

# **ELEkreska**

## **Radosław Belter**

---

**INWESTOR:**      **Prowincja Zwiastowania Pańskiego  
Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Księża Pallotyni)  
60-357 Poznań, ul. Przybyszewskiego 30**

**OBIEKT:**        **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW  
KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
KSIĘŻY PALLOTYNÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1  
ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL.  
DWORCOWEJ 38 W CHEŁMNIE - ZADANIE I "DOM  
ZAKONNY"**

**ADRES:**         **86 - 200 Chełmno, ul. Dworcowa 38 dz. nr 166/1**

**TEMAT:**         **Projekt instalacji elektrycznych**

**BRANŻA:**        **Elektryczna – oświetlenie, instalacja odgromowa**

**STADIUM:**       **PROJEKT BUDOWLANY**

**PROJEKTANT:** inż. Aleksander Michalski



**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Leszek Białkowski



**EGZ nr 3**

BYDGOSZCZ, 06.2019r.

# OŚWIADCZENIE

**projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, 2245, z 2019 r. poz. 51.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy.

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

**Prowincja Zwiastowania Pańskiego  
Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Księża Pallotyni)  
60-357 Poznań, ul. Przybyszewskiego 30**  
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALLOTYNÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1  
ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W  
CHEŁMNIE - ZADANIE I "DOM ZAKONNY"  
86 - 200 Chełmno, ul. Dworcowa 38 dz. nr 166/1**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....  
projektant



.....  
sprawdzający

# OPIS TECHNICZNY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.0 ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE
- 1.1 Bilans mocy
- 1.2 Rozdzielnice „RG”, „RP-0”, „RP-1”, „RP-2”, „RP-3”, „RP-4”, „RP-5”
- 1.3 Instalacja oświetlenia podstawowego
- 1.4 Sterowanie oświetleniem
- 1.5 Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacji
- 1.6 Instalacja odgromowa
- 1.7 Ochrona od porażen
- 1.8 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- 1.9 Uwagi końcowe

### 1.0 ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

#### 1.1 Bilans mocy

**Bilans mocy oświetlenia** oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku:

Poz.	Odbiornik grupa odbiorników	U	P <sub>i</sub>	k	P <sub>s</sub>
-	-	V	kW	-	kW
1	Oświetlenie		8,59		
	<b>Razem</b>	<b>230</b>	<b>8,59</b>	<b>0,8</b>	<b>6,79</b>

6,79 < 10,37 kW (audyt)

P<sub>i</sub> – moc zainstalowana

k<sub>j</sub> – współczynnik jednoczesności

P<sub>s</sub> – moc szczytowa obliczeniowa

## **1.2 Rozdzielnice „RG”, „RP-0”, „RP-1”, RP-2”, „RP-3”, „RP-4”, RP-5”**

Projektowaną rozdzielnicę główną budynku wraz z układem pomiarowym należy zdemontować i wymienić na nowoprojektowaną rozdzielnicę. Rozdzielnicę wykonać wg. schematu E7 z zachowaniem dużego zapasu na pozostałe obwody gniazd, zasilających rozdzielnic wydziałowych i innych rozdzielnic.

Projektowaną rozdzielnicę wydziałową piwnicy „RP-0” należy wykonać wg. schematu E8 zasilić proj. przewodem YDY5x10mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy głównej „RG”.W rozdzielnicy należy zostawić zapas dla obwodów gniazd i pozostałych zasilających/oddzielne opracowanie/.

Projektowaną rozdzielnicę wydziałową 1 piętra „RP-1” należy wykonać wg. schematu E9 zasilić proj. przewodem YDY5x10mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy głównej „RG”.W rozdzielnicy należy zostawić zapas dla obwodów gniazd i pozostałych zasilających/oddzielne opracowanie/.

Projektowaną rozdzielnicę wydziałową 2 piętra „RP-2” należy wykonać wg. schematu E10 zasilić proj. przewodem YDY5x10mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy głównej „RG”.W rozdzielnicy należy zostawić zapas dla obwodów gniazd i pozostałych zasilających/oddzielne opracowanie/.

Projektowaną rozdzielnicę wydziałową 3 i 4 piętra „RP-3” należy wykonać wg. schematu E11 zasilić proj. przewodem YDY5x10mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy głównej „RG”.W rozdzielnicy należy zostawić zapas dla obwodów gniazd i pozostałych zasilających/oddzielne opracowanie/.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

## **1.3 Instalacja oświetlenia podstawowego**

Instalacje elektryczne oświetlenia należy wykonać przewodem typu YDY3x1,5mm<sup>2</sup>, układanym pod tynkiem. Wszystkie instalacje wewnątrz ścianek GK prowadzić w rurkach PVC i zasilić z projektowanej rozdzielnic. Lokalizacja poszczególnych opraw została przedstawiona na rysunkach.

Przejścia instalacji pomiędzy strefami p.poż. wykonać w oparciu o atestowane przepusty o odpowiedniej odporności ogniowej .

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

## **1.4 Sterowanie oświetleniem**

Sterowanie oświetleniem wykonać w oparciu o urządzenia w systemie DALI. Sterowanie wykonać w oparciu o regulację natężenia oświetlenia (utrzymanie zadanej wartości natężenia) w pomieszczeniach przy zmieniających się warunkach atmosferycznych, co zredukuje efekt ekonomiczny przedsięwzięcia. Dodatkowo w WC, piwnicy należy zainstalować czujniki obecności, co też wpłynie na efekt ekonomiczny i zredukuje nam zużycie energii elektrycznej. Sterowanie należy wyprowadzić z proj. sterowników DALI, dwiema żyłami YDY2x1,5 zgodnie z rysunkami. Do każdego sterownika DALI należy doprowadzić skrętkę UTP 5e z pomieszczenia serwera w celu komunikacji z systemem BMS.

### **1.5 Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacji**

Oświetlenie bezpieczeństwa i ewakuacji według odrębnego opracowania

### **1.6 Instalacja odgromowa**

Zgodnie z dokonaną analizą ryzyka występowania wyładowań atmosferycznych dla projektowanego budynku wybrano 3 klasę LPS. Zwody poziome na dachu wykonać z drutu FeZnØ8mm (stalowo-ocynkowanego) i prowadzić po obwodzie dachu oraz po kalenicy w kracie 10mx10m. Przewody odprowadzające - w liczbie 12 szt. - na budynku, należy wykonać z drutu FeZn Ø8mm układanego w rurce PVC 37/5 mm na tynku i połączyć je z uziomem fundamentowym budynku. Odstępy instalacji odgromowej od instalacji elektrycznej powinny wynosić 0,5m i chronione przewodem ostonowym. Wszystkie elementy konstrukcyjne metalowe wystające ponad powierzchnię dachu należy połączyć z instalacją zwodów poziomych, natomiast elementy niemetalowe należy chronić poprzez ustawienie w pobliżu obiektu głowic odgromowych. Projektowaną instalację odgromową należy połączyć z istniejącą.

Rezystancja uziomu powinna wynosić  $R < 10\Omega$ , w przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji w porozumieniu z inspektorem nadzoru należy zabudować dodatkowe uziomy pionowe wykonane z pręta FeZnØ20mm o odpowiedniej długości.

### **1.7 Ochrona od porażeń**

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kolki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego, a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I

### **1.8 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej),
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów).

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady PVC od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy skaleczenia,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego – w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. – według potrzeb,

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

### **1.9 Uwagi końcowe**

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.



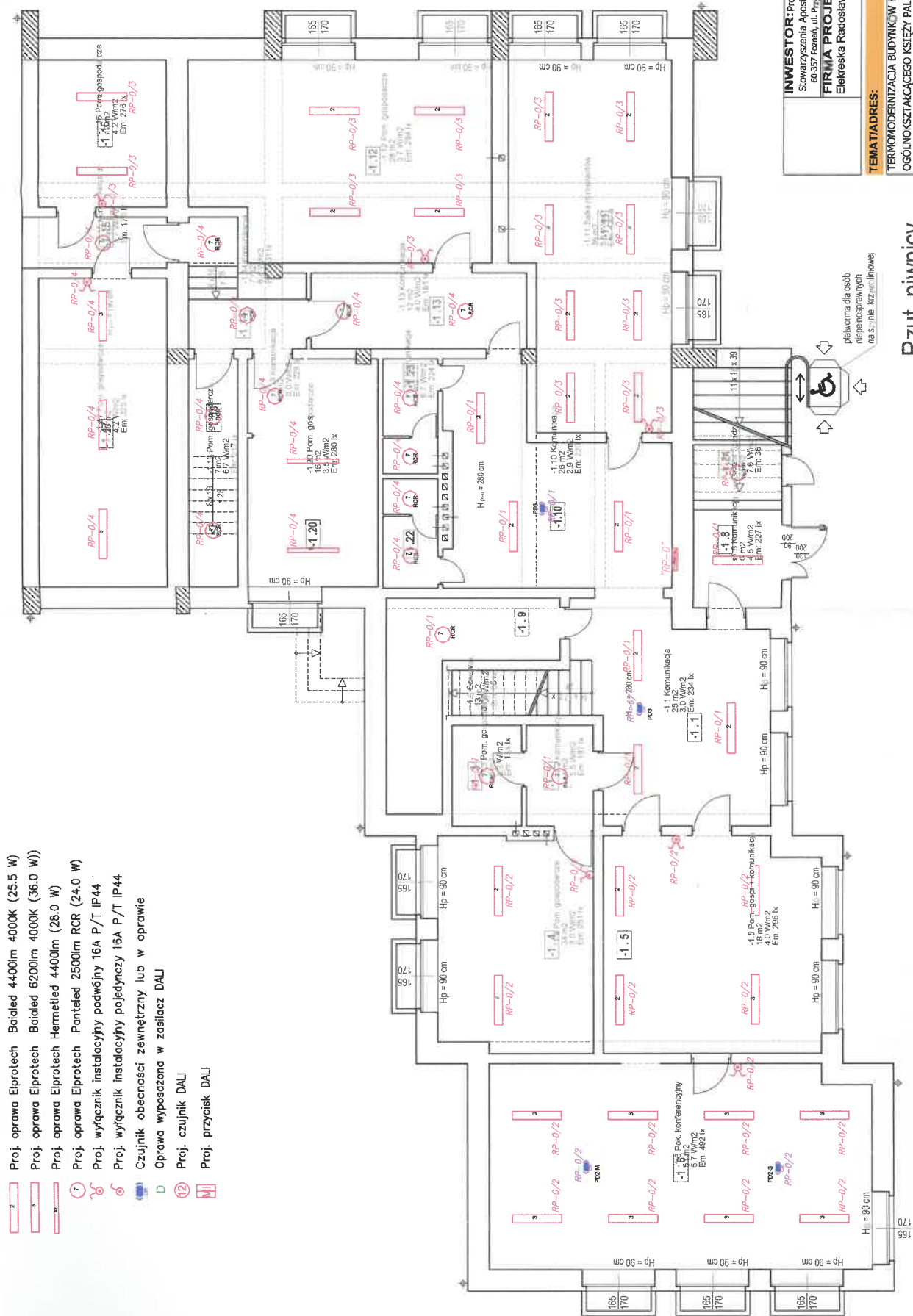
Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'Pnuc'.



# Rzut piwnicy

## 1:100

- 2 Proj. oprawa Elprotech Bailed 4400lm 4000K (25.5 W)
- 3 Proj. oprawa Elprotech Bailed 6200lm 4000K (36.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Hermetid 4400lm (28.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Panteled 2500lm RCR (24.0 W)
- Proj. wyłącznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44
- Proj. wyłącznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP44
- Czujnik obecności zewnętrzny lub w oprawie
- Oprawa wyposażona w zasilacz DALI
- Proj. czujnik DALI
- Proj. przycisk DALI



Rzut piwnicy

**INWESTOR:** Powiat Związku Katolickiego  
Szwarczyska, ul. Piłsudskiego 30  
60-357 Poznań

**FIRMA PROJEKTOWA:**  
Elektra Radosław Beller

### TEMAT/ADRES:

TERMOBUDOWA BUDYNKU KATOLICKIEGO LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALOTYŃSKICH PRZY UL. SKOWACKIEGO 1  
ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE -  
ZADANIE 1 "DOKŁADY"

ADRES: 86-200 Chelmo, ul. Dworcowa 38 dz. nr 168/1

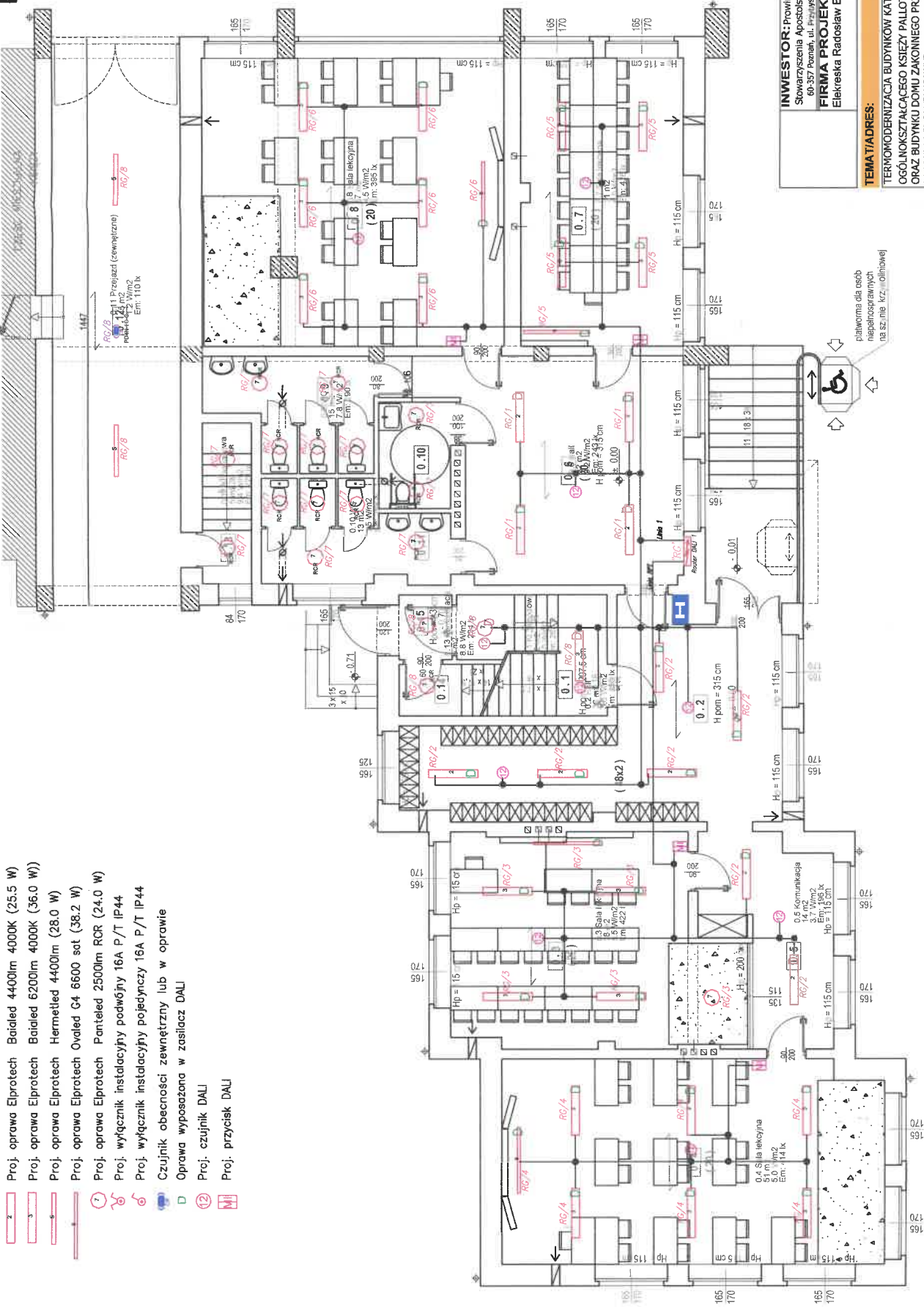
### TRZECI RYSUNKU:

SKALA:	1:100
RZUT PIWNICY - INSTALACJA OŚWIETLENIA	
PROJEKT:	NR UPR:
BRANŻA:	ELEKTR.
INŻ.:	mgr inż. Leszek Białkowski
PROJEKT BUDOWLANY	cz. 1/1
NR RYS:	E1

# Rzut parteru

## 1:100

- Proj. oprawa Elprotech Baided 4400lm 4000K (25.5 W)
- Proj. oprawa Elprotech Baided 6200lm 4000K (36.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Hermetel 4400lm (28.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Ovale 64 6600 sat (38.2 W)
- Proj. oprawa Elprotech Panteled 2500lm RCR (24.0 W)
- Proj. wygłusznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44
- Proj. wygłusznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP44
- Czujnik obecności zewnętrzny lub w oprowie
- Oprawa wyposażona w zasilacz DALI
- Proj. czujnik DALI
- Proj. przycisk DALI



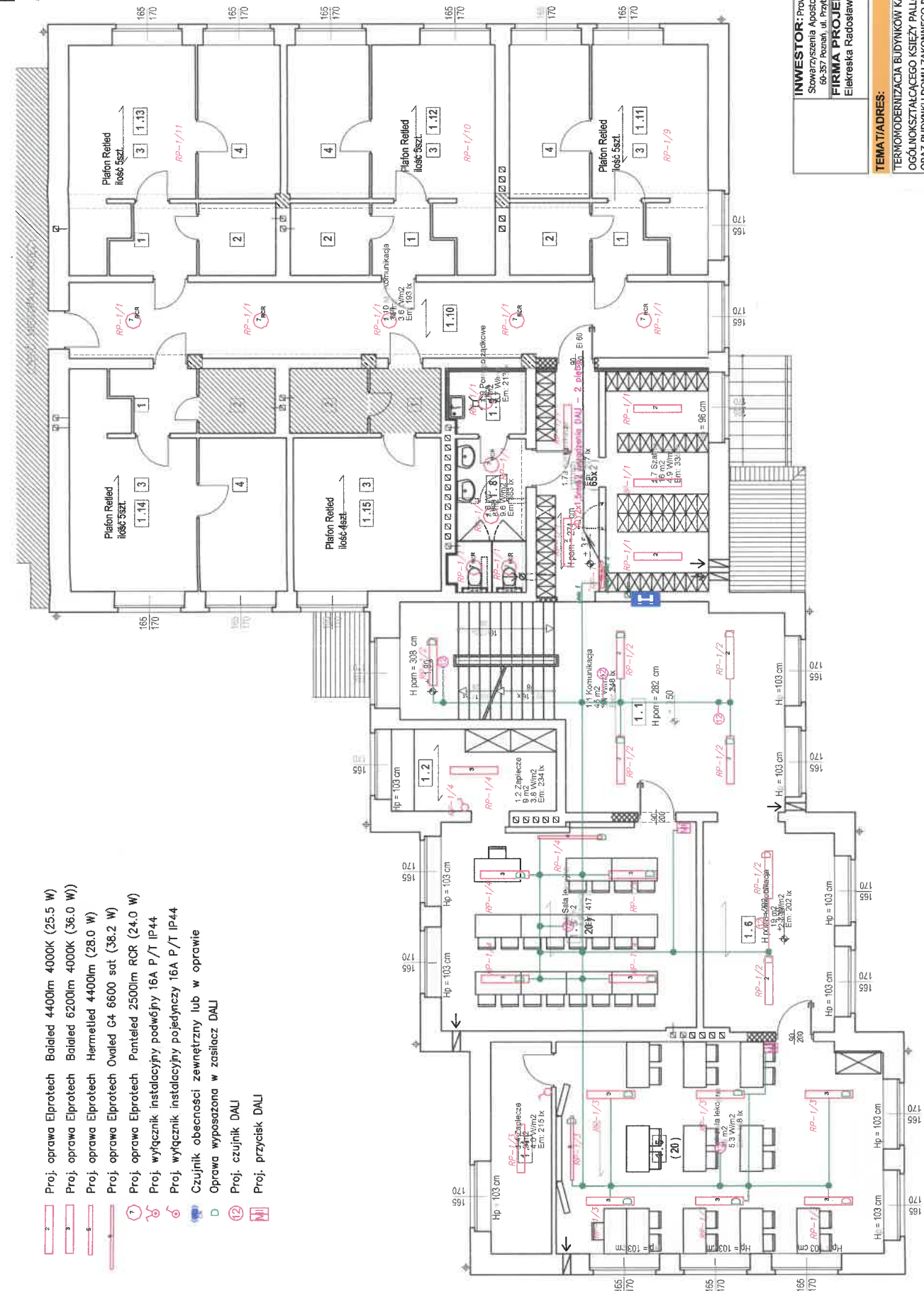
INWESTOR: Powiat Złotowski Państwa Polskiego Sowaryszka Apostoła katolickiego (Kościół Państwa)	
60-357 Poznań, ul. Przemysłowa 30	
FIRMA PROJEKTOWA: Elektra Radosław Beler	
TEMA/ADRES: TERMOBUDOWA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALOTYŃSKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNICZEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE- ZADANIE 1 "DOM ZAKONNICZY"	
ADRES: 88 - 200 Chelmino ul. Dworcowa 38 G. nr 168/1	
TRESC RYSUNKU:	
RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLENIA	
SKALA:	1:100
PROJEKT:	NR UPŁ:
BRANŻA:	BRANŻA:
ELEKT.	ELEKT.
mgr inż. Leszek Białkowski	mgr inż. Leszek Białkowski
PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY
cz. 1/2019	cz. 1/2019



# Rzut 1 piętra

## 1:100

- 2 Proj. oprawa Elprotech Baialed 4400lm 4000K (25.5 W)
- 3 Proj. oprawa Elprotech Baialed 6200lm 4000K (36.0 W)
- 4 Proj. oprawa Elprotech Hermelid 4400lm (28.0 W)
- 5 Proj. oprawa Elprotech Ovalled G4 6600 sat (38.2 W)
- 6 Proj. oprawa Elprotech Panteled 2500lm RCR (24.0 W)
- 7 Proj. wyłącznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44
- 8 Proj. wyłącznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP44
- 9 Czujnik obecności zewnętrzny lub w oprawie
- 10 Oprawa wyposażona w zasilacz DALI
- 11 Proj. czujnik DALI
- 12 Proj. przycisk DALI

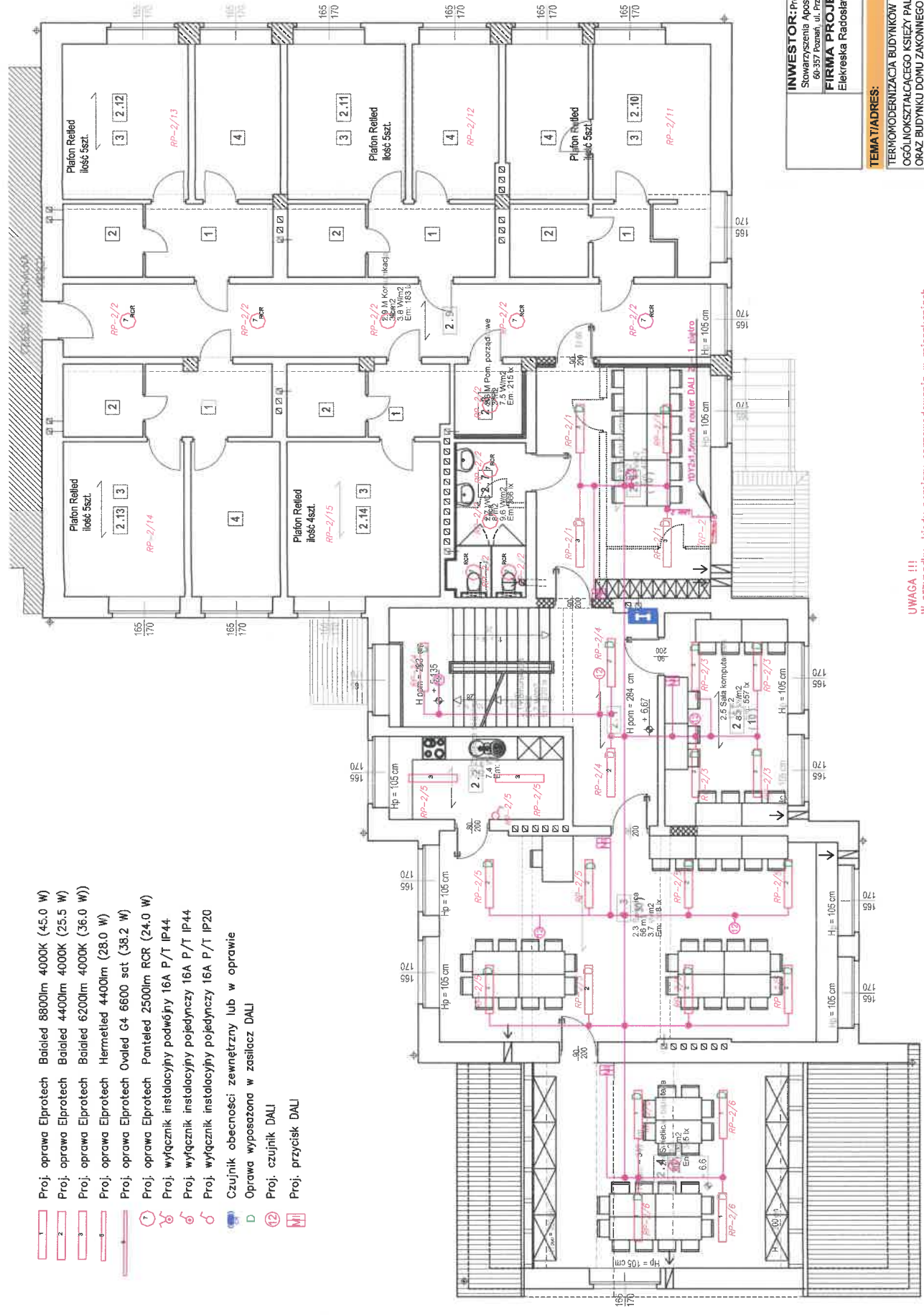


INWESTOR: Powiat Złotowski Państwa Polskiego Stowarzyszenie Apostołów Katolickiego (Kościół Państwa)	
60-337 Poznań ul. Próżniarskiego 30	
FIRMA PROJEKTOWA: Elektra Projekt Białe	
TEMA/ADRES: TERMOBUDOWA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PAŁOTYŃSKICH PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHEŁMIE ZADANIE 1 "DOM ZAKONNY"	
ADRES: 60-200 Chełm ul. Dworcowa 38 dz. nr 166/1	
TRESC RYSUNKU: RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA	
SKALA: 1:100	
PROJEKT: mgr inż. Leszek Białkowski	NR UPŁ.: K-17-742/7/98
BRANŻA: ELEKTR.	
PROJEKT BUDOWLANY czerwiec 2019	NR RYS: E3

# Rzut 2 piętra

## 1:100

- Proj. oprawa Elprotech Baled 8800lm 4000K (45.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Baled 4400lm 4000K (25.5 W)
- Proj. oprawa Elprotech Baled 6200lm 4000K (36.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Hermetel 4400lm (28.0 W)
- Proj. oprawa Elprotech Ovale 64 6600 sat (38.2 W)
- Proj. oprawa Elprotech Panleled 2500lm RCR (24.0 W)
- Proj. wyłącznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44
- Proj. wyłącznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP44
- Proj. wyłącznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP20
- Czułnik obecności zewnętrzny lub w oprawie
- Oprawa wyposażona w zasilacz DALI
- Proj. czujnik DALI
- Proj. przycisk DALI



**UWAGA !!!**  
W przypadku, kiedy pomiary przeprowadzania w mieszkaniach  
zakonnych wyjdą pozytywnie, wystarczą wtedy wymienić tylko  
istniejące oprawy oświetleniowe na oprawy plafonowe

**INWESTOR:** Powiatowa Złotostawia Państwa  
Stowarzyszenie Apolonia Katoickiego (Księga Palotym)  
60-357 Poznań, ul. Przyzawskiego 30

**FIRMA PROJEKTOWA:**  
Elektra Radosław Beller

### TEMA/ADRES:

TERMOBUDOWA BUDYNKÓW KATOLICKICH LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALOTYŃÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1  
ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNY PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHEŁMIE  
ZADANIE 1 "DOM ZAKONNY"  
ADRES: 68-200 Chełmno, ul. Dworcowa 38 dz. nr 189/1

### TRESC RYSUNKU:

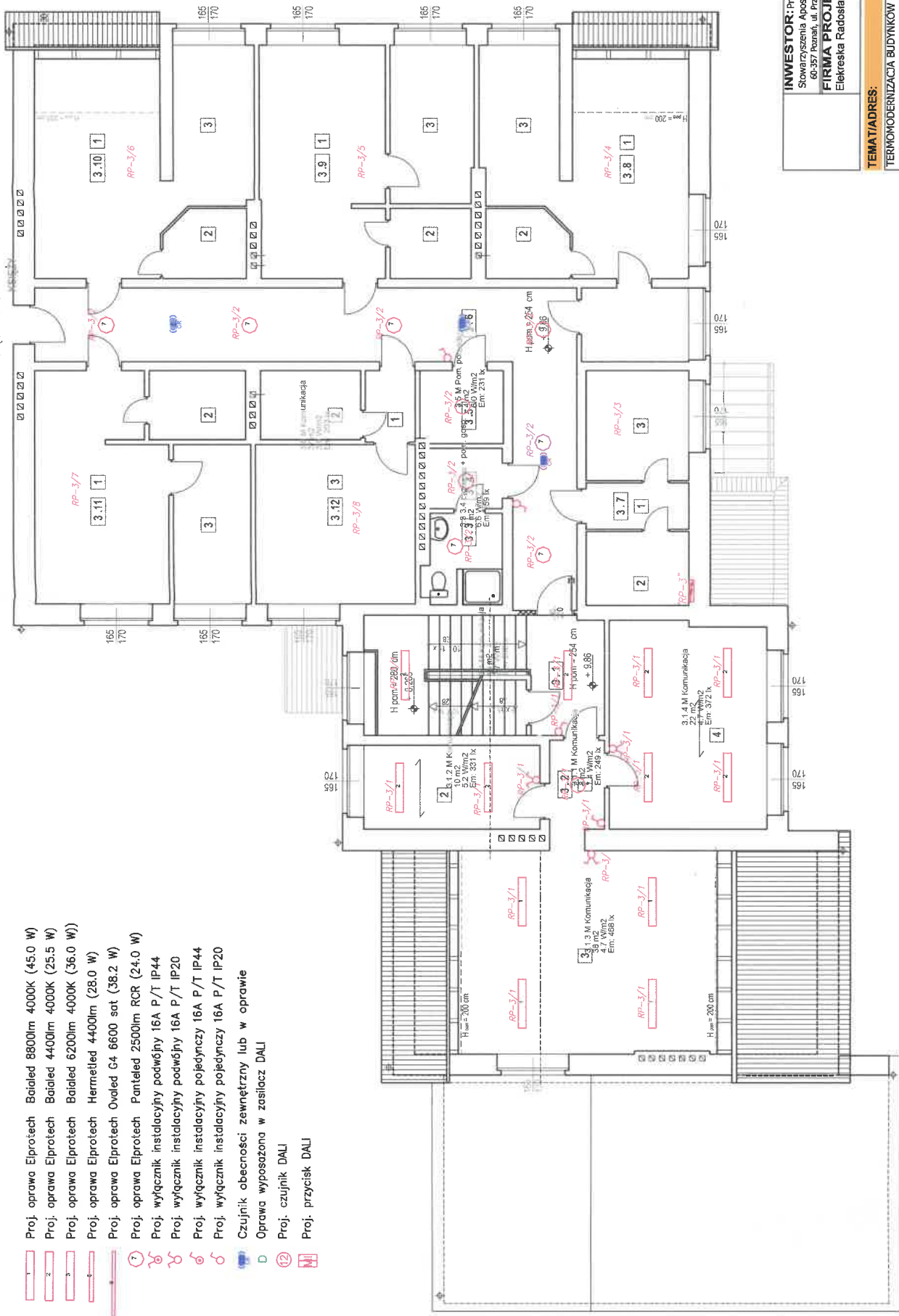
RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIELENIA	SKALA:
1:100	1:100
PROJEKT:	BRANŻA:
Podpis: inż. Aleksander Michalski	ELEKTR.
Wzrost: 170 cm	170 cm
mgr inż. Leszek Białkowski	NR RYS:
PROJEKT BUDOWANY	E4
czarunek 2019	

# Rzut 3 piętra

1:100

CZĘŚĆ MIESZKALNA

- 1 Proj. oprawa Elprotech Baided 8800lm 4000K (45.0 W)
- 2 Proj. oprawa Elprotech Baided 4400lm 4000K (25.5 W)
- 3 Proj. oprawa Elprotech Baided 6200lm 4000K (36.0 W)
- 4 Proj. oprawa Elprotech Hermetled 4400lm (28.0 W)
- 5 Proj. oprawa Elprotech Ovalled 4400lm sat (38.2 W)
- 6 Proj. oprawa Elprotech Panteled 2500lm RCR (24.0 W)
- 7 Proj. wyłącznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44
- 8 Proj. wyłącznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44
- 9 Proj. wyłącznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP20
- 10 Proj. wyłącznik instalacyjny pojedynczy 16A P/T IP20
- 11 Czujnik obecności zewnętrzny lub w oprawie
- 12 Oprawa wyposażona w zasilacz DALI
- 13 Proj. czujnik DALI
- 14 Proj. przycisk DALI



UWAGA !!!  
W przypadku, kiedy pomiary oprzewodowania w mieszkaniach  
zakończonych wyjdą pozytywnie, wystarczy wtedy wymienić tylko  
istniejące oprawy oświetleniowe na oprawy planowane

<b>INWESTOR:</b> Provincia Zmieszowania Pańskiego Stowarzyszenia Apostolstwa katolickiego (Księża Pallotyń)	
60-357 Poznań, ul. Przybyszewskiego 30	
<b>FIRMA PROJEKTOWA:</b> Elekreska Radosław Beller	
<b>TEMAT/ADRES:</b> TERMOHODERNAZACJA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALLOTYŃÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHEŁMIE- ZADANIE 1 "DOM ZAKONNY"	
ADRES: 88-200 Chełmno, ul. Dworcowa 38, nr 196/1	
<b>TRESC RYSUNKU:</b> RZUT 3 PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA	
<b>SKALA:</b> 1:100	<b>BRANŻA:</b> ELEKTR.
<b>PROJEKT:</b> mgr inż. Leszek Białkowski	<b>NR UPŁ.</b> 101/2019
<b>PODPIIS:</b> mgr inż. Leszek Białkowski	<b>NR RYS.</b> E5
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	<b>czarwiec 2019</b>



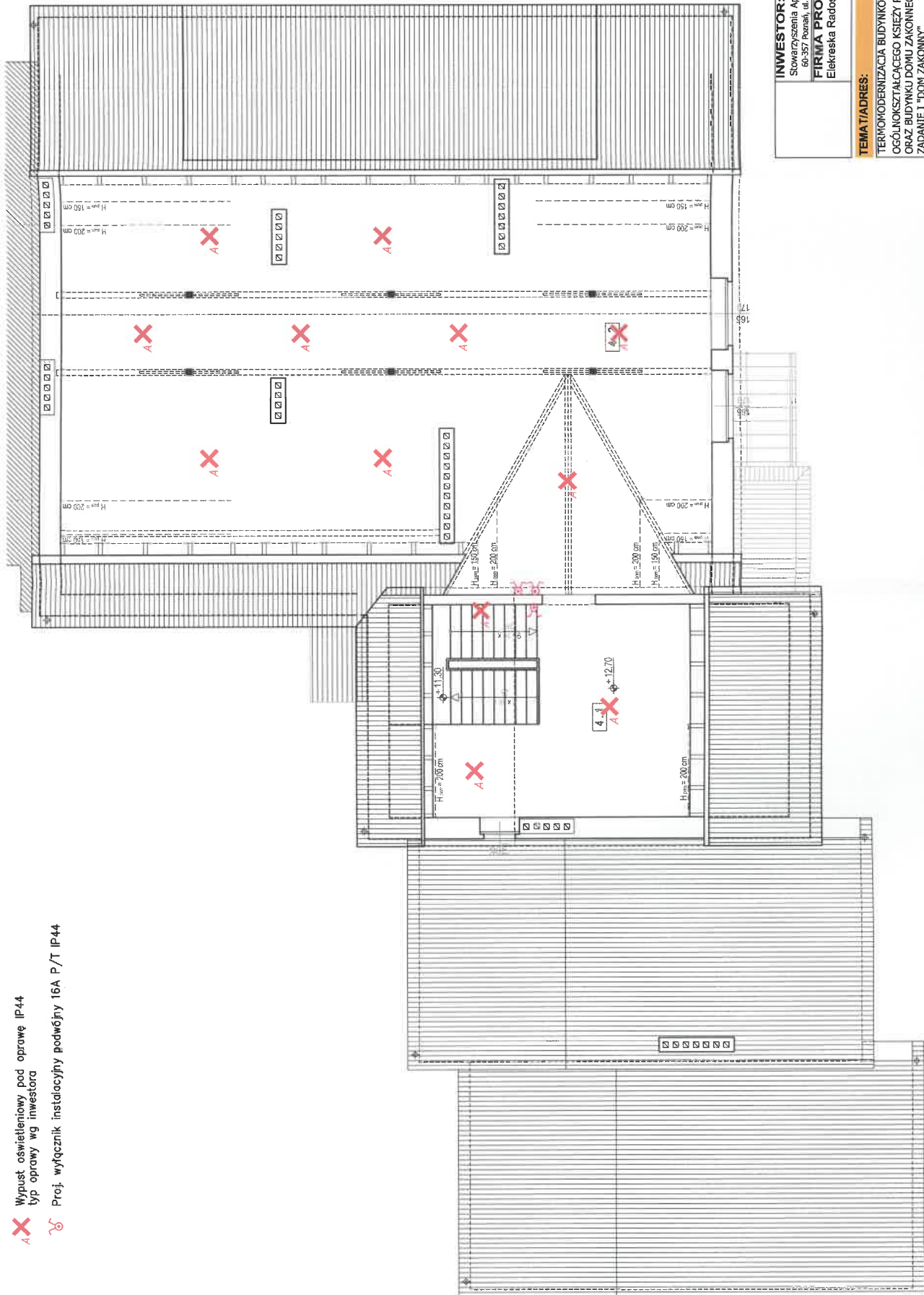
# Rzut 4 piętra

1:100

✗ Wypust oświetleniowy pod oprawę IP44

typ oprawy wg inwestora

⚡ Proj. wyłącznik instalacyjny podwójny 16A P/T IP44



INWESTOR: Powiat Złotowski  
Stowarzyszenie Apostolstwa Katolickiego (Kościół Palotyni)

60-357 Złotów, ul. Piłsudskiego 30

FIRMA PROJEKTOWA:

Elektra Radosław Bajer

TEMA I ADRES:

TERMOBUDOWA BUDYNKÓW KATOLICKICH LICEUM

OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALOTYNI PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1

ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE

ZADANIE 1 "DOM ZAKONNY"

ADRES: 88-200 Chełmno, ul. Dworcowa 38 dz. nr 159/1

TRESC RYSUNKU:

RZUT 4 PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA

SKALA:

1:100

PROJEKT:

NR UPR.:

BRANŻA:

ELEKTR.

NR RYS:

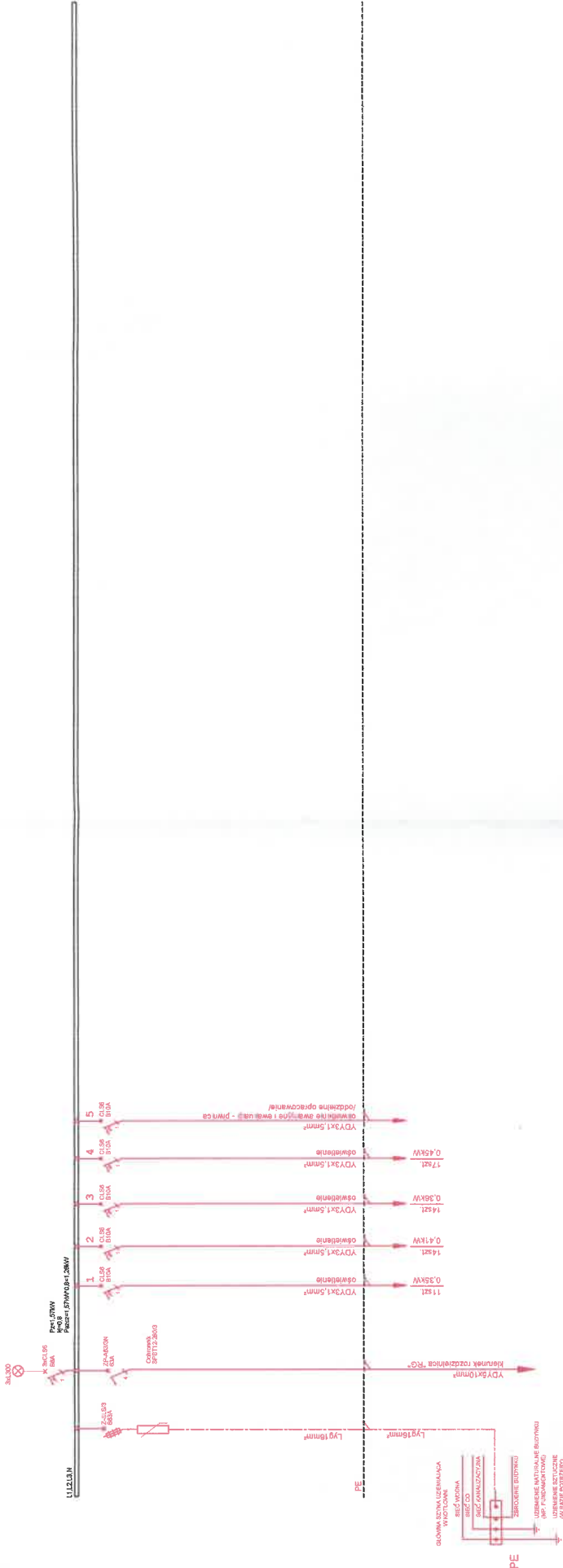
E6



Diagrama instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym. Ukazuje rozdzielnicę główną z 22 szynami, z której wychodzą linie do 17 rozdzielnic lokalnych (R1-R17). Każda rozdzielnica obsługuje inne pomieszczenie, takie jak łazienki, sypialnie, kuchnia, salon czy garaż. Podane są dane techniczne dla każdego obwodu, np. moc (kW), rodzaj oświetlenia i rodzaj przewodu. W prawym górnym rogu znajduje się schemat układu rozdzielnic i ich połączeń.

<b>INWESTOR:</b> Prowincja Zwiastowania Pańskiego Stowarzyszenia Apostołów Katolickiego (Księża Pallotyń) 60-357 Poznań, ul. Przybyszewskiego 30	<b>FIRMA PROJEKTOWA:</b>  Elektra Radosław Beller
<b>TEMAT/ADRÉS:</b>	
TERMOUDERNIZACJA BUDYNKÓW KATOLICKICH LICEUM OCZĄNKUJĄCĄCEGO KSIĘŻY PALLOTYŃ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ŻAKOWNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE. ZADANIE I "DOKONANIE"	
ADRÉS: 95 - 200 Chelmno, ul. Dworcowa 38 cz. nr 160/1	
<b>TRESC RYSUNKU:</b>	
SCHEMAT ROZDZIELNICZNY "RG"	
<b>PROJEKT:</b>	<b>PODPIS:</b>
mgr inż. Leszek Blukowski PROJEKT BUDOWLANY	mgr inż. Aleksander Michałski czerwien 2018
<b>SKALA:</b>	<b>BRANŻA:</b> ELEKT.
<b>NR UPR.:</b>	<b>NR RYS:</b>
nr upr. inż. 7342-9798	nr rys. RGR-V.7342-5997



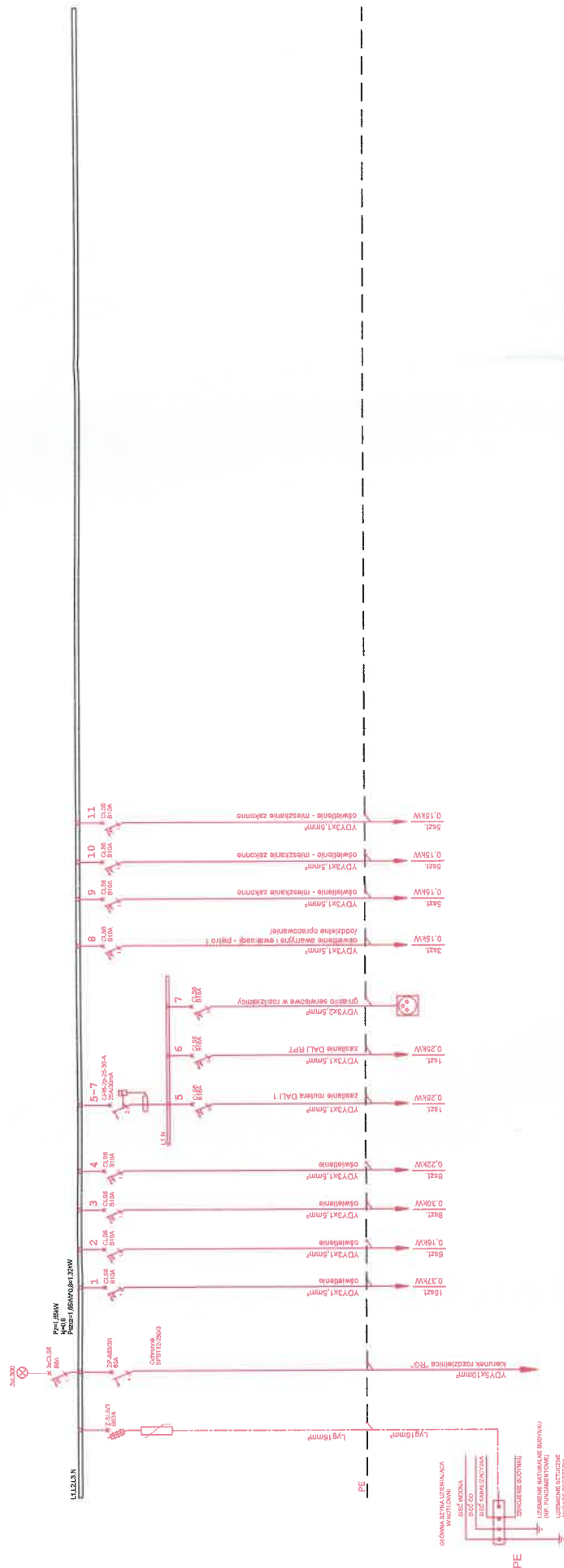
SCHEMAT ROZDZIELNICY "RP-0"





INWESTOR: Prowincja Zwiastowania Pańskiego Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Księża Pallotyńni) 60-357 Poznań, ul. <i>Północna</i> 30	FIRMA PROJEKTOWA:	
	Elektreka Radosław Beller	
	TEMAT/ADRES:	
	TERMOODERNIZACJA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALLOTYNÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE - ZADANIE I "DOM ZAKONNY" ADRES: 86 - 200 Chełmno, ul. Dworcowa 38 dz. nr 166/1	
	TRESC RYSUNKU:	
PROJEKT:	PODPIS:	NR UPR:
mgr inż. Aleksander Michalski		K-17/245-2798
mgr inż. Leszek Bałkowski		K-17/245-2798
PROJEKT BUDOWLANY	czarwac. 2019	NR RYS: E8

UWAGA !!!  
Istniejące instalacje oświetleniowe należy zdemontować i wykonać zgodnie z rysunkiem.  
W rozdzielnicę "RP-0" należy przewidzieć miejsce na pozostałe obwody gniazd i innych zasilań (oddzielne opracowanie)

# SCHEMAT ROZDZIELNICY "RP-1"




INWESTOR: Prowincja Zwiastowania Pańskiego Stowarzyszenia Apostołów Katolickiego (Księża Palidym) 63-337 Poznań, ul. <i>Parkowa-96</i> go 30		FIRMA PROJEKTOWA: Elekstra Radosław Beller	
TEMAT/ADRES:			
TERMOBUDOWANIE BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALIDYMU PRZY UL. SKOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE - ZADANIE 1 "DOM ZAKONNY"			
ADRES: 86 - 200 Chełmno ul. Dworcowa 38 dz. nr 168/1			
TRESC RYSUNKU:		SKALA:	
SCHEMAT ROZDZIELNICY "RP-1"		BRANŻA: ELEKT.R.	
PROJEKT:	PODPIIS:	NR UPR.:	NR RYS: E9
mgr inż. Aleksander Michałek		14746-2798	
mgr inż. Leszek Białkowski		14746-2798	
PROJEKT BUDOWLANY	czwrtciec 2019		

UWAGA !!!  
Istniejące instalacje oświetleniowe należy zdemontować i wykonać zgodnie z rysunkiem.  
W rozdzielni "RP-1" należy przewidzieć miejsce na pozostałe obwody gniazd i innych zasilaczy (oddzielne opracowanie)

[illegible]

**UWAGA !!!**  
Istnienie instalacje oświetleniowe należy zdemontować i wykonać zgodnie z rysunkiem.

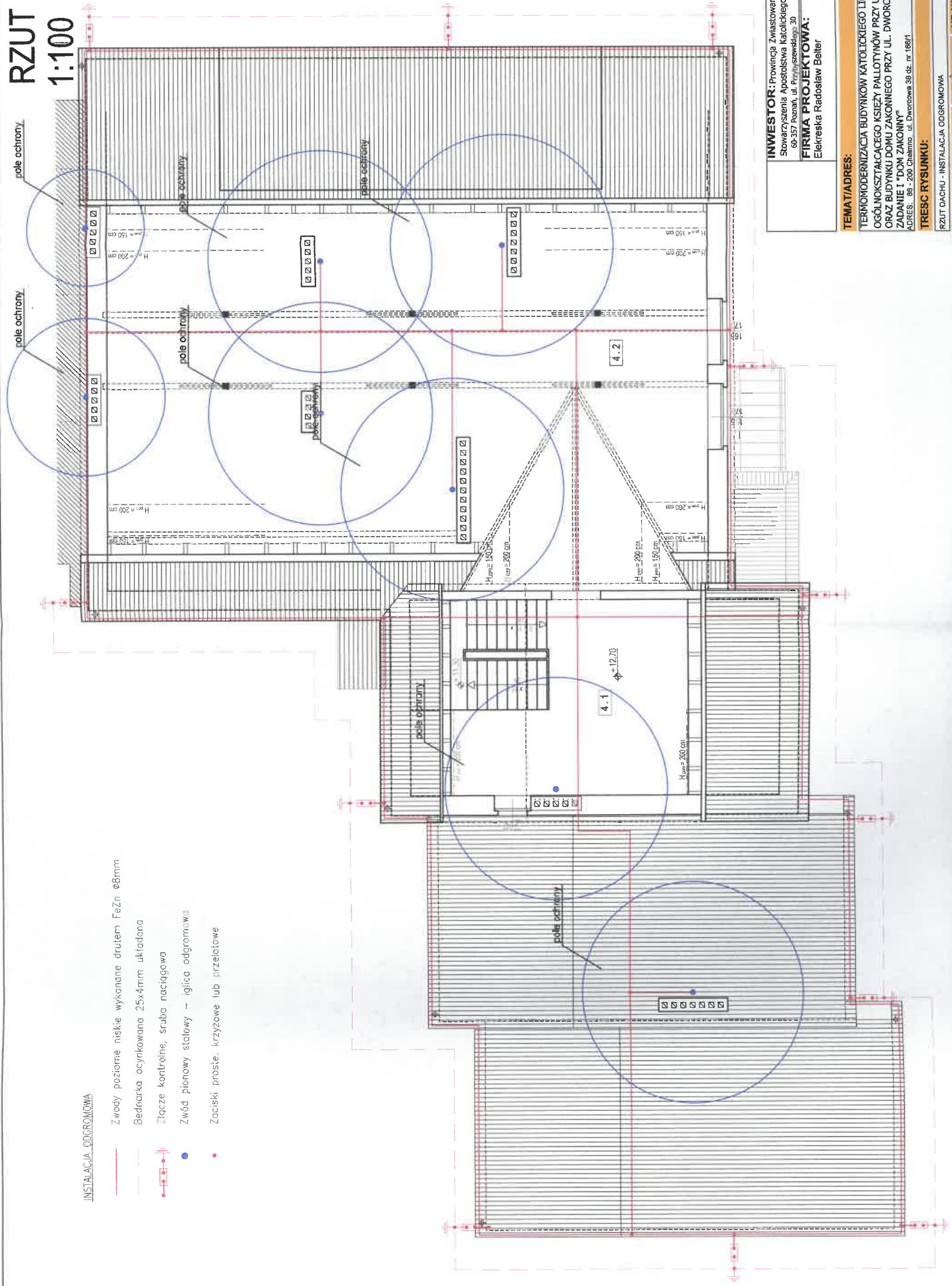
<b>INWESTOR:</b> Prowincja Zwiastowania Pańskiego Stowarzyszenia Apostołów Katolickiego (Księga Palotynów) 60-337 Poznań, ul. Przybyszewskiego 30	<b>FIRMA PROJEKTOWA:</b> Elektrasa Radosław Belter	<b>TEMAT I ADRES:</b> TERMO-ODRĘBNIACZKA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALOTYNÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNICZEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE - ZADANIE 1 "DOM ZAKONNY" ADRES: 86-200 Chełmno, ul. Dworcowa 38 dz. nr 168/1	<b>SKALA:</b> 1:100	<b>BRANŻA:</b> ELEKTR.	<b>NR RYS:</b> E 10
<b>PROJEKT:</b> inż. Aleksander Michałski mgr inż. Leszek Białkowski	<b>PODPIS:</b> 	<b>NR UPR.:</b> 11 8745-8798 11 8745-8798 11 8745-8798	<b>SKALA:</b> 1:100	<b>BRANŻA:</b> ELEKTR.	<b>NR RYS:</b> E 10
<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>
<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>
<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>	<b>PROJEKT BUDOWANY</b>




# RZUT DACHU 1:100

## INSTALACJA ODGROMOWA

- Zwody poziome niskie wykonane drutem FeZn ø8mm
- Bednarka ocynkowana 25x4mm układana
- Łącze kontrolne, śruba naciągowa
- Zwód pionowy stalowy – iglica odgromowa
- Zaciski proste, krzyżowe lub przelotowe



<b>INWESTOR:</b> Powiat Złotowski Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Księża Pallotyni) 60-357 Poznań, ul. Piłsudskiego 30		<b>FIRMA PROJEKTOWA:</b> Elekreska Radosław Belter	
<b>TEMA/ADRES:</b> TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKÓW KATOLICKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO KSIĘŻY PALLOTYNÓW PRZY UL. SŁOWACKIEGO 1 ORAZ BUDYNKU DOMU ZAKONNEGO PRZY UL. DWORCOWEJ 38 W CHELMNIE- ZADANIE I "DOKŁADY ZAKONNY"			
<b>TRESC RYSUNKU:</b> RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA			
<b>SKALA:</b> 1:100			
<b>PROJEKT:</b>	<b>PODPIIS:</b>	<b>NR UPR.:</b>	<b>BRANŻA:</b>
mgr inż. Aleksander Michalski		17 004	ELEKTR.
mgr inż. Leszek Bartkowski		czerveniec 2019	<b>NR RYS:</b>
PROJEKT BUDOWLANY			E12



Bydgoszcz, dnia 31.12.1998 r.



## WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-97/98

### DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), oraz § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Michalskiego z dnia 1 października 1998 r.

**nadaje**

**Panu Aleksandrowi MICHALSKIEMU**

**inż. elektryk**

**ur. dnia 4 kwietnia 1949 r. w Bydgoszczy**

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

### Uzasadnienie

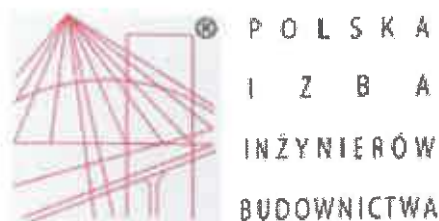
Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody  
Adam [signature]  
Zastępca Wojewody  
Kierownik Wydziału



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CQZ-FE6-X1U \*

Pan ALEKSANDER MICHALSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3762/02  
adres zamieszkania ul. BORTNOWSKIEGO 4, 85-793 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



## WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-59/97

### DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414) oraz § 9, ust. 1, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Leszka Białkowskiego z dnia 17 września 1997 r.,

**nadaje**  
**Panu Leszkowi BIAŁKOWSKIEMU**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 9 sierpnia 1966 r. w Bydgoszczy,

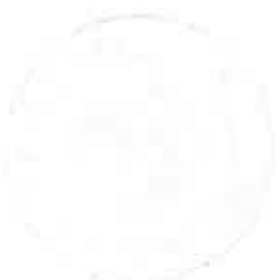
**uprawnienia budowlane**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń**  
**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60) - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Jerzy W. W. W.  
Architekt Województwa



KUP-KGZ-V21-ORM \*

\* 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.