400 \text{ V}, 50\text{Hz}$
Moc zainstalowana	-	$P_I = 19,8 \text{ kW}$
Moc szczytowa	-	$P_S = 9,9 \text{ kW}$
Współczynnik mocy		$\cos \phi = 0,9$
Dodatkowa ochrona od porażen		szybkie wyłączenie
.....		wyłączniki różnicowoprądowe

II.2.1. Bilans mocy w poszczególnych grupach odbiorów:

RG $P_I = 19,8 \text{ kW}, P_S = P_o = 9,9 \text{ kW};$

II.2.2. Rozdzielnicza główna:

RG

Rozdzielnicza główna RG znajdować się będzie w holu. Wyposażona będzie w modułową aparaturę rozdzielczą, zabezpieczającą, dobraną odpowiednio do mocy i charakteru przyłączonych odbiorów i zabezpieczającą będą projektowane obwody pomieszczeń.

Zaprojektowana została obudowa n/t.

Z rozdzielniczy RG zasilone będą gniazda wtyczkowe, oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego oraz system ogrzewania podłogowego.

Schemat strukturalny aparatów przedstawiony został na rysunku nr : **15A**.

Lokalizacja w/w tablicy wskazana jest na rysunku nr **14A**.

II.2.3. Instalacja siły.

Instalacja gniazd wtyczkowych.

Obwody gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonane będą przewodami **YDY(żo) 3x2,5 mm²** oraz zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi zamontowanymi w poszczególnych tablicach i wyłącznikiem różnicowoprądowym o odpowiedniej charakterystyce.

Instalacje prowadzone będą: w ciągach pionowych i poziomych w ścianach w/t i/lub w na korytkach kablowych.

Kołki ochronne należy połączyć z przewodem ochronnym **PE**.

Instalacja zasilania ogrzewania podłogowego

W budynku świetlicy zaprojektowano złącza z termostatem do maty grzewczej w pomieszczeniu świetlicy, kuchni, WC, WC dla niepełnosprawnych z przewijakiem i holu. Lokalizacja tych złączy została przedstawiona na rzucie nr **14A**.

Każde złącze z termostatem zasilone będzie przewodem **YDY(żo) 3x2,5 mm²** z osobnego obwodu. Wszystkie obwody zasilania ogrzewania podłogowego zabezpieczone będą rozłącznikiem różnicowoprądowym, a każdy pojedynczy obwód dodatkowo rozłącznikiem nadprądowym.

II.2.4. Oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne

Oświetlenie wewnętrzne załączane będzie lokalnie za pomocą łączników oświetleniowych w poszczególnych pomieszczeniach. Instalację oświetlenia zaprojektowano przewodami: **YDYp 3x1,5 mm², 750 V**.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia podstawowego o stopniu ochrony **IP65**.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego o stopniu ochrony **IP65**. Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone są w moduł z akumulatorem umożliwiającym ich działanie przez min. 1 godzinę od czasu zaniku napięcia zasilania. Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania muszą być wyposażone w wewnętrzny układ testujący.

Oprawa oświetlenia awaryjnego zlokalizowana w zadaszonej komunikacji będzie doświetlać przycisk PWP umieszczony obok drzwi.

Na słupach otaczających dziedziniec przewidziano wypusty kablowej, przez które można zrealizować oświetlenie podstawowe dziedzińca.

II.2.5. Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP

Projektowane instalacje elektryczne nie stwarzają w warunkach normalnej pracy zagrożenia pożarowego.

Na potrzeby Straży Pożarnej przewidziano zamontowanie przycisku PWP na słupie przy dziedzińcu obok wyjścia ewakuacyjnego. Wciśnięcie przycisku przeciwpożarowego (zbiecie szybki) spowoduje odcięcie zasilania w całym budynku.

Funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie pełnił rozłącznik kompaktowy modułowy typu N1-125/3 + wyzwalacz wzrostowy zlokalizowany w projektowanej szafce wyłącznika głównego **SWG**, wyposażony w cewkę wzrostową i połączony w układ wyzwalania (schemat sterowania nr 1 na rysunku nr **15B**). Należy ułożyć kabel **HDGs 3x1,5 mm²** pomiędzy przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu a przyciskiem PWP.

Należy zastosować przycisk PWP z sygnalizacją LED obecności napięcia zasilania, np. typ **OP1-W01-A/11-230**.

Przycisk PWP będzie oświetlony przez oprawę oświetlenia awaryjnego zlokalizowaną w

zadaszonej komunikacji.

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznaczyć zgodnie z normą. Szczegóły na rysunku nr **14A** oraz **15B**.

Wszystkie elementy składowe muszą posiadać certyfikat CNBOP.

II.2.6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć zasilająca budynek pracuje w układzie **TN-C**.

Sieć odbiorcza w budynku w systemie **TN-S**.

W rozdzielnicy **RG** są już wykonane istniejące oddzielne szyny: **N** i **PE**.

Szynę PE należy uziemić po przez wykonanie połączenia szyny PE z uziemieniem.

Dalej instalacja jest prowadzona 5-cio i 3-przewodowa.

Ochronę podstawową realizuje się poprzez izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o odpowiednim stopniu ochrony **IP**.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni:

- izolacja robocza czynnych części obwodów,
- odpowiednia konstrukcja tablic elektrycznych.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni samoczynne szybkie wyłączenie w czasie $\leq 0,2s$ uszkodzonego obwodu przez:

- o wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym **30 mA**,
- o wyłączniki instalacyjne z wyzwalaczami zwarciovymi,
- o bezpieczniki topikowe.

Jako środek ochrony dodatkowej i jednocześnie środek uzupełniający ochrony podstawowej, zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie upływu **30 mA** czułe na uszkodzeniowy prąd przemienny sinusoidalny.

Po wykonaniu całości instalacji należy wykonać pomiary i protokolarnie udokumentować rezystancje izolacji, skuteczność ochrony od porażień.

II.2.7. Ochrona odgromowa, przepięciowa. Instalacje uziemiające

Zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi została zaprojektowana ochrona odgromowa **kategorii LPS III**. Instalację należy wykonać z drutu DFe/Zn Φ 8 mm. Zwody poziome wykonane na dachu należy przewodami odprowadzającymi połączyć w skrzynkach łączeniowych z uziemieniem budynku.

Szczegóły ujęte zostały na rysunku nr **14C**.

Ponadto w rozdzielnicy **RG** zaprojektowana została ochrona przepięciowa przy użyciu ochronników **Typ 1+2**, które zabezpieczać będą projektowane obwody przed przepięciami łączeniowymi i skutkami przepięć wywołanymi pochodnymi wyładowań piorunowych.

Projektowane w/w ochronniki pozwolą ograniczyć przepięcia do poziomu **1,5 kV**.

Jako uziom fundamentowy zaprojektowana została taśma stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm. Uziemienie zostało przedstawione odpowiednio na rysunku nr **14B**.

Sposób wykonania zgodnie z normą **PN-EN 62305**.

Do wyżej opisanego uziomu fundamentowego, należy przyłączyć przewody odprowadzające instalacji odgromowej oraz szynę **PE** projektowanej rozdzielnicy **RG**.

Do przewodu **PE** należy podłączyć wszystkie metalowe elementy urządzeń elektrycznych, które w czasie normalnej pracy nie są pod napięciem, a mogą się pod nim znaleźć w przypadku uszkodzenia izolacji.

II.2.8. Uwagi realizacyjne.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem tryb wykonywania prac.

Niniejszy projekt należy realizować w koordynacji z projektami: architektonicznym, konstrukcyjnym, sanitarnym.

Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami eksploatacyjnymi Użytkownika i Inwestora.

Dokładne umiejscowienie projektowanych urządzeń i elementów instalacji elektrycznych należy realizować w trasach i miejscach uzgodnionych z Inwestorem.

W rozwiązaniach instalacji elektrycznych należy bezwzględnie stosować następujące zasady:

- trasy przewodów prowadzić w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- żyły przewodów elektrycznych o przekrojach do 10 mm² wykonane wyłącznie z miedzi,
- prowadzenie przewodów i kabli elektrycznych w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku-czyli układanie w rurach i listwach elektroinstalacyjnych, w kanałach naściennych i podłogowych, w korytkach i na drabinkach, na wspornikach i uchwytych,
- zwiększenie niezawodności działania całej instalacji elektrycznej przez zastosowanie odpowiedniej liczby obwodów odbiorczych dostosowanych do perspektywicznego zapotrzebowania na moc i energię elektryczną,
- prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w sposób zapewniający bezkolizyjność z innymi instalacjami np.: gazowymi, wodnymi, piorunochronnymi , itp.

II.2.9. Uwagi dotyczące całości instalacji.

Całość robót wykonać zgodnie z „INSTALACJE ELEKTRYCZNE ” - Warunki techniczne z komentarzami, Wymagania odbioru i eksploatacji, Przepisy prawne i normy oraz z obowiązującymi przepisami i normami zatwierdzonymi do stosowania w budownictwie a w szczególności z PN-IEC 60364, PN-EN 62305 oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości - znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Wszystkie w/w świadectwa po zakończeniu budowy należy przekazać inwestorowi.

Trasy instalacji elektrycznych skoordynować przed montażem z wcześniej wykonanymi robotami.

Przed oddaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne tj. rezystancji izolacji przewodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia, natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego, próby funkcjonalne zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP).

III. INFORMACJA OPISOWA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

- 1) *budowa wewnętrznej linii zasilającej kablowej nN-0,4 kV typu YKY 4x16 mm²,
Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku świetlicy,*

Adres inwestycji :

**WÓLKA SMOLANA,
na działce nr widocyjnym gruntu: 166/7;
gm. Brochów, pow. sochaczewski, woj. mazowieckie**

2) Inwestor: **GMINA BROCHÓW,
BROCHÓW 125,
05-088 BROCHÓW**

3) Część opisowa

3.1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty elektroenergetyczne

3.2) Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości 0,8m: niebezpieczeństwo przysypania ziemią
- Wykonywanie prac przy wysokości ponad 5 m; ryzyko upadku
- Wykonywanie prac elektroenergetycznych: niebezpieczeństwo związane z porażeniem prądem elektrycznym

3.3) Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

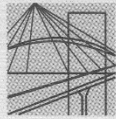
- Przy wykonywaniu prac elektroenergetycznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Energii z dn. 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych

3.4) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- W oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku Policji
- Na terenie budowy umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Na terenie budowy umieścić telefon komórkowy
- Na terenie budowy umieścić kaski ochronne
- Na terenie budowy umieścić pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach
- Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- Zejścia do wykopu wykonać co 20m.
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.

Opracował: mgr inż. Zbigniew Wrona

IV. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 625 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 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 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 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 § 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 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Zbigniewowi Wronie
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 25 marca 1971 roku w Sochaczewie, synowi Zdzisława**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0419 /PWOE/11**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

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 wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

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

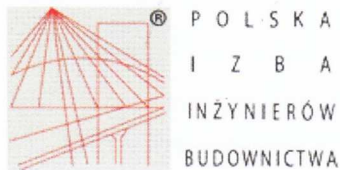
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Wrona
ul. Zamoyskiego 10
96-500 Sochaczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KZP-ZJL-9UW*

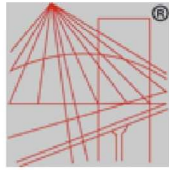
Pan ZBIGNIEW WRONA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5975/02
adres zamieszkania ZAMOYSKIEGO 10, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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-7F8-DNY-3GR *

Pan ZBIGNIEW WRONA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5975/02
adres zamieszkania ZAMOYSKIEGO 10, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej 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 2021-12-02 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Strona internetowa: www.piib.org.pl
Numer telefonu: 22 641 11 111
E-mail: biuro@piib.org.pl