



**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz**  
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88  
[www.architekt-rzeszow.com.pl](http://www.architekt-rzeszow.com.pl)

<i>Nazwa elementu projektu budowlanego:</i>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Remont dwóch łazienek w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie
<i>Adres obiektu budowlanego</i>	Plac Śreniawitów 3, 35-959 Rzeszów
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	XII
<i>Pozostałe dane adresowe:</i>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 186301_1 m. Rzeszów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 207 Rzeszów-Śródmieście Numer działki ewidencyjnej: 1270 Id działki: 186301_1.207.1270
<i>Inwestor:</i>	Sąd Okręgowy w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, Plac Śreniawitów 3

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Pełniona funkcja projektanta</i>	<i>Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Piotr Krupornicki	LISTOPAD 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	instalacyjna do proj. bez ograniczeń nr.upr PDK/0003/POOE/15		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. Robert Bęben	LISTOPAD 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	instalacyjna do proj. bez ograniczeń nr.upr PDK/0191/POOE/06		

## SPIS TREŚCI

1. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	3
2.1. DEMONTAŻE .....	3
2.2. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ .....	3
2.3. TECHNOLOGIA WYKONANIA INSTALACJI .....	3
2.4. OSPRZĘT ELEKTRYCZNY .....	4
2.5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH .....	4
2.6. INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP .....	4
2.7. WSPOMAGANIE WENTYLACJI .....	4
2.8. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA .....	4
2.9. OŚWIETLENIE AWARYJNE .....	4
2.9.1. OŚWIETLENIE DODATKOWE - KIERUNKOWE .....	5
2.10. OBLICZENIA TECHNICZNE .....	5
2.11. UWAGI KOŃCOWE .....	5
3. SPIS RYSUNKÓW .....	6

## 1. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

Opracowanie obejmuje zakres prac branży elektrycznej niezbędnych do realizacji przy remoncie dwóch łazienek na parterze i drugim piętrze w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie.

Adres inwestycji:

Rzeszów, Plac Śreniawitów 3, 35-032 Rzeszów.

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja obiektu
- Wytyczne inwestora.
- obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia i katalogi
- Projekt wykonawczy branży architektonicznej oraz wytyczne technologiczne
- Norma PN-EN 12464-1:2022-01 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
- Norma PN-HD 60364-5-56:2019-01 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

## 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 2.1. DEMONTAŻE

W części budynku objętej remontem należy wykonać demontaż urządzeń i osprzętu elektrycznego. Demontaże należy prowadzić w sposób nieinwazyjny dla konstrukcji budynku.

Przed przystąpieniem do tych prac należy odłączyć zasilanie w części budynku przeznaczonej do demontażu oraz zabezpieczyć instalacje w taki sposób, aby nie zagrażała ona bezpieczeństwu.

Zdemontowane urządzenia, oprawy i osprzęt elektryczny należy przekazać Użytkownikowi obiektu.

W łazience na parterze w puszkach natynkowych i listwach kablowych znajduje się okablowanie do klimatyzacji które należy pozostawić bez zmian a na czas remontu zabezpieczyć.

### 2.2. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Projektowane instalacje elektryczne zasilone zostaną z wewnętrznej, policznikowej instalacji elektrycznej niskiego napięcia budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie.

Zmiany instalacji elektrycznych objęte niniejszym opracowaniem nie powodują zmiany bilansu elektroenergetycznego oraz nie wymagają zmiany warunków technicznych zasilania w energię elektryczną Sądu Okręgowego w Rzeszowie.

Wszystkie instalacje elektryczne projektuje się zasilić z istniejących rozdzielni elektrycznych, wykorzystując istniejące obwody elektryczne aktualnie zasilające daną łazienkę.

### 2.3. TECHNOLOGIA WYKONANIA INSTALACJI

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem CPR dla projektowanego budynku, projektuje się przewody o klasach:

- poza obrębem dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania dla Budynku kategorii ZLIII (użyteczności publicznej) - Klasa odporności pożarowej kabli i przewodów Dca s2 d1 a2
- w obrębie wyznaczonych dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania dla Budynku kategorii ZLIII (użyteczności publicznej) - Klasa odporności pożarowej kabli i przewodów B2ca s1b d1 a1.

W obu przypadkach wymagane są kable bezhalogenowe.

Wszystkie kable należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Znakowanie wykonywać za pomocą dedykowanych trwałych opasek mocowanych do kabli.

#### 2.4. OSPRZĘT ELEKTRYCZNY

W remontowanej części obiektu należy instalować osprzęt podtynkowy. Stosować osprzęt koloru białego odporny na działanie promieni UV i o minimalnym IP 44.

Gniazda wtyczkowe w węzłach sanitarno-higienicznych należy instalować w zespolonych zestawach p/t w wspólnej ramce.

#### 2.5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

W każdym z przedsiionków WC zaprojektowano co najmniej jedno gniazdo 230V 16A/Z o ochronie IP44 zasilane z istniejących rozdzielni elektrycznych, wymienionych w punkcie „Zasilanie w energię elektryczną”.

Instalację siłową zasilającą gniazda przy umywalkach, podgrzewacz wody i suszarki do rąk należy zasilic z istniejących obwodów elektrycznych siłowych pomieszczenia. W danym pomieszczeniu należy włączyć się w istniejącą puszkę z danym obwodem i rozprowadzić okablowanie podtynkowo przewodami typu Cu 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. W przypadku braku istniejących oddzielnych obwodów dla podgrzewacza wody i suszarki do rąk należy do tych gniazd doprowadzić nowe obwody z tablicy piętrowej.

#### 2.6. INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP

Ze względu na wymianę sufitów podwieszonych istniejące czujki dymowe w pomieszczeniach sanitariatów należy demontować, zabezpieczyć i ponownie zamontować w tym samym miejscu do nowego sufitu podwieszanego. Pozostałą część instalacji pozostawia się bez zmian.

#### 2.7. WSPOMAGANIE WENTYLACJI

W każdej z łazienek projektuje się wspomaganie wentylacji wyciągowej za pomocą wentylatora wyciągowego. Wentylator należy zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego danej łazienki poprzez programator elektroniczny umieszczony w tablicy sterowania wentylatorem zamontowanej w przestrzeni sufitu powieszanego. W ciągu dnia wentylator będzie pracował ciągle, natomiast po godzinach pracy i w nocy wentylator będzie uruchamiał się 2 razy na 10 min w ciągu każdej godziny. Załączanie wspomaganie wentylacji następuje również w przypadku załączenia oświetlenia w danym pomieszczeniu.

#### 2.8. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Oprawy należy zainstalować we wskazanych lokalizacjach zgodnie z pisemnymi instrukcjami producenta, wymaganiami IEC oraz powszechnie stosowanymi praktykami elektroinstalacyjnymi, aby zapewnić spełnienie przez oświetlenie normatywnych wymagań użytkowych.

Przed podłączeniem lamp do napięcia należy usunąć z nich folie ochronna.

Zainstalowane lampy należy przez pozostały czas budowy chronić przed uszkodzeniem.

Podczas montażu opraw oświetleniowych, przy pracy na wysokości należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instalacje oświetleniowe zasilic z rozdzielni wymienionych w punkcie „Zasilanie w energię elektryczną”.

Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego należy zasilic z istniejących obwodów elektrycznych oświetleniowych pomieszczenia. W danym pomieszczeniu należy włączyć się w istniejącą puszkę oświetleniową i rozprowadzić okablowanie podtynkowo przewodami typu Cu 3;4x1,5mm<sup>2</sup>, 450/750V.

Oprawy oświetlenia ogólnego projektuje się jako typu LED o średniej wartości natężenia minimum na poziomie 200 lx. Oprawy te należy zainstalować w/na suficie podwieszanym bądź na ścianach w przypadku opraw znajdujących się bezpośrednio nad umywalkami.

Załączanie oświetlenia podstawowego w poszczególnych pomieszczeniach projektuje się za pomocą łączników wskazanych na rzutach.

#### 2.9. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Instalacje oświetleniowa awaryjnego należy zasilic z rozdzielnic wymienionych w punkcie „Zasilanie w energię elektryczną”.

Zasilanie obwodów oświetlenia awaryjnego należy zrealizować poprzez włączenie w istniejącą instalację oświetleniową. W istniejące obwody zasilające należy się włączyć za pomocą puszek łączeniowych.

#### Oświetlenie ewakuacyjne

Dla realizacji celu oświetlenia awaryjnego remontowanych pomieszczeń, należy stosować wyłącznie oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED wyposażone w zintegrowany moduł awaryjny o czasie podtrzymania 1h, załączający oświetlenie awaryjne automatycznie bezpośrednio po zaniku zasilania podstawowego.

Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2m nie powinno być mniejsze niż 1 lx.

Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego nie powinien być większy niż 40:1.

### 2.9.1. OŚWIETLENIE DODATKOWE - KIERUNKOWE

W celu zapewnienia sprawnej ewakuacji na wypadek zagrożenia oraz możliwość łatwego opuszczenia budynku przez dotarcie do wyjścia ewakuacyjnego projektuje się oświetlenie dodatkowe - kierunkowe.

Do oświetlenia kierunkowego należy zastosować oprawy ewakuacyjne z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji. Należy stosować wyłącznie atestowane oprawy zasilane z modułów autonomicznych, o czasie podtrzymania 1h, o gabarytach zapewniających rozpoznawalność nie mniejszą niż 20m.

Zależnie od lokalnych warunków montażu opraw należy przewidzieć możliwość instalowania opraw na ścianie prostopadle lub równolegle oraz na suficie. W tym celu stosować należy fabryczne uchwyty montażowe, wsporniki ściennie i zwieszaki. Parametry charakterystyczne opraw oświetlenia dodatkowego - kierunkowego oraz wzory piktogramów zostały podane na rzutach instalacji oświetleniowej.

### 2.10. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia parametrów elektrycznych i oświetleniowych projektowanych instalacji wykonano w oparciu o programy komputerowe.

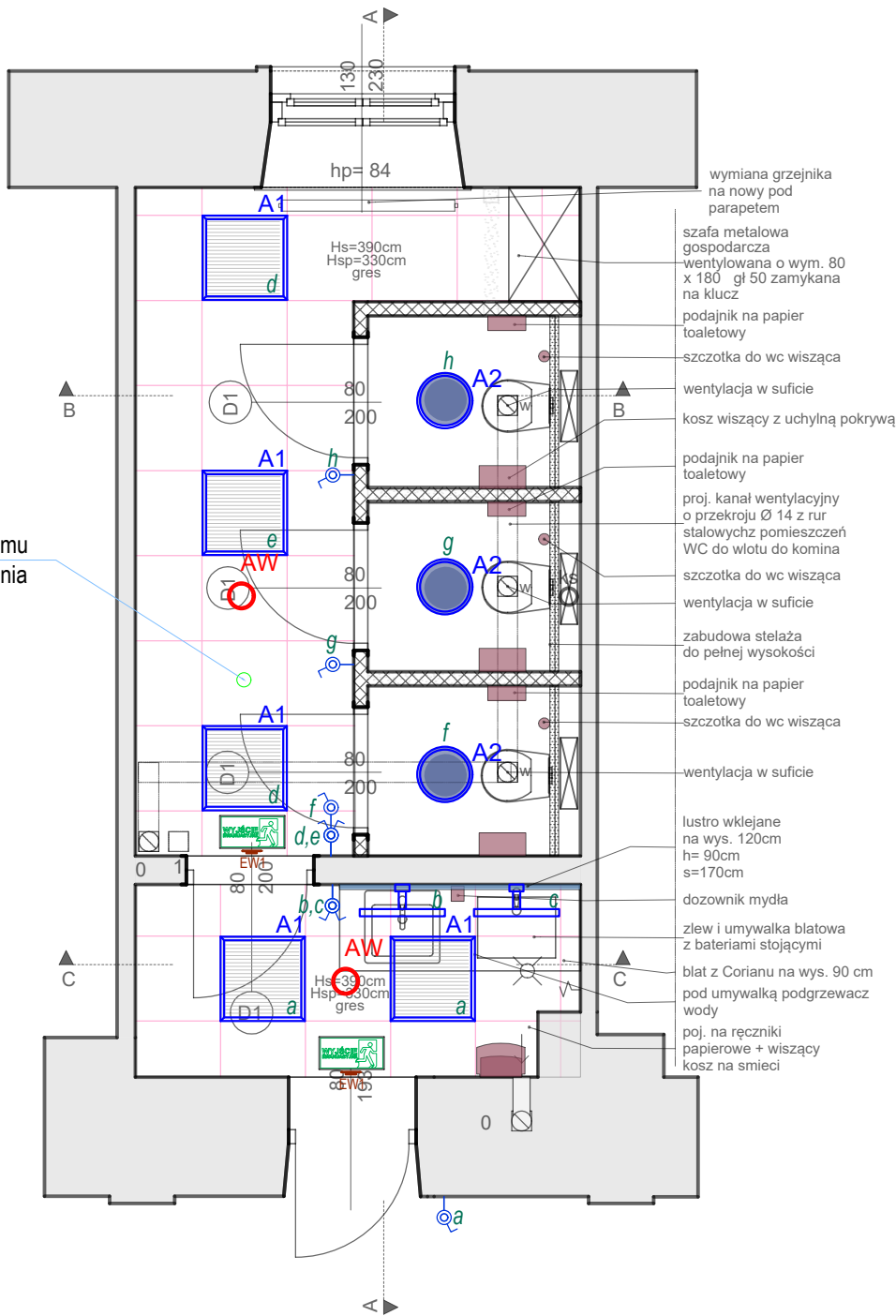
### 2.11. UWAGI KOŃCOWE.

- Zastosowane materiały i urządzenia posiadać powinny (zgodnie z przepisami prawa budowlanego) wymagane certyfikaty, dopuszczenia oraz atesty.
- Wykonawca robót elektrycznych po zakończeniu robót montażowych, wykona wszystkie pomiary dla instalacji elektrycznych, protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi do odbioru końcowego.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami prawa budowlanego.

Projektował:  
mgr inż. Piotr Krupornicki  
nr upr. PDK/0003/POOE/15

### 3. SPIS RYSUNKÓW

Nr	Tytuł	Skala
E-01	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA POMIESZCZENIA WC PARTER	1:50
E-02	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA POMIESZCZENIA WC II PIĘTRO	1:50
E-03	INSTALACJA SIŁOWA POMIESZCZENIA WC PARTER	1:50
E-04	INSTALACJA SIŁOWA POMIESZCZENIA WC II PIĘTRO	1:50
E-05	SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA WENTYLATOREM. WIDOK I WYPOSAŻENIE TABLICY STEROWANIA WENTYLATOREM	-:-



LEGENDA

- ściana istniejąca  
ścianki proj. z bloczków gazobetonowych  
obudowa gk do pełnej wysokości  
wyburzenia  
kratka ścielkowa w posadzce do wymiany na nową  
złączka do węża do wymiany na nową w nową lokalizacji (przesunięcie)  
proj. oprawy oświetleniowej wg proj. inst. elektrycznych  
proj. sufit podwieszany modułowy, kasetonowy 60x60 cm, krawędź częściowo ukryta, biały wodoodporny  
proj. oprawy oświetleniowej wg proj. inst. elektrycznych
- UWAGA: w kabinach WC i pomieszczeniu porządkowym sufit podwieszany pełny  
UWAGA: Oświetlenie w suficie kasetonowym wg branży elektrycznej

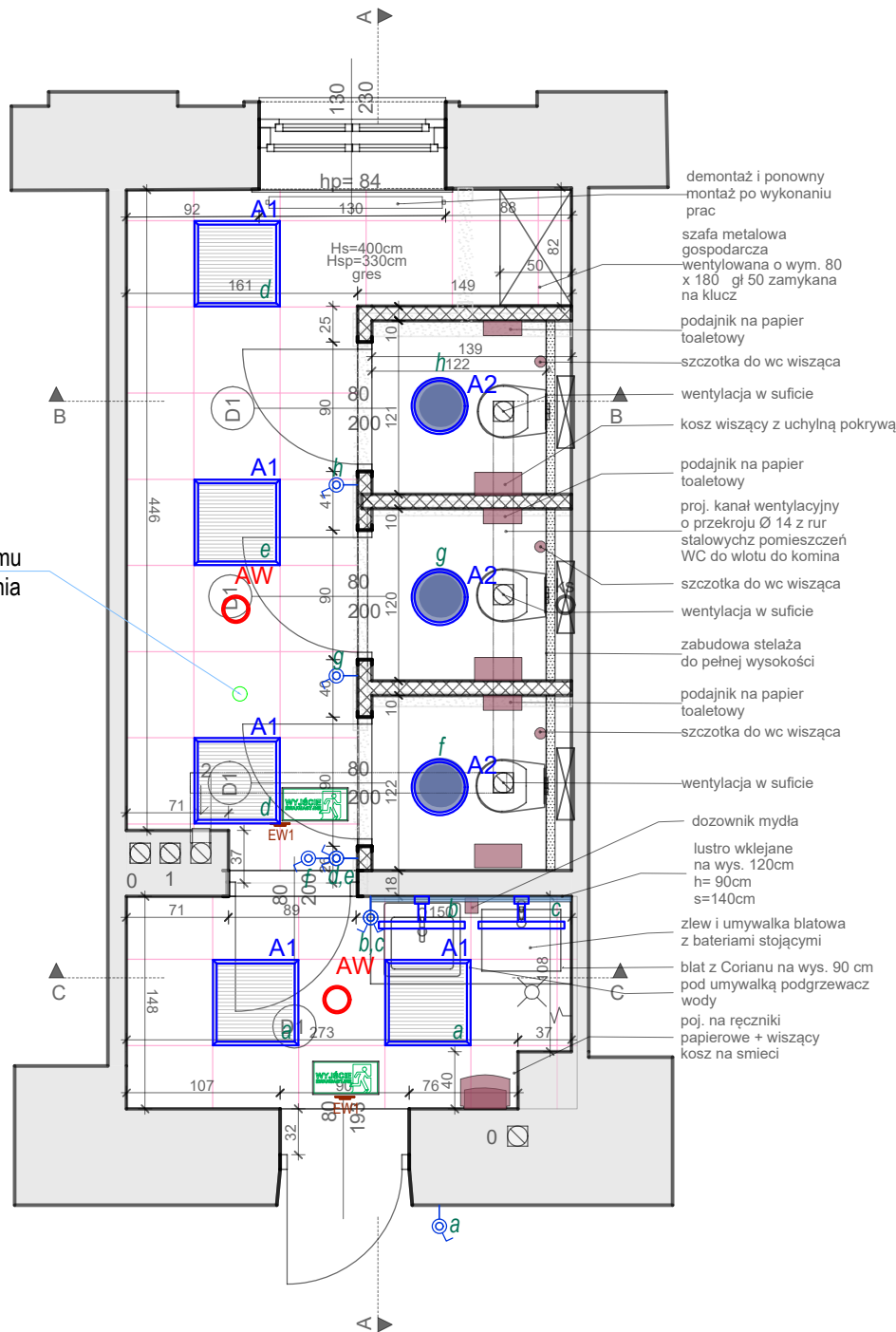
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

A1	Rodzaj oprawy: Kasetony, do wbudowania; Sufit: 29500lm; 118lm/W; 4000K; (Ra): >80; Napięcie: 230V AC; Moc: 24W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; IP: IP65; Materiał obudowy: ABS; Rodzaj klosza: opal; IK07; Kształt oprawy: kwadratowa; Np.: COMPACT LED EVO P 2950LM PLX II KL IP65
A2	Rodzaj oprawy: Plafon; Miejsce montażu: Sufit; 2600lm; 1300lm/W; 4000K; (Ra): >80; Kąt rozsyłu światłości: 120°; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; 230V AC; 22W; ON/OFF; IP44; średnica 38,5cm; Np.: Plafon AGNES ROUND LED 22W czarny IP44 śr. 38,5cm
	Rodzaj oprawy: kinkiet; Miejsce montażu: natynkowy; 850lm; 70lm/W; 3000K; (Ra): >80; Kąt rozsyłu światłości: 120°; ; 230V AC; 27W; ON/OFF; IP44; Materiał: aluminium, tworzywo sztuczne. Np: Kinkiet CEZANNE LED black M 3000K 10670;
AW	Oprawa awaryjna z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: AT; Czas autonomii: 1h; SDCM <3; 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 2,0W; Klasa ochronności: II; IP65; Kształt oprawy: okrągła; CNBOP; Np.: AWEX AXP
EW1	Oprawa kierunkowa z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: AT; Czas autonomii: 1h; SDCM <3; (Ra): >70; 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 2,0W; Klasa ochronności: II; IP65; Kształt oprawy: prostokątna; CNBOP; Np.: AWEX EXIT S
	Łącznik pojedynczy IP44
	Łącznik świecznikowy IP44

Uwaga:  
1. Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego należy zasilic z istniejących obwodów elektrycznych oświetleniowych pomieszczenia. W danym pomieszczeniu należy włączyć się w istniejącą puszkę oświetleniową i rozprowadzić okablowanie podtynkowo przewodami typu Cu 3;4x1,5mm2, 450/750V.

<div>BIURO PROWADZĄCE</div> <div></div>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b> <b>Remont dwóch łazienek w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie</b> Plac Śreniawitów 3, 35-959 Rzeszów			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	ELEKTRYKA PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KRUPORNICKI upr. nr PDK/0003/POOE/15	LISTOPAD 2024	
	ELEKTRYKA OPRACOWANIE	mgr inż. GRZEGORZ SZYLAR	LISTOPAD 2024	
	ELEKTRYKA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ROBERT BĘBEN upr. nr PDK/0191/POOE/06	LISTOPAD 2024	
TYTUŁ RYSUNKU	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA POM. WC PARTER</b>	SKALA	NR RYSUNKU	
		1:50	E-01	
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28 oraz GstarCAD 2025				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE				



LEGENDA

- ściana istniejąca
- ścianki proj. z blozków gazobetonowych
- obudowa gk do pełnej wysokości
- wyburzenia
- kratka ściekowa w posadzce do wymiany na nową
- złączka do węża do wymiany na nową w nowej lokalizacji (przesunięcie)
- proj. oprawy oświetleniowe wg proj. inst. elektrycznych
- proj. sufit podwieszany modułowy, kasetonowy 60x60 cm, krawędź częściowo ukryta, biały wodoodporny

UWAGA: w kabinach WC i pomieszczeniu porządkowym sufit podwieszany pełny

UWAGA: Oświetlenie w suficie kasetonowym wg branży elektrycznej

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

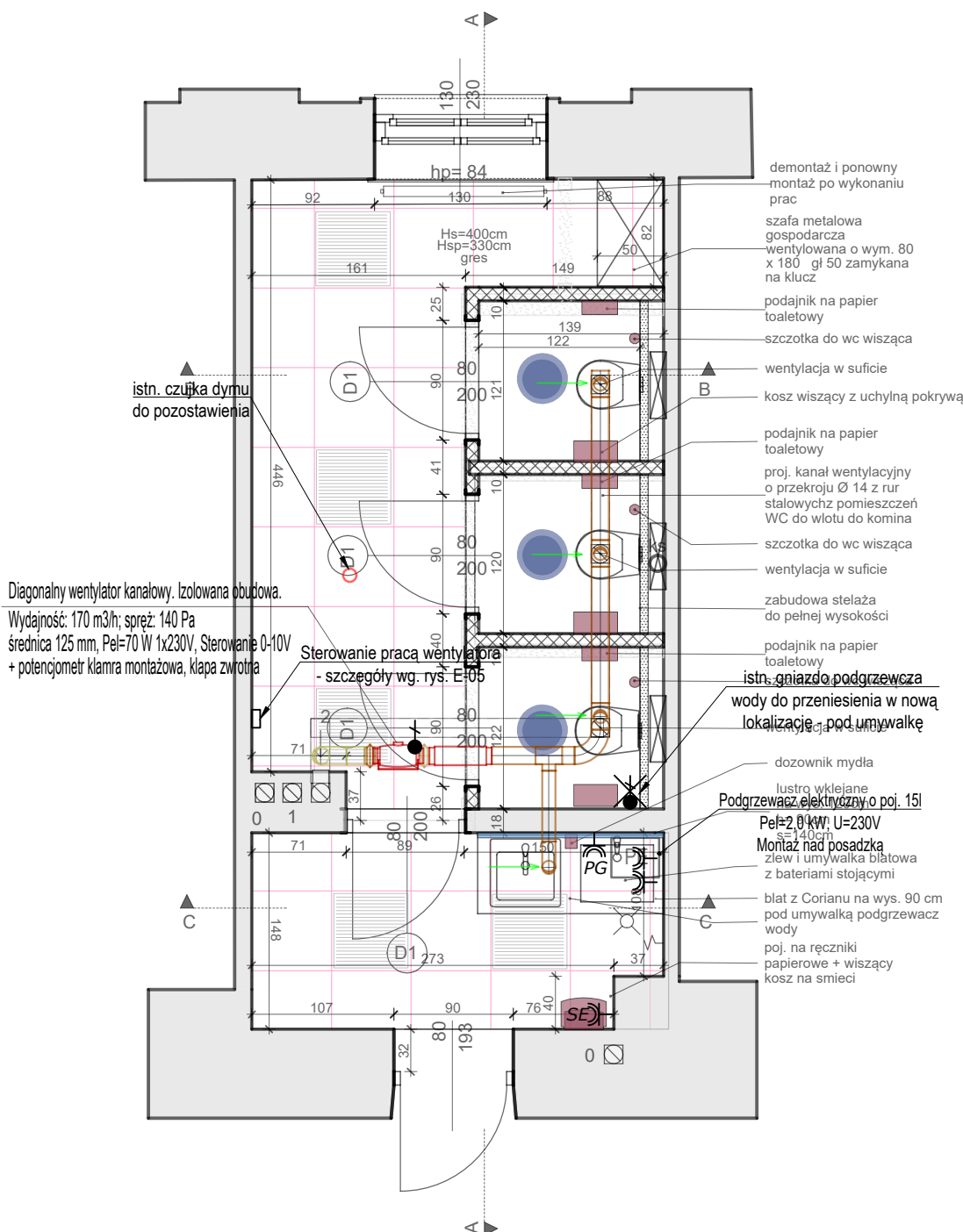
A1	Rodzaj oprawy: Kasetony, do wbudowania; Sufit; 29500lm; 118lm/W; 4000K ; (Ra): >80; Napięcie: 230V AC; Moc: 24W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; IP: IP65; Materiał obudowy: ABS; Rodzaj klosza: opal; IK07; Kształt oprawy: kwadratowa;
A2	Rodzaj oprawy: Plafon; Miejsce montažu: Sufit; 2600lm; 1300lm/W; 4000K; (Ra): >80; Kąt rozsyłu światłości: 120°; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; 230V AC; 22W; ON/OFF; IP44; średnica 38,5cm;
	Rodzaj oprawy: kinkiet; Miejsce montažu: natynkowy; 850lm; 70lm/W; 3000K; (Ra): >80; Kąt rozsyłu światłości: 120°; ; 230V AC; 27W; ON/OFF; IP44; Materiał: aluminium, tworzywo sztuczne.
AW	Oprawa awaryjna z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: AT; Czas autonomii: 1h; SDCM <3; 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 2,0W; Klasa ochronności: II; IP65; Kształt oprawy: okrągła; CNBOP;
EW1	Oprawa kierunkowa z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: ATI; Czas autonomii: 1h; SDCM <3; (Ra): >70; 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 2,0W; Klasa ochronności: II; IP65; Kształt oprawy: prostokątna; CNBOP;
	Łącznik pojedynczy IP44
	Łącznik świecznikowy IP44

Uwaga:  
1. Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego należy zasilic z istniejących obwodów elektrycznych oświetleniowych pomieszczenia. W danym pomieszczeniu należy włączyć się w istniejącą puszkę oświetleniową i rozprowadzić okablowanie podtynkowo przewodami typu Cu 3;4x1,5mm2, 450/750V.

<div>BIURO PROWADZĄCE</div> <div></div>		<div>PROJEKT TECHNICZNY</div> <div>Remont dwóch łazienek w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie</div> <div>Plac Śreniawitów 3, 35-959 Rzeszów</div>		
BRANŻA		IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT		mgr inż. PIOTR KRUPORNICKI upr. nr PDK/0003/POOE/15	LISTOPAD 2024	
ELEKTRYKA OPRACOWANIE		mgr inż. GRZEGORZ SZYLAR	LISTOPAD 2024	
ELEKTRYKA SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. ROBERT BĘBEN upr. nr PDK/0191/POOE/06	LISTOPAD 2024	
TYTUŁ RYSUNKU		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA POM. WC II PIĘTRO	SKALA	NR RYSUNKU
			1:50	E-02
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28 oraz GstarCAD 2025				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE				



<div>BIURO PROWADZĄCE</div> <div></div>	<div>PROJEKT TECHNICZNY</div> <div>Remont dwóch łazienek w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie</div> <div>Plac Śreniawitów 3, 35-959 Rzeszów</div>			
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	ELEKTRYKA PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KRUPORNIKI upr. nr PDK/0003/POOE/15	LISTOPAD 2024	
	ELEKTRYKA OPRACOWANIE	mgr inż. GRZEGORZ SZYLAR	LISTOPAD 2024	
	ELEKTRYKA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ROBERT BĘBEN upr. nr PDK/0191/POOE/06	LISTOPAD 2024	
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJA SIŁOWA POM. WC PARTER		SKALA  1:50	NR RYSUNKU  E-03
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28 oraz GstarCAD 2025				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE				



LEGENDA

- ściana istniejąca
- ścianki proj. z bloków gazobetonowych
- obudowa gk do pełnej wysokości
- wyburzenia
- kratka ściągowa w posadzce do wymiany na nową
- złączka do węży do wymiany na nową w nowej lokalizacji (przesunięcie)
- proj. oprawy oświetleniowe wg proj. inst. elektrycznych
- proj. sufit podwieszany modułowy, kasetonowy 60x60 cm, krawędź częściowo ukryta, biały wodoodporny

UWAGA: w kabinach WC i pomieszczeniu porządkowym sufit podwieszany pełny

UWAGA: Oświetlenie w suficie kasetonowym wg branży elektrycznej

LEGENDA - instalacje elektryczne:

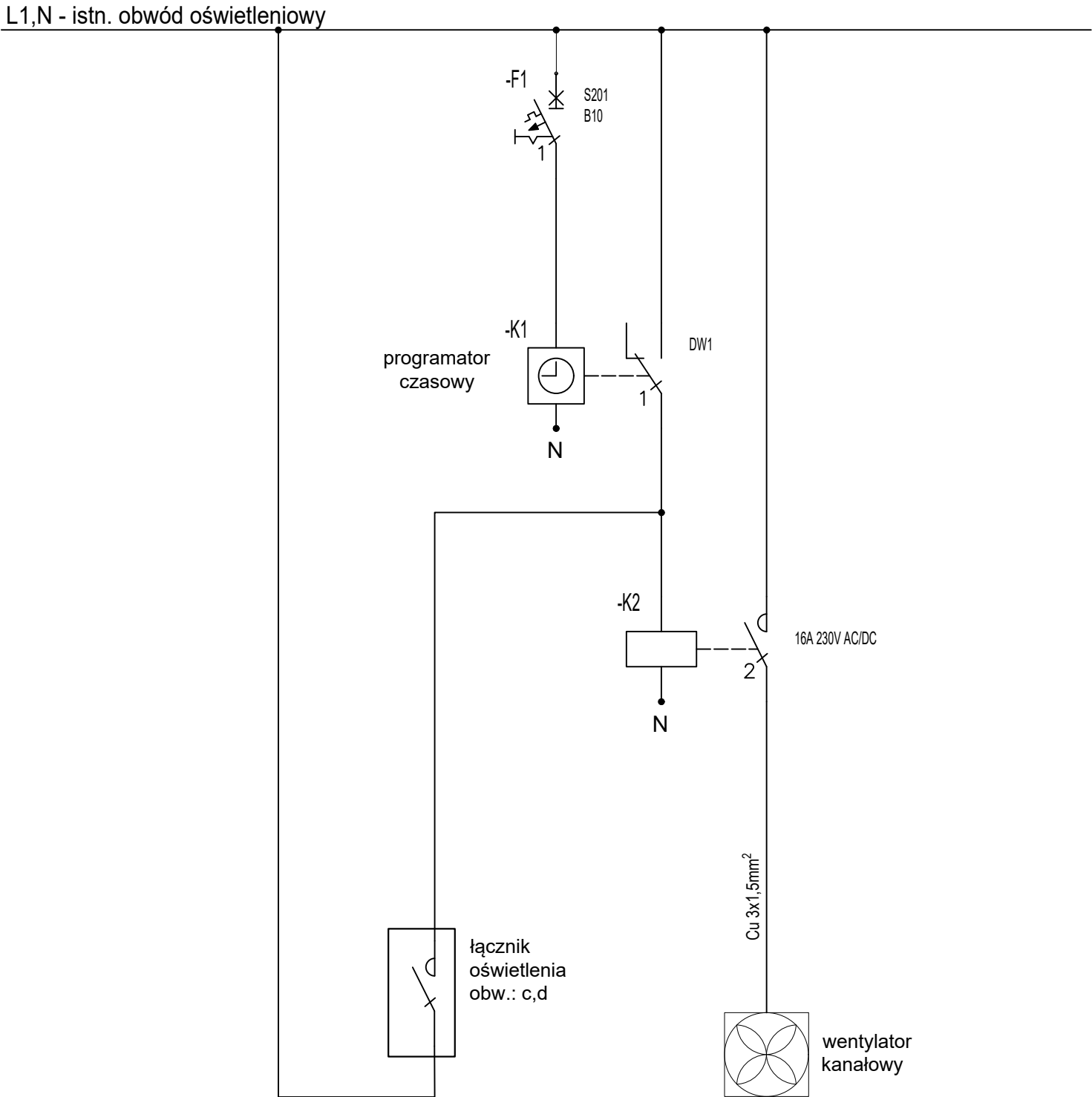
- gniazdo jednokrotne 230V/16A, p/t, IP44 - wys. mont. h=1,3m
- gniazdo jednokrotne suszarki elektrycznej 230V/16A, p/t, IP44 - wys. mont. h=1,1m
- gniazdo jednokrotne podgrzewacza wody 230V/16A, p/t, IP44 - wys. mont. h=0,6m
- jednofazowy wypust zasilający 230V

UWAGI:

- Instalacje siłowe zasilające gniazda przy umywalkach, podgrzewacz wody i suszarki do rąk należy zasilic z istniejących obwodów elektrycznych siłowych pomieszczenia. W danym pomieszczeniu należy włączyć się w istniejącą puszkę z danym obwodem i rozprowadzić okablowanie podtynkowo przewodami typu Cu 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. W przypadku braku istn. oddzielnych obwodów dla podgrzewacza wody i suszarki do rąk należy do tych gniazd doprowadzić nowe obwody z tablicy piętrowej.
- Tablicę sterowania pracą wentylatora należy umieścić w przestrzeni sufitu podwieszanego i zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego w pomieszczeniu.
- Logika działania wentylatora - należy tak zaprogramować zegar sterujący:
  - W ciągu dnia praca ciągła
  - W nocy praca naprzemienna: uruchamianie wentylatora poprzez włącznik światła oraz praca naprzemienna (uruchomienie wentylatora 2 razy w ciągu 1 godziny po 10 minut).

<div>BIURO PROWADZĄCE</div> <div></div>		<div>PROJEKT TECHNICZNY</div> <div>Remont dwóch łazienek w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie</div> <div>Plac Śreniawitów 3, 35-959 Rzeszów</div>		
BRANŻA		IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT		mgr inż. PIOTR KRUPORNICKI upr. nr PDK/0003/POOE/15	LISTOPAD 2024	
ELEKTRYKA OPRACOWANIE		mgr inż. GRZEGORZ SZYLAR	LISTOPAD 2024	
ELEKTRYKA SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. ROBERT BĘBEN upr. nr PDK/0191/POOE/06	LISTOPAD 2024	
TYTUŁ RYSUNKU		INSTALACJA SIŁOWA POM. WC II PIĘTRO	SKALA	NR RYSUNKU
			1:50	E-04
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28 oraz GstarCAD 2025				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE				

SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA WENTYLATOREM

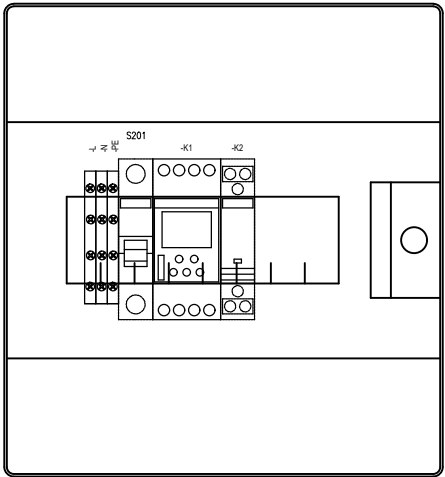


Logika działania wentylatora - należy tak zaprogramować zegar sterujący:

- W ciągu dnia praca ciągła
- W nocy praca naprzemienna: uruchamianie wentylatora poprzez włącznik światła oraz praca naprzemienna (uruchomienie wentylatora 2 razy w ciągu 1 godziny po 10 minut).

WIDOK I WYPOSAŻENIE TABLICY STEROWANIA WENTYLATOREM

Tablica ster. wentylatorem



Klasa izolacji: II  
Stopień ochrony: IP65  
Stopień ochrony: IK09  
Prąd znamionowy: 63 A  
Rodzaj: Natynkowa  
Ilość modułów: 8  
Szerokość: 232 mm  
Wysokość: 250 mm  
Głębokość: 155 mm

<div>BIURO PROWADZĄCE</div> <div></div>		<div>PROJEKT TECHNICZNY</div> <div>Remont dwóch łazienek w budynku Sądu Okręgowego w Rzeszowie</div> <div>Plac Śreniawitów 3, 35-959 Rzeszów</div>		
BRANŻA		IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA PROJEKTANT		mgr inż. PIOTR KRUPORNICKI upr. nr PDK/0003/POOE/15	LISTOPAD 2024	
ELEKTRYKA OPRACOWANIE		mgr inż. GRZEGORZ SZYLAR	LISTOPAD 2024	
ELEKTRYKA SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. ROBERT BĘBEN upr. nr PDK/0191/POOE/06	LISTOPAD 2024	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA WENTYLATOREM. WIDOK I WYPOSAŻENIE TABLICY STEROWANIA WENTYLATOREM	SKALA	NR RYSUNKU
			-:-	E-05
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28 oraz GstarCAD 2025				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE				