

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX	Egzemplarz
----------------------------------	------------

**PROJEKT BUDOWLANO-wykonawczy**  
**Przebudowy budynku świetlicy i ochotniczej straży pożarnej.**  
**Instalacje elektryczne.**

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budynek świetlicy i OSP**

Lokalizacja obiektu budowlanego:  
**Jedn. ewid. 302106\_2 Kleszczewo**  
**Obręb ewid. 302106\_2.0004 Komorniki**  
**Miejscowość: Komorniki**  
**Ark. 2**  
**Działka nr. 130/7, 130/6, (119/5 i 119/7)**

Inwestor:  
**Urząd Gminy Kleszczewo**

Adres Inwestora:  
**ul. Poznańska 4**  
**62-005 Kleszczewo**

Nazwa i adres jednostki projektowej:  
**Studio In Dariusz Dymarek**  
**ul. Parkowa 42/1**  
**51-616 Wrocław**  
**tel: 607982089, monikacybal@yahoo.com**

Projektanci:			
Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr.bud..	Data i Podpis:
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. <b>Łukasz Sobierajski</b>	<b>PROJEKT BUD.-WYKON. BRANŻA ELEKTRYCZNA.</b>	<b>Instalacyjna WKP/0223/PWOE/ 05</b>	mgr inż. <b>Łukasz Sobierajski</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0223/PWOE/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>15-12-2016</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. <b>Jaromir Czerniak</b>	<b>PROJEKT BUD.-WYKON. BRANŻA ELEKTRYCZNA.</b>	<b>Instalacyjna 70/2005/ZG</b>	<b>EURING mgr inż. Jaromir CZERNIAK</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. Upr. 70/2005/ZG <b>15-12-2016</b>

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJA BIOZ str. 4
2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA str. 7
3. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE str. 8
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO str 13
5. Kserokopia decyzji w sprawie nadania uprawnień projektanta str 14
6. Kserokopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby str 16
7. Kserokopia decyzji w sprawie nadania uprawnień sprawdzającego str 17
8. Kserokopie zaświadczenia sprawdzającego o przynależności do Izby str 19
9. RYSUNKI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ str 20

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>Lp.</i>	<i>tytuł rysunku</i>	<i>skala</i>	<i>numer rysunku</i>	<i>skala</i>
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
1	Rzut parteru – oświetlenie	1:50	E-1	Str21
2	Rzut parteru – instalacja gniazd i siły	1:50	E-2	Str22
3	Rozdzielnia RG - schemat	1:50	E-3	Str23

## 1. BIOZ

Zgodnie z art. 20 pkt. 1b Prawa Budowlanego o ochronie zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu podajemy wykaz zagrożeń i czynności jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robót budowlanych. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z art. 21a pkt. 1 kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Jedn. ewid. 302106\_2 Kleszczewo, Obręb ewid. 302106\_2.0004 Komorniki

Miejscowość: Komorniki, Ark. 2, Działka nr. 130/7, 130/6, 119/7

Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo

Adres Inwestora: ul. Poznańska 4, 62-005 Kleszczewo

Opracowanie: Łukasz Sobierajski, ul. Zdroje 44, 62-004 Czerwonak,

tel: 793193990, proelen@wp.pl

### Zagrożenia szczególne:

- zagrożenie upadku z wysokości: możliwość wystąpienie podczas prac montażowych, itp.
- zagrożenie wynikające z możliwości spadania przedmiotów z wysokości: możliwość wystąpienia podczas prac na wysokościach
- zagrożenia mogące wystąpić podczas prac spawalniczych: spawanie elektryczne, spawanie gazowe

### Kwalifikacje pracowników:

- na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny prac oraz ochrony przeciwpożarowej ( kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenia pracowników odbyte w tym zakresie )

- maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

#### Zapobieganie niebezpieczeństwom

Teren budowy powinien być ogrodzony lub w inny sposób zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych

- w przypadku gdy ogrodzenie nie jest możliwe granice terenu budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi i w razie potrzeby zapewnić stały dozór
- terenu budowy należy utrzymywać w porządku i czystości
- drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód
- należy umożliwić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego
- sprzęt mechaniczny , narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz o ile jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa
- pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń ( wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy )
- podczas wszystkich prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej

#### Ograniczenie zagrożeń szczególnych:

ograniczenie zagrożeń upadku z wysokości:

- montaż prowadzić tylko w dobrych warunkach pogodowych (maksymalna prędkość wiatru mierzona na wysokości 10 m nad terenem wynosi 10 m/s), przy braku opadów i osadów szronu oraz wyładowań atmosferycznych
- pracownicy muszą być wyposażeni w atestowany bezpieczny, sprawdzony sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiający wygodną asekurację ( kaski, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, odpowiednie obuwie itp. )

- niedopuszczalne jest podnoszenie ludzi na montowanych elementach konstrukcji

ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości:

- strefa zagrożenia obejmuje około 6 m od najbliższego elementu budynku oraz w zasięgu pracy żurawi
- strefę zagrożenia należy oznaczyć a najlepiej ogrodzić przenośnymi balustradami
- liczbę osób znajdujących się w strefie montażu wysokościowego należy ograniczyć do minimum
- osoby przebywające w strefie zagrożenia wynikającej z możliwości spadania przedmiotów z wysokości powinny bezwzględnie używać kasków
- należy szczególną uwagę zwrócić na dobór lin i zawiesi oraz ich stan techniczny, który należy sprawdzać po każdorazowym użyciu )

ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac zbrojarskich:

- urządzenia do cięcia i gięcia elementów stalowych powinny być sprawne i obsługiwane przez wykwalifikowanych pracowników
- sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem
- transport surowca i elementów gotowych powinien być zgodny obowiązującymi z zasadami bezpieczeństwa

Opracował

Poznań, 15-12-2016r.

## **2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

### **2.1 Przedmiot opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej nN 0,4kV przebudowywanego budynku świetlicy i OSP w m. Komorniki, gmina Kleszczewo.

### **2.2 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania dokumentacji technicznej na zasilanie w energię elektryczną w/w budynku stanowią:

- Umowa o wykonanie prac projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Polska Norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” z odpowiednimi częściami.
- Polska Norma PN-IEC 61024 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych” z odpowiednimi częściami.
- Polska Norma PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: miejsca pracy we wnętrzach.”
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

### **2.3 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie instalacji:

- oświetlenia,
- elektrycznej gniazd wtyczkowych.

### **3. Opis techniczny**

#### **3.1 Zasilanie**

Obecnie budynek zasilany jest poprzez złącze kablowe należące do gestora sieci zasilającej tj. ENEA Operator Sp. z o.o. Z przedmiotowego złącza wyprowadzony jest kabel zalicznikowy do istniejącej w budynku świetlicy rozdzielniczy ściennej. Z uwagi na zmianę lokalizacji rozdzielniczy istniejący kabel należy przełożyć i zasilić nim nową rozdzielnicę RG. W budynku w/w kabel prowadzić p/t w rurze ochronnej lub w korytkach kablowych.

#### **3.2 Rozdzielnica główna RGR**

Przy głównym wejściu do budynku, w korytarzu (pomieszczenie nr 10) na ścianie szatni (11) należy zabudować rozdzielnicę RG w celu zasilenia przebudowywanego obiektu. Projektuje się rozdzielnicę w wykonaniu natynkowym z drzwiami zamykanymi na klucz, w której zabudować rozłącznik FR 303 100A jako główny wyłącznik prądu. W rozdzielniczy RG przewiduje się zabudowę ochronników przeciwprzepięciowe klasy B+C, wyłączników różnicowo-prądowych o  $\Delta I=30\text{mA}$  oraz zabezpieczeń zwarciovych w postaci wyłączników nadprądowych typu S.

#### **3.3 Instalacja oświetlenia**

Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach zasilić przewodami typu YDYp  $3 \times 1,5\text{mm}^2$  w izolacji 750V prowadzonymi p/t, w korytach lub w rurkach instalacyjnych ponad poziomem sufitu. Obwody należy zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S o charakterystyce B. W łazienkach stosować oprawy o IP 44. Do montażu opraw oświetleniowych stosować odpowiednie do typu podłoża kołki mocujące. Szczegóły lokalizacji oraz przykładowe typy urządzeń oświetleniowych pokazano na rysunku E1.

Sterowanie oświetleniem za pomocą łączników klawiszowych umieszczonych w pomieszczeniach, łączniki należy zabudować na wysokości

W budynku projektuje się awaryjne oprawy oświetleniowe LED wyposażone w moduł awaryjny z czasem świecenia 2h.

### **3.4 Zasilanie gniazd wtyczkowych i urządzeń siłowych**

Gniazda wtyczkowe zasilić przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> w izolacji 750V prowadzonymi pod tynkiem, w rurach lub kanałach w przestrzeni międzysufitowej. Należy stosować gniazda o min. IP 20 lub IP 44 w zależności od charakteru pomieszczenia. Obwody gniazd wtyczkowych należy zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S o charakterystyce C. Wskazane obwody odbiorcze należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym o  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ . Szczegóły lokalizacji gniazd wtyczkowych pokazano na rysunku E2. Projektowane oraz urządzenia siłowe montowane na stałe takie jak urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zasilić z rozdzielnic RG. Typy oraz rodzaje przewodów pokazano na rysunkach. Projektowane przewody prowadzić pod tynkiem, w rurach lub kanałach w przestrzeni międzysufitowej. Sterowanie urządzeniami wentylacyjnymi należy wykonać zgodnie z wytycznymi ich projektanta. Przejścia kablami przez ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć pastą ogniochronną.

### **3.5 Instalacja połączeń wyrównawczych**

W budynku należy wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Wszystkie metalowe konstrukcje i elementy stałe przewodzące oraz rurociągi metalowe urządzeń sanitarnych połączyć przewodem wyrównawczym Lyd6mm<sup>2</sup> i podłączyć do szyny PE. Połączenia wykonać za pomocą objemek. Przewody wyrównawcze powinny być oznaczone barwą żółto – zieloną zgodnie z obowiązującą normą.

### **3.6 Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa**

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 wraz pozostałymi arkuszami do normy.

Zastosować ochronniki ON, które zamontować w rozdzielnicy głównej RG zgodnie ze schematem. Ochronniki przeciwprzepięciowe połączyć przewodami o przekroju DY 16mm<sup>2</sup>.

Jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolowanie części czynnych. Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową należy zastosować samoczynne odłączenie zasilania.

Oznaczenie przewodów w instalacji elektrycznej stosować zgodnie z PN-EN-60446 tj. przewody fazowe w dowolnych kolorach z wyjątkiem żółto – zielonego i jasnoniebieskiego, przewód neutralny N jasnoniebieski, przewód ochronny PE żółto-zielony. Bolce uziemiające gniazd wtyczkowych przyłączyć do przewodu ochronnego PE.

W projektowanej sieci należy połączyć metalicznie wszystkie części przewodzące z przewodem PE. Szyne ochronną w rozdzielnicy RG należy uziemić. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzać poprzez dokonanie pomiarów.

### **3.7 Ochrona odgromowa**

W budynku należy zastosować podstawowy środek ochrony odgromowej w postaci zwodów poziomych z drutu stalowego ocynkowanego  $\square 8\text{mm}$ . Jako zwody należy wykorzystać blaszane poszycie dachu jeżeli spełnia wymogi normy PN-IEC 61024. Układanie zwodów poziomych niskich i podwyższonych na dachu należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- przy nachyleniu dachów ponad 30° – jeden z przewodów siatki zwodów należy prowadzić wzdłuż kalenicy dachu,
- zwody podwyższone należy stosować tylko na obrzeżach dachu przy dachach płaskich oraz na obrzeżach i nad kalenicą przy dachach dwuspadowych,
- zamocowanie zwodów powinno być trwałe, przy czym odległość zwodu od pokrycia dachu niepalnego lub trudno zapalnego nie może być mniejsza niż 2 cm (zwody niskie) i 40 cm (zwody podwyższone) w przypadku dachu wykonanego z materiałów łatwo zapalnych,

- jeżeli obiekt budowlany ma części różniące się wysokością, zwody niższej części obiektu należy przyłączać do przewodów odprowadzających części wyższej, zachowując właściwą liczbę zwodów w części niższej,
- wszystkie elementy budowlane nieprzewodzące, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy, ściany przeciwpożarowe itp.) należy wyposażać w zwody i połączyć z siatką zwodów zamocowanych na powierzchni dachu,
- wszystkie metalowe części budynku, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy, wyciągi, bariery itp.) należy połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym, należy unikać prowadzenia zwodów nad wylotami kominów.

– Wszystkie nieprzewodzące elementy budowlane, wystające nad powierzchnią dachu, należy wyposażać w zwody niskie, połączone z siecią zwodów zamocowanych na powierzchni dachu. Zwody należy prowadzić bez ostrych zagięć i załamań (promień zagięcia nie może być mniejszy niż 10 cm)

– Jako przewody odprowadzające zaprojektowano przewody sztuczne wykonane z drutu stalowego ocynkowanego  $\square$  8mm prowadzone w rurze ochronnej instalacyjnej RB. Dla odprowadzenia do ziemi prądu piorunowego zaprojektowano uziom otokowy z bednarki stalowej ocynkowanej FeZN 30x4. Podziemne metalowe elementy obiektów i urządzeń technologicznych, znajdujące się w odległości nie większej niż 2 m od uziomów urządzenia piorunochronnego, a niewykorzystane jako uziomy naturalne, zaleca się łączyć z tymi uziomami bezpośrednio lub za pomocą ograniczników przepięć.

Odległość kabli od uziomu piorunochronnego nie powinna być mniejsza niż 1 m. Jeżeli rezystancja uziomu piorunochronnego jest mniejsza niż  $10 \Omega$  dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do:

- 0,75 m dla kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV i kabli telekomunikacyjnych.

Jeżeli zachowanie wymaganych odstępów jest niemożliwe, należy w miejscu zbliżenia ułożyć przegrodę izolacyjną (niehigroskopijną) o grubości co najmniej 5 mm (np. płyta lub rura PVC) tak, aby najmniejsza odległość między uziomem a

kablem, mierzona w ziemi wokół przegrody, nie była mniejsza niż 1m. śrubowe lub zaciskane, zachowując wymagania przedstawione w punkcie 4.

Połączenia przewodów odprowadzających z uziomami sztucznymi należy wykonywać za pomocą zacisków probierczych, usytuowanych pomiędzy przewodem odprowadzającym, a uziemiającym. Znormalizowane zaciski probiercze powinny mieć co najmniej dwie śruby zaciskowe M6 lub jedną śrubę M10. Należy je umieszczać i ostanąć w taki sposób, aby były łatwo dostępne dla potrzeb okresowych konserwacji oraz podczas pomiaru rezystancji uziomu.

### **3.8. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz w myśl obowiązujących przepisów. Pracę na czynnych urządzeniach energetycznych wykonać pod nadzorem i po dopuszczeniu przez upoważnionego pracownika Energetyki Zawodowej. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami P.B.U.E. i B.H.P, skoordynować z robotami stanowiącymi zakres projektu technologicznego oraz robotami budowlano – konstrukcyjnymi.

Zastosowane w opracowaniu materiały stanowiły podstawę doboru rozwiązań technicznych oraz obliczeń technicznych. Dopuszcza się użycie materiałów podobnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w opracowaniu.

#### 4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Nazwa obiektu budowlanego: <b>Budynek świetlicy i OSP – Instalacje elektryczne</b>
Lokalizacja obiektu budowlanego: <b>Jedn. ewid. 302106_2 Kleszczewo</b> <b>Obręb ewid. 302106_2.0004 Komorniki</b> <b>Miejscowość: Komorniki</b> <b>Ark. 2</b> <b>Działka nr. 130/7, 130/6, (dostęp przez 119/5 i 119/7))</b>

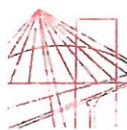
Inwestor: <b>Urząd Gminy Kleszczewo</b>
Adres Inwestora: <b>ul. Poznańska 4</b> <b>62-005 Kleszczewo</b>

Nazwa i adres jednostki projektowej: <b>Studio In Dariusz Dymarek</b> <b>ul. Parkowa 42/1</b> <b>51-616 Wrocław</b> <b>tel: 607982089, monikacybal@yahoo.com</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 roku nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami, zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt **przebudowy świetlicy i OSP w Komornikach na działce nr. 130/7, 130/6, (dostęp przez 119/5 i 119/7))** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektanci:			
Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr.bud..	Data i Podpis:
<b>PROJEKTANT</b> <b>mgr inż.</b> <b>Łukasz Sobierajski</b>	<b>PROJEKT</b> <b>BUD.-WYKON.</b> <b>BRANŻA</b> <b>ELEKTRYCZNA.</b>	<b>Instalacyjna</b> <b>WKP/0223/PWOE/</b> <b>05</b>	<b>mgr inż. Łukasz Sobierajski</b> <b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> <b>nr ewidencyjne WKP/0223/PWOE/05</b> <b>do projektowania i kierowania robotami</b> <b>budowlanymi bez ograniczeń w specjalności</b> <b>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji</b> <b>i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</b> <b>15-12-2016</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> <b>mgr inż.</b> <b>Jaromir Czerniak</b>	<b>PROJEKT</b> <b>BUD.-WYKON.</b> <b>BRANŻA</b> <b>ELEKTRYCZNA.</b>	<b>Instalacyjna</b> <b>70/2005/ZG</b>	<b>EURING mgr inż. Jaromir CZERNIAK</b> <b>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania</b> <b>robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności</b> <b>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń</b> <b>elektrycznych i elektroenergetycznych</b> <b>Nr ewid. 15-12-2016ZG</b>

## 5. KSEROKOPIA DECYZJI W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTOWI



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-EW-0054-0055- 263/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB  
otrzymuje

Pan

**Łukasz Radosław Sobierajski**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 28 października 1976 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0223/PWOE/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Łukasz Radosław Sobierajski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Łukasz Radosław Sobierajski 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,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów.
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy  
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają 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 urządzeniami do zasilania i sterowania.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Sobierajski  
62-004 Czerwonak, ul. Zdroje 44
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

## 6. KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AWX-2A2-M8Q \*

Pan Łukasz Radosław Sobierajski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0180/06  
adres zamieszkania ul. Źdroje 44, 62-004 Czerwonak  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-23 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



7. KSEROKOPIA   DECYZJI   W   SPRAWIE   NADANIA   UPRAWNIEN  
SPRAWDZAJĄCEMU

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Zielonej Górze  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. LUKZ/OKK/7131-7132/95/05

Zielona Góra dnia 05 grudnia 2005r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96 poz. 817*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu Jaromirowi CZERNIAKOWI  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
urodzonemu 21 września 1973r. w Poznaniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 70/2005/ZG

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

**Pouczenie**

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Glapa

2. Emilia Kucharczyk

3. Jan Sękowski

4. Tadeusz Wawrzyniak



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

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

- 1) Projektowania , sprawdzania projektów 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;

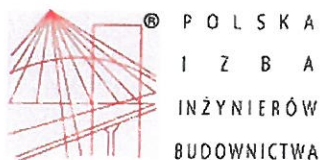
II. Na mocy § 3 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń związanymi z obiektem budowlanym takim jak :

- 1) Sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne , w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- 2) Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu , w zakresie tej specjalności.

Otrzymują:

1. Pan Jaromir Czerniak  
zam. 65-093 Zielona Góra ul. Lisia 39/12
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

## 8. KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-A7J-4ID-9IA \*

Pan Jaromir Czerniak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0169/04  
adres zamieszkania ul. Lisia 39/12, 65-093 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-08 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.