

Geo-Projekt Invest Sp. z o.o.  
23-200 Kraśnik, ul. Urzędowska 139  
geoprojekt.lublin@gmail.com  
TEL. 791 640 120



**PROJEKT WYKONAWCZY – ANEKS DO PROJEKTU  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**Wykonanie remontu Bloku D poprzez dostosowanie pomieszczeń dla potrzeb  
Podstawowej Opieki Zdrowotnej, Nocnej i Świątecznej Opieki Zdrowotnej oraz  
AmbulATORYJNEJ Opieki Specjalistycznej w związku z wprowadzonymi w 2017 roku  
zmianami do ustawy o POZ.**

**Kategoria obiektu:** XI

**Branża:** Elektryczna – instalacje oświetlenia, oświetlenia awaryjnego, zasilania gniazd, zasilania obwodów informatycznych, wymiana istniejącego osprzętu elektrycznego

**Lokalizacja:** działka nr ewid. 84/7 obręb Zamość  
ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
powiat: zamojski, województwo: lubelskie

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

**Projektanci i Sprawdzający:**

Branża	Funkcja	Tytuł zawodowy, imię nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Informatyczna	Projektował:	inż. Krzysztof Kędzierski	LUB/146/POOE/10	04.2018	
	Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Kopeć	LUB/132/PWOE/10	04.2018	

Spis zawartości opracowania znajduje się na następnej stronie.

EGZ.1	EGZ.2	EGZ.3	EGZ.4
-------	-------	-------	-------

**Kraśnik, Kwiecień 2018**

## **S P I S   T R E Ś C I**

<b>A. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I UPRAWNIENIA</b>	<b>4</b>
<b>B. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>8</b>
1.1. Klimatyzacja	8
1.2. Równoważność zastosowanych urządzeń i materiałów	8
1.3. Pomiary elektryczne	11

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku- „PRAWO BUDOWLANE”

(Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),

oświadczam, że projekt budowlany:

**Wykonanie remontu Bloku D w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im.  
Papieża Jana Pawła II w Zamościu – Instalacje Elektryczne**

**Lokalizacja:** działka nr ewid. 84/7 obręb Zamość  
ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
powiat: zamojski, województwo: lubelskie

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami,  
normami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

<b>Projektant:</b>	<b>Sprawdzający:</b>
inż. Krzysztof Kędzierski LUB/0146/POOE/10	mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10



DECY'ZJA

[illegible]

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof Artur KEDZIERSKI

uzupełniać

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr. evidencyjny : LUB/0146/POOE/10

*do projektowania bez ograniczeń  
w specyfności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odwołuje się od uzasadnienia decyzji

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

## POUČENÍ

1. Zgodnie z art. 12 ust. 3 w/w ustawy - Prawo Budowlane - podany w wykazie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowić wyjsd do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz, wpis na tęg czałowiek  
2. Od niniejszej decyzji należy odwołać do Krajowej Komisji Konfliktowej (Krajowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Krajowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi) w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

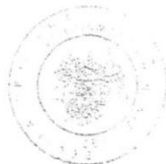
Gzlonck

ing (12). Maria Koster

## Dirzyskaitė

Pan Krzysztof Kędzierski  
ul. Miernicza 36,  
20-805 Lublin  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
a/a

Przewodniczący  
Sądu Orzekającego OKK  
Włodzisław Hucwiński



4

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

Pan Krzysztof Artur KGDZERSKI

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

- projektowania, sprawozdania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi przepisami;
- nadzoru inwestycyjnego nad realizacją przedsięwzięcia budowlanego, w tym nadzoru nad kosztami budowy i nadzoru nad terminowością realizacji przedsięwzięcia budowlanego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578/, niniejsze uprawnienia uprawniaj do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

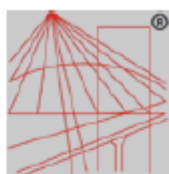
lowek

ing in: Maria Koster

stomach

Dr. med. habil. Elisabeth Votrak

Przewodniczący  
Włodzisław Oczko, OKP



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-F6N-7H1-WDL \*

Pan Krzysztof Artur Kędzierski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0194/10

adres zamieszkania ul. Miernicza 36, 20-805 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

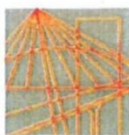
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/242-7132/242/10

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 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./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Tomasz Robert KOPEĆ**

magister inżynier

urodzony dnia 21 września 1971 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0132/PWOE/10**

*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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Wozniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kopeć  
ul. Paderewskiego 14/38,  
20-860 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WAH-DYQ-CYC \*

Pan Tomasz Robert Kopeć o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0067/11  
adres zamieszkania ul. Kubusia Puchatka 1, 21-003 Jakubowice Konińskie  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

### **1.1 Klimatyzacja**

Rezygnuje się z zastosowania klimatyzatorów w piwnicy dla pomieszczenia 0/31a. W związku z powyższym rezygnuje się z zastosowania obwodu K/1/1 oraz zabezpieczenia w postaci wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301 B16A w tablicy TR-1 znajdującej się w Szachcie nr 2 w piwnicy.

### **1.2 Równoważność zastosowanych urządzeń i materiałów**

Wszelkie projektowane urządzenia swoimi parametrami muszą spełniać wymogi wobec funkcjonalności obiektu. Dobrane urządzenia mają cechować się specyfikacją zgodną z przyjętymi aspektami projektowymi. Wykonawca ma dostarczyć urządzenia oraz niezbędne materiały o najwyższej rynkowej klasie. Dopuszcza się zastosowania innych urządzeń i materiałów niż przyjęte w opracowaniu spełniające poniższe parametry. Parametry zestawione w tabeli należy rozumieć jako minimalne. Podane w tekście opisu technicznego oraz na rysunkach urządzenia i materiały były niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej. Zastosowane inne urządzenia i materiały spełniające minimalne wymogi specyfikacji należy rozumieć jako równoważne.

<b>„Wykonanie remontu Bloku D poprzez dostosowanie pomieszczeń dla potrzeb Podstawowej Opieki Zdrowotnej, Nocnej i Świątecznej Opieki Zdrowotnej oraz Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej w związku z wprowadzonymi w 2017 roku zmianami do ustawy o POZ.”</b>			
<b>TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI – OŚWIETLENIE</b>			
<b>L.P.</b>	<b>TYP</b>	<b>NAZWA/ PRODUCENT</b>	<b>PARAMETR, RÓWNOWAŻNOŚĆ</b>
1	OPRAWA AWARYJNA AXNU/3W/E/1/SE/AT/WH	Luxiona	Oprawa awaryjna uniwersalna LED natynkowa do montażu na suficie, wbudowany 1h moduł awaryjny, moc 3W, II klasa izolacji, IP 65, soczewka emitująca światło symetryczne wokół 360°, zasilanie 230V 50Hz AC
2	OPRAWA AWARYJNA AXPR/3W/E/1/SE/AT/WH	Luxiona	Oprawa awaryjna kierunkowa LED podtynkowa do montażu na suficie, wbudowany 1h moduł awaryjny, moc 3W, II klasa izolacji, IP 65, soczewka emitująca światło kierunkowo wzdłuż korytarzy, zasilanie 230V 50Hz AC
4	OPRAWA AWARYJNA AXPU/3W/E/1/SE/AT/WH	Luxiona	Oprawa awaryjna uniwersalna LED podtynkowa do montażu na suficie, wbudowany 1h moduł awaryjny, moc 3W, II klasa izolacji, IP 65, soczewka emitująca światło symetryczne



			wokół 360° zasilanie 230V 50Hz AC
5	OPRAWA AWARYJNA HDL/2W/E/1/SE/AT/OP	Luxiona	Oprawa ewakuacyjna LED obustronna z możliwością naklejenia hologramów ewakuacyjnych, natynkowa do montażu na suficie, wbudowany 1h moduł awaryjny, moc 2W, II klasa izolacji, IP 65, zasilanie 230V 50Hz AC
6	X-LINE LED 4400LM MICRO-PRM E 24 840/L- 1200	Luxiona	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła ok. 2350lm, CRI>80, temperatura barwowa ok. 4000K, maksymalna moc oprawy 32W, skuteczność świetlna oprawy ok. 115lm/W, IP44, zasilanie 230V 50Hz AC
7	AGAT LED 5200LM MICRO-LINE E 840/600X600	Luxiona	Oprawa LED do montażu w przestrzeni sufitu podwieszanego, wymiary max. 60cm x 60cm, strumień świetlny źródła ok. 1400lm, CRI>80, temperatura barwowa ok. 4000K, maksymalna moc oprawy 36W, skuteczność świetlna oprawy ok. 130lm/W, IP20, zasilanie 230V 50Hz AC
8	RUBIN CLEAN NO FRAME LED CRI90 7200LM SHM E IP65 940/1200X300	Luxiona	Oprawa LED do montażu w nastropowego na suficie, wymiary ok. 115cm x 29cm, strumień świetlny źródła ok. 1800lm, CRI>90, temperatura barwowa ok. 4100K, maksymalna moc oprawy 56W, skuteczność świetlna oprawy ok. 105lm/W, IP65, zasilanie 230V 50Hz AC
9	RUBIN CLEAN NO FRAME LED CRI90 10800LM SHM E IP65 940/1200X600	Luxiona	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, wymiary ok. 115cm x 57cm, strumień świetlny źródła ok. 1800lm, CRI>90, temperatura barwowa ok. 4100K, maksymalna moc oprawy 85W, skuteczność świetlna oprawy ok. 105lm/W, IP65, zasilanie 230V 50Hz AC
10	AMETYST LED 3000LM PC E IP65 840	Luxiona	Oprawa LED do montażu na ścianie lub suficie, okrągła o średnicy ok. 36cm, strumień świetlny źródła ok. 3000lm, maksymalna moc oprawy 18W, skuteczność świetlna oprawy ok.

			120lm/W, IP65, zasilanie 230V 50Hz AC
11	AMETYST LED 4000LM PC E IP65 840	Luxiona	Oprawa LED do montażu na ścianie lub suficie, okrągła o średnicy ok. 36cm, strumień świetlny źródła ok 4100lm, maksymalna moc oprawy 26W, skuteczność świetlna oprawy ok. 115lm/W, IP65, zasilanie 230V 50Hz AC
12	BERYL NEW LED O-2 3600LM E 34 IP20/65 840	Luxiona	Oprawa LED do montażu w przestrzeni sufitu podwieszanego na zewnątrz, okrągła o średnicy ok. 16cm, strumień świetlny źródła ok 3600lm, maksymalna moc oprawy 28W, skuteczność świetlna oprawy ok. 100lm/W, IP44, zasilanie 230V 50Hz AC

Pozostałe materiały nieobjęte w tabeli równoważności to osprzęt elektroinstalacyjny i materiały konstrukcyjne. Wykonawca ma obowiązek dobrać producenta osprzętu elektroinstalacyjnego do trasowania obwodów, zabezpieczania obwodów i odbiorników oraz aparaturę łączeniową w oparciu o obowiązujące przepisy i normy. W projekcie uwzględniono dobór ww. urządzeń w oparciu o przepisy i normy. Dobór materiałów ujęty w opracowaniu może ulec zmianie. Wykonawca ma możliwość zastosowania innych materiałów o specyfikacji przyjętych materiałów po poinformowaniu o tych zmianach Projektanta. Zastosowane rozwiązania nie mogą przekroczyć wartości oszacowanej w ujęciu projektowym.

Wszelkie użyte w opracowaniu typy i nazwy materiałów i urządzeń mają na celu opisanie wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalnych zaproponowanych rozwiązań projektowych.

### ***1.3 Pomiary elektryczne***

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić szczegółowe oględziny i pomiary instalacji elektrycznych, obejmujące wszystkie wymagane prawem pomiary, w celu sprawdzenia czy wykonana instalacja spełnia wymagania dotyczące ochrony ludzi i mienia przed zagrożeniami zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 lub jej uaktualnienia.

Po wykonaniu instalacji oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego oraz oświetlenia normalnego w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy wykonać niezbędne pomiary w oparciu o normę PN-83/E-04040.03 „Pomiary fotometryczne i radiometryczne. Pomiar natężenia oświetlenia. ”

Po wykonaniu pomiarów należy sporządzić protokoły sporządzonych pomiarów wraz z potwierdzeniem poprawności uzyskanych wyników i oświadczenie o dopuszczeniu do eksploatacji wykonanej instalacji. Sporządzone pomiary i oświadczenia należy przekazać Inwestorowi.

### **Elektryka**

Projektant:  
**inż. Krzysztof Kędziński**  
**nr upr. LUB/146/POOE/10**

Sprawdzający:  
**mgr inż. Tomasz Kopeć**  
**nr upr. LUB/132/PWOE/10**