



EkoEnergia Polska Sp. z o.o.

25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6

Tel. 41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

PROJEKT ELEKTRYCZNY

INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ W BUDYNKU REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH

Lokalizacja: Kielce ul. Żeromskiego 5			
Właściciel: Uniwersytet Jana Kochanowskiego			
<i>Funkcja:</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i> <i>Branży Elektrycznej</i>	mgr inż. Daniel Dziedzic	SWK/0102/PWOE/13	
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Dominik Radomski		

KIELCE marzec 2017



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Spis treści

1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Zakres opracowania	4
4. Charakterystyczne dane techniczne	4
5. Instalacja Oświetlenia	5
6. Ochrona przeciwporażeniowa.....	6
7. ZAKRES ROBÓT OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	6
Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.	6
Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.	7
Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.	7
Pozostałe wskazania:	7
8. Specyfikacja opraw oświetleniowych	8
9. UWAGI końcowe	10
Obliczenia natężenia i równomierności oświetlenia	14



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OBLICZENIAMI

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Lp.	Nazwa rysunku:	Skala:	Numer:
1	Projekt oświetlenia – piwnice	1:100	E-1A
2	Projekt oświetlenia - piwnice	1:100	E-1B
3	Projekt oświetlenia – parter	1:100	E-2A
4	Projekt oświetlenia – parter	1:100	E-2B
5	Projekt oświetlenia – piętro 1	1:100	E-3A
6	Projekt oświetlenia – piętro 1	1:100	E-3B
7	Projekt oświetlenia – piętro 2	1:100	E-4
8	Projekt oświetlenia – piętro 3	1:100	E-5



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany instalacji oświetleniowej w budynku – Żeromskiego 5, Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach.

2. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

- wytycznych Inwestora
- obowiązujących norm i przepisów:
 - PN-IEC 60364... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – wszystkie zeszyty
 - PN-EN 12464-1 - Oświetlenie miejsc pracy

3. Zakres opracowania

Zgodnie z postanowieniami umowy niniejsza dokumentacja stanowi uaktualnienie i dostosowanie projektu: „INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZEŃ REKTORATU ZASILANYCH NAPIĘCIEM 230/400V w Kielcach przy ul. Żeromskiego 5” wykonanego przez firmę: ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO Jan Madej 25-370 Kielce ul. Żeromskiego 38/22 w zakresie zwiększenia efektywności oświetlenia, poprzez zamianę istniejących w w/w projekcie opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne wykonane w technologii LED.

W w/w projekcie tracą ważność jedynie podpunkty odnoszące się do instalacji oświetleniowej i wymiany opraw oświetleniowych.

4. Charakterystyczne dane techniczne

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz w układzie zasilania TNS.

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym wg PN-IEC 60364 – 4

Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa przez szybkie odłączenie, a w miejscach ogólnodostępnych i zwiększonego zagrożenia porażeniowego



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

5. Instalacja Oświetlenia

Budynek czterokondygnacyjny z podpiwniczeniem – 110 pomieszczeń.

Stan obecny instalacji oświetleniowej to oprawy świetłówkowe, naświetlacze żarowe, kinkiety i żyrandole na żarówki.

Zaprojektowano oprawy sufitowe. Oprawy zasilić przewodami typu YDYp(żo)3(4,5)x1,5mm² na napięcie izolacji 750 V-ujętych w osobnym opracowaniu.

W pomieszczeniach wilgotnych zastosowane zostaną oprawy szczelne – IP44.

W pomieszczeniach załączanie oświetlenia odbywać się będzie zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Nowe oświetlenie typu LED opiera się o energooszczędne oświetlenie, które charakteryzuje się:

- zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej i mocy oprawy;
- możliwością wielokrotnego załączania oświetlenia w ciągu dnia bez skrócenia żywotności źródeł światła;
- brakiem efektu pulsowania światła;
- niską temperaturą oprawy w trakcie działania (dłuższy czas życia oprawy);
- większą odpornością na wahania napięcia;
- żywotnością min. 50 000 godzin.

Nowa Instalacja zapewnia spełnienie wymogów odnośnie natężenia oświetlenia i równomierności oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach np:

- sale wykładowe – 300 lx
- pokoje biurowe - 300 lx
- wc – 200 lx
- korytarze – 100/150 lx

W pomieszczeniach biurowych i salach wykładowych zostały zastosowane oprawy z ograniczeniem ośnienia UGR<19.

Nowo projektowane oprawy montowane są natynkowo w większości pomieszczeń. W kilku pomieszczeniach oprawy montowane p/t w suficie modułowym.



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja elektryczna wewnętrzna nN pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażień prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji nN zastosowane zostanie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych- wg odrębnego opracowania. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszelkie przewody metalowe różnych instalacji oraz części przewodzące obce mogące wprowadzić określony potencjał.

Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd i obudową aparatów elektrycznych.

7. ZAKRES ROBÓT OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie wymiany istniejącego oświetlenia na typu LED

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w trakcie realizacji następujących robót:

- wyłączanie i załączanie napięcia,
- praca na wysokości przy montażu instalacji
- transport i przemieszczanie urządzeń i materiałów zgodnie z wytycznymi producenta i przepisami o transporcie,
- prace pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP i przy użyciu atestowanego sprzętu

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonywania pracy. Roboty budowlane prowadzić powinna osoba



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP.

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

Procedury określające zasady bezpieczeństwa zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych- ich stosowanie jest wymagane przez pracowników posiadających zaświadczenia kwalifikacyjne SEP.

Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawą bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych na urządzeniach energetycznych jest prawidłowa organizacja.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Pozostałe wskazania:

- fachowa firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności grup BHP pracowników mających wykonywać prace,
- wyraźne oddzielenie miejsca pracy,
- prace pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością
- stosowanie sprawnego i odpowiedniego sprzętu elektro- mechanicznego
- stosowanie odpowiedniego sprzętu BHP
- wyposażenie terenu robót w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP, PPOŻ.



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

8. Specyfikacja opraw oświetleniowych

Parametry zastosowanych opraw nie mogą być gorsze niż:

lp.	Oznaczenie zgodne z dokumentacją rysunkową	specyfikacja techniczna
1	L1/56szt	LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1200x100x68mm. Korpus - PC, o grubości mm, malowany farbą Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona PC OPAL - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 84%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 26,5W. Strumień świetlny źródła - 3600lm. Zasilanie źródła - 570 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 62 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 53W. Skuteczność źródła - 135,85lm/W. Moc oprawy - 58W. Sprawność opawy - 82,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 102,17lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Szybki montaż opawy bez konieczności demontażu klosza. <u>Okres gwarancji 5lat.</u>
2	L2/21szt	LED 2600LM MICRO-PRM E IP44 34 840 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 620x325x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 8,7W. Strumień świetlny źródła - 1392lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwowa - 4029K. Składowe widmowe R3=92,8, R6=81,6. Współrzędne chromatyczności x=0,3822, y=0,3875. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 17,4W. Skuteczność źródła - 160lm/W. Moc oprawy - 18W. Sprawność opawy - 84,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 131,16lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. <u>Okres gwarancji 5lat.</u>
3	L3/10szt	LED 4400LM MICRO-LINE 34 840 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 620x325x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2, R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849, y=0,3917. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,6W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność opawy - 84,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 124,87lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. <u>Okres gwarancji 5lat.</u>
4	L7 /577szt	LED 4400LM MICRO-LINE 34 840 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 620x325x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PMMA o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,491 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 88%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83.



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

		Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,6W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność opawy - 84,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 124,87lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. <u>Okres gwarancji 5lat.</u>
5	L8/30szt.	LED 6600LM PLX E 34 840 - Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1694x60x72mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, malowany farbą proszkową. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,492 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 51%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 3. Moc źródeł w oprawie - 44,4W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 47W. Sprawność opawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 109,87lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Masa oprawy 3,70 kg. <u>Okres gwarancji 5lat.</u>
6	L9/9szt	LED 3F 3000LM/840 NARROW Oprawa do montażu na szynie trójfazowej lub na suficie za pomocą bazy sufitowej. Korpus wykonany został z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo farbą UV odporną. Układ optyczny aluminium ryflowane 99,89%. Kąt rozsyłu światła 32,6°. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z ceramiki. Moc źródła - 23W. Strumień świetlny źródła - 2795lm. Zasilanie źródła - 155 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Trwałość 76 tys. godzin przy współczynniku L90/B10. Ilość źródeł - 1. Skuteczność źródła - 121,52lm/W. Moc oprawy - 25W. Sprawność opawy - 82,8%. Skuteczność świetlna oprawy - 92,6lm/W. IP20. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. <u>Okres gwarancji 5lat.</u>

Podsumowanie zaprojektowanych rozwiązań:

ozn.	ilość [szt.]	moc jedn. [W]	moc łączna [kW]
L1	56	57	3,192
L2	21	18	0,378
L3	10	32	0,32
L7	577	32	18,464
L8	30	47	1,41
L9	6	25	0,15
razem	700	-	23,91



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

9. UWAGI końcowe

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. V– Instalacje elektryczne”.

Projektował: mgr inż. Daniel Dziedzic
upr. nr SWK/0102/PWOE/13



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Kielce 30.09.2016

O Ś W I A D C Z E N I E

projektujący

Ja niżej podpisany na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane(z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

**“ PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ, INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ W BUDYNKU
REKTORATU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 5 W KIELCACH.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inst. elektryczne: mgr inż. Daniel Dziedzic upr. nr SWK/0102/PWOE/13

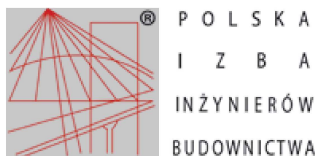
Przynależność do izby inżynierów SWK/IE/0106/13

(projektujący)



EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Izba i uprawnienia budowlane



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-WVS-UAG-A9M *

Pan Daniel Emil Dziejdz o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0106/13
adres zamieszkania ul. Tokarnia 81, 26-060 Chęciny
jest członkiem Świętokrzyskiej 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 2016-08-09 roku przez:

Wojciech Piłza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.





Kielce dnia 7 lipca 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0021(2)/13

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zlozeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Daniel Emil Dziedzic

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 7 maja 1980 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0102/PWOE/13

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

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

- projektowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wyznaczaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wyznaczania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej urządzania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym ww/w specjalnością,
- projektowania 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 rozładów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Powczenie

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

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szatkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Daniel Emil Dziedzic
Tokarnia 81
26-060 Chęciny
2. Okręgowa Rada SOKiB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a.





EkoEnergia Polska Sp. z o.o., 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
tel.41 278 72 75, e-mail: biuro@energia-eko.com

Obliczenia natężenia i równomierności oświetlenia(odrębne opracowanie)