



**PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

ZAKRES:	INSTALACIE ELEKTRYCZNE
TYTUŁ OPRACOWANIA:	RENOWACJA KAMIENICY PRZY ULICY ARMII KRAJOWEJ 4 W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH - REMONT ELEWACJI ORAZ KLATKI SCHODOWEJ 57-200 Zabkowice Śląskie, ul. Armii Krajowej 4, Obręb Centrum, działka nr 37/6.
INWESTOR:	Wspólnota Mieszkaniowa 57-200 Zabkowice Śląskie, ul. Armii Krajowej 4

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego ustawa z dnia 07.07.1994 (Dz. U. Nr 156 poz 1118 ze zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	NAZWISKO IMIĘ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS:
PROJEKTANT:	KRUPIŃSKI BOGUSŁAW	376/DOŚ/10	inż. Bogusław Krupiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności 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 OPRACOWANIE TECHNICZNE.

2.1 *Stan istniejący*

Istniejąca instalacja elektryczna oświetleniowa klatki schodowej w wielorodzinnej kamienicy przy ul. Armii Krajowej 4, zasilana jest z rozdzielniczy 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 rozdzielniczy 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 rozdzielniczy 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.

Schemat ideowy zasilania instalacji elektrycznych zasilanych z rozdzielniczy administracyjnej przedstawiono na rysunku nr IE-01.

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 dotykiem 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 zaprotokołować.
- 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	0,54	0,99	1	0,5
2	Oświetlenie – piwnica	0,18	0,99	1	0,2
3	Obwód instalacji domofonowej	0,1	0,99	1	0,1
3	Łącznie obwody	0,82	0,99	0,9	0,73

Prądy szczytowe dla rozdzielnic administracyjnej obliczono wg:

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

$$I_{obl:lp1} = 2,37 A,$$

$$I_{obl:lp2} = 0,79 A,$$

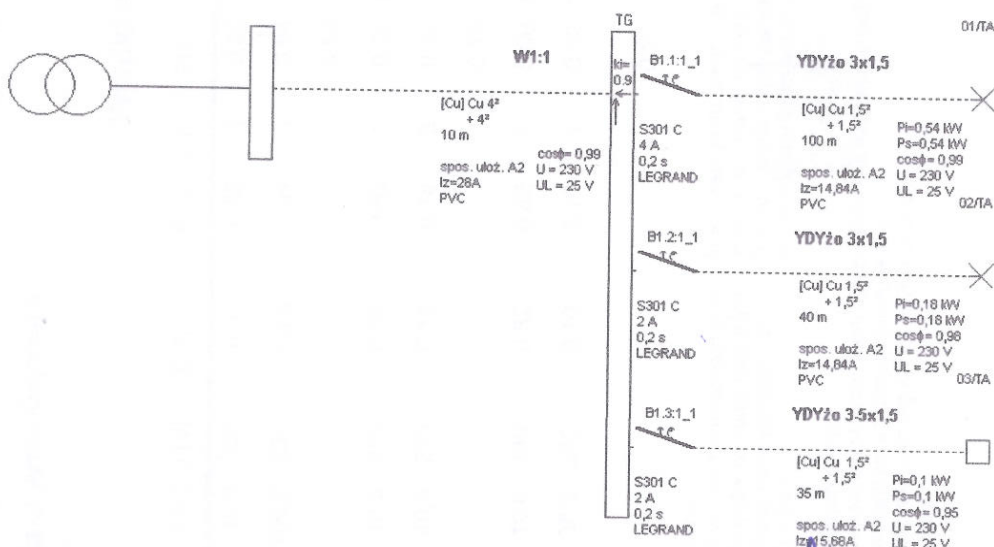
$$I_{obl:lp3} = 0,44 A,$$

$$I_{obl:lp4} = 3,24 A.$$

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:



2.8.2.2 Wyniki obliczeń przy użyciu programu komputerowego OBL 2012:

inż. Bogusław Krupiński
uprawnienia budowlane do projektowania
ograniczonego zakresu budowlanych bez
ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 376/DOS/10

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

Nazwa obwodu: Kamienica ul. Armii Krajowej 4



Licencja nr 59504 ver. 1.1

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{i k}	Σ P _{s k}	n. k.	P _{i k}	k _{j k}	P _{s k}	P _{o k}	k _{j s}	P _{i w}	n w.	Σ P _{i w}	Σ n w.	k _{j w}	P _{o b l}	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
W1:1	Cu 4 ²	10,0	230	0,82	0,82	1	0,00	0,00	0,00	0,82	0,90	-	-	-	-	-	0,74	0,99	1,00	0,13	3,24
YDYżo 3x1,5Cu 1,5 ²		100,0	230	0,54	0,54	1	0,54	1,00	0,54	0,54	1,00	-	-	-	-	-	0,54	0,99	1,00	2,47	2,37
W1:1	Cu 4 ²	10,0	230	0,82	0,82	1	0,00	0,00	0,00	0,82	0,90	-	-	-	-	-	0,74	0,99	1,00	0,13	3,24
YDYżo 3x1,5Cu 1,5 ²		40,0	230	0,18	0,18	3	0,18	1,00	0,18	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,98	1,00	0,33	0,80
W1:1	Cu 4 ²	10,0	230	0,82	0,82	1	0,00	0,00	0,00	0,82	0,90	-	-	-	-	-	0,74	0,99	1,00	0,13	3,24
YDYżo 3-5x1,5	Cu 1,5 ²	35,0	230	0,10	0,10	1	0,10	1,00	0,10	0,10	1,00	-	-	-	-	-	0,10	0,95	1,00	0,16	0,46
							0,10		0,10												0,29

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_{ik} - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P_{s k} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k., P_{ik}, k_{jk}, P_{s k} - dane odbiorcy komunalnego [kW]P_{o k} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{js(k-1)} + P_{s k}

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

k_{js} - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P_{i w}, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P_{i w} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma mocy odbiorców wiejskich

ograniczenia odbiorcami budowlanymi bez

wzajemnego oddziaływania

elektrycznych instalacji i urządzeń

linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

k_{j w} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskichP_{o b l} - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]k_x - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

3 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Tytuł opracowania:

RENOWACJA KAMIENICY PRZY ULICY ARMII KRAJOWEJ 4 W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH – REMONT ELEWACJI ORAZ KLATKI SCHODOWEJ

57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Armii Krajowej 4, Obręb Centrum, działka nr 37/6.

Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa 57-200 Ząbkowice Śl, ul. Armii Krajowej 4.

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 prądowłóczy) 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
projektowanie i wykonawstwo

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 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 83, 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

na d a j e

Panu

Bogusław Krupiński

inżynier z kierunku elektrotechnika

urodzony dnia 2 lutego 1979 r. w Zabkowie Śląskie

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

Określona 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 odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- 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.
- 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. 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 86, 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 kolejowe, 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 ww 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 Czapiński
Przewodniczący

- prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
- inż. Elżbieta Suppan
- mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L. 12. DOKŁ. 10. 2007

Wzrost: 181 cm, Ciężar ciała: 74 kg, Data urodzenia: 11.01.1967

Wzrost: 181 cm, Ciężar ciała: 74 kg, Data urodzenia: 11.01.1967

DECYZJA

Dotyczy: ...
Wzrost: 181 cm, Ciężar ciała: 74 kg, Data urodzenia: 11.01.1967

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
S. Paweł ...

Paul Inżynier, arch. Agata L. Inżynier

posiada odpowiednią wykształcenie techniczne i praktyczną zawołową

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania brył ogólnego

Dotyczy: ...

...

Imię i nazwisko	Stanowisko
Agata L.	członek OKK
Paul Inżynier	członek OKK
Wanda G.	członek OKK
Paul K.	członek OKK
Jani M.	członek OKK

Dotyczy: ...



IZBA ARCHITEKTÓW
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL
(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
jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: DS-1112.

Czynny od: 13-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-07-2013 r. Wrocław.
Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2014 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Macków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1112-111C-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.