

**PROJEKT BUDOWLANY
 BRANŻA ELEKTRYCZNA**

ZAKRES:	INSTALACIE ELEKTRYCZNE
TYTUŁ OPRACOWANIA:	RENOWACJA KAMIENICY PRZY ULICY RYNEK 6 W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH - REMONT ELEWACJI ORAZ KLATKI SCHODOWEJ 57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Rynek 6, Obręb Centrum, działka nr 27/7.
INWESTOR:	Wspólnota Mieszkaniowa 57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Rynek 6

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego ustawa z dnia 07.07.1994 (Dz. U. Nr 156 poz1118 ze zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	NAZWISKO IMIĘ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS:
PROJEKTANT:	KRUPIŃSKI BOGUSŁAW	376/DOŚ/10	inż. Bogusław Krupiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 376/DOŚ/10

Maj 2014

Spis treści

1	DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTU.....	IE/3
1.1	Przedmiot opracowania.....	IE/3
1.2	Zakres opracowania.....	IE/3
2	OPRACOWANIE TECHNICZNE.....	IE/3
2.1	Stan istniejący.....	IE/3
2.2	Stan projektowany.....	IE/3
2.3	Instalacja oświetleniowa.....	IE/4
2.4	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.....	IE/4
2.5	Instalacja odgromowa.....	IE/4
2.6	Ochrona przepięciowa.....	IE/4
2.7	Uwagi końcowe.....	IE/4
2.8	Obliczenia techniczne.....	IE/5
2.8.1	Bilans mocy.....	IE/5
2.8.2	Obliczenia instalacji nN 0,4 kV.....	IE/5
3	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	IE/7
4	RSUNKI I SCHEMATY.....	
4.1	Szkic sytuacyjny - rys. IE-01.....	IE/8
4.2	Schemat strukturalny zasilania - rys. IE-02.....	IE/9
ZAŁĄCZNIKI:.....		
	Kserokopia przynależności do DOIIB.....	IE/10
	Kserokopia uprawnień budowlanych.....	IE/11

1 DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTU.

1.1 *Przedmiot opracowania.*

Przedmiotem opracowania, jest projekt remontu oświetleniowej instalacji elektrycznej klatki schodowej w ramach zadania jak w tytule opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- oględzin i pomiarów w terenie,
- zaleceń, uzgodnień i wytycznych inwestora,
- zaleceń, uzgodnień i wytycznych zarządcy.

1.2 *Zakres opracowania.*

Projekt obejmuje:

- wymianę istniejących przewodów oświetleniowej instalacji elektrycznej klatki schodowej,
- wymianę opraw oświetleniowych,
- wymianę łączników sterowania opawami oświetleniowymi.

2 OPRAWOWANIE TECHNICZNE.

2.1 *Stan istniejący*

Istniejąca instalacja elektryczna oświetleniowa klatki schodowej w wielorodzinnej kamienicy przy ul. Rynek 6, zasilana jest z rozdzielnic administracyjnej, zlokalizowanej na parterze budynku. W związku z planowaną renowacją kamienicy (remont elewacji i klatki schodowej) oraz nienajlepszymi parametrami technicznymi i stanem technicznym elektrycznych obwodów administracyjnych, inwestor zdecydował się na remont instalacji elektrycznych oświetleniowych mający na celu poprawę bezpieczeństwa i efektywniejsze wykorzystanie energii elektrycznej przy wykorzystaniu dostępnych technologii w zakresie sterowania oświetleniem. Co z kolei przełoży się na znaczne obniżenie kosztów związanych z oświetleniem i zdecydowane zwiększenie komfort życia codziennego.

2.2 *Stan projektowany*

W ramach remontu oświetleniowej instalacji elektrycznej klatki schodowej zasilanej z rozdzielnic administracyjnej budynku, projektuje się wymianę istniejących obwodów oświetleniowych wykonanych w układzie sieciowym TN-C na nowe, które należy wykonać w układzie TN-S. Obwody wykonać przy wykorzystaniu przewodów YDYżo 3(4) i 5 żyłowymi o napięciu znamionowym izolacji 450/750V oraz przekroju żył dobranych do faktycznie zainstalowanych mocy źródeł światła i aparatów elektrycznych, nie mniejszych jednak niż 1,5 mm². Przewody i kable, należy dobrać do warunków w miejscu zainstalowania i sposobu wykonania instalacji, prowadząc je w przestrzeniach nad sufitem podwieszanym na uchwytych kablowych mocowanych do ścian, listwach lub rurach elektroinstalacyjnych, na konstrukcjach stalowych w korytach, na drabinkach kablowych, w tynku lub pod tynkiem w wykutych bruzdach lub w ziemi (tylko kable lub przeznaczone do tego przewody).

Zabrania się wykorzystywać przewody ochronne PE (kolor żółto - zielony) jako fazowe i neutralne oraz przerywać ich ciągłość przy pomocy jakichkolwiek łączników.

Z istniejącej rozdzielnic administracyjnej, należy wyprowadzić obwód oświetleniowy klatki schodowej, piwnicy i zasilania istniejącej nie objętej zakresem opracowania instalacji domofonowej.

W pomieszczeniach piwnicznych instalację wykonać jako natynkową w rurach winidurowych.

Istniejące drzwiczki rozdzielnic administracyjnej i pozostałych wymienić na nowe.

Schemat ideowy zasilania instalacji elektrycznych zasilanych z rozdzielnic administracyjnej przedstawiono na rysunku nr IE-02.

Podczas układania przewodów stosować się do normy N SEP-E-002 i „Wytycznych wymiarowania i wyposażania instalacji” w zakresie prowadzenia przewodów i rozmieszczania urządzeń. Zachować normatywne odległości od instalacji gazowej w budynku.

Osprzęt i aparaty wykorzystane do wykonania instalacji elektrycznych muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem wody i ciał stałych, co najmniej IP44 (zalecane IP(54, 66)). Dla urządzeń i aparatów dostarczanych przez dostawców technologii przestrzegać warunków montażu zawartych w instrukcjach (uzgodnić na etapie wykonawstwa po zakupie stosownych urządzeń).

Podczas prowadzenia prac, należy stosować, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych - tom V instalacje elektryczna" oraz obowiązujące arkusze normy wieloczęściowej PN-HD 60364.

Po zakończeniu prac nawierzchnie i powierzchnie, należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.3 Instalacja oświetleniowa.

Na klatce schodowej i piwnicy przewiduje się zastosowanie źródeł światła: żarowych, fluorescencyjnych lub LED o napięciu znamionowym 230V (do wyboru przez inwestora na etapie wykonawstwa), zabudowanych w oprawach o bezpośrednim rozsył światła i stopniu szczelności min. IP54 oraz odporności na uderzenie IK10. Oprawy montować nastropowo lub naściennie jako kinkiet w taki sposób, aby znajdowały się one powyżej wzroku człowieka, gdyż w innym przypadku padające z kinkietu światło może oślepiać. Dzięki zastosowaniu odpowiednich przesłon światło powinno zostać rozproszone na otoczenie za pomocą kloszy.

Zaleca się wykorzystanie opraw firmy PXF typ Modena ze źródłem A60/E27 i mocy 60W.

Projektuje się sterowanie oświetleniem przy pomocy urządzeń elektronicznych (aktywne czujniki ruchu o wysokiej częstotliwości) o kącie rozsyłu wiązki 360° i zasięgu 10 – 12 metrów z możliwością wykorzystania łączników ręcznych na klatce schodowej (pod warunkiem uzyskania na to zgody inwestora) oraz łączników ręcznych dla ciągów komunikacyjnych w piwnicy.

Celem utrzymania poziomu natężenia oświetlenia, w długim czasie, na zadanym poziomie zakłada się okresową konserwację urządzeń oświetleniowych. Konserwację przeprowadzać nie rzadziej niż raz w roku, dokonując:

- mycia kloszy, rastrów,
- mycia odbłyśników,
- odkurzenia części zewnętrznych opraw,
- mycia źródeł światła,
- wymiany źródeł światła (wg potrzeb).

Zaleca się przeprowadzać wymianę indywidualną źródeł światła, pomiędzy poszczególnymi wymianami grupowymi. Dopuszcza się ustalenie innego czasookresu konserwacji oświetlenia uwzględniając współczynnik zabrudzenia opraw. Do ustalenia przez inwestora podczas eksploatacji. Konserwację powierzyć osobą posiadającym stosowne kwalifikacje i uprawnienia.

2.4 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano:

- ochronę podstawową przed dotykem bezpośrednim: izolację części czynnych, urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów,
- ochronę przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie - układ sieciowy TN-S.

Do wykonania ochrony przeciwporażeniowej w instalacji 230/400V, należy wykorzystać szynę ochronną PE w istniejącej rozdzielnicy administracyjnej, z którą należy połączyć za pomocą przewodu PE wszystkie urządzenia w pierwszej klasie ochronności. Punkt PE instalacji uziemić bezpośrednio lub połączyć z głównym zaciskiem uziemiającym MET - rezystancja uziomu $R_u \leq 30 \Omega$.

2.5 Instalacja odgromowa.

Nie objęta zakresem opracowania.

2.6 Ochrona przepięciowa.

Nie objęta zakresem opracowania

2.7 Uwagi końcowe.

- Podłączenie do rozdzielnicy administracyjnej remontowanej instalacji, wymianę tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego uzgodnić z OSD* na etapie wykonawstwa.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, polskimi normami, zasadami sztuki budowlanej i DTR producentów.
- Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i przewodów, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiary instalacji uziemiającej. Wyniki badań zaprotokółować.
- Aparatura i urządzenia elektroenergetyczne powinny posiadać certyfikaty stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w naszym kraju lub gdy nie podlegają temu obowiązkowi, deklarację zgodności z obowiązującymi normami i wymaganiami właściwych przepisów, stanowiącymi podstawę dopuszczenia do stosowania na terenie naszego kraju.
- Wybudowane instalacje, należy eksploatować zgodnie z wymogami obowiązujących w tym zakresie przepisów, norm i wytycznymi dostawców technologii.

* - operator systemu dystrybucyjnego wg warunków przyłączenia

2.8 Obliczenia techniczne.

2.8.1 Bilans mocy .

BILANS MOCY		Moc zainstalowana	Współczynnik mocy	Współczynnik zapotrzebowania	Moc obliczona
L.p.	Nazwa obwodu/urządzenia	Pi	cos φ	k _z	P _{obl}
		[kW]	[-]	[-]	[kW]
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Oświetlenie – klatka schodowa	0,72	0,99	1	0,72
2	Oświetlenie – piwnica	0,30	0,99	1	0,30
3	Obwód instalacji domofonowej	0,1	0,99	1	0,10
4	Łącznie obwody.	1,12	0,99	0,9	1,0

Prądy szczytowe dla rozdzielnic administracyjnej obliczono wg:

$$I_{obl:lp} = \frac{P_i \cdot k_z}{\sqrt{3} U_n \cdot \cos \varphi} [A]$$

$$I_{obl:lp1} = 3,16 A,$$

$$I_{obl:lp2} = 1,32 A,$$

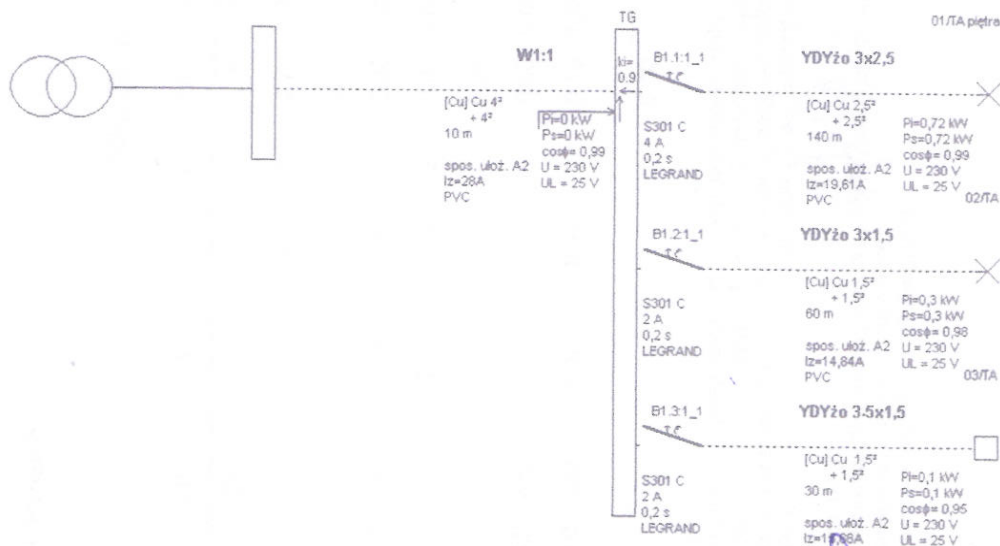
$$I_{obl:lp3} = 0,44 A,$$

$$I_{obl:lp4} = 4,43 A.$$

2.8.2 Obliczenia instalacji nN 0,4 kV.

Schemat zastępczy do obliczeń opracowano na podstawie danych zebranych podczas oględzin i pomiarów w terenie (do obliczeń przyjęto najniekorzystniejsze warunki). W razie wątpliwości na etapie wykonawstwa powiadomić jednostkę projektową w celu weryfikacji obliczeń.

2.8.2.1 Schemat zastępczy wykorzystany w obliczeniach:



inż. Bogusław Krupiński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w przedmiocie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewd. 376/DOS/10

2.8.2.2 Wyniki obliczeń przy użyciu programu komputerowego OBL 2012:

"ELKRUP" inż. Bogusław Krupiński os. XX-lecia 43/3 57-200 Ząbkowice Śląskie

Nazwa obwodu: Kamienica ul. Rynek 6



Licencja nr 59504 ver. 1.1

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
W1:1	Cu 4 ²	10,0	230	1,12	1,12	1	0,00	0,00	0,00	1,12	0,90	-	-	-	-	-	1,01	0,99	1,00	0,18	4,43
YDYżo 3x2,5Cu 2,5 ²		140,0	230	0,72	0,72	1	0,72	1,00	0,72	0,72	1,00	-	-	-	-	-	0,72	0,99	1,00	2,82	3,16
W1:1	Cu 4 ²	10,0	230	1,12	1,12	1	0,00	0,00	0,00	1,12	0,90	-	-	-	-	-	1,01	0,99	1,00	0,18	4,43
YDYżo 3x1,5Cu 1,5 ²		60,0	230	0,30	0,30	3	0,30	1,00	0,30	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,98	1,00	0,82	1,33
W1:1	Cu 4 ²	10,0	230	1,12	1,12	1	0,00	0,00	0,00	1,12	0,90	-	-	-	-	-	1,01	0,99	1,00	0,18	4,43
YDYżo 3-5x1,5	Cu 1,5 ²	30,0	230	0,10	0,10	1	0,10	1,00	0,10	0,10	1,00	-	-	-	-	-	0,10	0,95	1,00	0,14	0,46
							0,10		0,10											0,32	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 $Po k = [Po(k-1) + Ps(k-1)] * kj(k-1) + Ps k$

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów itp.
 - rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
 * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma mocy odbiorców wiejskich

uprawnień bycia w instalacji

ograniczenia mocy w instalacji

liczby odbiorców w instalacji

liczby odbiorców w instalacji

liczby odbiorców w instalacji

liczby odbiorców w instalacji

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$
 IB - prąd roboczy [A]



3 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Tytuł opracowania:

RENOWACJA KAMIENICY PRZY ULICY RYNEK 6 W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH – REMONT ELEWACJI ORAZ KLATKI SCHODOWEJ

57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Rynek 6, Obręb Centrum, działka nr 27/7.

Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa 57-200 Ząbkowice Śl, ul. Rynek 6.

Projektant inst. elektrycznych:

inż. Bogusław Krupiński

Firma:

„ELKRUP” inż. Bogusław Krupiński

1. Zakres robót

- prace instalacyjne – instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne,
- prace wykończeniowe – zagipsowanie i tynkowanie bruzd, przewiertów, otworów itp.,
- pomiary i sprawdzenia.

2. Wykaz istniejących obiektów

- Istniejący budynek jednorodzinny wraz z infrastrukturą techniczną.

3 Wstępne czynności organizacyjne

Przed przystąpieniem do pracy należy:

- pisemnie przyjąć teren budowy,
- przeszkolić w zakresie BHP wszystkich pracowników na stanowiskach pracy, zapoznać ich z dokumentacją projektową, harmonogramem robót i DTR dostawców technologii,
- określić ryzyko pracy w danych warunkach, powiadomić o lokalizacji punktu pierwszej pomocy medycznej, poinformować o numerach telefonów alarmowych,
- wygrodzić rejon robót budowlanych,
- zorganizować zaplecze techniczne do składowania materiałów i narzędzi oraz zaplecze socjalne dla pracowników,
- zapewnić dostawę energii elektrycznej (SEE lub agregat prądowórczy) i wody oraz odbiór ścieków – zapewnić możliwość korzystania przez pracowników z WC,
- zapewnić skuteczną kontrolę w celu uniemożliwienia wprowadzenia do pracy maszyn i urządzeń bez certyfikatów atestów i dopuszczeń,
- zapewnić skuteczną kontrolę w celu uniemożliwienia podjęcia pracy przez pracowników nieposiadających zaświadczenia o odbytych szkoleniach BHP i p. poż., aktualnych badań lekarskich i właściwych kwalifikacji oraz uprawnień do wykonywania powierzonych zadań,
- zapewnić pracownikom odzież roboczą, ochronną, sprzęt ochrony osobistej oraz atestowany i z ważną datą przydatności do użytkowania sprzęt do pracy na wysokości.

4. Warunki BHP i ppoż.

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z inwestorem bezpieczny sposób prowadzenia robót, rodzaje środków zapobiegawczych oraz wymagany rodzaj sprzętu ochrony indywidualnej i ppoż. – w szczególności przy pracach na wysokościach,
- prace prowadzić pod nadzorem kierownika robót, przestrzegając wymogów technologii robót,
- nie wpuszczać w rejon robót osób postronnych,
- stosować się do ogólnych i szczegółowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności BHP na budowie oraz BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych podczas prac związanych z demontażem istniejących obwodów elektrycznych i podłączeniem wykonanej instalacji pod napięcie oraz użytkowania jej do czasu oddania do użytkowania.

Inwestycja nie wymaga prowadzenia robót, które stwarzają szczególnie duże ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, pod warunkiem przestrzegania wspomnianych w tym zakresie przepisów.

Do obowiązków Kierownika robót i inwestora, należy zorganizowanie robót i kierowanie zgodnie z projektem i przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz przepisami BHP, a także koordynowanie poszczególnych etapów zapobiegając zagrożeniom, między innymi podejmowanie działań uniemożliwiających dostęp w rejon prac osób nieupoważnionym, nadzór nad pracami na wysokościach i przy urządzeniach elektroenergetycznych będącymi pod napięciem.

inż. Bogusław Krupiński
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie robót instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 376/DOS/10

DECYZJA

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 63, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

nadaje

Panu

Bogusław Krupiński

inżynier z kierunku elektrotechnika

urodzony dnia 2 lutego 1978 r. w Zabkowicach Śląskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 376/DOŚ/10

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bogusław Krupiński posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Bogusław Krupiński jest uprawniony w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejkowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:
1. Pan Bogusław Krupiński
Ul. Reymonta 3/6
57-200 Zabkowice Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-
Janiaczek



DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL

L. 37. 12954. (19-2197)

00000000000000000000

Wavelength: 410 nm











100

[illegible]

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Paul inguin. arab. Agata L'Ange Mierne

przekazania, od powołania księży, duszpasterstwa i zakonów, milicji


 文部科学省

 厚生労働省

 農林水産省

 経済産業省

 内閣府

 文部科学省

 厚生労働省

 農林水産省

 経済産業省

 内閣府

UPPER AVAILABLE BUDGET AVAILABLE

சென்னை, 19.05.2019

[illegible][illegible][illegible]

Zgodnie z oryginałem

mgr inż. Agata Mieszk
ARCHITEKT
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
[Podpis] DOJA

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84



IZBA ARCHITEKTÓW
W ZŁOTYM

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agata Miernik

Posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 35/06/DOIA, pod numerem: DS-112.

Członek czynny od: 13-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-07-2013 r. Wrocław.

... jest ważne do dnia: 31-05-2014 r.

z Ignacym Maćków, Przewodniczącym Izby Architektów RP przez:
Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-112-111C-FB59-13DY-8F8E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.