

Tom III

Egz.1.

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Adaptacja pomieszczeń w budynku gminnym w miejscowości Somianka-
Parcele na potrzeby działalności kulturalnej lokalnej społeczności.**

Zakres opracowania: **Instalacje elektryczne**

Adres obiektu: **dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcele**

Branża: **elektryczna**

Inwestor, adres: **Gmina Somianka
Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka**

Projektant: **mgr inż. Jarosław Klejment - upr MAZ/0269/PWBE/15**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

Sprawdzający: **mgr inż. Zbigniew Śliwiński - upr MAZ/0505/PBE/17**
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

Projekt zawiera 23 stron, ponumerowane i ostemplowane.

kwiecień 2022r.

Projekt zawiera

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis zawartości	str.2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.3
4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str.4-6
5. Przynależność do MIIB	str. 7-8
7. Opis techniczny	str. 9-11
8. Obliczenia techniczne	str. 12
9. Obliczenia oświetlenia	str. 13-18
11. Rysunki techniczne	str. 19-21
12. Informacja BIOZ	str. 22-23

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r., poz. 2351) oświadczam, że projekt:

Nazwa inwestycji: **Adaptacja pomieszczeń w budynku gminnym w miejscowości Somianka-Parcela na potrzeby działalności kulturalnej lokalnej społeczności.**

Zakres opracowania: **Instalacje elektryczne**

Adres obiektu: **dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcela**

Branża: **elektryczna**

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

Występujące w projekcie technicznym nazwy własne mają jedynie charakter poglądowy mający na celu przybliżenie i łatwiejsze zrozumienie zakresu prac projektowych. Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i eksploatacyjnych.

Projektant:

.....

Sprawdzający:

.....

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Projekt architektoniczno-budowlany budynku,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt:

- Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych,
- Instalacja oświetlenia ogólnego,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja przeciwprzepięciowa i ochrony od porażeń,

3. Ogólne dane energetyczne

Zasilanie obiektu odbywać się będzie z istniejącego przyłącza w ramach istniejącego przydziału mocy. W rozdzielni głównej RG zabudować obudowę S5 wyposażoną w wyłącznik nadmiarowo prądowy B25/3. Wyłącznik zasilic z szyn rozdzielni RG przewodami LgY 10mm². Od zacisków wyłącznika wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą w kierunku projektowanej rozdzielni RP. Projektowany kabel YDY 5x6mm² układać w rurach osłonowych o średnicy min 28mm pod tynkiem we wcześniej przygotowanych bruzdach lub na tynku w zależności od pomieszczenia.

Zabezpieczenie od porażeń – szybkie wyłączenie, dodatkowo wyłącznik różnicowo - prądowy.

4. Projekt tablicy rozdzielczej RP

W pierwszym pomieszczeniu zamontować rozdzielnię RP, zastosować rozdzielnię elektryczną podtynkową 36mod z drzwiczkami pełnymi zamykanymi na zamek patentowy. Rozdzielnię wyposażyc zgodnie ze schematami. Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielni umieścić schemat, a na zewnętrznej stronie tabliczkę ostrzegawczą „Nie dotykać urządzenia elektryczne”, tabliczkę z nazwą rozdzielni.

5. Projekt instalacji gniazd wtykowych 1 fazowych.

Instalację gniazd wtykowych na całości wykonać przewodem YDY 3 x 2,5mm², zgodnie z rysunkami, pod tynkiem po wcześniejszym wykuciu bruzd.

Gniazda wtykowe instalować na wysokościach:

- 1,4m w pomieszczeniach łazienek;

- 1,2m w pomieszczeniu technologicznym przygotowania posiłków,
- 0,6m w pomieszczeniu technologicznym przygotowania posiłków pod szafkami.
- 0,3m w pozostałych przypadkach

W łazience, oraz w pomieszczeniu technologicznym przygotowania posiłków zastosować osprzęt hermetyczny.

Wszystkie gniazda muszą posiadać bolec ochronny, do którego należy podłączyć przewód ochronny PE.

Rozmieszczenie zestawów gniazd i wypustów zasilających pokazano na rzutach.

6. Projekt instalacji oświetlenia

Instalację oświetlenia w wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm², zgodnie z rysunkami pod tynkiem po wcześniejszym wykuciu bruzd. Wyłączniki instalować na wysokości 1,4m od poziomu podłogi. Zastosować oprawy LED. Oprawy w łazienkach, oraz na zewnątrz zastosować jako hermetyczne IP54.

7. Projekt instalacji siłowej.

W obiekcie przewiduje się wyprowadzenie obwodu 3-fazowego zakończonego puszką hermetyczną do zasilania kuchni. Instalację siłową na całości wykonać przewodami YDYp 5x2,5mm² pod tynkiem. Przed przystąpieniem do montażu obwodów 3F sprawdzić moc zastosowanych urządzeń z mocą przewidzianą w projekcie. W przypadku zmiany parametrów mocy urządzeń technologii kuchni skonsultować z projektantem przekroje i typ kabli zasilających.

8. Wentylacja.

W pomieszczeniach sanitarnych zainstalować wentylatory kanałowe o mocy min 100W. Wentylatory zasilić z obwodu oświetlenia, na osobnych łącznikach.

9. Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne będą zapewniały oprawy ewakuacyjne i awaryjne o czasie podtrzymania oświetlenia, przy zaniku napięcia podstawowego, przez okres 1 godziny.

Włączenie zasilania awaryjnego nastąpi po czasie nie dłuższym niż 2 sekundy od zaniku napięcia zasilania podstawowego.

Oprawy kierunkowe oraz podświetlające sprzęt p-poż. zainstalowane w obrębie dróg ewakuacyjnych będą załączone w przypadku zaniku napięcia zasilania .

Wszystkie oprawy awaryjne z funkcją autotestu. Do oświetlenia dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m zastosować oprawy typu ROAD, na otwartych przestrzeniach typ AREA. Oprawy wykorzystywane jako awaryjne muszą posiadać ważne świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Oświetlenie awaryjne powinno zapewniać natężenie oświetlenia zgodnie z *PN-EN 1838:2013*.

- na drogach ewakuacyjnych 1 lx

-obszarze strefy otwartej 0,5 lx

Pozostałe wymagania również zgodnie z *PN-EN 1838:2013*.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rysunkach. Po opracowaniu planu ewakuacji rozmieszczenie opraw należy zweryfikować. Wysokość zawieszenia opraw ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2m. Oprawy awaryjne w ciągach komunikacyjnych zawieszać na wysokości analogicznej jak oprawy oświetlenia podstawowego, natomiast oprawy podświetlające informacyjne znaki pożarowe umieszczać w taki sposób aby oświetlały znaki fluorescencyjne oraz zapewniały natężenie oświetlenia 5lx w pobliżu wyposażenia p-poż. budynku.

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego projektuje się przewodami miedzianymi YDYp 3x1,5mm². Uruchomienie oświetlenia ewakuacyjnego następowało będzie automatycznie po zaniku napięcia zasilania podstawowego w obrębie obwodów dla danej przestrzeni.

Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia natężenia oświetlenia awaryjnego i przekazać Inwestorowi protokół.

Przy wykonywaniu instalacji oświetlenia ewakuacyjnego należy stosować normę *PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne*.

10. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosować szybkie wyłączenie i wyłączniki różnicowoprądowe.

Wykonać lokalne połączenia wyrównawcze w łazienkach, łącząc przewodem LgY 4mm² wszystkie elementy przewodzące typu wanna, armatura. itp.

11. Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową zaprojektowano zainstalowanie w rozdzielni RP ochronników klasy I + II.

12. Uwagi końcowe

Po wykonaniu prac budowlanych uzupełnić braki tynku oraz zamalować powstałe pasy.

- Całość instalacji wykonać przewodami kabelkowymi z żyłą ochronną, przewody układać w rurach ochronnych i pod tynkiem.
- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Po wykonaniu instalacji wykonać:
 - pomiary przeciwporażeniowe.
 - pomiary rezystancji izolacji poszczególnych obwodów.
 - pomiary rezystancji pętli zwarcia.
 - pomiary ciągłość obwodów elektrycznych

Pomiary potwierdzić protokołami.

Rozdzielnia RP																			
Lp	Obwód		Moc	Współczynnik mocy	Prąd obciążenia Ib	Zabezpieczenie In		Współczynnik krotności prądu k2	Zasilanie		Sposób ułożenia	Prąd obciążenia długotrwałego	Współczynnik zmniejszający	Prąd obciążenia długotrwałego Iz	Długość	Sprawdzenie doboru przewodów i zabezpieczeń		Spadek napięcia	Dopuszczalny spadek napięcia
	Nazwa	Numer				Typ	Prąd		Typ	Przekrój		A		A		Ib<In<Iz	Iz>k2*Ib/1,45		
1	RG-RP		8,91	0,93	14	wyłącznik	25	1,45	YDY 5x	6	B	36	0,8	28,8	30	OK	OK	0,48	3
2	Zasilanie kuchni	RP.1	5	0,93	8	wyłącznik	16	1,45	YDY 5x	2,5	B	24	0,8	19,2	12	OK	OK	0,26	3
3	Zasilanie gniazd	RP.2	1,5	0,93	7	wyłącznik	16	1,45	YDY 3x	2,5	B	21	0,8	16,8	11	OK	OK	0,07	3
4	Zasilanie gniazd	RP.3	2,5	0,93	12	wyłącznik	16	1,45	YDY 3x	2,5	B	24	0,8	19,2	15	OK	OK	0,16	3
5	Zasilanie gniazd	RP.4	0,6	0,93	3	wyłącznik	16	1,45	YDY 3x	2,5	B	24	0,8	19,2	15	OK	OK	0,04	3
6	Zasilanie gniazd	RP.5	2,4	0,93	11	wyłącznik	16	1,45	YDY 3x	2,5	B	24	0,8	19,2	18	OK	OK	0,19	3
7	Zasilanie terma	RP.6	2	0,93	9	wyłącznik	16	1,45	YDY 3x	2,5	B	24	0,8	19,2	9	OK	OK	0,08	3
8	Zasilanie oświetlenie	RP.7	0,32	0,93	1	wyłącznik	10	1,45	YDY 3x	1,5	B	17,5	0,8	14	8	OK	OK	0,02	3
9	Zasilanie oświetlenie	RP.8	0,43	0,93	2	wyłącznik	10	1,45	YDY 3x	1,5	B	17,5	0,8	14	9	OK	OK	0,03	3
10	Zasilanie oświetlenie	RP.9	0,1	0,93	0	wyłącznik	10	1,45	YDY 3x	1,5	B	17,5	0,8	14	10	OK	OK	0,01	3

Pi = 14,85 kW

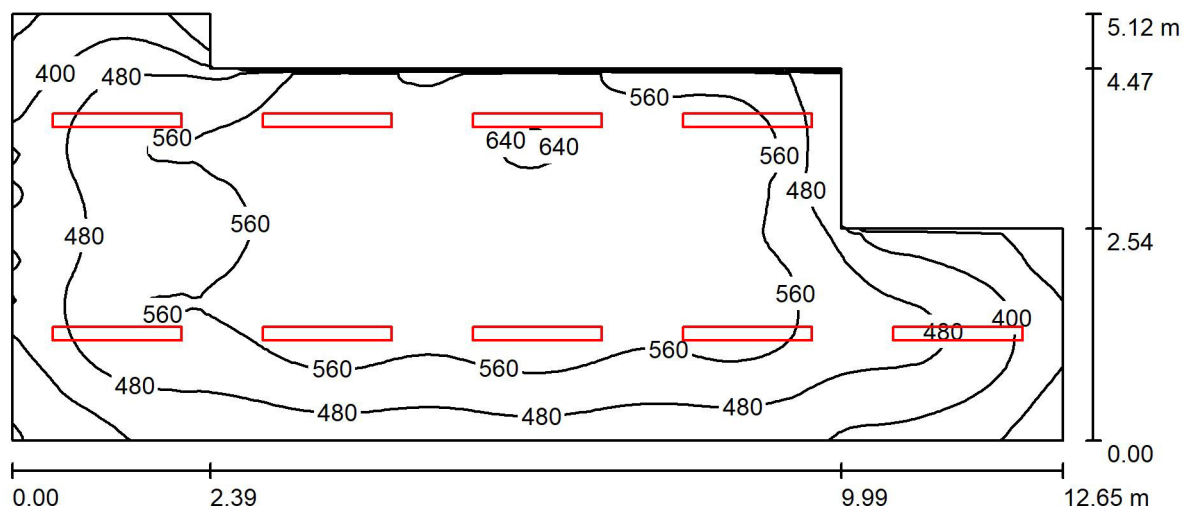
k = 0,6

Ps = 8,91 kW

Amplicad s.c.
Bogdan Sadowski, Jarosław Klejment
ul. Białowiejska 17C
06-100 Pułtusk

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	520	269	648	0.518
Podłoga	20	442	235	544	0.532
Sufit	70	177	94	1536	0.531
Ściany (8)	50	310	145	866	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

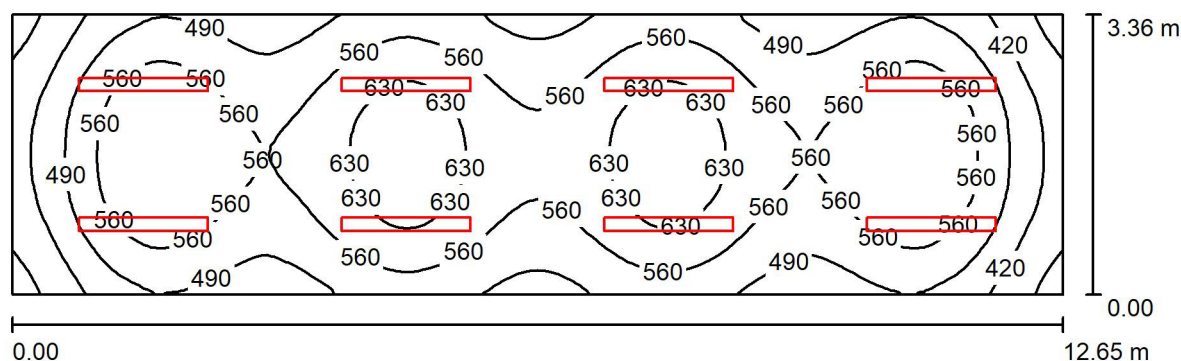
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PXF Lighting PX4090688 LATTE LED IP40 1555 39W 3000K (1.000)	5450	5450	39.0
W sumie:			49051	49050	351.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.63 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.98 m^2)

Amplicad s.c.
Bogdan Sadowski, Jarosław Klejment
ul. Białowiejska 17C
06-100 Pułtusk

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	543	328	674	0.604
Podłoga	20	449	297	529	0.660
Sufit	70	183	111	1131	0.605
Ściany (4)	50	332	176	645	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

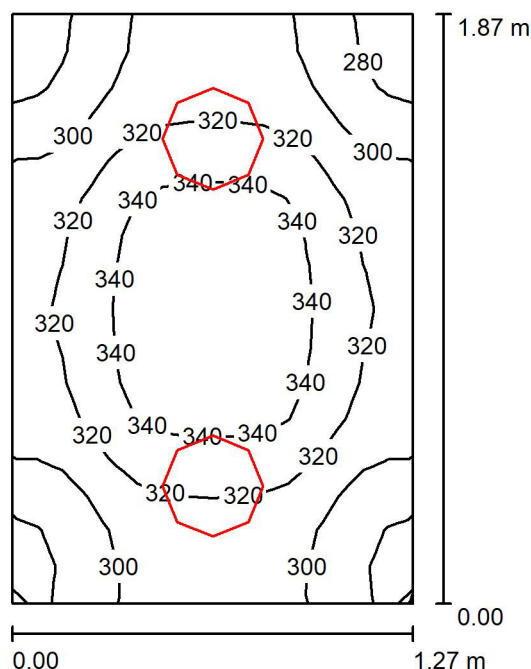
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PXF Lighting PX4090688 LATTE LED IP40 1555 39W 3000K (1.000)	5450	5450	39.0
W sumie:			43600	43600	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.33 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.54 m^2)

Amplicad s.c.
Bogdan Sadowski, Jarosław Klejment
ul. Białowiejska 17C
06-100 Pułtusk

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	266	354	0.842
Podłoga	20	189	166	204	0.881
Sufit	70	203	67	299	0.328
Ściany (4)	50	301	77	1468	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

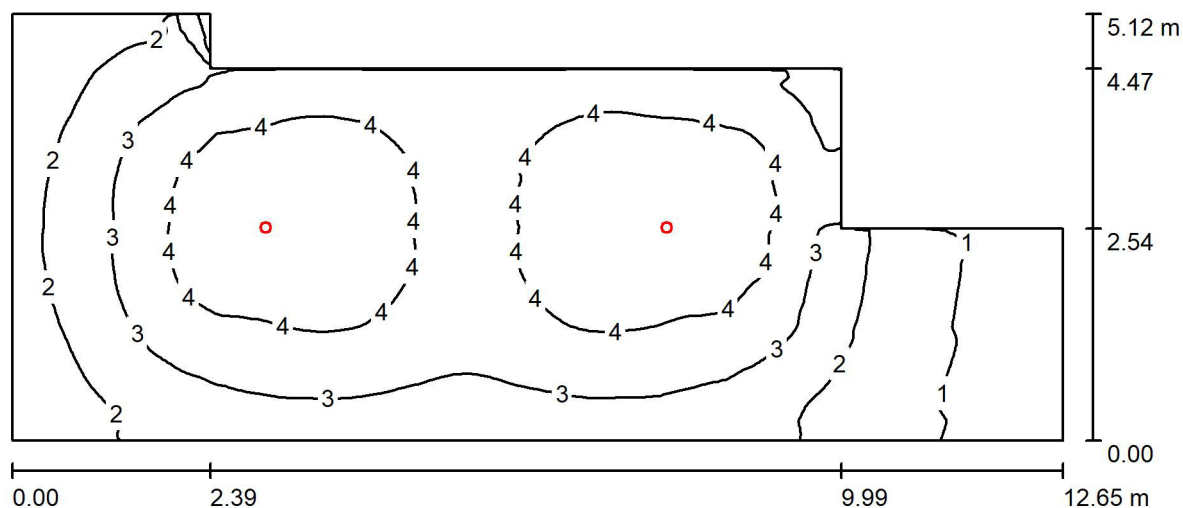
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX3004064 MODENA MINI LED 17W 3000K (1.000)	2140	2140	17.0
W sumie:			4280	4280	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.31 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.38 m^2)

Amplicad s.c.
Bogdan Sadowski, Jarosław Klejment
ul. Białowiejska 17C
06-100 Pułtusk

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW - Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.09	0.57	4.74	0.183
Podłoga	20	3.10	0.42	4.74	0.137
Sufit	70	0.74	0.24	1.29	0.330
Ściany (8)	50	1.64	0.29	4.62	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			290	290	2.0

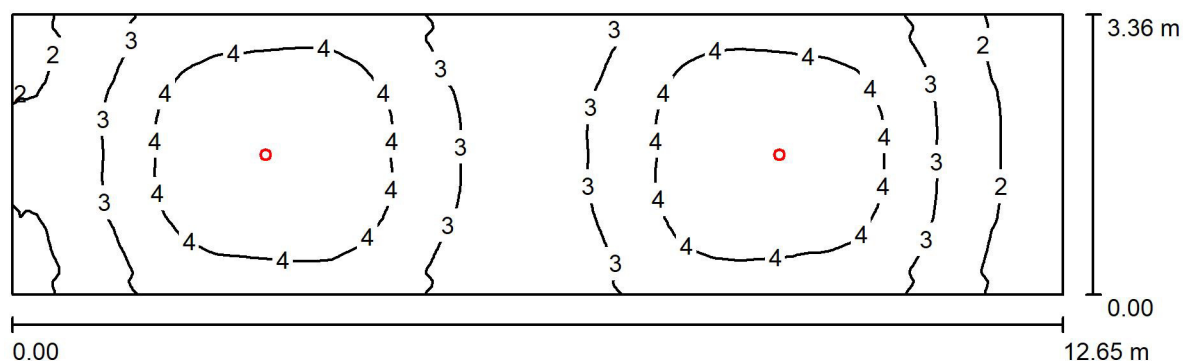
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.98 m^2)



Amplicad s.c.
Bogdan Sadowski, Jarosław Klejment
ul. Białowiejska 17C
06-100 Pułtusk

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW - Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.35	1.45	4.69	0.432
Podłoga	20	3.35	1.44	4.69	0.429
Sufit	70	0.91	0.50	1.19	0.551
Ściany (4)	50	2.18	0.59	5.77	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

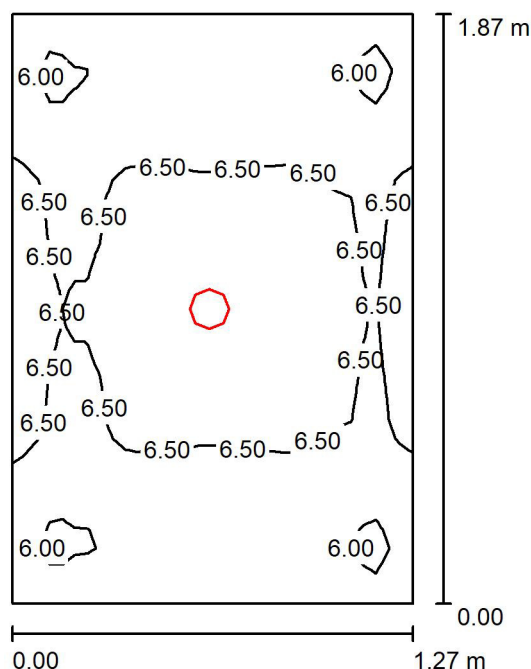
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			290	290	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.54 m^2)

Amplicad s.c.
Bogdan Sadowski, Jarosław Klejment
ul. Białowiejska 17C
06-100 Pułtusk

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW - WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.40	5.79	6.80	0.904
Podłoga	20	6.41	5.83	6.80	0.910
Sufit	70	6.64	4.72	7.79	0.710
Ściany (4)	50	10	2.82	37	/

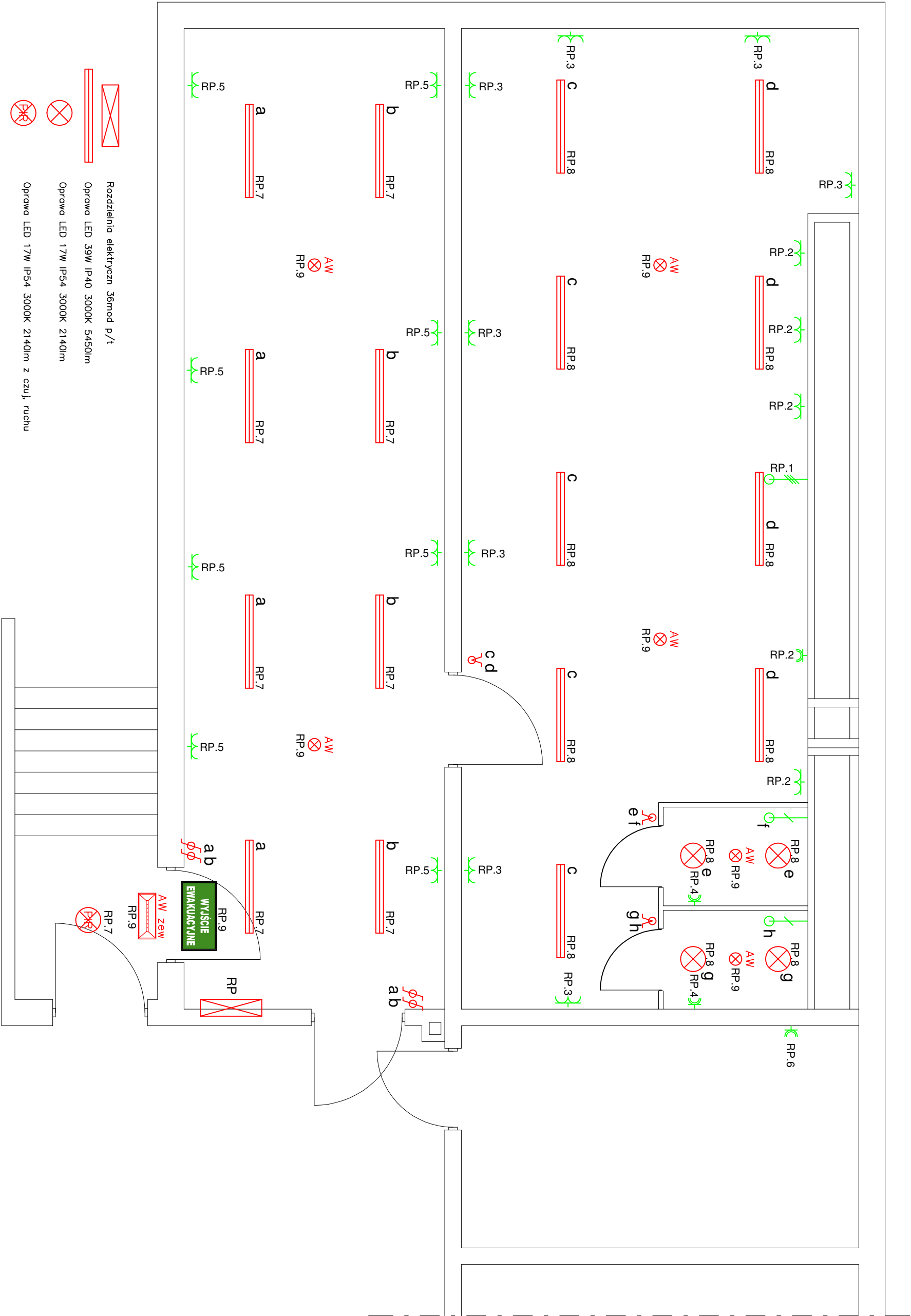
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-1W-CW-9016-RND (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			145	145	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 6.57 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.38 m^2)



- Rozdzielnia elektryczn 36mod p/t
- Oprawa LED 39W IP40 3000K 5450lm
- Oprawa LED 17W IP54 3000K 2140lm
- Oprawa LED 17W IP54 3000K 2140lm z czuj. ruchu
- Oprawa awaryjna LED 1W 145lm
- Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 2W 200lm

Łącznik świecznikowy p/t

Łącznik schodowy p/t



Oprawa ewakuacyjna LED 1W

Gniazdo 2x2P+Z p/t

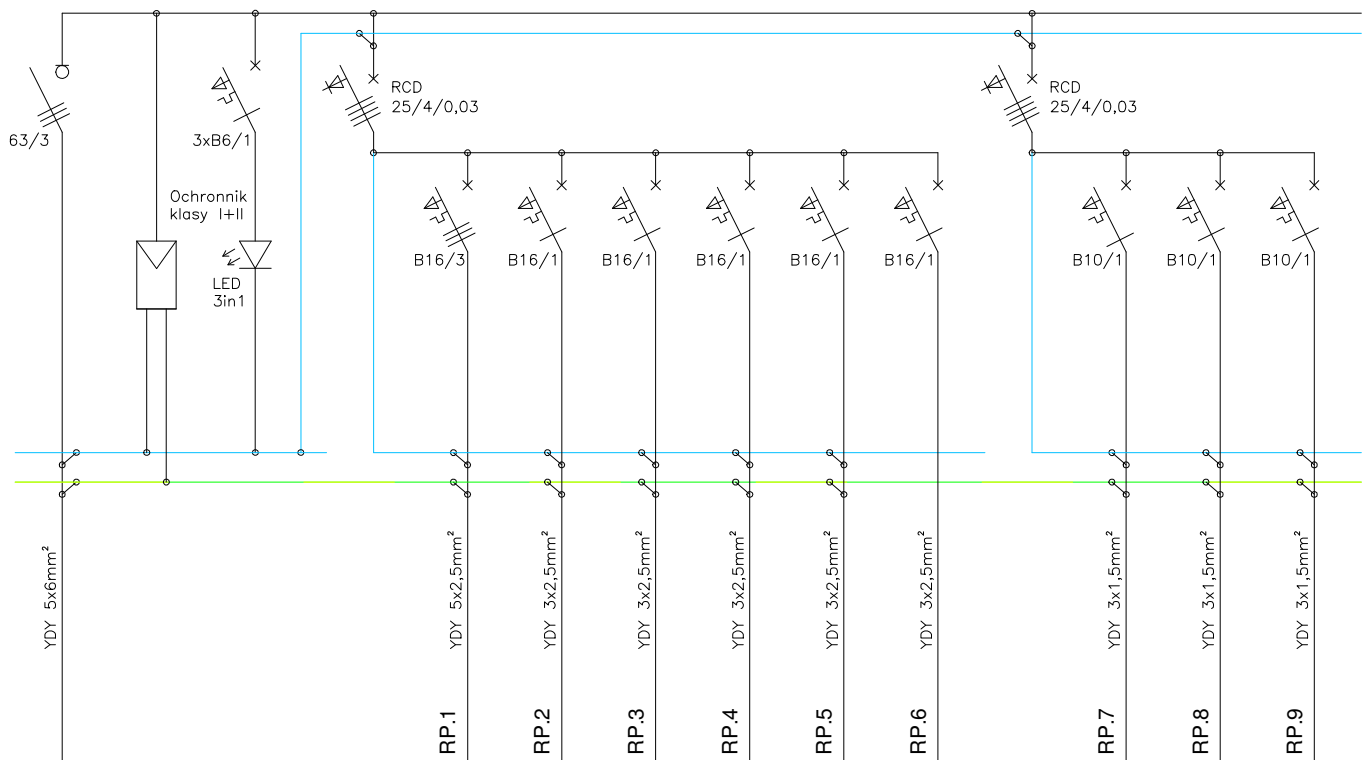
Gniazdo 2P+Z p/t IP44

Wypust 1F zasilanie wentylatora

Wypust 3F zasilanie kuchni

Jednostka projektowa:		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania:	
<div><div></div><div>Zakład Usług Wielobranżowych Instalacje elektryczne, automatyka, klimatyzacja, ogrzewanie, wentylacja mechaniczna, hydraulika, gaz, wodociąg, kanalizacja, telekomunikacja, ochrona przeciwpożarowa, ochrona przed piorunami, ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, ochrona przed hałasem, ochrona przed wstrząsami, ochrona przed skutkami zmian klimatu, ochrona przed skutkami katastrof naturalnych, ochrona przed skutkami wojny, ochrona przed skutkami terroryzmu, ochrona przed skutkami cybernetycznych ataków, ochrona przed skutkami innych zagrożeń.</div><div></div></div>		Adaptacja pomieszczeń w budynku gminnym w miejscowości Somianka – Parcela na potrzeby działalności kulturalnej społeczności.	
Tytuł rysunku:		Adres inwestycji: dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcela	
Instalacje elektryczne			
Projektant		Sprawdzający	
mgr inż. Jacek Klejment		mgr inż. Zbigniew Śliwiński	
Nr upr. MAZ/0269/PWE/15		Nr upr. MAZ/0505/PWE/17	
Spec. Instalacyjno		Spec. Instalacyjno	
Podpis		Podpis	
kwiecień 2022r.		kwiecień 2022r.	
		Rys. nr	
		1	

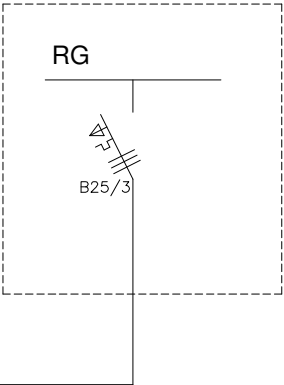
Rozdzielnia RP



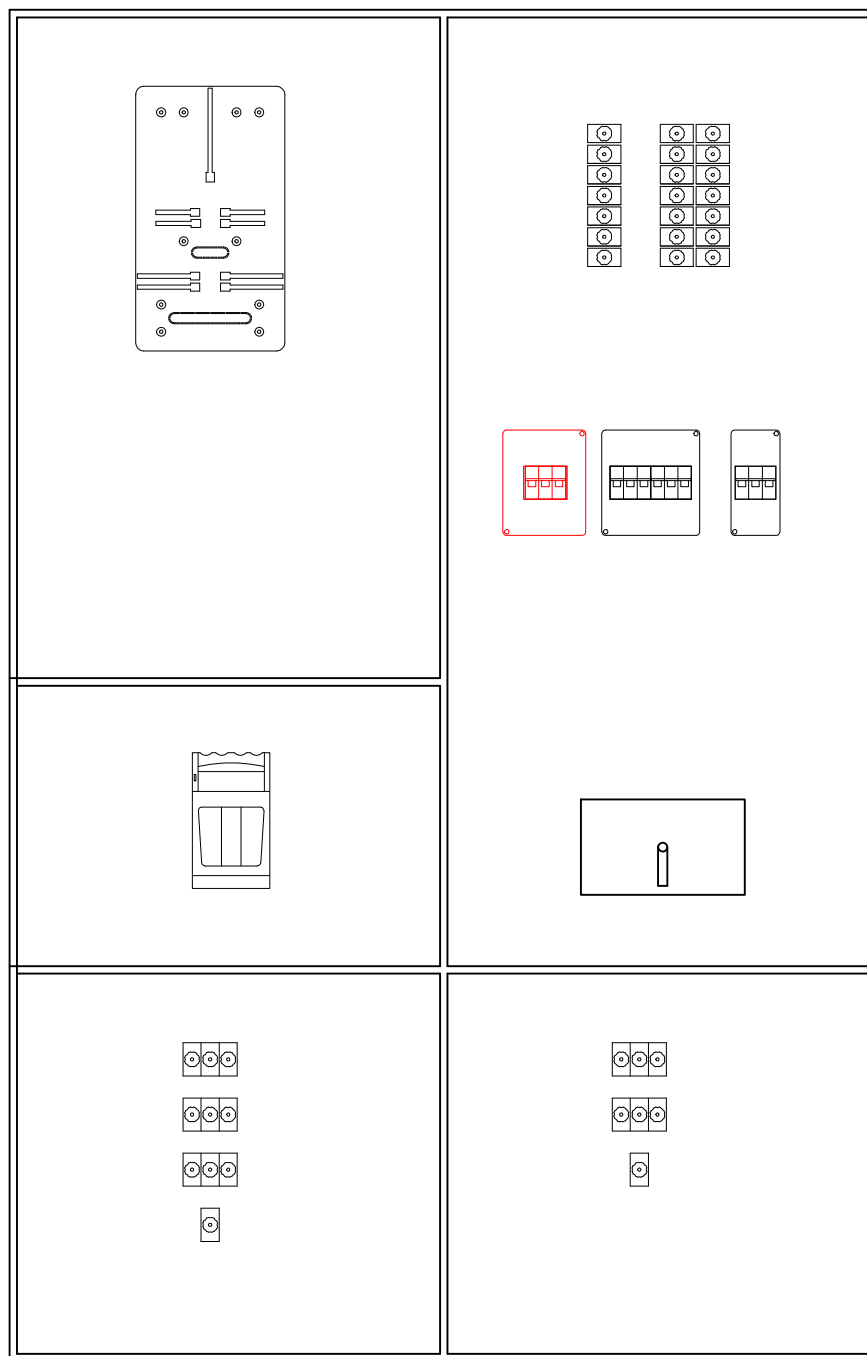
8,85kW				5kW	1,5kW	2,4kW	0,6kW	2,4kW	2kW		0,32kW	0,43kW	0,1kW
Zasilanie z rozdzielnii RG	ogranicznik przepięć	kontrola napięcia	RCD	Zasilanie kuchni	Zasilanie gniazd	Zasilanie gniazd	Zasilanie gniazd	Zasilanie gniazd	Zasilanie terma	RCD	Zasilanie oświetlenie	Zasilanie oświetlenie	Zasilanie oświetlenie

YDY 5x6mm² + rura 28mm

Pi=14,85kW
k=0,6
Ps=8,91kW



Jednostka projektowa: Zakład Usług Wielobranżowych ELECTRIX Zbigniew Śliwiński Topolnica 28A, 07-214 Zatory NIP: 568-198-21-65 REGON: 130885559 tel. 692 389 747 z.uw.biurow@wp.pl		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: Adaptacja pomieszczeń w budynku gminnym w miejscowości Somianka- Parcela na potrzeby działalności kulturalnej lokalnej społeczności. Adres inwestycji: dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcela	
Tytuł rysunku:		Projektowana rozdzielnia RP	
Projektant		Sprawdzający	
mgr inż. Jarostaw Klejment		mgr inż. Zbigniew Śliwiński	
Nr upr. MAZ/0269/PWBE/15 Spec. instalacyjna		Nr upr. MAZ/0505/PBE/17 Spec. instalacyjna	
Podpis		Podpis	
Data kwiecień 2022r.		Data kwiecień 2022r.	
		Rys. nr 2	



Kolorem czerwonym oznaczono projektowane urządzenia w rozdzielni RG - wyłącznik nadmiarowoprądowy B25A/3 w obudowie modułowej 5mod.

Jednostka projektowa:  Zakład Usług Wielobranżowych ELECTRIX Zbigniew Śliwiński Topolnica 28A, 07-214 Zatory NIP 558-100-21-65 REGON 130865558 tel. 692 389 747 zuw.biuro@wp.pl 		Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania: Adaptacja pomieszczeń w budynku gminnym w miejscowości Somianka– Parcele na potrzeby działalności kulturalnej lokalnej społeczności. Adres inwestycji: dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcele		
Tytuł rysunku:		Rozdzielnia główna RG		
Projektant		Sprawdzający		Skala
mgr inż. Jarosław Klejment		mgr inż. Zbigniew Śliwiński		—: —
Nr upr. MAZ/0269/PWBE/15 Spec. instalacyjna		Nr upr. MAZ/0505/PBE/17 Spec. instalacyjna		Rys. nr
Podpis		Data		3
		kwiecień 2022r.		
		Podpis		
		Data		
		kwiecień 2022r.		

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: **Adaptacja pomieszczeń w budynku gminnym w miejscowości Somianka-
Parcele na potrzeby działalności kulturowej lokalnej społeczności.**

Adres obiektu: **dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcele**

Projektant : mgr inż. Jarosław Klejment

Nr upr. MAZ/0269/PWBE/15

.....

kwiecień 2022r.

1.1. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.

Dane obiektu, inwestora i autora informacji bioz:

1.1.1.. Adres obiektu budowlanego: dz. nr ew. 213/2 i 129/1, obręb 0018 Somianka – Parcele

1.1.2.. Inwestor:

Gmina Somianka

Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka

1.1.3. Autor projektu/informacji bioz.:

mgr inż. Jarosław Klejment

Informacja bioz:

1.1.4. Zakres prac elektrycznych obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w adaptowanych pomieszczeniach oraz zasilenie tych instalacji z sieci energetycznej. Ponadto w trakcie prac budowlanych nastąpi zasilenie w energię elektryczną oświetlenia budowy oraz urządzeń i sprzętu budowlanego.

1.1.5. Na terenie objętym inwestycją nie znajdują się obiekty budowlane.

1.1.6. Proces budowlany, lokalizacja budynku i jego przyszłe użytkowanie nie stwarzają zagrożeń w trakcie prac budowlanych oraz dla środowiska pod warunkiem prowadzenia prac budowlanych z zachowaniem obowiązujących przepisów.

1.1.7. Przewidywane zagrożenia:

- prace montażowe na wysokości

- prace montażowe przy robotach związanych z zagospodarowaniem placu budowy

1.1.8. Prowadzący budowę kierownik robót instalacji elektrycznych przeprowadza Instruktaż praktyczny personelu w zakresie specyfiki prac elektrycznych oraz bezpieczeństwa pracy.

1.1.9. Na etapie prac budowlanych Wykonawca przestrzega wytycznych: "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - część V Instalacje Elektryczne"

Wszystkie roboty montażowe instalacji elektrycznej mogą prowadzić tylko odpowiednio przeszkolone osoby, z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Personel wykonujący prace związane z zagospodarowaniem placu budowy sprawdzi czy rozdzielnice budowlane (RB) zostały wyposażone w wyłączniki różnicowo - prądowe oraz wyłączniki nadmiarowo prądowe szybkie. Ponadto teren, na którym prowadzone są roboty ziemne kablowe powinien być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany, aby osoby postronne nie wchodziły na teren prowadzonych prac montażowych.

Inwestycja nie wymaga opracowania planu BiOZ.

Projektant: