

Tom:
II A.9./1419-05-12/

Nazwa inwestycji: **BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ETAP II A**

Adres inwestycji: Banino, gm. Żukowo

Projektował: inż. Jerzy Kulawiak
upr. nr 2486/Gd/86

Sprawdził: inż. Henryk Pszczołowski
upr. nr 790/66

1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
do
projektu wykonawczego instalacji elektrycznych i paneli fotowoltaicznych
dla budowy szkoły podstawowej - Etap II A
dla przedsięwzięcia inwestycyjnego:
Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu
w Baninie

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Zakres opracowania

2.0. Opis techniczny

2.1. Instalacje zasilające

2.1.1. Zasilanie obiektu

2.1.2. Rozdział energii elektrycznej w budynku

2.1.3. Wyłączniki przeciwpożarowe prądu

2.2. Instalacje odbiorcze

2.2.1. Instalacje oświetleniowe

2.2.2. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

2.2.3. Instalacja gniazd wtykowych

2.2.4. Instalacja siły i urządzeń technologicznych

2.2.5. Instalacja urządzeń specjalnych

2.2.6. Instalacja sygnalizacji pauszowej

2.3. Instalacje ochronne

2.3.1. Instalacja ochrony od porażeń

2.3.2. Instalacje ochrony przeciwpożarowej

2.3.3. Instalacja piorunochronna

2.4. System źródeł odnawialnych

3.0. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Schemat zasilania- rozdzielnica RG		rys. E-1
2. Plan instalacji elektrycznych - rzut piwnicy	skala 1:100	rys. E-2
3. Plan instalacji elektrycznych - rzut parteru	skala 1:100	rys. E-3
4. Plan instalacji elektrycznych - rzut I piętra	skala 1:100	rys. E-4
5. Plan instalacji elektrycznych - rzut II piętra	skala 1:100	rys. E-5
6. Plan instalacji piorunochronnej - rzut dachu	skala 1:100	rys. E-6
7. Plan instalacji uziomów- rzut piwnicy	skala 1:100	rys. E-7
8. Schemat rozdzielnicy R10		rys. E-8
9. Schemat rozdzielnicy R20		rys. E-9
10. Schemat rozdzielnicy R30		rys. E-10
11. Schemat rozdzielnicy R11		rys. E-11
12. Schemat rozdzielnicy R21		rys. E-12
13. Schemat rozdzielnicy R31		rys. E-13
14. Schemat rozdzielnicy R41		rys. E-14

15. Schemat rozdzielnic R12	rys. E-15
16. Schemat rozdzielnic R22	rys. E-16
17. Schemat rozdzielnic R32	rys. E-17
18. Schemat rozdzielnic R42	rys. E-18
19. Schemat rozdzielnic R13	rys. E-19
20. Schemat rozdzielnic R23	rys. E-20
21. Schemat rozdzielnic R33	rys. E-21
22. Schemat rozdzielnic R43	rys. E-22
23. Schemat rozdzielnic R21k	rys. E-23
24. Schemat rozdzielnic R31k	rys. E-24
25. Schemat rozdzielnic R41k	rys. E-25
26. Schemat rozdzielnic R12k	rys. E-26
27. Schemat rozdzielnic R22k	rys. E-27
28. Schemat rozdzielnic R32k	rys. E-28
29. Schemat rozdzielnic R42k	rys. E-29
30. Schemat rozdzielnic R13k	rys. E-30
31. Schemat rozdzielnic R23k	rys. E-31
32. Schemat rozdzielnic R33k	rys. E-32
33. Schemat rozdzielnic R43k	rys. E-33
34. Schemat rozdzielnic RU	rys. E-35
35. Schemat rozdzielnic RS	rys. E-36
36. Schemat rozdzielnic RSK	rys. E-37
37. Schemat rozdzielnic R1W	rys. E-38
38. Schemat rozdzielnic R21W	rys. E-39
39. Schemat rozdzielnic R22W	rys. E-40
40. Schemat rozdzielnic R3W	rys. E-41
41. Schemat rozdzielnic R4W	rys. E-42
42. Schemat rozdzielnic R51W	rys. E-43
43. Schemat rozdzielnic R52W	rys. E-44
44. Schemat rozdzielnic R53W	rys. E-45
45. Schemat rozdzielnic R54W	rys. E-46
46. Schemat systemu fotowoltaicznego	rys. E-47

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych zespołu szkoły w Baninie.

1.2. Zakres opracowania

- Instalacje zasilające
- Instalacja oświetlenia w budynku
- Instalacja gniazd wtykowych
- Instalacja siły
- Instalacja zasilania urządzeń technologicznych
- Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych
- Instalacja sygnalizacji pauszowej
- Instalacje ochronne

2.0. Opis techniczny

2.1. Instalacje zasilające

2.1.1. Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu realizowane będzie linią kablową 2xYAKXS4x240 ułożoną ze stacji abonenckiej do rozdzielnic głównej szkoły. Pomiedzy stacją transformatorową a budynkiem kable będą ułożone w ziemi, a w pomieszczeniu rozdzielni głównej na korytkach.

2.1.2. Rozdział energii elektrycznej w budynku

Z rozdzielnic RG do rozdzielnic odbiorczych wykonane będą linie zasilające YDY i YKY układanymi na korytkach (rozprowadzenie poziome) i w rurkach (podejścia pionowe w brzdach pod tynkiem).

Rozdzielnica główna RG wykonana będzie jako przyścienna szafa stojąca IP41. Pozostałe rozdzielnice wykonane będą jako naścienne albo wnękowe w obudowach metalowych przystosowanych do montażu aparatury modułowej.

2.1.3. Wyłączniki przeciwpożarowe prądu

W pomieszczenia portierni w budynku głównym i przy wejściu do budynku sali gimnastycznej zostaną zainstalowane przyciski WPP sterujące wyłączeniem zasilania instalacji elektrycznych w budynku. Przycisk WPP będzie służył dla zdalnego sterowania wyłączeniem dla potrzeb przeciwpożarowych rozłącznika w torze zasilania rozdzielnic głównej RG i odpowiednio rozdzielnic R51 w budynku sali sportowej. Sprzed wyłącznika przeciwpożarowego zasilane będą: centrala sygnalizacji pożaru, centralki sterujące siłownikami okiennymi i zamknięć drzwi ppoż., klatek schodowych (CNK), obwody klap oddzieleń przeciwpożarowych, klap oddymiających.

2.2. Instalacje odbiorcze

2.2.1 Instalacje oświetleniowe

Oświetlenie podstawowe

Wymagane natężenie oświetlenia :

- sala sportowa	500lx
- sala gimn. korekcyjnej	200lx
- pomieszczenia technologiczne	150lx
- warsztat konserwatora	300lx
1. pomieszczenia socjalne, korytarze	100lx
2. szatnie, pomieszczenia sanitarne	200lx
3. klatki schodowe	150lx
4. sale zajęć	300lx

Przyjęto poziomy natężenia oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1.

W pomieszczeniach poza salą sportową przewidziano oprawy świetlówkowe.

Oświetlenie sali sportowej wykonane będzie oprawami typu naświetlacz w obudowach zamkniętych płytą szklaną z siatką ochronną. Przyjęto oprawy ze źródłami metalohalogenkowymi o mocy 250W.

W ciągach komunikacyjnych zastosowane będą oprawy kasetonowe i kubełkowe instalowane w sufitach podwieszanych.

2.2.2 Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Na korytarzach i klatkach schodowych wykonane będzie oświetlenie ewakuacyjne z zastosowaniem modułów awaryjnych zainstalowanych w wybranych oprawach oświetlenia podstawowego. Nad drzwiami wyjść głównych ciągów komunikacyjnych będą zainstalowane oprawy ewakuacyjne z napisem „WYJŚCIE”. Nad wyjściami na zewnątrz budynku zastosowane będą oprawy ewakuacyjne w wykonaniu IP65

Przewidziano zastosowanie opraw ewakuacyjnych i modułów awaryjnych z podtrzymaniem zasilania przez czas 1h przystosowanych do pracy w systemie centralnego monitorowania stanu technicznego opraw. W komunikacji pomiędzy oprawami a centralką zastosowane będą moduły rozdzielcze pełniące jednocześnie funkcję wzmacniaczy sygnałów dozoruujących. Linie komunikacyjne łączące grupy opraw z jednostką centralną należy wykonać przewodami YTKSYekw1x2x1. Centralka monitorująca będzie zainstalowana w pomieszczeniu portierni.

Instalacje oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego należy wykonać z zachowaniem wymagań norm PN-EN1838 i PN-EN50172. Wszystkie oprawy awaryjne powinny być wykonane zgodnie z PN-EN 60598-2-22:2004 i posiadać dopuszczenia do stosowania potwierdzone certyfikatem zgodności z deklaracją zgodności. Podświetlane znaki ewakuacyjne powinny gwarantować natężenie oświetlenia minimum 0,5lx na powierzchni znaku w czasie 2h od momentu zaniku napięcia w sieci. Zgodnie z PN-EN 1838 w przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości.

W przypadku szerszych dróg ewakuacyjnych można je traktować jako kilka dróg o szerokości 2m lub mogą one mieć oświetlenie jak w strefach otwartych. Jeżeli urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej, to natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu powinno wynosić co najmniej 5lx. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1. Na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60s.

Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego należy wykonywać raz w roku w warunkach wyłączenia oświetlenia zewnętrznego (w otoczeniu budynku) i przy uruchomieniu wszystkich urządzeń pożarowych. Pomiary powinny być wykonane po czasie 1h pracy oświetlenia ewakuacyjnego. Pomiary wykonać zgodnie z zapisami normy PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Wyniki pomiarów nanieść na rzucie instalacyjnym przedstawiającym rozmieszczenie opraw. Wyniki pomiarów porównać z załączonymi do projektu wyliczonymi wartościami natężenia oświetlenia.

Uwaga:

W kabinach wind osobowych należy zainstalować oprawy awaryjne przewidziane dla stref otwartych wg PN-EN 1838. Przewiduje się zastosowanie opraw awaryjnych w wykonaniu autonomicznym (z własnym akumulatorem zasilania awaryjnego na czas 1 godziny). Oprawy te będą objęte zakresem wyposażenia i instalacji dostawcy wind.

Oświetlenie całonocne

W głównych ciągach komunikacyjnych przewidziano oprawy w systemie pracy całonocnej zasilane w obwodach sterowanych z układu w rozdzielniczy głównej współpracującego z wyłącznikiem zmierzchowym. Przełączanie zasilania oprawy z obwodu ogólnego na całonocny zaprojektowano w rozdzielnicach piętrowych.

Wykonanie instalacji oświetleniowych

Zastosowane będą przewody YDY 3x1,5 z izolacją na napięcie 750V układane na korytkach i konstrukcji sufitów podwieszanych (większość pomieszczeń).

W pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych przewody układane w tynku albo w listwach instalacyjnych z tworzywa sztucznego. Łączniki oświetleniowe przy wejściach do pomieszczeń sanitarnych dla niepełnosprawnych będą instalowane na wysokości 0,9m, w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 1,1m

2.2.3 Instalacja gniazd wtykowych

Dla zasilania komputerów będą zastosowane wydzielone obwody z gniazdami wtykowymi w kolorze czerwonym z blokadą wtyków uwalnianą za pomocą nakładki na wtyczce (tzw. "klucz"). Zestawy gniazd instalowane w puszkach podtynkowych w zestawach po dwa gniazda pojedyncze na jedno stanowisko pracy.

2.2.4 Instalacja siły i urządzeń technologicznych

Obejmuje zasilanie urządzeń technologicznych w kuchni i zapleczu, zestawów gniazd siłowych oraz urządzeń wentylacji mechanicznej. Wykonanie przewodami YDY układanymi na korytkach i p.t. w pomieszczeniach technicznych.

Instalacja sterowania zestawami wentylacji pomieszczeń socjalnych wykonana będzie przewodami YDY p.t. i na korytkach instalacyjnych (korytarze).

2.2.5 Instalacja urządzeń specjalnych

Zostaną zastosowane wydzielone obwody dla zasilania centralek instalacji alarmowych włamaniowej i sygnalizacji pożaru. Zasilanie centrali sygnalizacji pożaru przewodami niepalnymi PH90 typu NHXH.E90

z osprzętem niepalnym PH60. Pozostałe wykonania przewodami YDY układanymi natynkowo w przestrzeni nad sufitem podwieszonym i w rurkach ochronnych wewnątrz ścian warstwowych.

2.2.6. Zasilanie urządzeń ppoż.

Dla potrzeb zapewnienia zasilania hydroforu instalacji hydrantowej będzie zastosowany zasilacz UPS o mocy 30kVA z czasem 10 minut podtrzymania zasilania przez własną baterię. Urządzenie to zapewni zasilanie awaryjne pomp hydroforu o mocy 2x1,1kW przez czas 1 godziny.

Zasilanie central oddymiania i wentylacji napowietrzania klatek schodowych, hydroforu i opraw awaryjnych będzie wykonane kablami ognioodpornymi NHXH E90 układanymi na wydzielonych korytkach i na tynku z zastosowaniem uchwytych zapewniających wytrzymałość ogniową E90 (rozwiązania systemowe według aprobaty) a na odcinkach przejść pionowych w bruzdach pod tynkiem.

Uwaga:

Instalacja wykonana przewodami z osprzętem ognioodpornymi będzie prowadzona na systemach dopuszczonych do stosowania wg aprobaty i nie mogą być w niej stosowane elementy osłonowe palne.

Na przejściach kablowych pomiędzy strefami pożarowymi należy stosować przepusty o klasie odporności ogniowej EI120 a przejścia kablowe przez przegrody o odporności ogniowej EI60 lub REI60 do pomieszczeń zamkniętych należy wykonać przepustami w klasie odporności ogniowej EI60.

2.3 Instalacje ochronne

2.3.1.Instalacja ochrony od porażeń

W instalacjach odbiorczych zastosowane będzie samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Dla wszystkich odbiorników technicznych i obwodów gniazdowych zastosowane będą wyłączniki różnicowoprądowe o czułości $\Delta I = 30\text{mA}$.

Instalacja połączeń wyrównawczych.

Przy rozdzielnicach głównych RG należy zainstalować główną szynę wyrównawczą w postaci zestawu zaciskowego, do której będą przyłączone:

- przewód PEN kabla zasilającego
- uziom fundamentowy
- konstrukcje metalowe obiektu
- konstrukcje rozdzielnic głównych
- ciągi metalowych korytek kablowych
- połączenia wyrównawcze obejmujące
 - 1) instalację wodociagową wykonaną z przewodów metalowych,
 - 2) metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
 - 3) instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
 - 4) metalowe elementy szybów i maszynowni dźwigów,
 - 5) metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji,
 - 6) metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej.

Szyny wyrównawcze w pomieszczeniach technicznych zostaną połączone z uziomem fundamentowym budynku. Do szyn wyrównawczych należy podłączyć przewodami LYżo10 metalowe rury instalacji sanitarnych i kanałów wentylacyjnych, obudowy rozdzielnic i metalowe konstrukcje budynku.

2.3.2 Instalacje ochrony przeciwprzepięciowej

Zastosowany będzie dwustopniowy układ ochrony przeciwprzepięciowej.

W rozdzielnicy głównej będą zainstalowane ochronniki typ 1+2 zapewniające ograniczenie przepięć w instalacji odbiorczej do poziomu 1,5kV.

W rozdzielnicach odbiorczych zainstalowane będą ochronniki typu 2

2.3.3. Instalacja piorunochronna

Zaprojektowano wykonanie na budynku instalacji piorunochronnej w klasie III według PN-EN 62305-1. Dla klasy III instalacji ochrony piorunowej wymagane jest zachowanie maksymalnych wymiarów: 15m w przypadku boku siatki zwodów poziomych i 15m dla odstępów między przewodami odprowadzającymi.

Wykorzystane będą blaszane pokrycia dachu. Na pozostałej części wykonana będzie instalacja zwodów poziomych z drutu Fe/Zn $\phi 8\text{mm}$ układanych na klockach betonowych klejonych do papy pokrycia warstwy izolacyjnej. Dla ochrony central wentylacyjnych przewidziano zastosowanie iglic odgromowych o gabarytach opisanych na planie instalacji odgromowej.

Przewody odprowadzające zostaną wykonane płaskownikami Fe/Zn 25x4mm ułożonym na powierzchni ścian zewnętrznych na uchwytach pod warstwą izolacji niepalnej (wełna mineralna)-spełnienie wymagań pkt. 5.3.4 PN-EN 62305-3.

Przewidziano wykonanie sztucznego uziomu fundamentowego w postaci płaskownika Fe/Zn 30x4mm ułożonego szerszym bokiem pionowo w otulinie betonu grubości minimum 5cm w dolnej warstwie fundamentu. Ponieważ zgodnie z normą zalecana jest rezystancja uziemienia mniejsza niż 10 Ω , należy dokonać pomiaru sprawdzającego tę wielkość.

2.4. System źródeł odnawialnych

Dla potrzeb zrównoważenia poboru mocy przez urządzenia węzła ciepłego zaprojektowano zastosowanie odnawialnych źródeł energii elektrycznej w postaci ogniw fotowoltaicznych. Ogniwa budowy polikrystalicznej zabudowane w postaci paneli o mocy nominalnej 240W będą zainstalowane na metalowych konstrukcjach na dachu budynku. Do montażu paneli będą wykorzystane systemowe konstrukcje dla paneli fotowoltaicznych w dostawie producenta. Konstrukcje metalowe zostaną uziemione za pomocą przewodów PE linii zasilających przyłączone do szyny wyrównawczej w pomieszczeniu rozdzielnic węzła ciepłego. Łącznie zaplanowano montaż 6 paneli. Grupa będzie współpracować z inwerterem przetwarzającym prąd stały 30 V DC wytworzony przez ogniwa fotowoltaiczne na prąd zmienny 230 V AC / 50 Hz przekazywany do instalacji odbiorczej w pomieszczeniu węzła ciepłego. W projekcie zaproponowano zastosowanie paneli o mocy 240Wp współpracujących z przetwornicą DC/AC o mocy wyjściowej 1500W przy napięciu 230V. Połączenia prądowe pomiędzy końcowymi panelami (zaciski „+” i „-”) a przetwornicą należy wykonać z zastosowaniem kabli solarnych o zwiększonej odporności na zwarcia i czynniki zewnętrzne (promieniowanie UV i ciepło). Połączenie przetwornicy z rozdzielnicą węzła ciepłego będzie wykonane przewodem YDY3x4mm².

3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego

- wykonanie nowych instalacji elektrycznych

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

nie dotyczy

3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- czynne (pod napięciem) linie kablowe 0,4kV

3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- możliwość porażenia prądem elektrycznym w warunkach pracy przy czynnych urządzeniach albo skutek uszkodzenia izolacji urządzeń.
- prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych [transport, składowanie].
















3.5. Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót

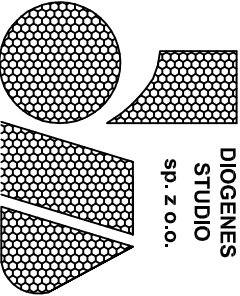
Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- zapoznanie załogi z treścią planu BIOZ

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia

- należy stosować ogólne zasady bhp
- prawidłowe oznakowanie oraz zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych.

Oprawy oświetleniowe	
	Oprawa nastropowa 4x24
	Oprawa wpuszczana 4x14
	Oprawa nastropowa 2x54
	Oprawa wpuszczana 3x54
	Oprawa wpuszczana 3x54 RA90
	Oprawa wpuszczana 2x25
	Oprawa wpuszczana 2x50
	Oprawa wpuszczana 1x54
	Oprawa wpuszczana 1x32
	Oprawa nastropowa 250
	Oprawa nastropowa 2x35
	Oprawa wpuszczana 4x24
	Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 4W z piktogramem (strzałka, wyjście) Centraltest , 1h
	Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED 4W z piktogramem (strzałka, wyjście) Centraltest , 1h
	Oprawa awaryjna 2x11W, IP65, plafoniera, Centraltest , 1h
Aw	Oznaczenie dodatkowe - oprawa z modułem awaryjnym 1h, wykonanie Centraltest



DIogenes

STUDIO

sp. z o.o.

PROJEKTOWAŁ


OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

UMOWA

1419-05-12

mgr inż. Jerzy Kulaświk upr.nr 215/GD/2002



12.2012

E.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A

II A.9/1419-05-12/

LEGENDA OPRAW

Nr rysunku

E-0

Koplowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

80-430 Gdańsk, ul. Mierostawskiego 27

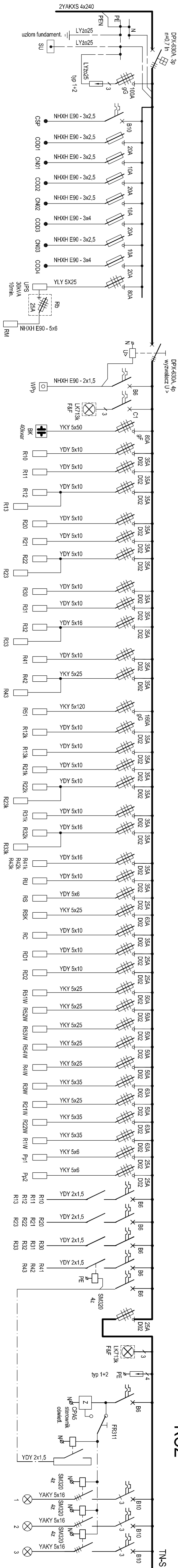
SKALA 1:500/100

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP II A


$P_i = 492 \text{ kW}$
 $P_s = 397 \text{ kW}$
 $P_o = 280 \text{ kW}$

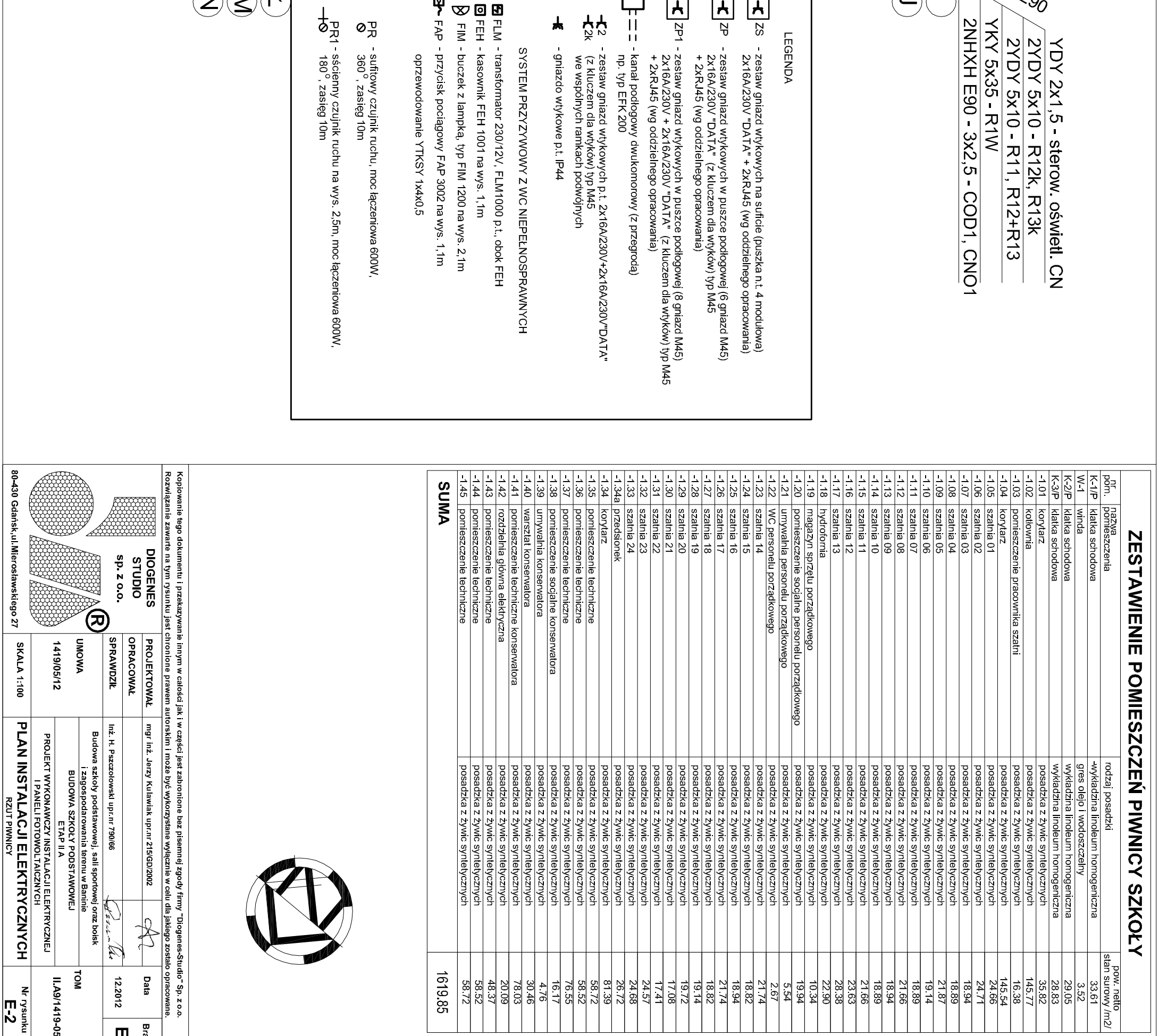
zestaw rozdzielnic przyściennych IP40

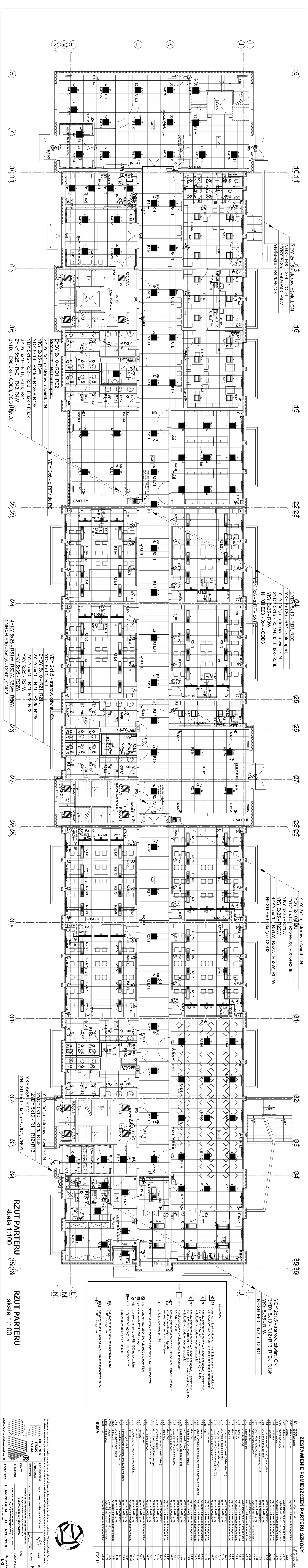
wymiary: 2,4m x 0,4m, wys. 1,95m na cokole wys. 0,1m

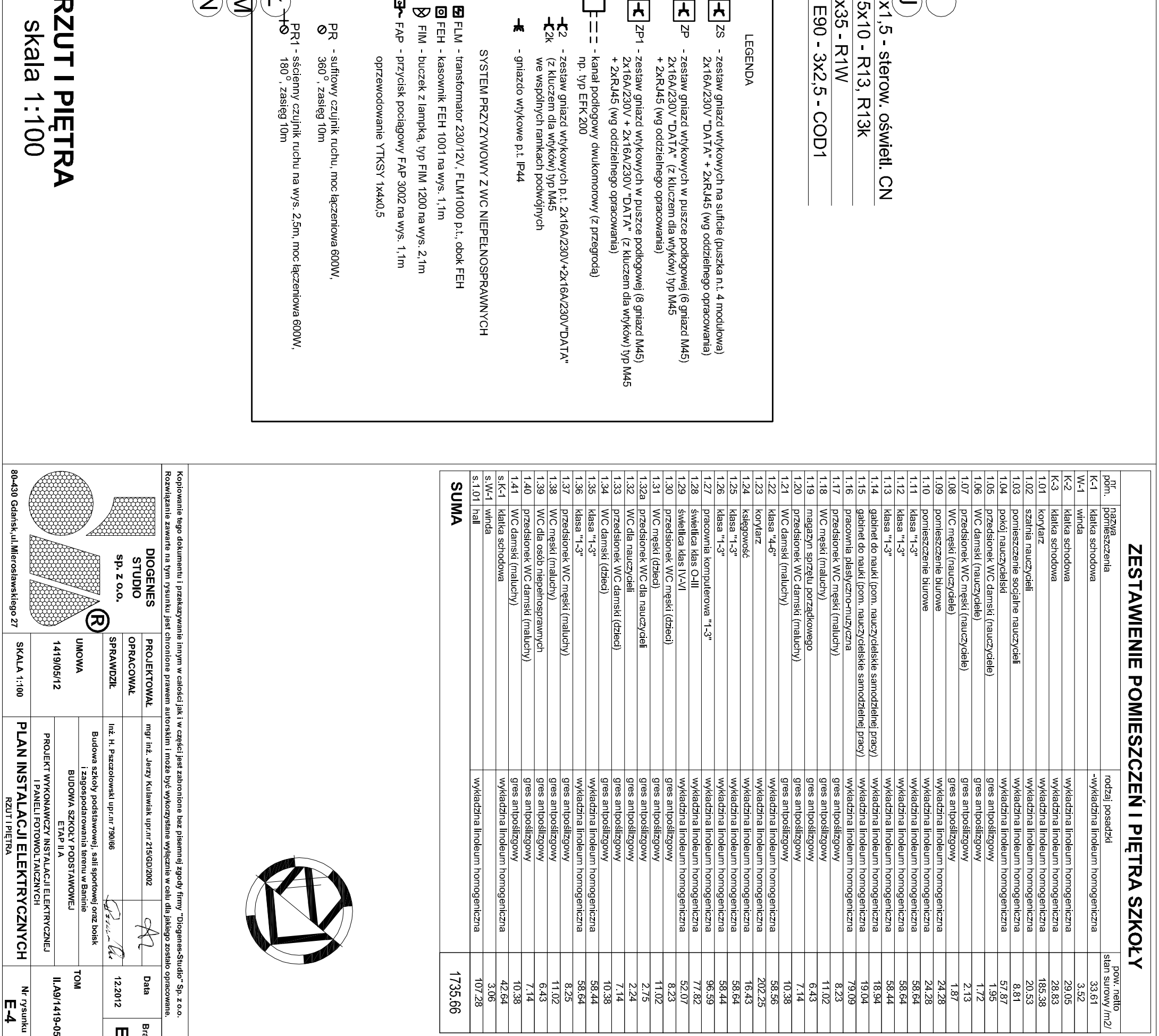
[illegible]

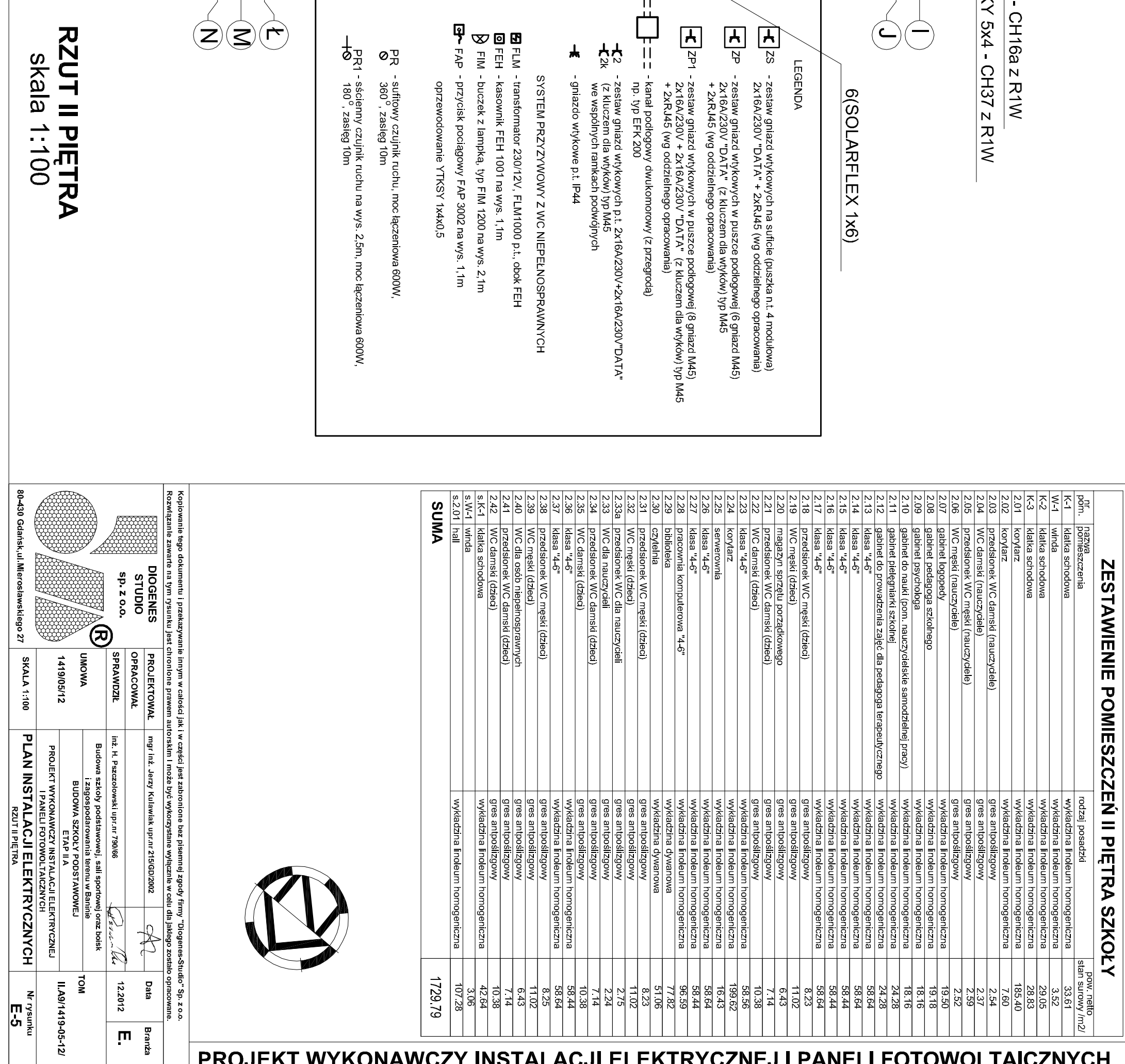
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

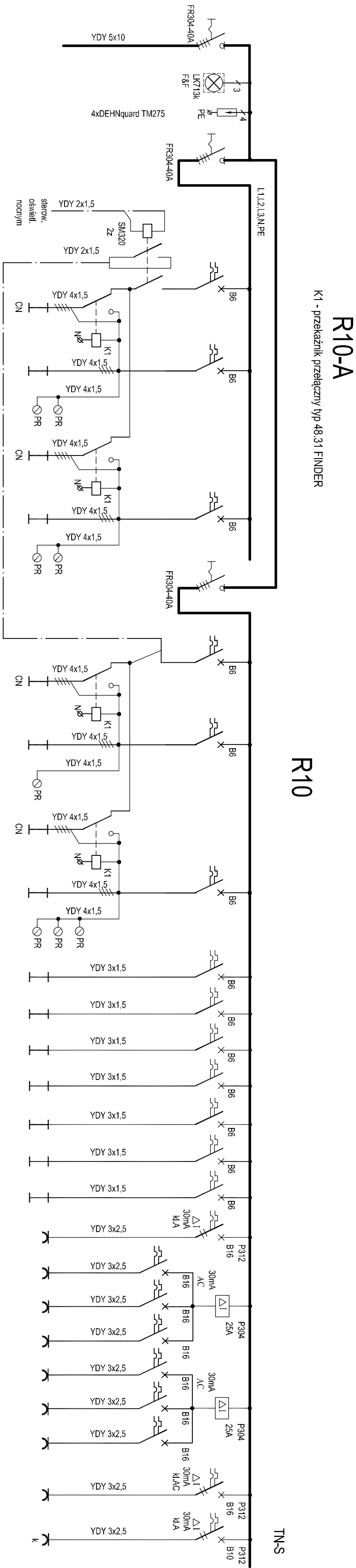
80-430 Gdańsk, ul. Mirosławskiego 27 SKALA 1:300/100		DIogenES STUDIO sp. z o.o.		Kojowanie lego dokonane innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes Studio Sp. z o.o." Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.	
		PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Kulawski upr.nr 215GB/2002	Data	Branża
		SPRAWDZIŁ	inż. H. Paszczkowski upr.nr 770/06	12.2012	E.
		UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ OGRÓDZENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANIŃCE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP I A PROJEKT WYKONAWCZY, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PRAWIŁ PŁYNOCIENNYCH	TOM I	Nr rysunku E-1
SCHEMAT ZASILANIA - ROZDZIELENIA RG		II A/9/1419-05-12			





[illegible]



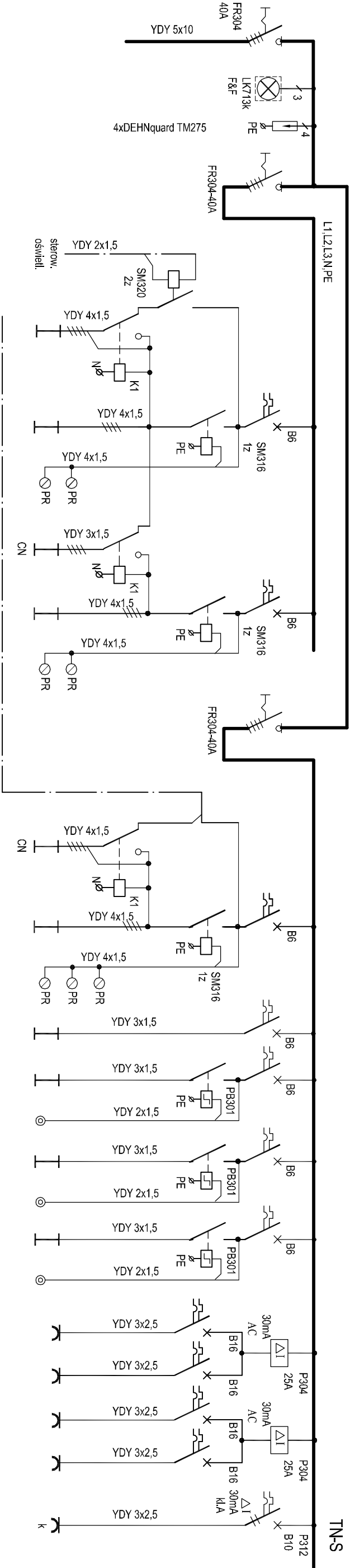
[illegible]

</

R20-A

K1 - przełącznik przelączny typ 48.31 FINDER

R20



numer obwodu	01	02				1A	1	2A	2		1A	1	2	3	4		5		6.1	6.2	7.1	7.2	8
opis obwodu	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	rozłącznik główny	sterowanie z RG2		oświetl.calonocne K-2 piwnica, parter	oświetlenie pom: K-2 piwnica, parter	sterowanie	oświetl.calonocne K-2 , 1p + 2p	oświetlenie pom: K-2 , 1p + 2p	sterowanie	oświetl.calonocne pom:	oświetlenie pom:	sterowanie	oświetlenie pom: -1.18	oświetlenie pom: -1.16, -1.17	oświetlenie pom: -1.13, -1.14, -1.15	oświetlenie pom: -1.23, -1.24, -1.25	gn. wtykowe pom. komunikacja	gn. wtykowe pom. -1.18	gn. wtykowe pom. -1.20	gn. wtykowe pom. -1.21	gn. wtyk. komputerowe -1.20
ilość wypustów						2	4	2	6		2	4	10	6	9		9		4	3	4	2	1
moc zabinst.(kW)						0.2	0.4	0.2	0.6		0.16	0.32	0.8	0.6	0.9		0.9		0.6	0.6	3	1.5	0.3
dane energet.	PI = 11kW, PS = 6kW																						

PI= 11kW, Ps= 6kW

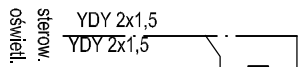
Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

<div><div><div></div><div>DIogenes STUDIO sp. z o.o.</div></div></div>		PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002	Data 12.2012 Branża E.
<div><div><div></div><div>SPRAWDZIŁ</div></div></div>		UMOWA	inż. H. Paszczolowski upr.nr 790/66	
<div><div><div></div><div>1419-05-12</div></div></div>		BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BAWINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTALICZNYCH		TOM
SCHEMAT ROZDZIELNICZY R20, R20-A		III A.9/1419-05-12/

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

TN-S



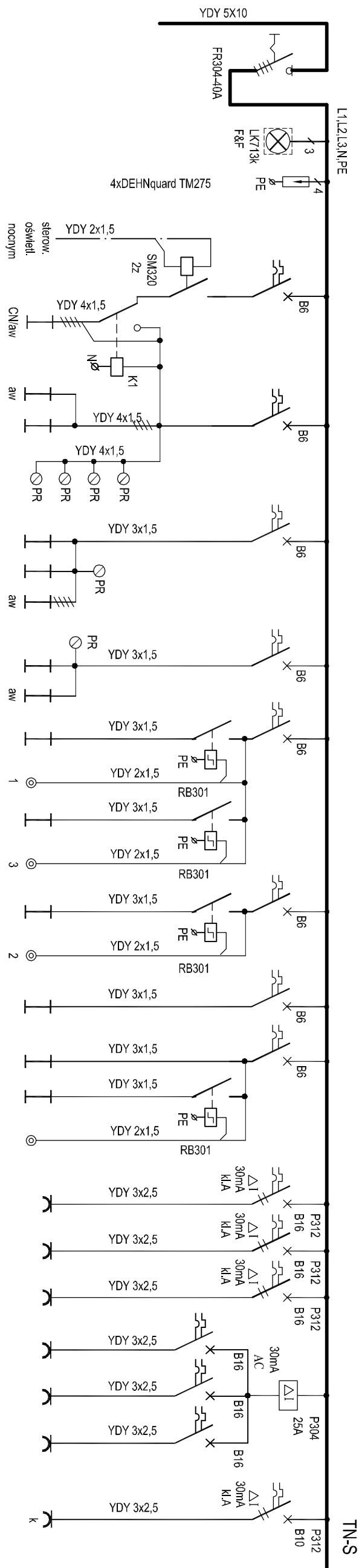
P_i = 10kW, P_s = 8,7kW

--	--

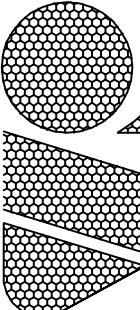
Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R11

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

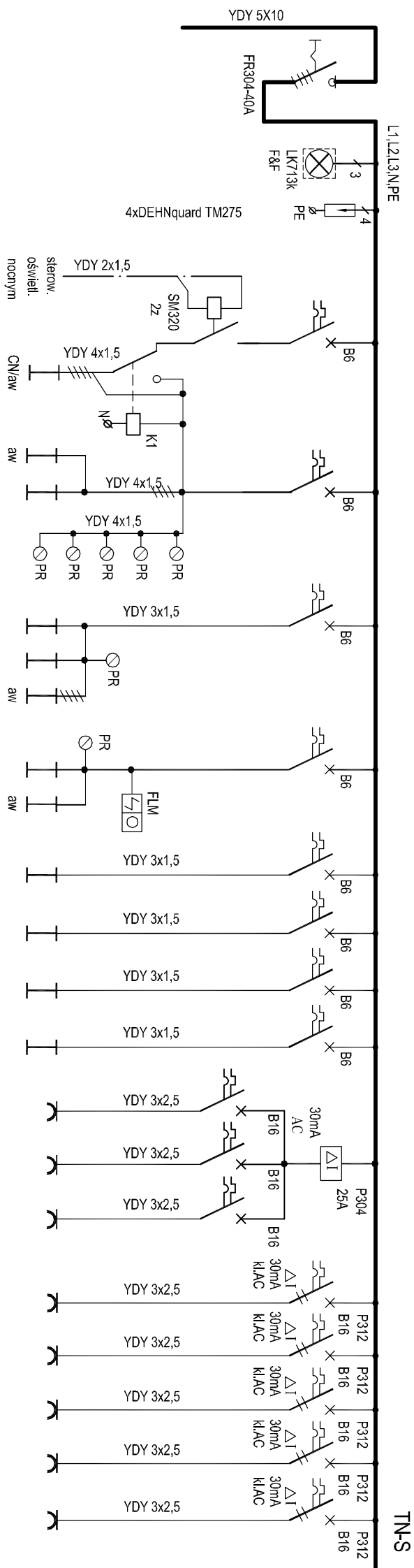
[illegible]

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

 DIogenES STUDIO SP. Z O.O.		Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody/firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002	Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Paszczołowski upr.nr 790/66	12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BAWINIE		
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP III A		
SKALA 1:500/100	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAICZNYCH		
SCHEMAT ROZDZIELNICY R11		Nr rysunku E-11	
80-430 Gdańsk, ul. Mirosławskiego 27		II A.9/1419-05-12	

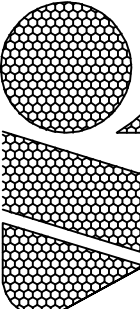


R21

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER



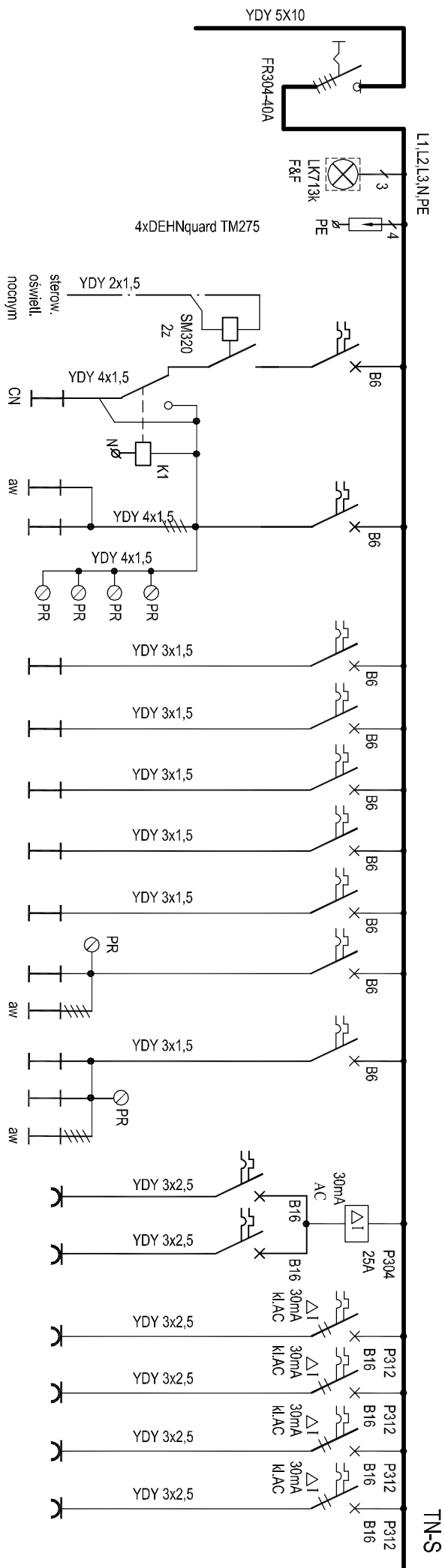
numer obwodu	opis obwodu	liczba wypustów	moc załazst.(kW)	plane energet.
01	rozłącznik główny			
02	sygnalizacja napięcia			
	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2			
	sterowanie z RG2			
1A	oświetlenie awaryjne całonocne korytarz	3	0,24	
1	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: korytarz sterowanie	8	0,64	
2	oświetlenie pom: 0.22, 0.32, 0.33 oświetlenie awaryjne 0.32	11	0,7	
3	oświetlenie pom: 0.34, 0.35, 0.36 oświetlenie awaryjne 0.34, 0.35	9	0,36	
4	oświetlenie pom: 0.23	11	0,7	
5	oświetlenie pom: 0.24	11	0,7	
6	oświetlenie pom: 0.31	11	0,7	
7	oświetlenie pom: 0.30	11	0,7	
8.1	gn. wtykowe pom. korytarz	5	0,7	
8.2	gn. wtykowe pom. holl	5	0,7	
8.3	gn. wtykowe pom. gabinet 0.22	5	0,7	
9	gn. wtykowe pom. wc 0.34	1	1,5	
10	gn. wtykowe pom. 0.23	5	1	
11	gn. wtykowe pom. 0.24	5	1	
12	gn. wtykowe pom. 0.31	5	1	
13	gn. wtykowe pom. 0.30	5	1	

PI = 10,2kW, Ps = 5,5kW

<div><div></div><div><div>DIOGENES STUDIO</div><div>SP. Z O.O.</div></div></div> <div>80-430 Gdansk, ul. Mieroslawskiego 27</div>		<div>Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody/firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.</div>					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002			Data	12.2012	Branża	E.
SPRAWDZIŁ	inż. H. Paszczołowski upr.nr 790/66						
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BARNINIE		TOM				
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP IIA		II A.9/1419-05-12				
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAJZANICH						
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R21		Nr rysunku E-12				

R31

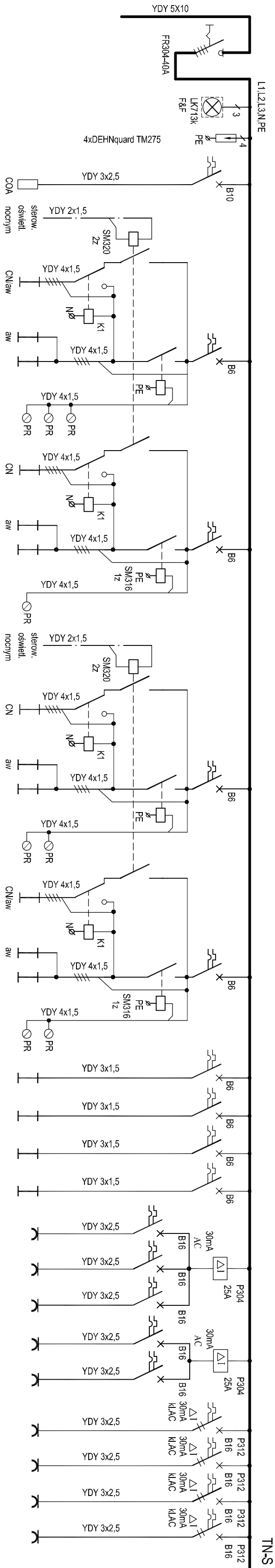
K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

[illegible]

<p>Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody/finny "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.</p>	
<p>DIogenES STUDIO sp. z o.o.</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ</p>	<p>mgr inż. Jerzy Kulawiak upr. nr 215/GD/2002</p>
<p>SPRAWDZIŁ</p>	<p>inż. H. Paszczołowski upr. nr 790/66</p>
<p>UMOWA</p>	<p>BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISKI I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BAWINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A</p>
<p>1419-05-12</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAICZNYCH</p>
<p>SKALA 1:500/100</p>	<p>SCHEMAT ROZDZIELNICY R31</p>
<p>Data</p>	<p>12.2012</p>
<p>Branża</p>	<p>E..</p>
<p>TOM</p>	<p>II A.9/1419-05-12</p>
<p>Nr rysunku</p>	<p>E-13</p>

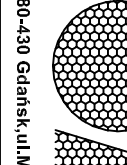
R41

K1 -przekaznik przełączny typ 48.31 FINDER

[illegible]

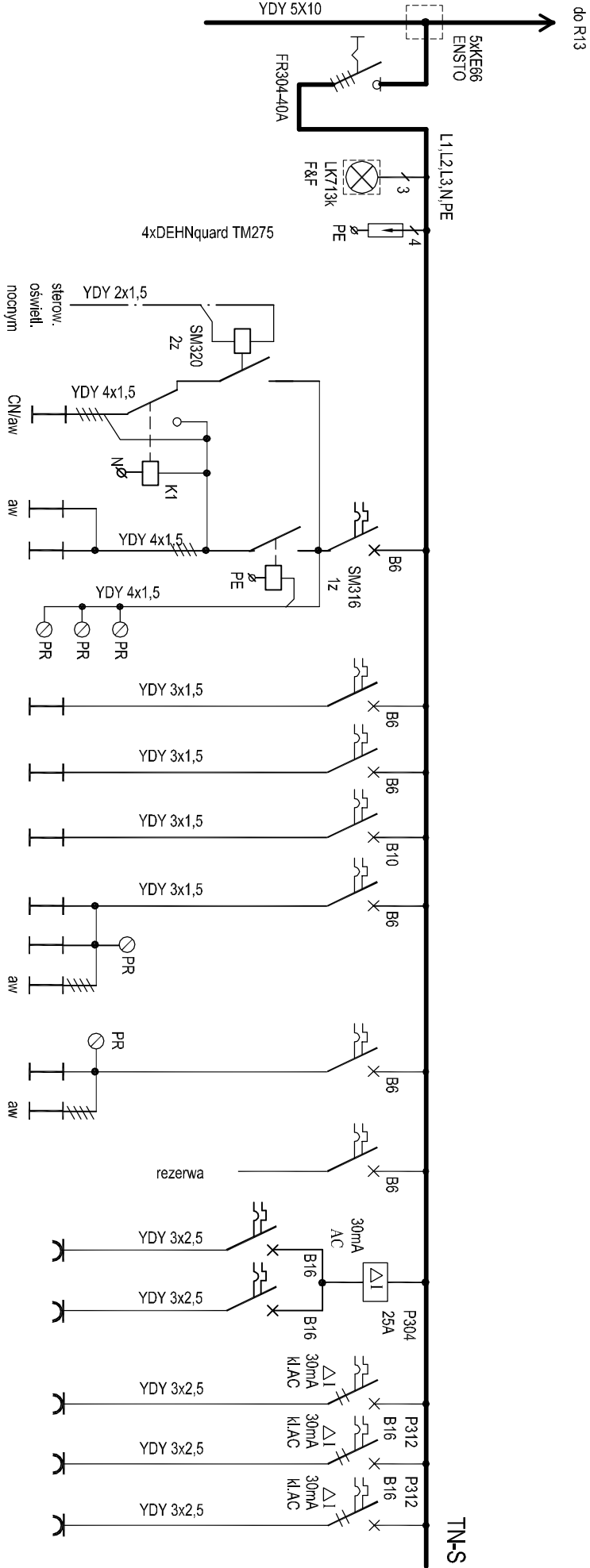
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

<p>Kopieowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o.</p> <p>Rozwielżanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystana wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.</p>			
 <p>DIOGENES STUDIO sp. z o.o.</p>			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Kulawiak upr. nr 215/GD/2002	Data	
SPRAWDZIŁ	inż. H. Paszczołowski upr. nr 790/66	12.2012	Branża E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY POSTANOWIEJ SĄLI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGROBPODDROKOWANIA TERENU W BAWINIE BUDOWA SZKOŁY POSTANOWIEJ ETA II A	TOM	
1419-05-12	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAJNICZNYCH	II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICZY R41	Nr rysunku E-14	
80-430 Gdańsk, ul. Mirosławskiego 27			

R12

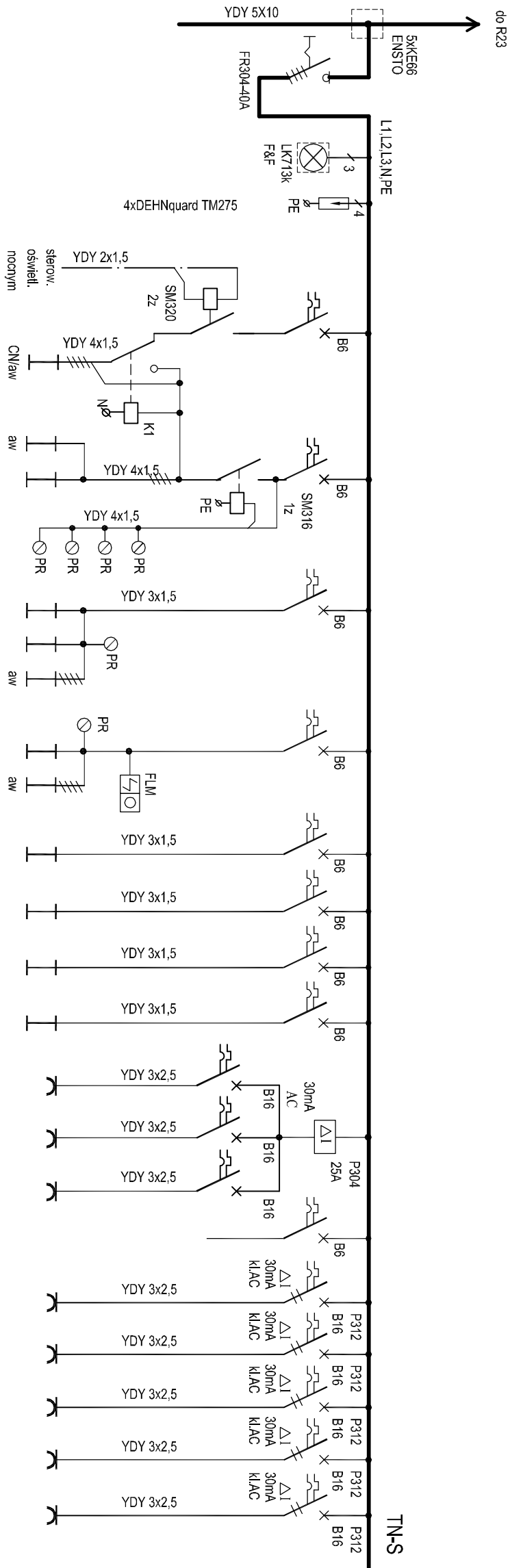
K1 - przełącznik przelączny typ 48.31 FINDER



numer obwodu		01	02		1A	1	2	3	4	5	6	7	8.1	8.2	9	10	11
opis obwodu		sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	sterowanie z RG2	oświetlenie awaryjne całonocne korytarz	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: korytarz sterowanie oświetleniem	oświetlenie pom: 2.29	oświetlenie pom: 2.30	oświetlenie pom: 2.37	oświetlenie pom: 2.33, 2.34, 2.35 oświetlenie awaryjne 2.34	oświetlenie pom: 2.31, 2.32 oświetlenie awaryjne 2.31	rezerwa	gn. wtykowe pom. korytarz	gn. wtykowe pom. 2.33a	gn. wtykowe pom. 2.30	gn. wtykowe pom. 2.29	gn. wtykowe pom. 2.28
ilość wypustów					1	5	12	8	11	9	7		3	1	4	5	5
moc zainst. (kW)					0,08	0,4	0,96	0,96	1,2	0,36	0,9		0,7	1,5	1	1	1
dane energet.							P1 = 7kW, Ps = 5kW										

P22

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER



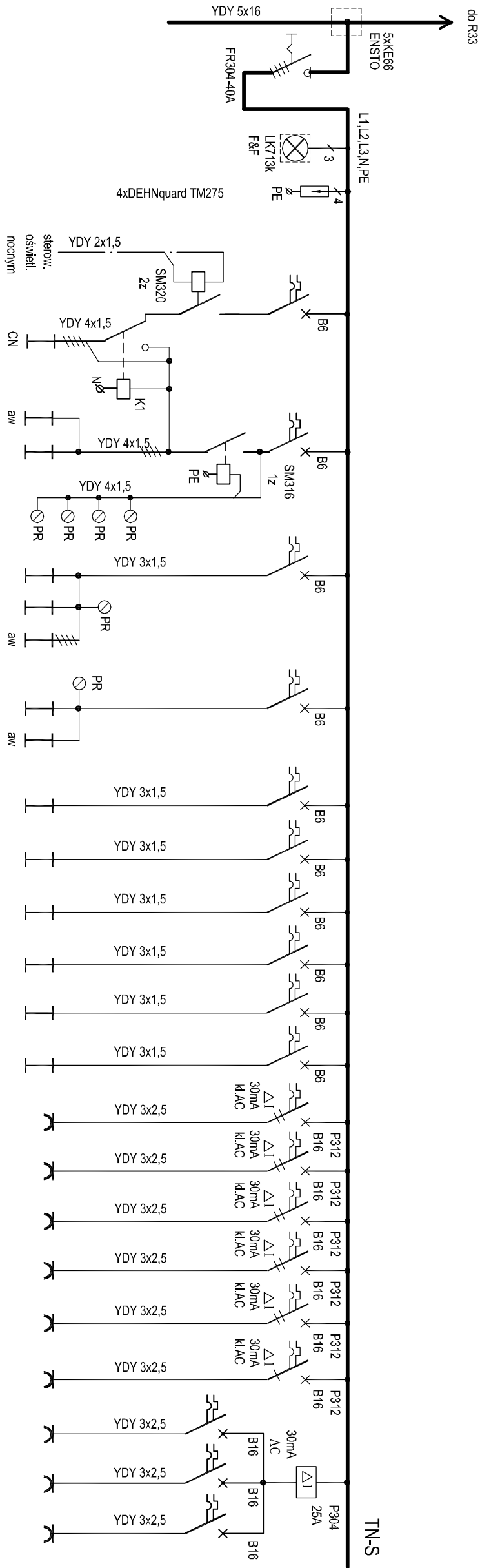
numer obwodu	opis obwodu	ilość wypustów	moc załmst. (kW)	datę energet.
01	rozłącznik główny			
02	sygnalizacja napięcia			
	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2			
	sterowanie z RG2			
1A	oświetlenie awaryjne całonocne holl	3	0,24	
1	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: korytarz sterowanie	8	0,64	
2	oświetlenie pom: 2.25, 2.38, 2.39 oświetlenie awaryjne 2.38	11	0,7	
3	oświetlenie pom: 2.40,, 2.41, 2.42 oświetlenie awaryjne 2.42	9	0,36	
4	oświetlenie pom: 2.26	11	0,7	
5	oświetlenie pom: 2.27	11	0,7	
6	oświetlenie pom: 2.37	11	0,7	
7	oświetlenie pom: 2.36	11	0,7	
8.1	gn. wtykowe pom. korytarz	3	0,7	
8.2	gn. wtykowe pom. korytarz	4	0,7	
8.3	gn. wtykowe pom. wc 2.40	1	1,5	
9	rezerwa			
10	gn. wtykowe pom. 2.26	5	1	
11	gn. wtykowe pom. 2.27	5	1	
12	gn. wtykowe pom. 2.37	5	1	
13	gn. wtykowe pom. 2.36	5	1	
14	gn. wtykowe pom. 2.25	3	0,5	

Pr = 12kW, Prs = 6kW




<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>			
--	--	--	--

R32

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

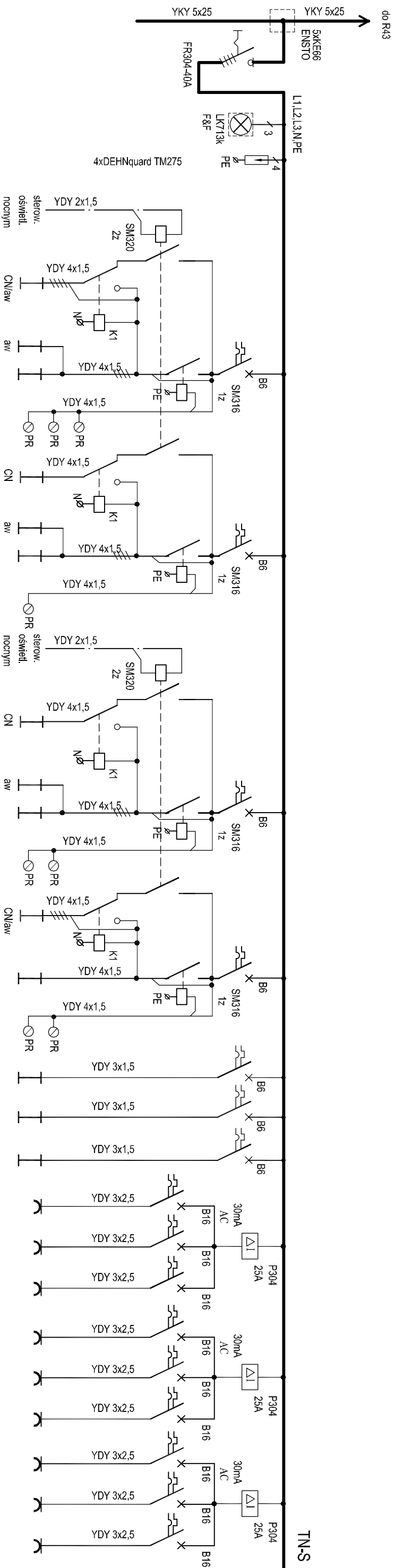


numer obwodu	opis obwodu
01	rozłącznik główny
02	sygnalizacja napięcia
	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2
	sterowanie z RG2
1A	oświetlenie awaryjne całonocne holl
1	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: korytarz 1.01 sterowanie
2	oświetlenie pom: 1.17, 1.18 oświetlenie awaryjne
3	oświetlenie pom: 1.20, 1.21 oświetlenie awaryjne
4	oświetlenie pom: 1.09, 1.10
5	oświetlenie pom: 1.11
6	oświetlenie pom: 1.12
7	oświetlenie pom: 1.13
8	oświetlenie pom: 1.16
9	oświetlenie pom: 1.14, 1.15
10	gn. wtykowe pom. 1.12
11	gn. wtykowe pom. 1.13
12	gn. wtykowe pom. 1.16
13	gn. wtykowe pom. 1.15
14	gn. wtykowe pom. 1.14
15	gn. wtykowe pom. 1.11
16.1	gn. wtykowe pom. 1.01
16.2	gn. wtykowe pom. 1.09
16.3	gn. wtykowe pom. 1.10

 DIOGENES STUDIO sp. z o.o.			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		Branża
UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BIAŁYNIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A	TOM	
SKALA 1:500/100	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAEZNYCH	II A9/1419-05-12/	Nr. rysunku E-17
80-430 Gdańsk, ul. Mirosławskiego 27		SCHEMAT ROZDZIELNICZY R32	

R42




K1 -przełącznik przełączny typ 48.31 FINDER



numer obwodu	opis obwodu	liczba wypustków	moc zasilni (kW)	liczba energ.
	rozłącznik główny			
01	sygnalizacja napięcia			
02	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2			
	sterowanie z RG2			
1A	oświetlenie awaryjne całonocne korytarz	2	0,16	
1	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: korytarz sterowanie	3	0,24	
2A	oświetlenie awaryjne całonocne holl	1	0,08	
2	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: holl sterowanie	5	0,4	
	sterowanie z RG2			
3A	oświetlenie awaryjne całonocne holl	1	0,08	
3	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: holl sterowanie	7	0,56	
4A	oświetlenie awaryjne całonocne holl	1	0,08	
4	oświetlenie pom: kl. schod. sterowanie	3	0,24	
5	oświetlenie pom: 2.02 do 2.08	9	1,06	
6	oświetlenie pom: 2.09, 2.10	8	0,8	
7	oświetlenie pom: 2.23	11	0,7	
8.1	gn. wtykowe pom. korytarz	4	0,7	
8.2	gn. wtykowe pom. holl	7	0,7	
8.3	gn. wtykowe pom. 2.23	5	0,7	
9.1	gn. wtykowe pom. wc 2.03	1	1,5	
9.2	gn. wtykowe pom. wc 2.05	1	1,5	
9.3	gn. wtykowe pom. 2.07	4	1	
10.1	gn. wtykowe pom. 2.08	4	1	
10.2	gn. wtykowe pom. 2.09	4	1	
10.3	gn. wtykowe pom. 2.10	4	1	

PI = 13,5kW, Ps = 7kW

Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego został opracowany.

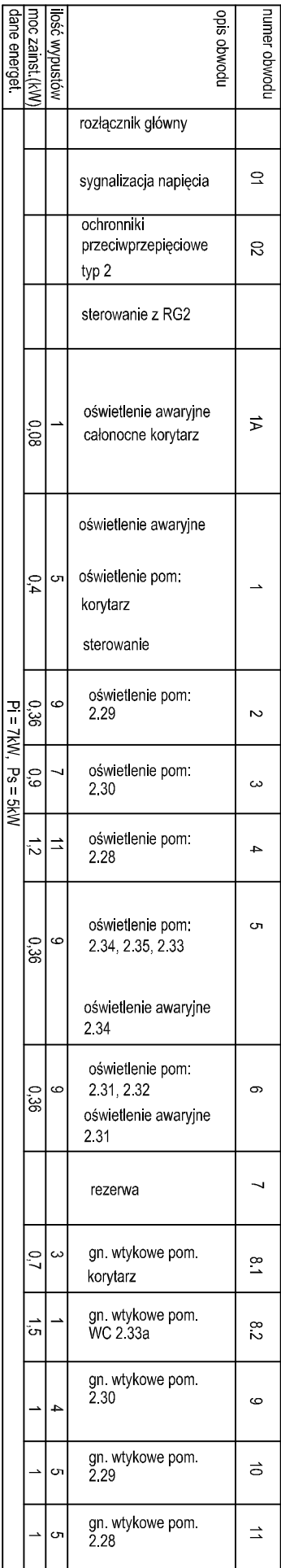
 <p>DIOGENES STUDIO sp. z o.o.</p>	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Paszczołowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BAWINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		TOM	II A.9/1419-05-12
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANEU FOTOWOLTAYNICZNYCH					

80-430 Gdańsk, ul. Mierostawskiego 27

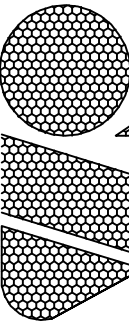

SCHEMA 1 ROZDZIELNICY K42

E-18

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

[illegible]

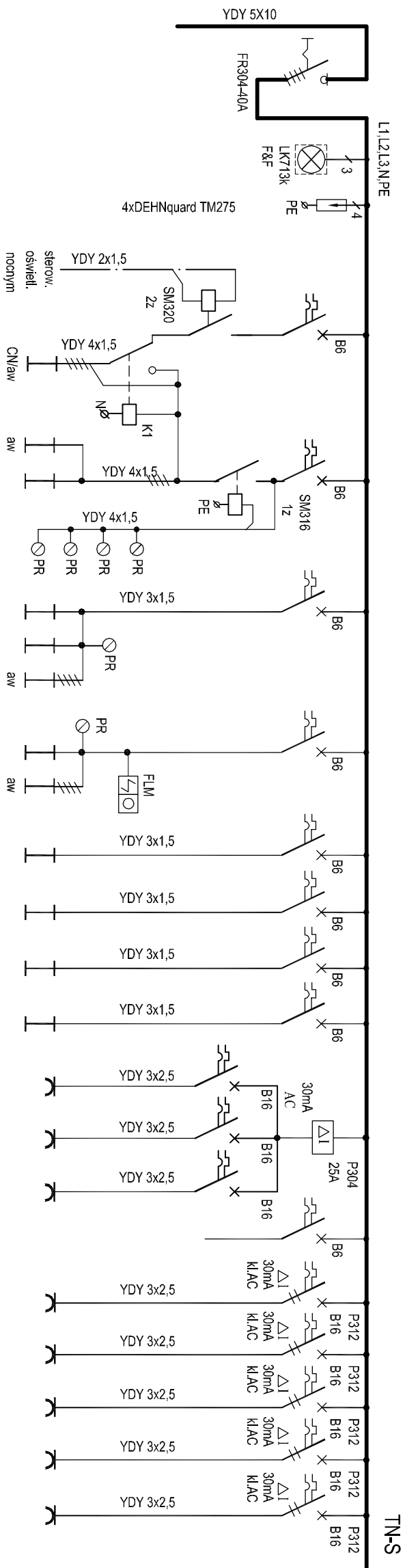
Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwijanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

<div><div>DIogenES STUDIO sp. z o.o.</div></div>			
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002	
SPRAWDZIŁ		inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66 	
UMOWA 1419-05-12		BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SAU SPORTOWEJ ORAZ BOISK IZAGOSPODAROWANIA TERENU W BAWINIE	
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAYNICZNYCH		BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
		ETAP II A	
SKALA 1:500/100		SCHEMAT ROZDZIELNICZY R13	
		Data 12.2012	Branża E.
		TOM II A.9/1419-05-12/	
80-430 Gdańsk, ul. Mirosławskiego 27		Nr rysunku E-19	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA


R23

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER



numer obwodu		
opis obwodu		
	01	
	02	
	1A	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8.1	
	8.2	
	8.3	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
ilość wypustów		
moc załm.(kW)		
plane energiel.		

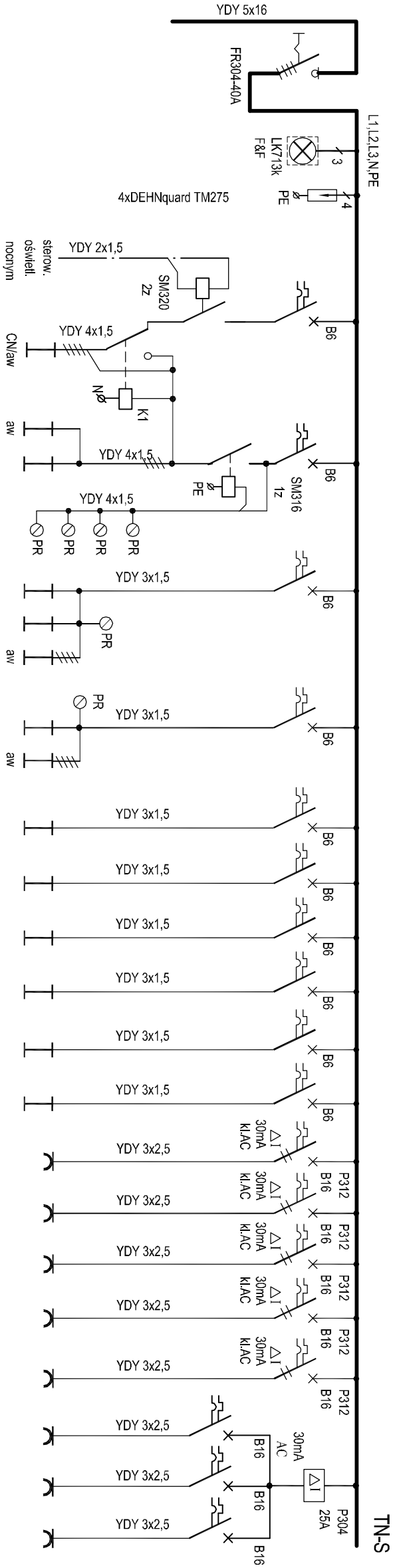
Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane. Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części, jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o.

 <p>DIOGENES STUDIO sp. z o.o.</p>		<p>PROJEKTOWAŁ</p> <p>mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002</p>		<p>Data</p> <p>12.2012</p>		<p>Branża</p> <p>E.</p>	
<p>SPRAWDZIŁ</p> <p>inż. H. Pszczółkowski upr.nr 790/66</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		<p>12.2012</p>		<p>E.</p>	
<p>UMOWA</p> <p>1419-05-12</p>		<p>BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SAU SPORTOWEJ ORAZ BOISK IZAGOSPODAROWANIA TERENU W BARNINIE</p>		<p>TOM</p>		<p>II A.9/1419-05-12/</p>	
<p>PROJEKT WYKONANECZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAICZNYCH</p>		<p>BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAPE II A</p>		<p>Nr rysunku</p> <p>E-20</p>		<p>SCHEMAT ROZDZIELNICZY R23</p>	
<p>SKALA 1:500/100</p>		<p>80-430 Gdańsk, ul. Mirowskiego 27</p>		<p>SCHEMAT ROZDZIELNICZY R23</p>		<p>E-20</p>	

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

R33

K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

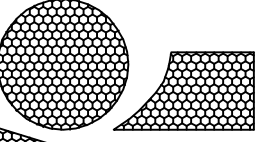


numer obwodu		01	02		1A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15.1	15.2	15.3
opis obwodu		sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	sterowanie z RG2	oświetlenie awaryjne całonocne holl	oświetlenie awaryjne oświetlenie pom: korytarz	oświetlenie pom: 2.18, 2.19 oświetlenie awaryjne	oświetlenie pom: 2.20, 2.21 oświetlenie awaryjne	oświetlenie pom: 2.11, 2.12	oświetlenie pom: 2.13	oświetlenie pom: 2.14	oświetlenie pom: 2.15	oświetlenie pom: 2.17	oświetlenie pom: 2.16	gn. wtykowe pom. 2.14	gn. wtykowe pom. 2.15	gn. wtykowe pom. 2.17	gn. wtykowe pom. 2.16	gn. wtykowe pom. 2.13	gn. wtykowe pom. korytarz 2.01	gn. wtykowe pom. 2.11	gn. wtykowe pom. 1.12
ilość wypusztów					3	8	7	9	10	11	11	11	11	11	5	5	5	5	5	6	5	5
moc zał. (kW)					0.24	0.64	0.28	0.36	1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1	1	1	1	1	0.7	0.7	0.7
data energet.																						

PI = 13kW, Ps = 6.5kW

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Kopiuwanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla jakiego zostało opracowane.




DIogenes

STUDIO

sp. z o.o.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002




Data

12.2012

SPRAWDZIŁ

inż. H. Paszczolowski upr.nr 790/66



Branża

E.

UMOWA

1419-05-12

TOM

II A.9/1419-05-12/

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

SCHEMAT ROZDZIELNICY R33

N rysunku

E-21

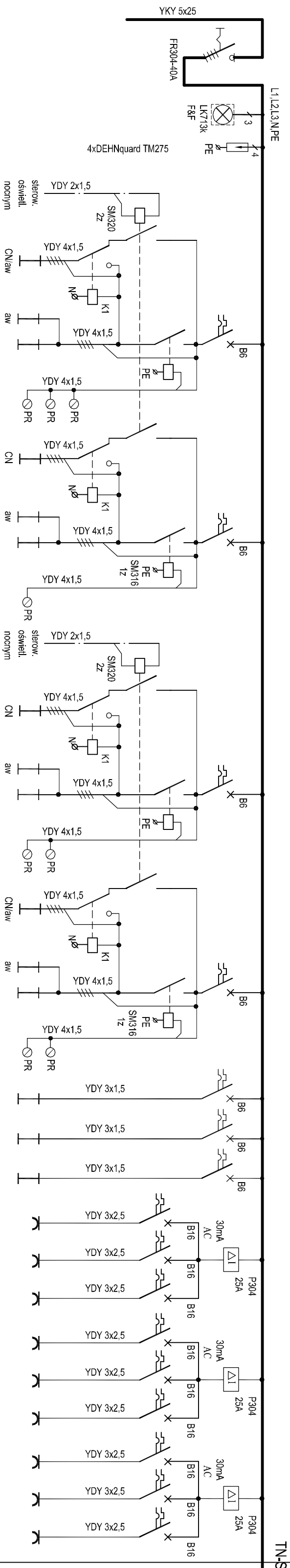
80-430 Gdańsk, ul. Mirosławskiego 27

SKALA 1:500/100

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R43


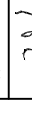
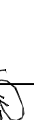
K1 - przekaźnik przełączny typ 48.31 FINDER

[illegible]

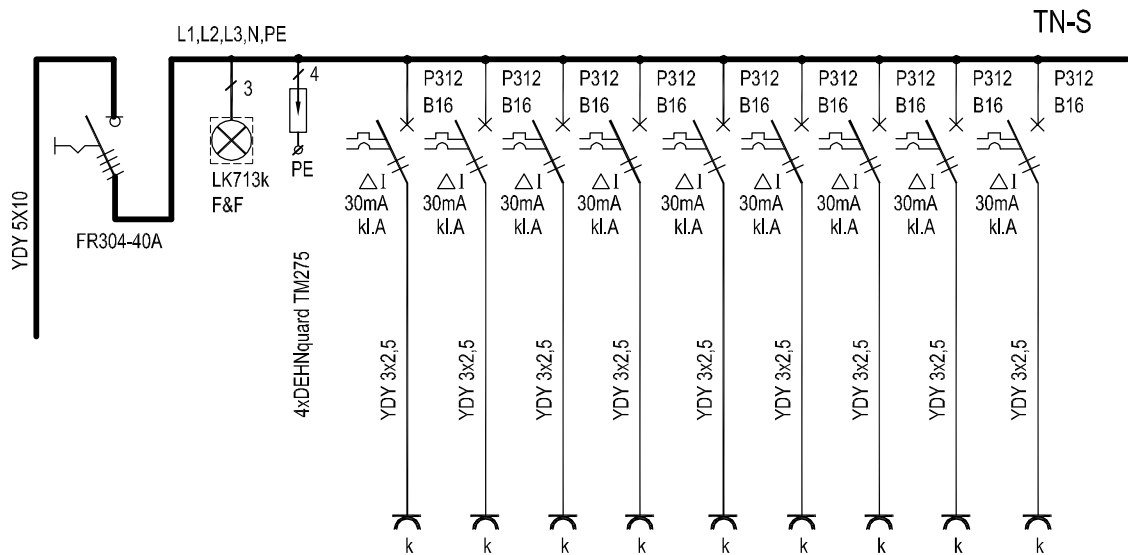
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELEI FOTOWOLTAICZNYCH

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwinięcie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla jakiego zostało opracowane.

 DIogenES STUDIO sp. z o.o.		PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jerzy Kulawski upr.nr 215/GD/2002 		Data 12.2012	 Branża E.
SPRAWDZIŁ inż. H. Paszczołowski upr.nr 790/66 		UMOWA 1419-05-12 BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W UMINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP I A PROJEKT WYKONAWCZY, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELE FOTOWOLTAJNICZCH		12.2012 E.	 Branża E.
SKALA 1:1500/100 SCHEMAT ROZDZIELNICZY R43		III A.9/1419-05-12/ TOM		Nr rysunku E-22	 Branża E.




R21k



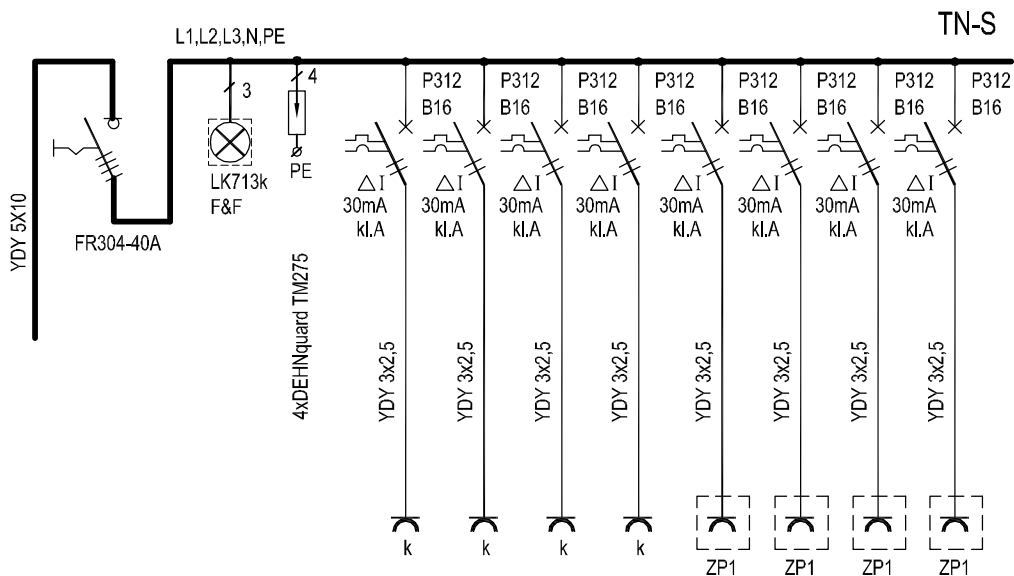
numer obwodu		01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
opis obwodu	rozdzielnik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe
ilość wypustów				3	5	5	5	5	2	2	2	2
moc zainst.(kW)				1,5	1	1	1	1	1	1	1	1
dane energet.	Pi = 9,5kW, Ps = 6kW											

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o.
Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

 80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE			TOM
	1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A			II A.9/1419-05-12/
		PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH			
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R21k			Nr rysunku E-23	




R31k

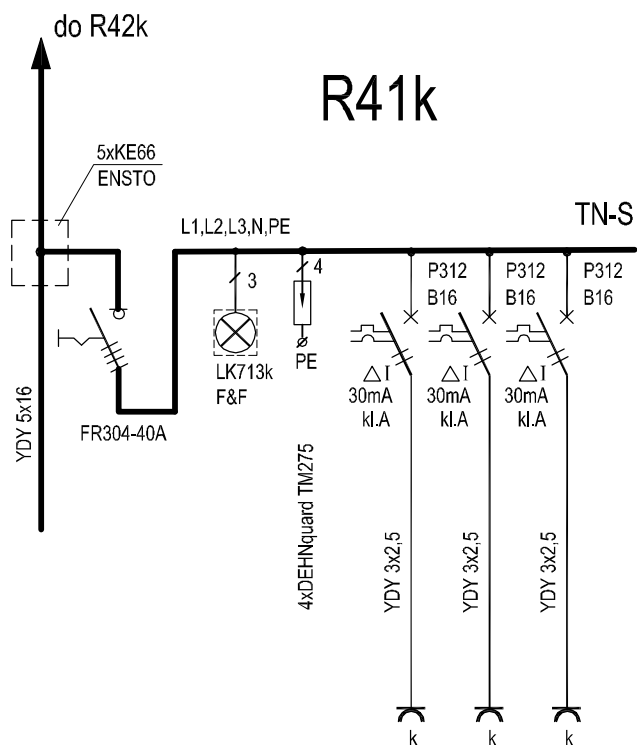


numer obwodu		01	02	1	2	3	4	5	6	7	8
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe gn. wtyk. komputerowe
ilość wypustów				4	4	4	4	1	1	1	1
moc zainst.(kW)				0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
dane energet.	Pi > 6kW, Ps = 4,5kW										

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o.
Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

 80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM II A.9/1419-05-12/	
	1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A			
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH				
	SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R31k		Nr rysunku E-24	



numer obwodu		01	02	1	2	3
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe pom. 0.08, 0.09	gn. wtyk. komputerowe pom. 0.09, 0.10	gn. wtyk. komputerowe pom. 0.02
ilość wypustów				2	2	2
moc zainst.(kW)				0,6	0,6	0,3
dane energet.				Ps = 1,5		

Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

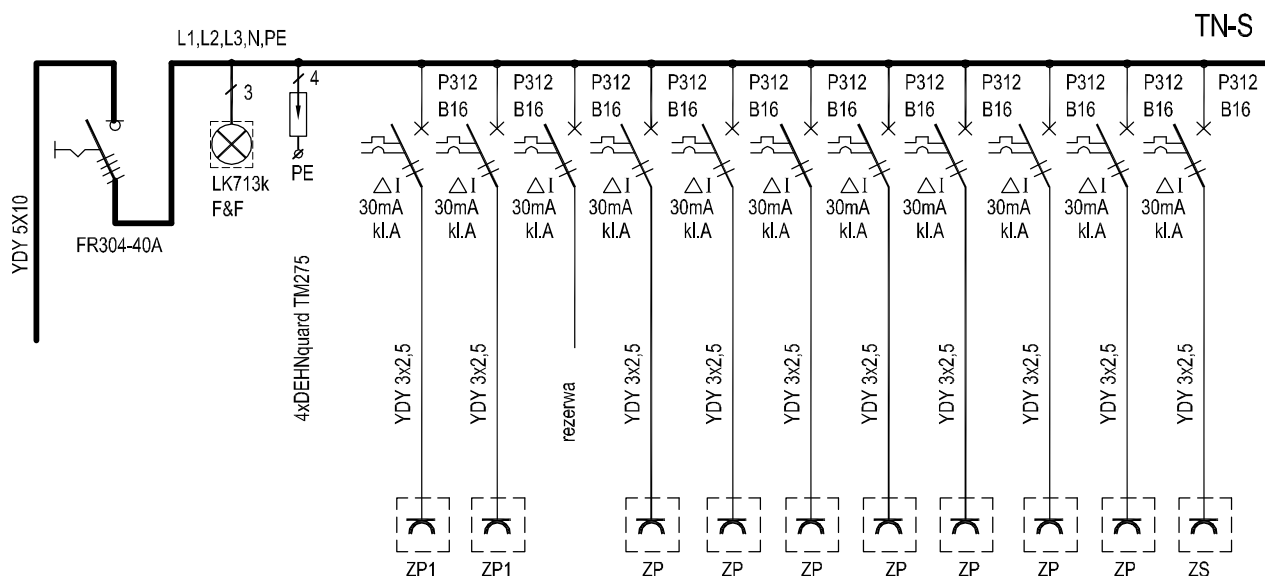
**DIODENES
STUDIO**
sp. z o.o.

80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIICZNYCH			
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R41k		Nr rysunku E-25	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R12k

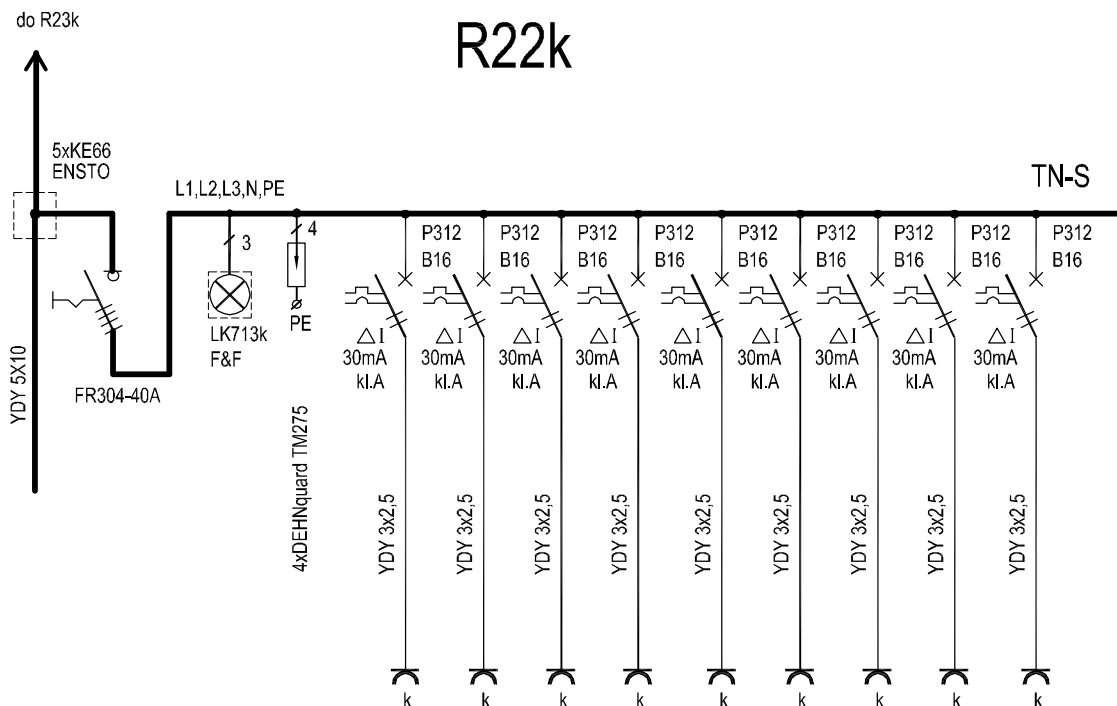


numer obwodu	01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	zestaw gniazd	zestaw gniazd	rezerwa	zestaw gniazd	zestaw gniazd	zestaw gniazd	zestaw gniazd	zestaw gniazd	zestaw gniazd	zestaw gniazd
ilość wypustów				2	2		4	4	4	4	4	3	3
moc zainst.(kW)				2	1		2	2	2	2	1,5	1,5	1
dane energet.	Pi = 17kW, Ps = 14kW												

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH		TOM II A.9/1419-05-12	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R12k		Nr rysunku E-26	



numer obwodu		01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
opis obwodu	rołącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe
ilość wypustów				3	5	5	5	5	2	2	2	2
moc zainst.(kW)				1,5	1	1	1	1	1	1	1	1
dane energet.				Pi = 9,5kW, Ps = 6kW								

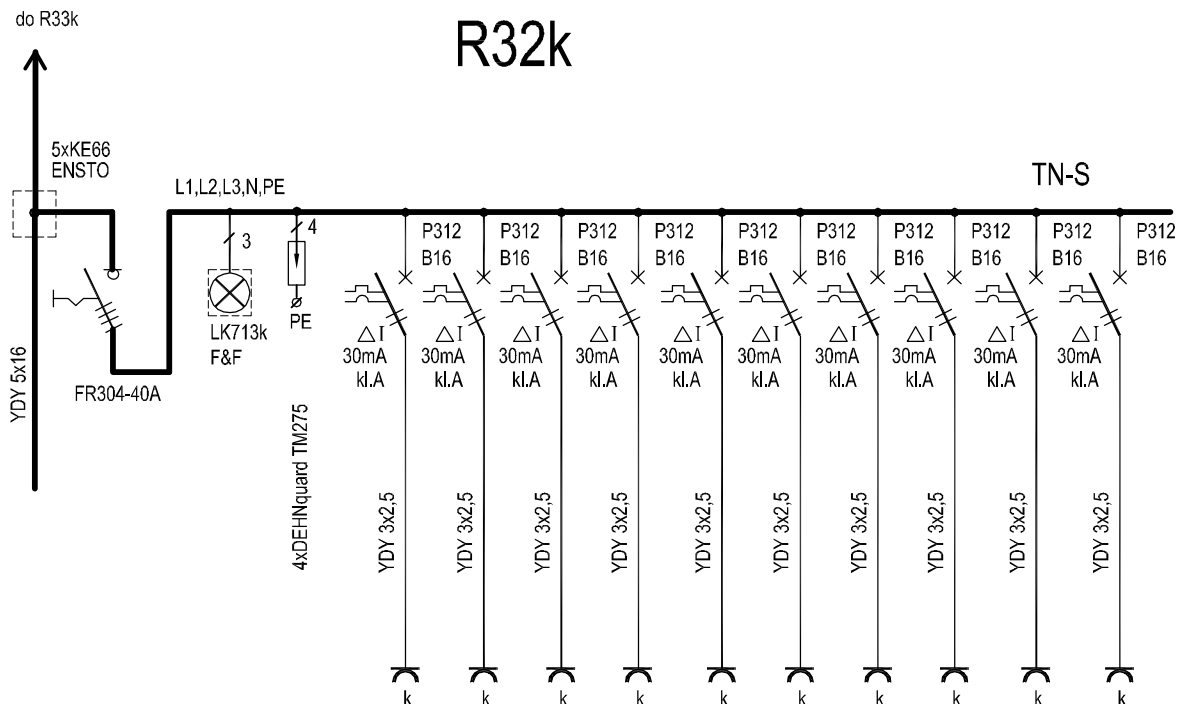
PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R22k		Nr rysunku E-27	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA



numer obwodu	01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtyk. komputerowe
ilość wypustów			3	5	5	5	5	5	2	2	2	2
moc zainst. (kW)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
dane energet.	Pi = 10kW, Ps = 6kW											

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAYCZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002

SPRAWDZIŁ

inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66

UMOWA

1419-05-12

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ
ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE
BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ETAP II A

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAYCZNYCH

SKALA 1:500/100

SCHEMAT ROZDZIELNICY R32k

Data

12.2012

Branża

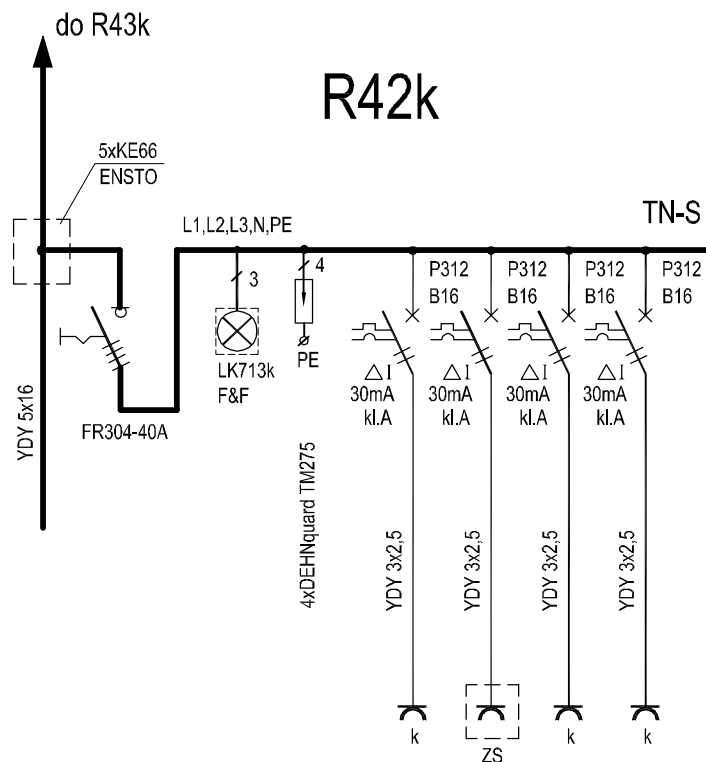
E.

TOM

II A.9/1419-05-12/

Nr rysunku
E-28

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP II A



numer obwodu		01	02	1	2	3	4
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe pom. 1.04	gn. wtyk. komputerowe pom. 1.04	gn. wtyk. komputerowe pom. 1.22	gn. wtyk. komputerowe pom. 1.22
ilość wypustów				1	1	5	2
moc załst.(kW)				0,3	1	1	1
dane energet.				Pi = 3,3kW, Ps = 3kW			

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIICZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

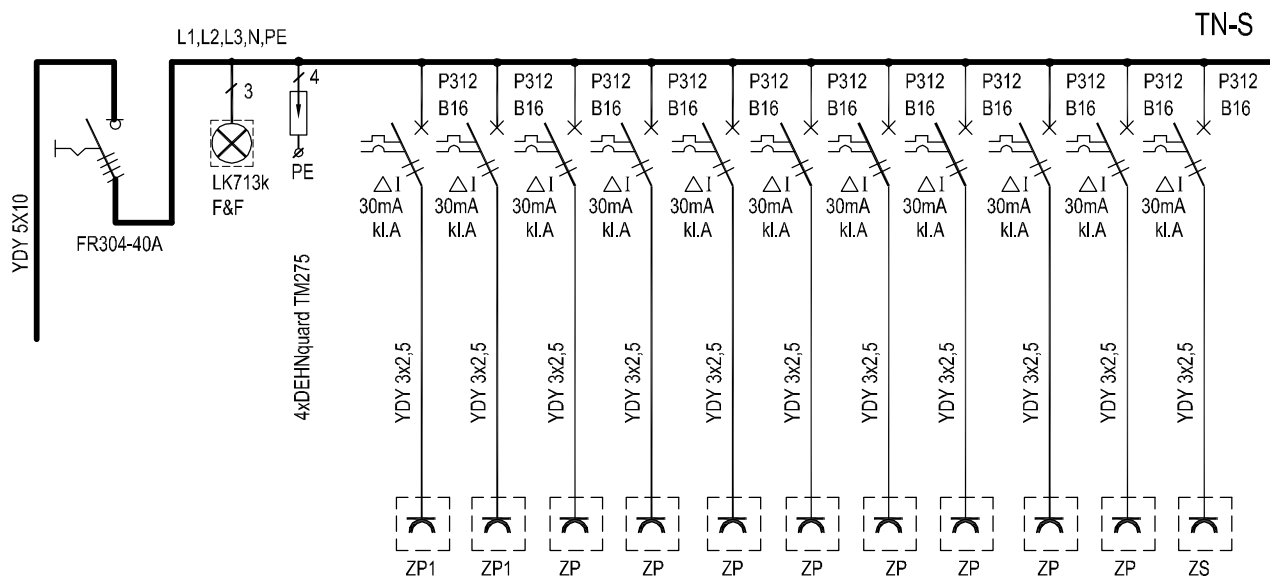
**DIogenes
STUDIO
sp. z o.o.**

80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIICZNYCH		TOM II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R42k		Nr rysunku E-29	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R13k



numer obwodu	01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	zestaw gniazd 2.29, 2.30	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.30	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.28	zestaw gniazd 2.28
ilość wypustów				2	2	6	4	4	4	4	4	3	3
moc zainst.(kW)				2	1	0,3	2	2	2	2	2	1,5	1,5
dane energet.	Pi = 17,3kW, Ps = 14kW												

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002

SPRAWDZIŁ

inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66

UMOWA

1419-05-12

SKALA 1:500/100

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ
ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE
BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ETAP II A

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

SCHEMAT ROZDZIELNICY R13k

Data

12.2012

Branża

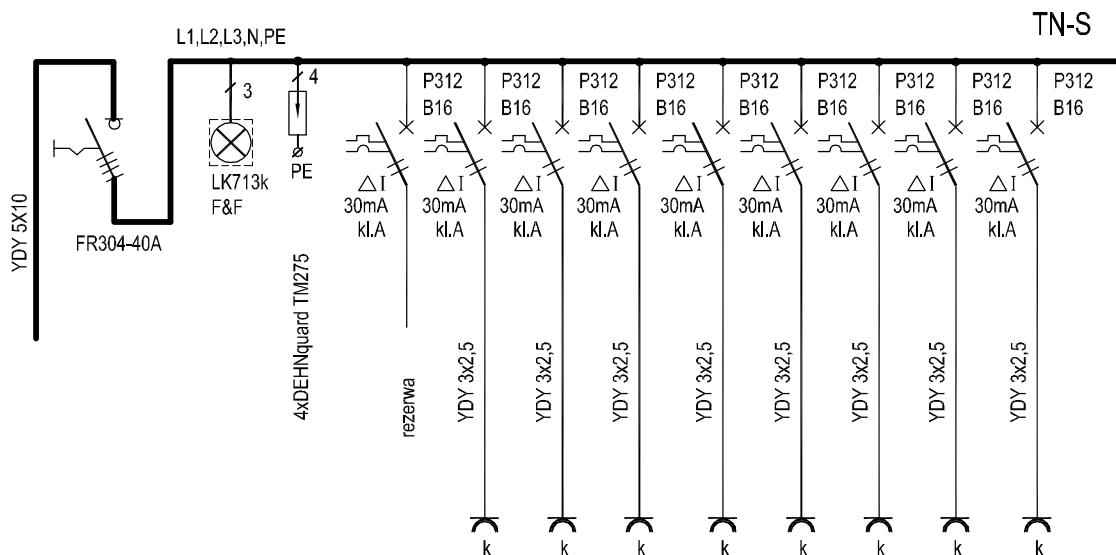
E.

TOM

II A.9/1419-05-12/

Nr rysunku
E-30

R23k

[illegible]

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKOWYCH

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

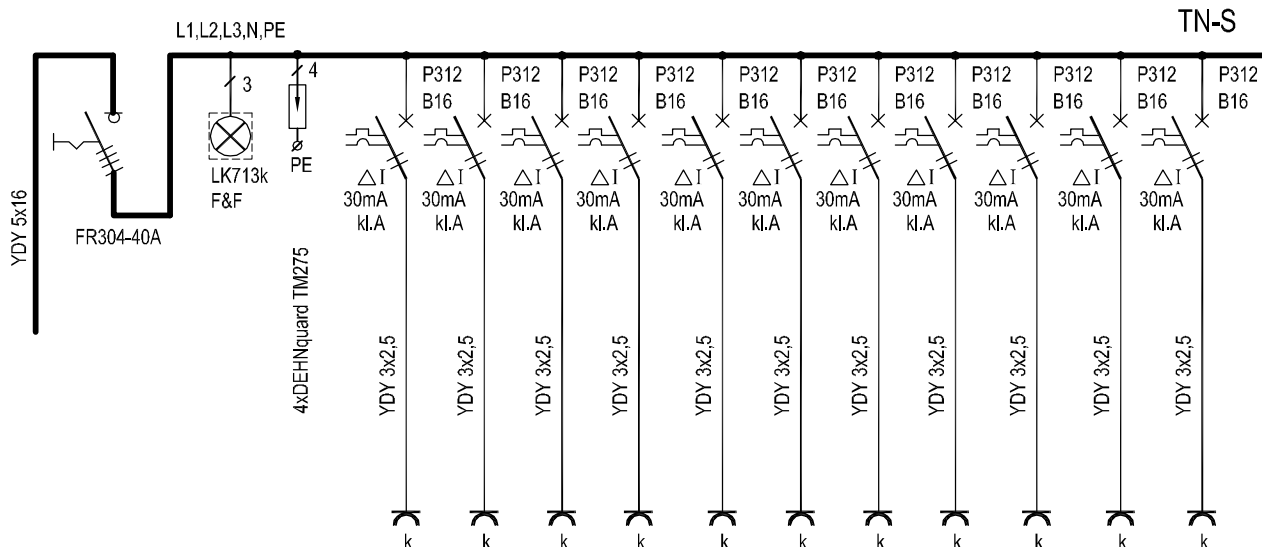
Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

**DIODENES
STUDIO**
sp. z o.o.

80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12	
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R23k		Nr rysunku E-31	

R33k



numer obwodu		01	02	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe pom. 2.11, 2.12	gn. wtyk. komputerowe pom. 2.13	gn. wtyk. komputerowe pom. 2.14	gn. wtyk. komputerowe pom. 2.15	gn. wtyk. komputerowe pom. 2.17	gn. wtyk. komputerowe pom. 2.16	gn. wtyk. komputerowe ZP1 pom. 2.13	gn. wtyk. komputerowe ZP1 pom. 2.14	gn. wtyk. komputerowe ZP1 pom. 2.15	gn. wtyk. komputerowe ZP1 pom. 2.17	gn. wtyk. komputerowe ZP1 pom. 2.16
ilość wypustów				3	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2
moc zainst.(kW)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
dane energet.	Pi = 11kW, Ps = 6,5kW													

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002

SPRAWDZIŁ

inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66

UMOWA

1419-05-12

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE
BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

SKALA 1:500/100

SCHEMAT ROZDZIELNICY R33k

Data

12.2012

Branża

E.

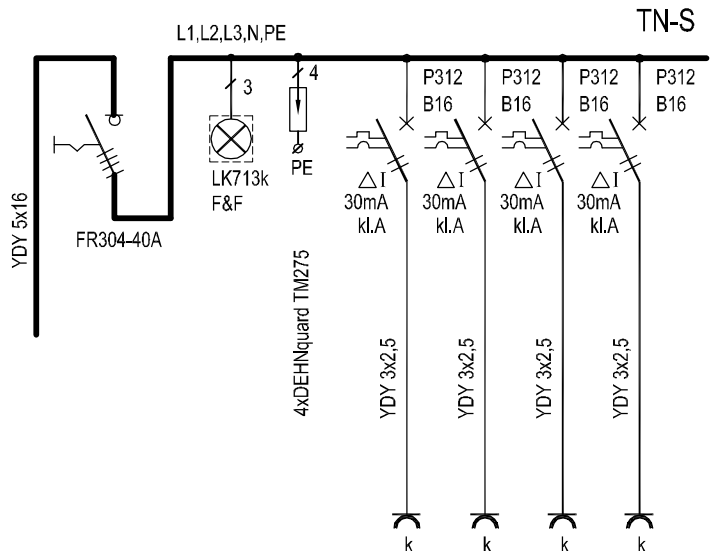
TOM

II A.9/1419-05-12/

Nr rysunku




E-32

R43k

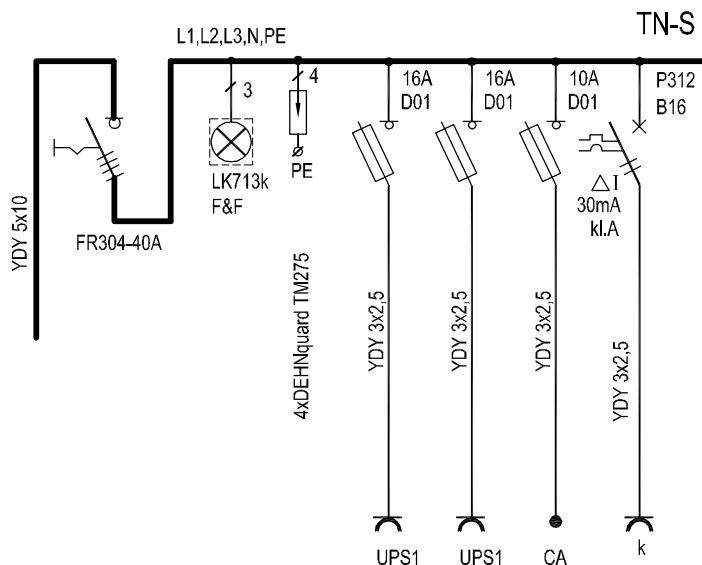


numer obwodu		01	02	1	2	3	4
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtyk. komputerowe 2.07, 2.08	gn. wtyk. komputerowe 2.09, 2.10	gn. wtyk. komputerowe 2.23	gn. wtyk. komputerowe 2.33
ilość wypustów				3	5	5	5
moc zainst.(kW)				1	1	1	1
dane energet.	Ps = 4kW						

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAYCZNYCH

<p>Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.</p>						
 <p>80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27</p>	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża	
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.	
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE			TOM	
	1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A			II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100		SCHEMAT ROZDZIELNICY R43k			Nr rysunku E-33	

RU



numer obwodu		01	02	1	2	3	4
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	gn. wtykowe	gn. wtykowe	centr. alarmowa	gn. wtyk. komputerowe 2,33
ilość wypustów				1	1	1	3
moc zainst.(kW)				2,5	2,5	0,5	0,9
dane energet.	Pi = 6,4kW, Ps = 5kW						

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

**DIogenes
STUDIO
sp. z o.o.**

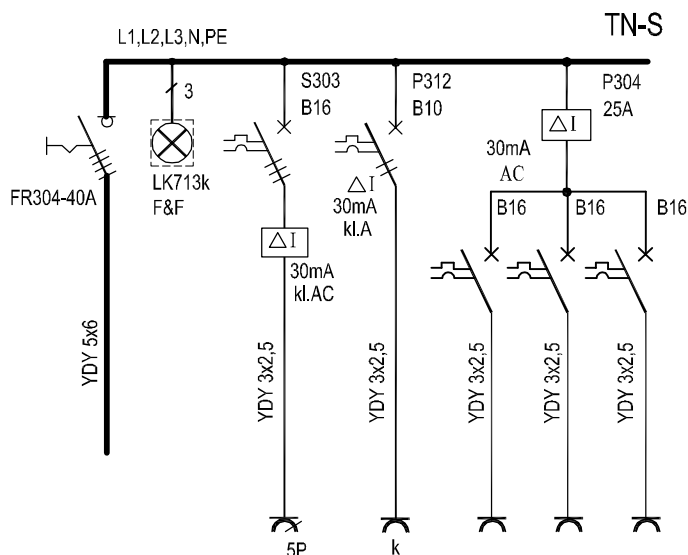
80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH		TOM II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R43k		Nr rysunku E-35	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

RS (warsztat)

rozdzielnica naścienna 3x18, IP40
na wys. 1,2m






numer obwodu		01	1	2	3	4	5
opis obwodu	rozdzielnik główny	sygnalizacja napięcia	gn. wtykowe	gn. wtyk. komputerowe	gn. wtykowe	gn. wtykowe	gn. wtykowe
ilość wypustów			1	1	3	3	3
moc zainst.(kW)			0,8	0,4	0,6	0,6	0,6
dane energet.	Pi = 3kW, Ps = 1,5kW						

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTALICZNYCH

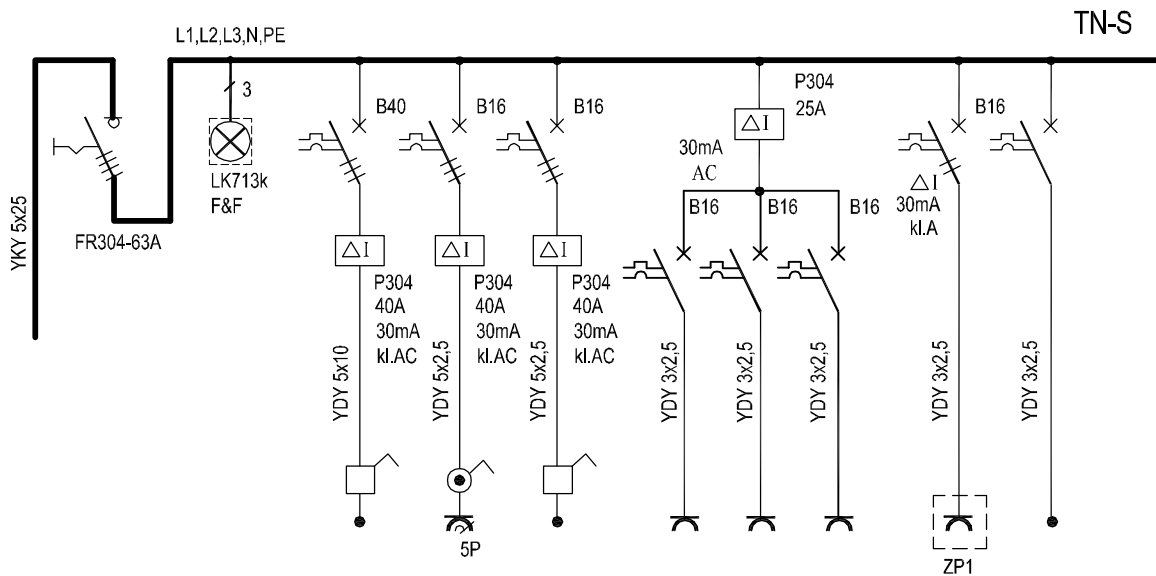
Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o.
Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

 80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE			TOM
	1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP IIA			II A.9/1419-05-12
			PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH		
	SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY RS			Nr rysunku E-36

RSK (kuchnia)

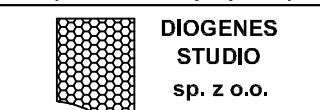


rozdzielnica naścienna 3x24, IP40 z drzwiczkami
wymiary: 0,6m x 0,6m, głęb. 0,15 na wys. 1,2m



numer odbiornika		01	1	2	3	4	5	6	5	7
opis obwodu	rozełącznik główny	sygnalizacja napieđa	kuchnia elektryczna	benar	zmywarka do naczyń	gn. wykówe mikrofalówka gasironom.	łodziwka	szafa chłodziwa	gn. wykówe ogólne	okap
ilość wypustów			1	1	1	1	1	1	1	1
moc zaíst.(kW)			20,2	4,8	4,15	1,5	0,1	0,8	0,6	0,9
dane energet.	Pi = 32kW, Ps = 22,5kW									

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

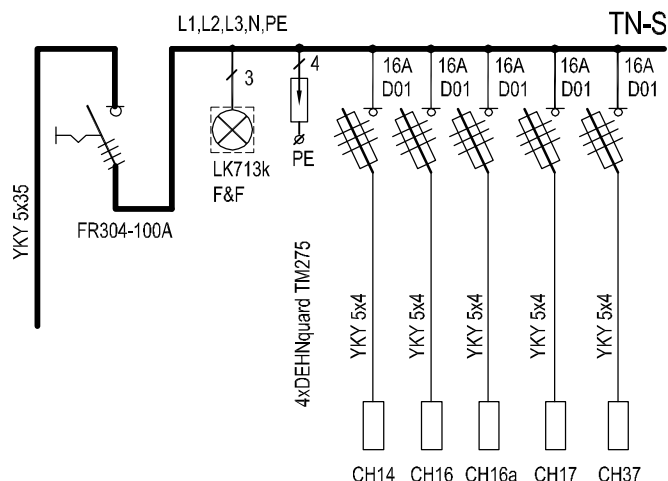
Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

 <p>DIODENES STUDIO sp. z o.o.</p> <p>80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27</p>	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKOWYCH		TOM	II A.9/1419-05-12
	1419-05-12				
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICZY RSK			Nr rysunku E-37	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R1W

moduł 2x24 w zestawie rozdzielnic R13



numer obwodu		01	02	1	2	3	4	5
opis obwodu	rozdzielnik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej
ilość wypustów				1	1	1	1	1
moc załst.(kW)				3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
dane energet.				Pi = Ps = 17,5kW				

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

DIogenes STUDIO
sp. z o.o.

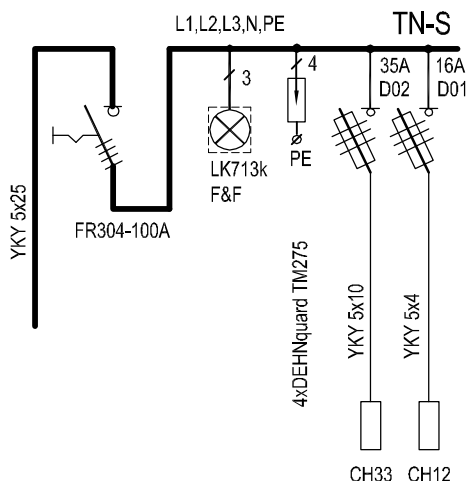
80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczołowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICZNY R1W		Nr rysunku E-38	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R21W

moduł 1x24 w zestawie rozdzielnicy R23



numer obwodu		01	02	1	2
opis obwodu	rozdzielnik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej
ilość wypustów				1	1
moc załst.(kW)				10	3,5
dane energet.	Pi = Ps = 13,5kW				

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

**DIogenes
STUDIO
sp. z o.o.**

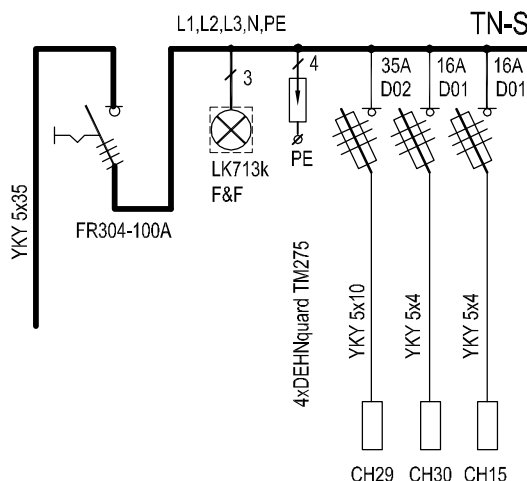
80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH		TOM II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R21W		Nr rysunku E-39	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R22W

moduł 2x24 w zestawie rozdzielnic R23



numer obwodu		01	02	1	2	3
opis obwodu	rozdzielnik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej
ilość wypustów				1	1	1
moc załnst.(kW)				10	3,5	3,5
dane energet.	Pi = Ps = 17kW					

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

**DIogenes
STUDIO
sp. z o.o.**

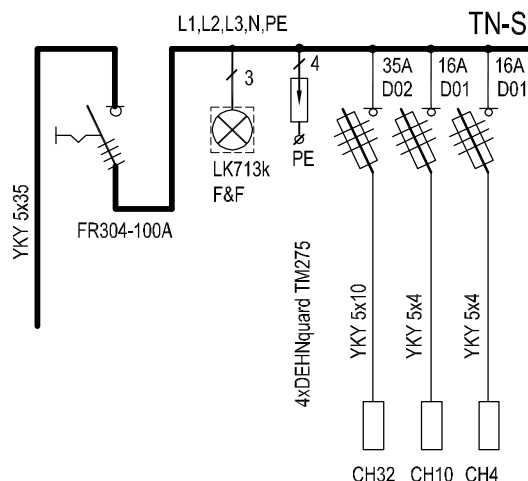
80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA 1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH		TOM II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R22W		Nr rysunku E-40	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R3W



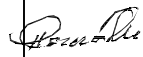
moduł 2x24 w zestawie rozdzielnic R33



numer obwodu		01	02	1	2	3
opis obwodu	rozdzielnik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej
ilość wypustów				1	1	1
moc załst.(kW)				10	3,5	3,5
dane energet.	Pi = Ps = 17kW					

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

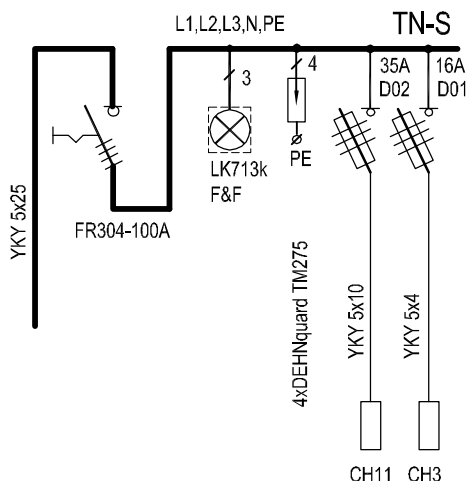
Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

 <p>80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27</p>	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
	SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
	UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE			TOM II A.9/1419-05-12/
	1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A			
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R3W			Nr rysunku E-41	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R4W

moduł 1x24 w zestawie rozdzielnicy R43



numer obwodu		01	02	1	2
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	skraplacz centrali wentylacyjnej	skraplacz centrali wentylacyjnej
ilość wypustów				1	1
moc załst.(kW)				10	3,5
dane energet.	Pi = Ps = 13,5kW				

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

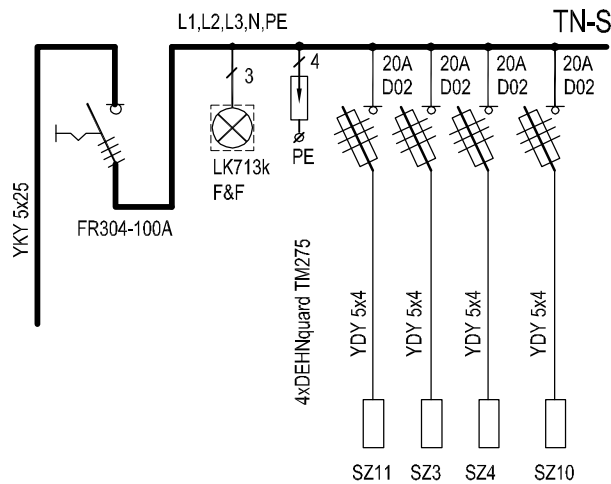
DIogenes STUDIO
sp. z o.o.

80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R4W		Nr rysunku E-42	

Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

R51W





numer obwodu		01	02	1	2	3	4
opis obwodu	rołącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji
ilość wypustów				1	1	1	1
moc załnst.(kW)				1,1	3,7	2,6	2,6
dane energet.	Pi = Ps = 10kW						

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH

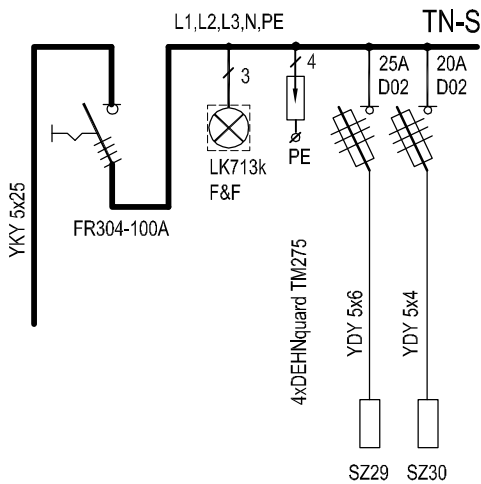
Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

**DIOGENES
STUDIO
sp. z o.o.**

80-430 Gdańsk, ul. Młeroślaskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002	
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66	
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A	
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAGNYCH	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R51W	

R52W



numer obwodu		01	02	1	2
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji
ilość wypustów				1	1
moc załst.(kW)				8,4	2,6
dane energet.				Pi = Ps = 10kW	

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.

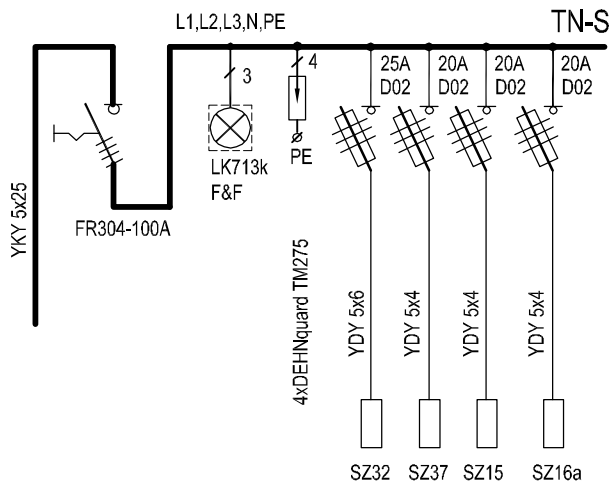


**DIOGENES
STUDIO**
sp. z o.o.

80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R52W		Nr rysunku E-44	

R53W



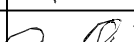
numer obwodu		01	02	1	2	3	4
opis obwodu		01	02	1	2	3	4
	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji
ilość wypustów				1	1	1	1
moc załnst.(kW)				6	2,2	1,1	0,74
dane energet.				Pi = Ps = 10kW			

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIKOWYCH

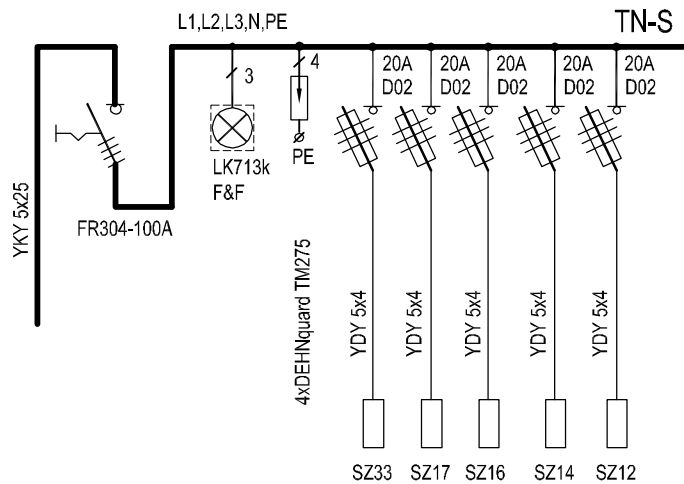
Budowa szkoły podstawowej, sali sportowej oraz boisk i zagospodarowania terenu w Baninie; BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, ETAP IIA

Kopowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAYCZNYCH			
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R53W		Nr rysunku E-45	

R54W



numer obwodu		01	02	1	2	3	4	5
opis obwodu	rozłącznik główny	sygnalizacja napięcia	ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji	szafa zasil. wentylacji
ilość wypustów				1	1	1	1	1
moc załst.(kW)				3,7	2,2	1,5	0,74	2,2
dane energet.	Pi = Ps = 10,34kW							

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAEICZNYCH

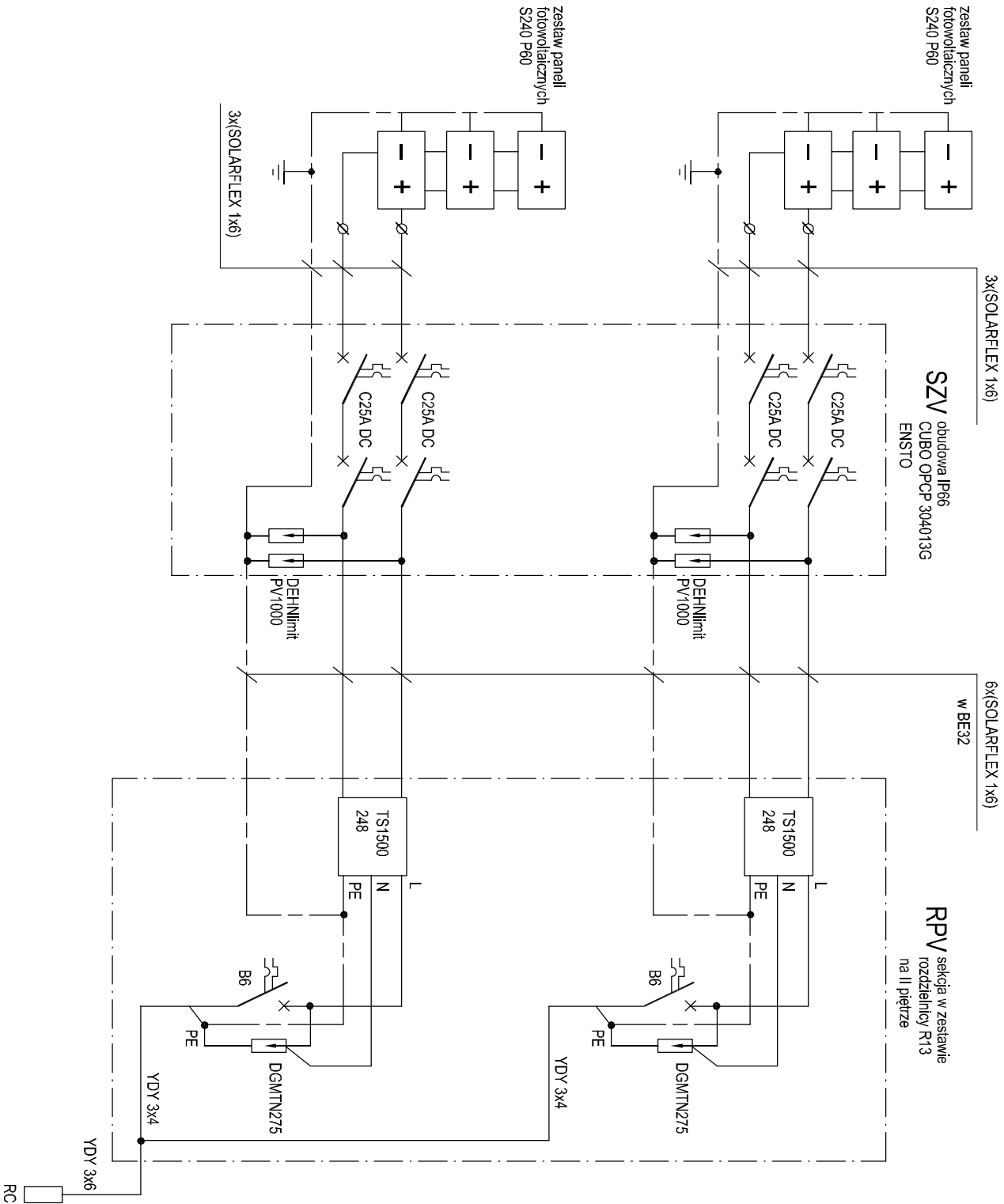
Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla jakiego zostało opracowane.



**DIODENES
STUDIO**
sp. z o.o.

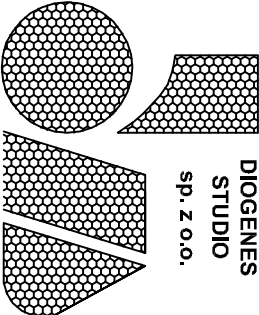

80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Kulawiak upr.nr 215/GD/2002		Data	Branża
SPRAWDZIŁ	inż. H. Pszczółowski upr.nr 790/66		12.2012	E.
UMOWA	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		TOM	
1419-05-12	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		II A.9/1419-05-12/	
	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAIczNYCH			
SKALA 1:500/100	SCHEMAT ROZDZIELNICY R54W		Nr rysunku E-46	



PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Kopiuwanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody firmy "Diogenes-Studio" Sp. z o.o. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla jakiego zostało opracowane.

<div><div></div><div><div>DIogenes</div><div>STUDIO</div><div>sp. z o.o.</div></div></div> <div>80-430 Gdańsk, ul. Mierosławskiego 27</div>	PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Jerzy Kulawik upr.nr 215/GD/2002		<div><div></div><div>12.2012</div><div>E.</div></div>
	SPRAWDZIŁ		inż. H. Paszczolowski upr.nr 790/66		
	UMOWA		BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ, SALI SPORTOWEJ ORAZ BOISK I ZAGOSPODAROWANIA TERENU W BANINIE		
	1419-05-12		BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ETAP II A		
	SKALA 1:500/100		PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PANELI FOTOWOLTALIZACYJNYCH		
SCHEMAT SYSTEMU FOTOWOLTALIZACJNEGO			TOM II A.9/1419-05-12/		Nr rysunku E-47

Szkola w Baninie

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

Spis treści

Szkola w Baninie

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
AGA LIGHT TROLL AN5414PPPO AGAT N T5 4x14W PPAR 100 B1	
Karta danych oprawy	8
AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1	
Karta danych oprawy	9
HYBRYD AREA OWA AREA	
Karta danych oprawy	10
-1.1	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	11
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	12
-1.2	
Podsumowanie	13
-1.3	
Podsumowanie	14
-1.4	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	15
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	16
-1.5 - -1.17, -1.23 - -1.33	
Podsumowanie	17
-1.18	
Podsumowanie	18
-1.19	
Podsumowanie	19
-1.20	
Podsumowanie	20
-1.21, -1.22	
Podsumowanie	21
-1.34	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	22
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	23
-1.35, -1.36, -1.44, -1.45	
Podsumowanie	24
-1.37	
Podsumowanie	25
-1.38	
Podsumowanie	26
-1.39	
Podsumowanie	27
-1.40	
Podsumowanie	28
-1.41	
Podsumowanie	29
-1.42	

Luxiona

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
Telefon 666879521
faks
e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

Spis treści

	Podsumowanie	30
-1.43	Podsumowanie	31
01	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	32
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	33
02	Podsumowanie	34
03, 021, 037	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	35
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	36
04, 05, 06, 07	Podsumowanie	37
08, 09	Podsumowanie	38
10	Podsumowanie	39
11	Podsumowanie	40
16, 17, 28, 29, 32, 33, 117, 118, 133, 134, 137, 138, 218, 219, 234...	Podsumowanie	41
18, 119, 220	Podsumowanie	42
19, 20, 25, 26, 35, 36, 120, 121, 130, 131, 140, 141, 221, 222, 231...	Podsumowanie	43
22	Podsumowanie	44
27, 34, 132, 139, 233, 240	Podsumowanie	45
38	Podsumowanie	46
39	Podsumowanie	47
40	Podsumowanie	48
41	Podsumowanie	49
42	Podsumowanie	50
43, 44	Podsumowanie	51
s01	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	52
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	53
s02		

Luxiona

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
Telefon 666879521
faks
e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

Spis treści

Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	54
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	55
s03	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	56
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	57
s05, s07	
Podsumowanie	58
s06, s08	
Podsumowanie	59
s09	
Podsumowanie	60
s10, s106	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	61
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	62
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	63
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	64
s11, s15, s107, s111	
Podsumowanie	65
s12, s13, s16, s17, s109, s109, s112, s113	
Podsumowanie	66
s14, s110	
Podsumowanie	67
s18, s114	
Podsumowanie	68
s20, s21, s23, s24, s116, s117, s119, s120	
Podsumowanie	69
s22, s118	
Podsumowanie	70
101, 123, 201, 224	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	71
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	72
102	
Podsumowanie	73
103	
Podsumowanie	74
104	
Podsumowanie	75
105, 106, 107, 108, 203, 204, 205, 206	

Luxiona

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
Telefon 666879521
faks
e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

Spis treści

	Podsumowanie	76
109	Podsumowanie	77
110	Podsumowanie	78
114, 115, 225	Podsumowanie	79
116	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	80
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	81
127, 228	Podsumowanie	82
128	Podsumowanie	83
129	Podsumowanie	84
s101	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	85
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	86
s102	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	87
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	88
s103	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	89
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	90
s104	Podsumowanie	91
s105	Podsumowanie	92
202	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Podsumowanie	93
	Scena świetlna 2	
	Podsumowanie	94
207, 208	Podsumowanie	95
209, 210	Podsumowanie	96
211, 212	Podsumowanie	97
229		

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

Spis treści

Podsumowanie	98
230	
Podsumowanie	99
v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, ...	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1 - Ośw. całkowite	
Podsumowanie	100
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	101
Scena świetlna 2 - Tylko ośw. tablicy	
Podsumowanie	102
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	103
Scena świetlna 3 - Tylko ośw. ogólne	
Podsumowanie	104
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	105
v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, ...	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1 - Ośw. całkowite	
Podsumowanie	106
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	107
Scena świetlna 2 - Tylko ośw. tablicy	
Podsumowanie	108
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	109
Scena świetlna 3 - Tylko ośw. ogólne	
Podsumowanie	110
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	111
s19, s115	
Podsumowanie	112
K3, K2, sK3	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	113
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	114
K1	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	115
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	116
sK1, sK2	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	

Luxiona

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
Telefon 666879521
faks
e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

Spis treści

Podsumowanie	117
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	118
sK1 - 2p, sK2 - 1p	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	119
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	120
124	
Podsumowanie	121

Luxiona

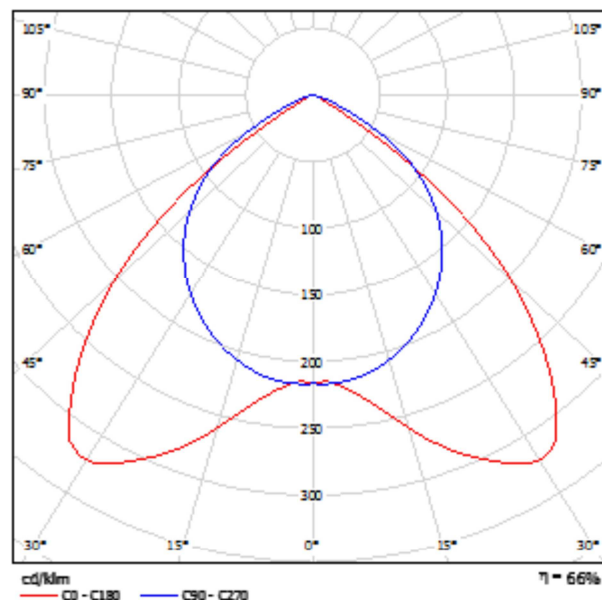
 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

AGA LIGHT TROLL AN5414PPPO AGAT N T5 4x14W PPAR 100 B1 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.


 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 59 96 100 100 66

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
z Sufit		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
z Ścianą		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
z Podłogą		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek obserwacji		Kierunek obserwacji w poprzek do osi lampy					Kierunek obserwacji wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	17.9	19.0	18.2	19.2	19.5	18.4	19.5	18.7	19.7	20.0	20.0
	3H	17.8	18.8	18.1	19.0	19.3	18.5	19.5	18.8	19.7	20.0	20.0
	4H	17.7	18.8	18.0	18.9	19.2	18.4	19.3	18.7	19.6	19.9	19.9
	5H	17.6	18.8	18.0	18.8	19.1	18.3	19.2	18.7	19.5	19.8	19.8
	8H	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	19.7
	12H	17.5	18.3	17.9	18.8	19.0	18.2	19.0	18.8	19.3	19.6	19.6
4H	2H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.5	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0	20.0
	3H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.3	18.6	19.4	18.9	19.7	20.0	20.0
	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.2	18.5	19.2	18.9	19.5	19.9	19.9
	5H	17.8	18.4	18.2	18.8	19.1	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	19.8
	8H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	19.7
	12H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7	19.7
5H	4H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	19.7
	5H	17.7	18.1	18.2	18.6	19.0	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6	19.6
	8H	17.7	18.0	18.1	18.5	19.0	18.3	18.7	18.8	19.1	19.5	19.5
	12H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	19.5
	4H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7	19.7
	5H	17.7	18.0	18.1	18.5	19.0	18.3	18.7	18.8	19.1	19.5	19.5
8H	4H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	19.5
	5H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	19.5
Wartości podjęte obserwacje dla oświetlenia z												
S = 1.0H		+1.2 / -1.5						+0.7 / -1.0				
S = 1.5H		+2.5 / -1.2.8						+2.2 / -4.2				
S = 2.0H		+4.0 / -18.4						+2.7 / -7.8				
Tablica standardowa		S100						S101				
Składnik sumy korekcyj		-1.9						-0.8				
Poprawione wartości oślepiania odwołane do 4000m Cd/luminy strumień światła												

Luxiona

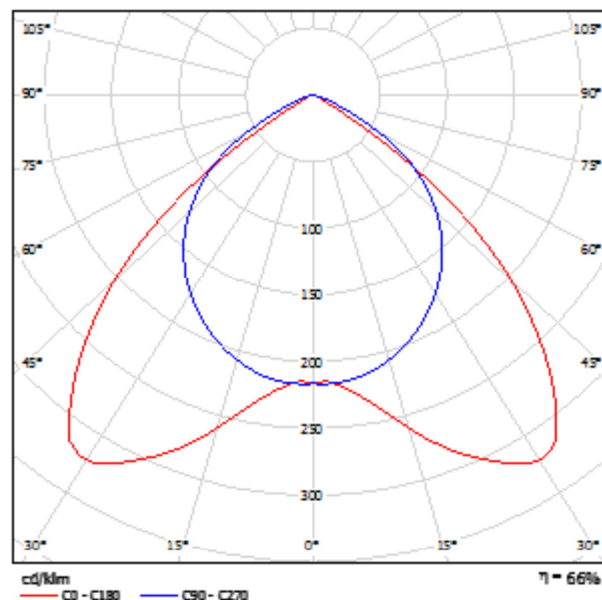
 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.


 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 59 96 100 100 66

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
z Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
z Ściany		50	50	50	50	30	50	50	50	50	30	30
z Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunki pomiaru		Kierunki oświetlenia w poprzek do osi lampy					Kierunki oświetlenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19.2	20.3	19.3	20.8	20.8	19.7	20.8	20.0	21.0	21.5	21.5
	3H	19.1	20.1	19.4	20.3	20.8	19.8	20.8	20.1	21.0	21.5	21.5
	4H	19.0	19.9	19.3	20.2	20.8	19.7	20.8	20.0	20.9	21.2	21.2
	8H	18.9	19.8	19.3	20.1	20.4	19.6	20.5	20.0	20.8	21.1	21.1
	8H	18.9	19.7	19.2	20.0	20.3	19.6	20.4	19.9	20.7	21.0	21.0
	12H	18.9	19.6	19.2	19.9	20.3	19.5	20.3	19.9	20.6	21.0	21.0
4H	2H	19.4	20.3	19.7	20.8	20.8	19.8	20.7	20.1	21.0	21.5	21.5
	3H	19.2	20.0	19.6	20.3	20.7	19.9	20.7	20.3	21.0	21.5	21.5
	4H	19.2	19.9	19.6	20.2	20.8	19.8	20.5	20.2	20.8	21.2	21.2
	8H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	19.8	20.5	20.2	20.7	21.1	21.1
	8H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	21.0
	12H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	21.0
8H	4H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	21.0
	8H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.3	19.6	20.1	20.1	20.5	20.9	20.9
	8H	19.0	19.3	19.4	19.8	20.3	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	20.9
	12H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	19.6	19.9	20.0	20.4	20.8	20.8
12H	4H	19.0	19.3	19.3	19.9	20.4	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	21.0
	8H	19.0	19.3	19.4	19.8	20.3	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	20.9
	8H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	19.6	19.9	20.0	20.4	20.8	20.8
Wartości podjęte obserwacje dla oświetlenia z grupy 5												
S = 1.0H		+1.2 / -1.5					+0.7 / -1.0					
S = 1.5H		+2.5 / -12.8					+2.2 / -4.2					
S = 2.0H		+4.0 / -15.4					+2.7 / -7.8					
Tablica standardowa		S100					S101					
Składowe sumy korekty		-0.6					0.9					
Poprawione wartości oświetlenia odwołane do 700lm Całkowity strumień światła												

Luxiona

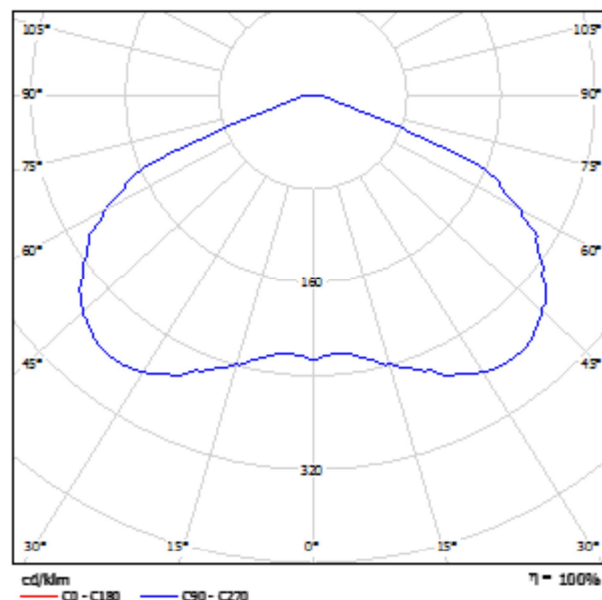
 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

HYBRYD AREA OWA AREA / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.


 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 41 80 99 100 101

Wylot światła 1:

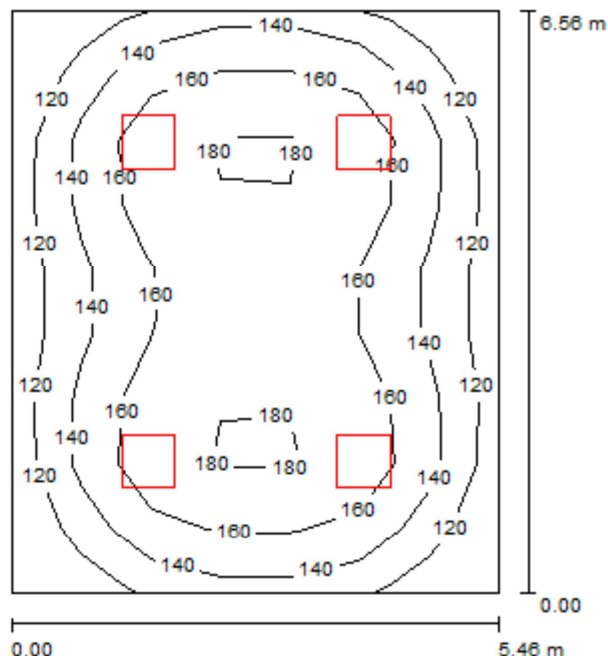
Oszacowanie oślepiania według UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
o Sufit		50	50	50	50	30	50	50	50	50	30
o Ściany		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
o Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wzrost obserwatora X Y		Kierunki obserwacji w poprzek do osi lampy					Kierunki obserwacji wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	27.2	28.8	27.5	28.8	29.1	27.2	28.8	27.5	28.8	29.1
	3H	28.4	29.8	28.7	29.9	30.2	28.4	29.8	28.7	29.9	30.2
	4H	28.4	29.8	28.7	29.8	30.1	28.4	29.8	28.7	29.8	30.1
	6H	28.3	29.4	28.7	29.7	30.0	28.3	29.4	28.7	29.7	30.0
	8H	28.3	29.3	28.7	29.7	30.0	28.3	29.3	28.7	29.7	30.0
	12H	28.3	29.3	28.7	29.6	29.9	28.3	29.3	28.7	29.6	29.9
4H	2H	27.9	29.1	28.3	29.4	29.7	27.9	29.1	28.3	29.4	29.7
	3H	29.0	30.0	29.4	30.4	30.7	29.0	30.0	29.4	30.4	30.7
	4H	29.1	29.9	29.5	30.3	30.6	29.1	29.9	29.5	30.3	30.6
	6H	29.0	29.8	29.5	30.2	30.6	29.0	29.8	29.5	30.2	30.6
	8H	29.1	29.7	29.5	30.1	30.6	29.1	29.7	29.5	30.1	30.6
	12H	29.1	29.7	29.5	30.1	30.5	29.1	29.7	29.5	30.1	30.5
6H	4H	29.0	29.7	29.5	30.1	30.5	29.0	29.7	29.5	30.1	30.5
	6H	29.1	29.6	29.5	30.0	30.5	29.1	29.6	29.5	30.0	30.5
	8H	29.1	29.6	29.5	30.0	30.5	29.1	29.6	29.5	30.0	30.5
	12H	29.1	29.5	29.5	30.0	30.5	29.1	29.5	29.5	30.0	30.5
12H	4H	29.0	29.6	29.5	30.0	30.5	29.0	29.6	29.5	30.0	30.5
	6H	29.0	29.5	29.5	30.0	30.5	29.0	29.5	29.5	30.0	30.5
	8H	29.1	29.5	29.5	30.0	30.5	29.1	29.5	29.5	30.0	30.5
Wartości powyżej obserwatora dla odległości 5m											
S = 1.0H							40.2 / -0.3				
S = 1.5H							40.4 / -0.5				
S = 2.0H							41.1 / -2.1				
Tablica standardowa		5/03					5/03				
Składnik sumy korekcyj		11.5					11.5				
Poprawione wskaźniki oślepiania odwołane do 250m Całkowity strumień świetlny											

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	150	102	187	0.675
Podłoga	20	152	96	187	0.634
Sufit	70	38	31	50	0.822
Ściany (4)	50	91	35	137	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 20
 21
 do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			10189	W sumie: 21600	244.0

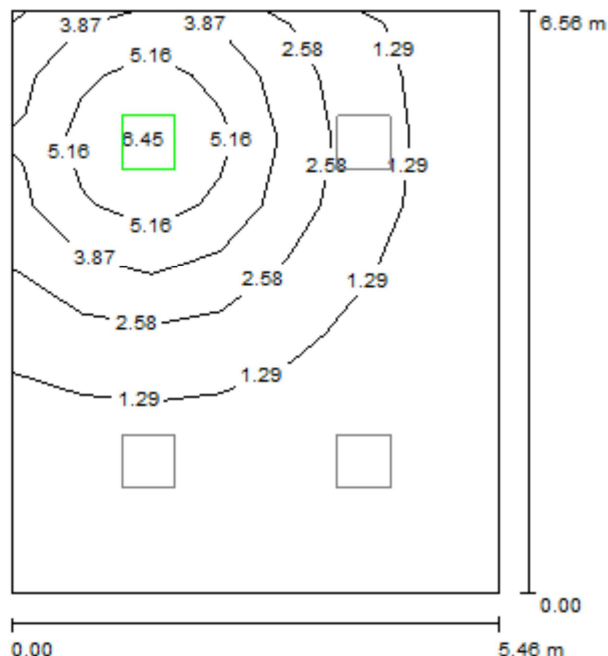
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.81 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.82 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.1 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.04	0.15	6.62	0.071
Podłoga	20	2.01	0.12	7.14	0.058
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.002
Ściany (4)	50	1.00	0.01	6.25	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

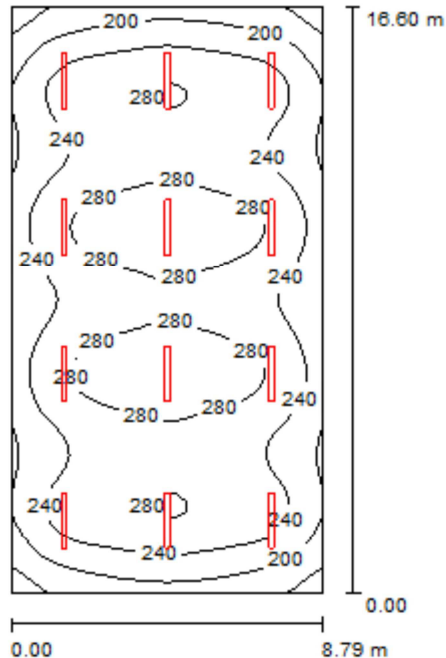
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			178	378	61.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.70 \text{ W/m}^2 = 83.29 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.82 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.2 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:214

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	138	309	0.556
Podłoga	20	226	148	270	0.655
Sufit	70	86	57	380	0.665
Ściany (4)	50	165	101	289	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 22
 Dolna ściana 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

21
21**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
			W sumie: 62844	W sumie: 103200	1224.0

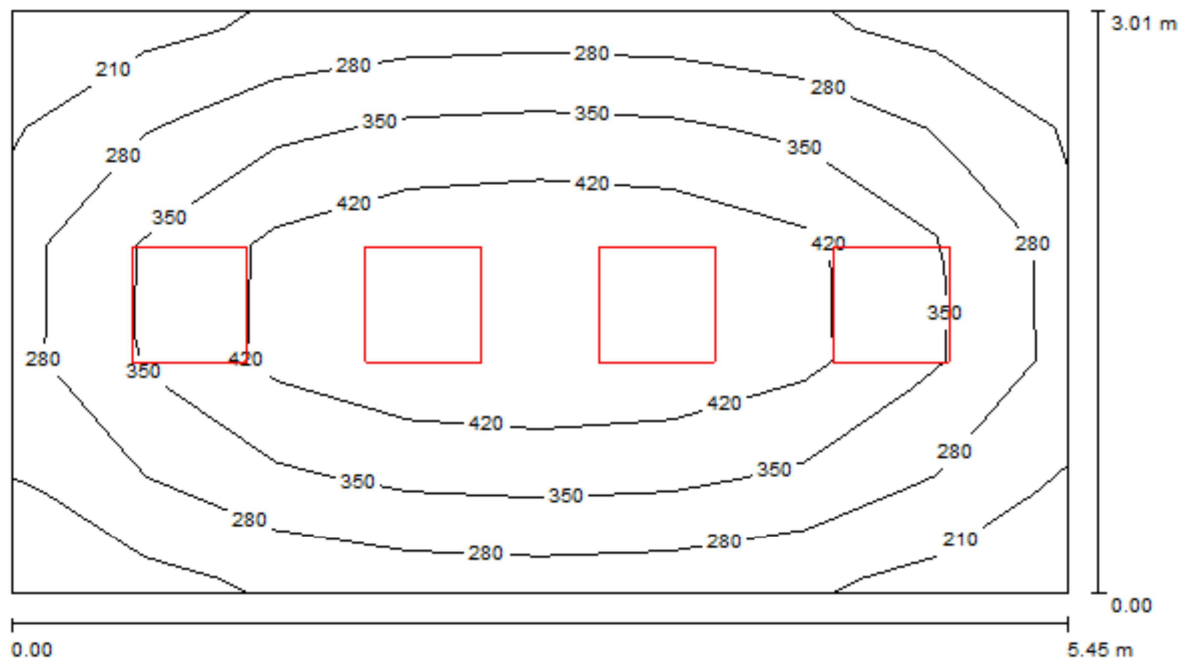
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.39 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 145.91 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.3 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	346	200	527	0.578
Podłoga	20	264	171	348	0.649
Sufit	70	75	53	86	0.714
Ściany (4)	50	174	69	339	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 19 19
 Dolna ściana 17 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			10189	21600	244.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.90 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.38 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:331

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	95	156	0.734
Podłoga	20	129	90	157	0.701
Sufit	70	34	30	45	0.874
Ściany (4)	50	82	34	138	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 110 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	6	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			33113W	70200	793.0

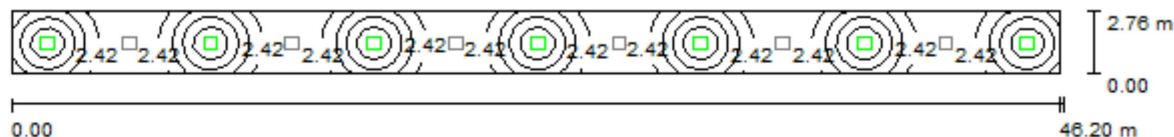
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.22 \text{ W/m}^2 = 4.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 127.51 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.4 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:331

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.50	1.26	7.31	0.361
Podłoga	20	3.48	1.23	7.31	0.354
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.003
Ściany (4)	50	1.98	0.03	7.20	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 110 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

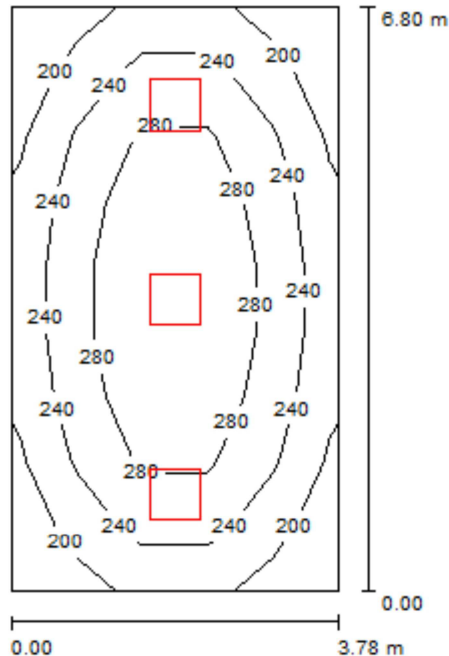
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			1248	2646	427.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.35 \text{ W/m}^2 = 95.75 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 127.51 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.5 - -1.17, -1.23 - -1.33 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	176	328	0.696
Podłoga	20	206	149	253	0.721
Sufit	70	66	52	92	0.786
Ściany (4)	50	151	55	362	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

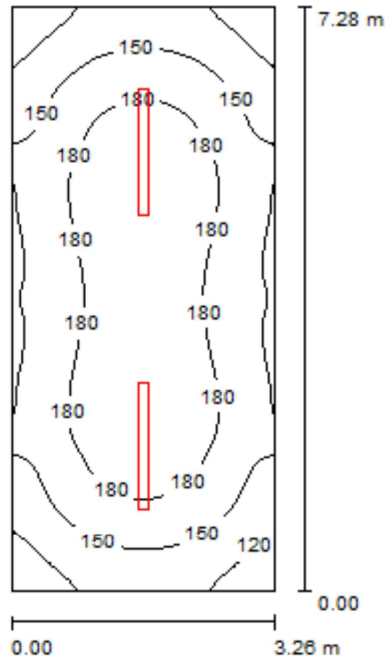
 18
 20
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
W sumie:			14763	21000	294.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.44 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.70 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.18 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	164	100	203	0.611
Podłoga	20	133	98	155	0.740
Sufit	70	76	47	344	0.615
Ściany (4)	50	115	62	201	/

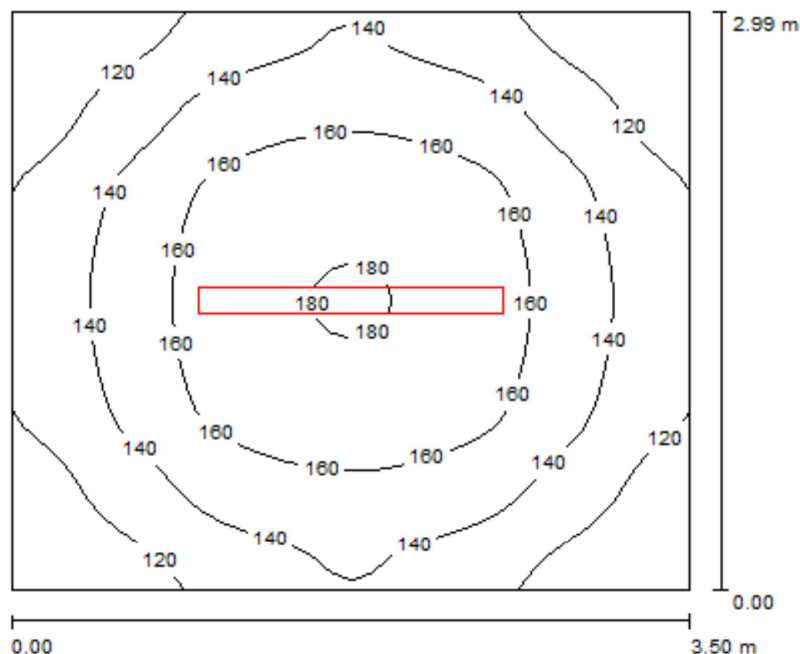
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)
Wzdłuż-**W poprzek****do osi oświetlenia**
 17
 19
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			10474	W sumie: 17200	204.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.60 \text{ W/m}^2 = 5.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.73 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.19 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	143	100	181	0.698
Podłoga	20	108	85	125	0.788
Sufit	70	81	41	371	0.510
Ściany (4)	50	108	52	222	/

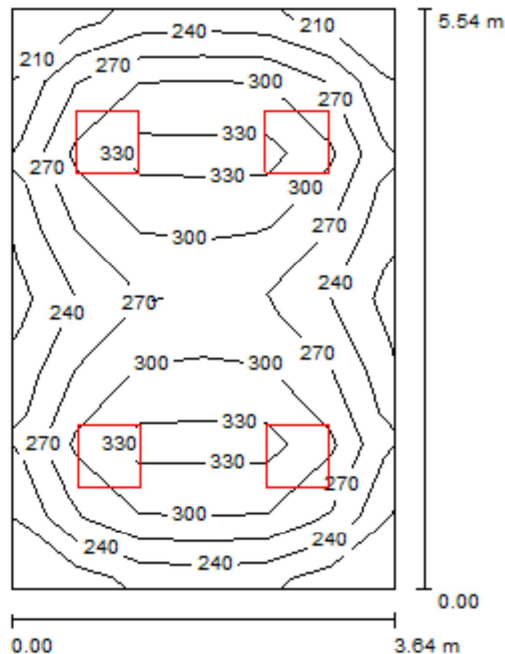
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			5237	8600	102.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.75 \text{ W/m}^2 = 6.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.47 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.20 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	281	209	356	0.741
Podłoga	20	220	154	258	0.700
Sufit	70	64	53	85	0.825
Ściany (4)	50	155	66	299	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			10189	21600	244.0

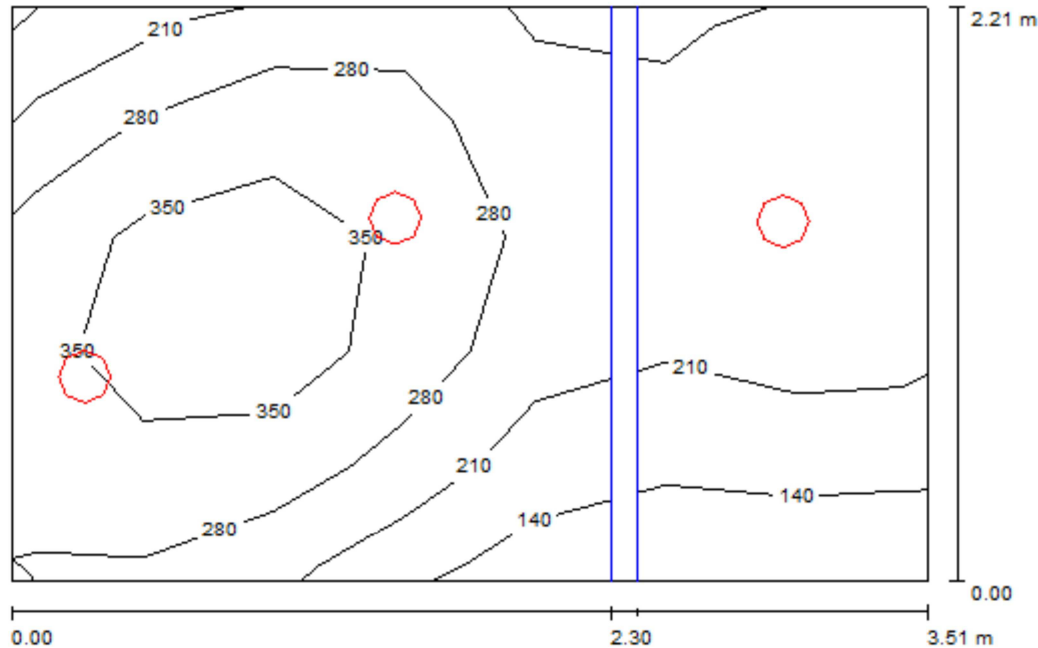
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.10 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.17 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.21, -1.22 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	107	421	0.404
Podłoga	20	167	18	237	0.107
Sufit	70	44	17	123	0.376
Ściany (4)	50	108	18	1344	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			4825	7200	105.0

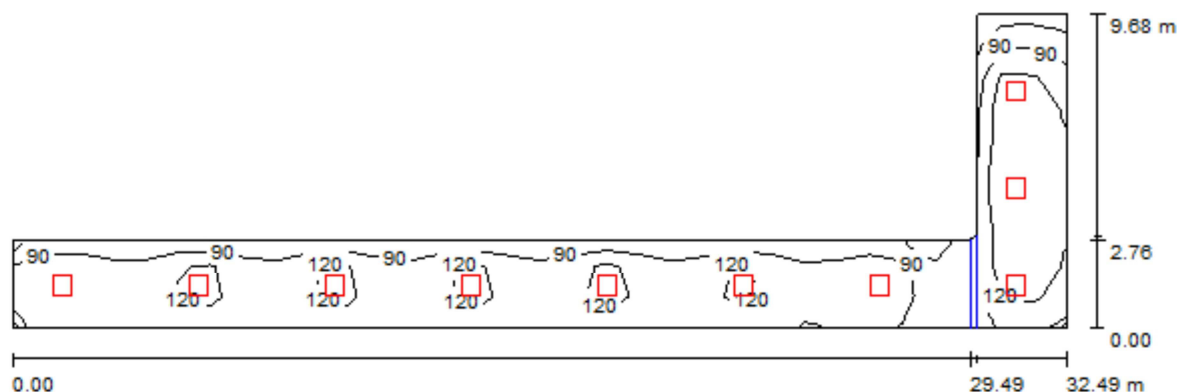
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.57 \text{ W/m}^2 = 5.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.74 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.34 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:233

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	110	46	167	0.417
Podłoga	20	111	25	167	0.225
Sufit	70	29	13	46	0.448
Ściany (7)	50	71	1.06	177	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 10 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

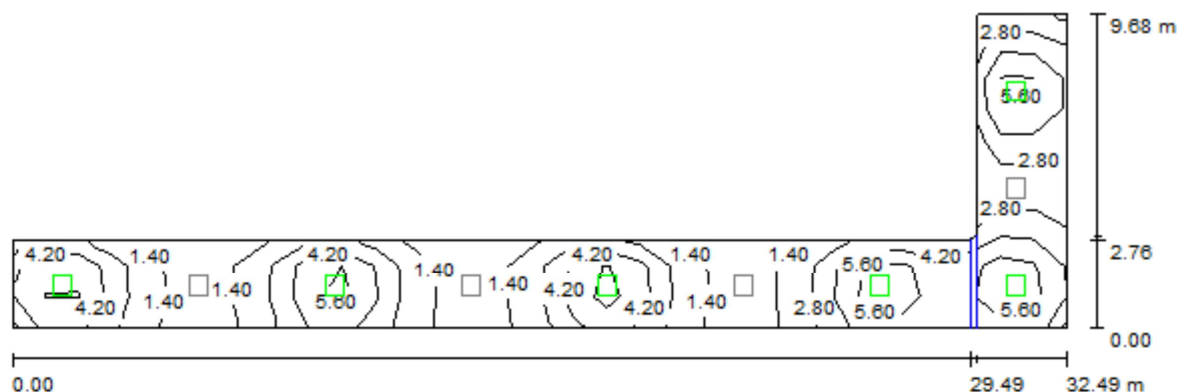
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	4	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			25472	W sumie: 54000	610.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.61 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 108.79 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.34 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:233

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.47	0.81	7.80	0.233
Podłoga	20	3.52	0.80	7.78	0.228
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.003
Ściany (7)	50	1.95	0.02	9.72	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 10 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

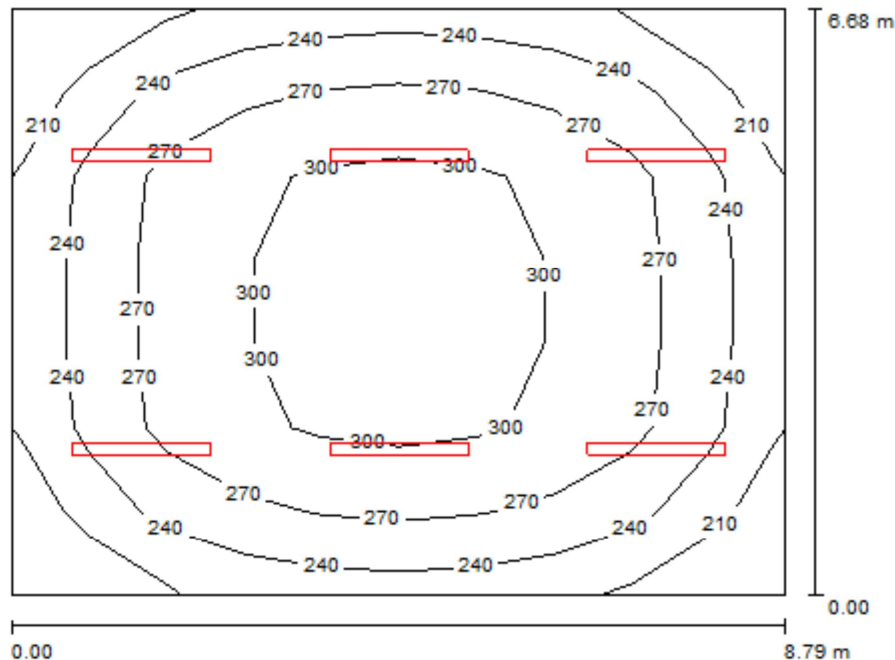
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			1070	2268	366.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.36 \text{ W/m}^2 = 96.84 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 108.79 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

-1.35, -1.36, -1.44, -1.45 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	265	188	316	0.710
Podłoga	20	230	160	274	0.698
Sufit	70	101	69	361	0.685
Ściany (4)	50	178	113	267	/

Płasczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

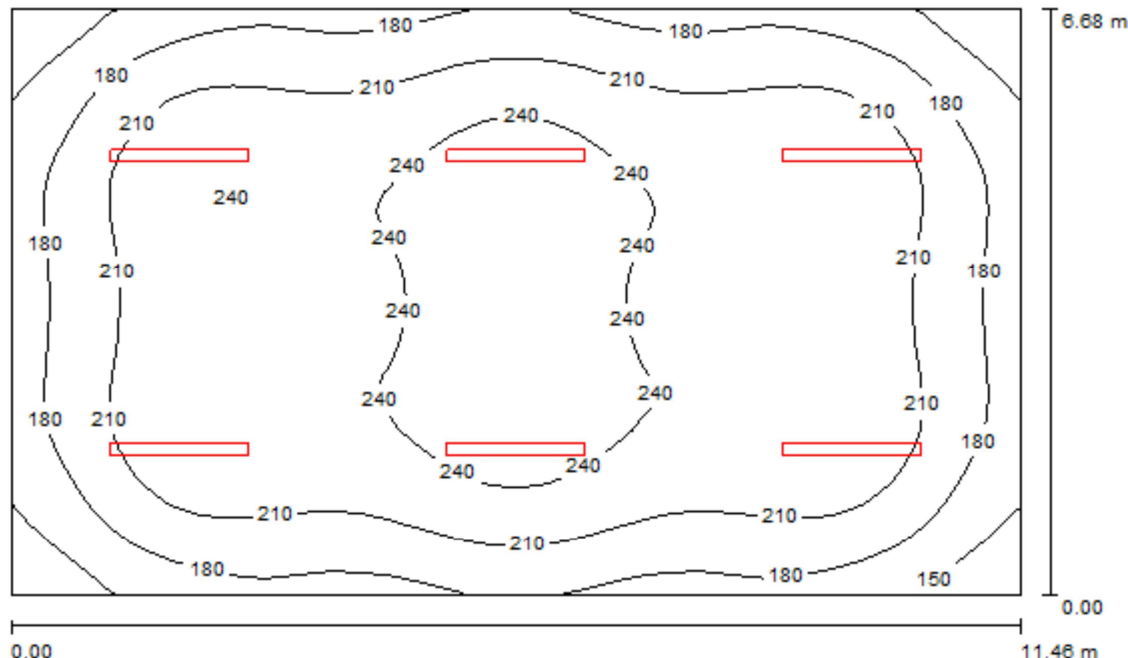
 W poprzek
 do osi oświetlenia
 19
 20
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			31422 W sumie:	51600	612.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.42 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.37 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	212	123	260	0.578
Podłoga	20	188	126	226	0.672
Sufit	70	78	54	343	0.691
Ściany (4)	50	141	87	227	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 21
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

19

20

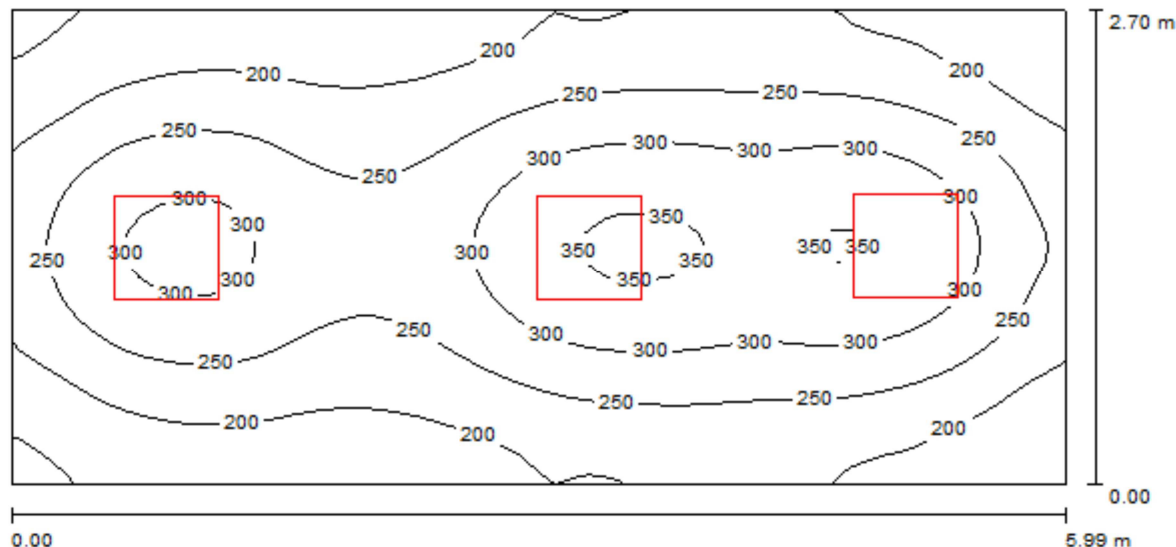
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			31422	W sumie: 51600	612.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 76.55 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.38 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	144	358	0.578
Podłoga	20	188	129	237	0.688
Sufit	70	57	42	88	0.734
Ściany (4)	50	134	56	308	/

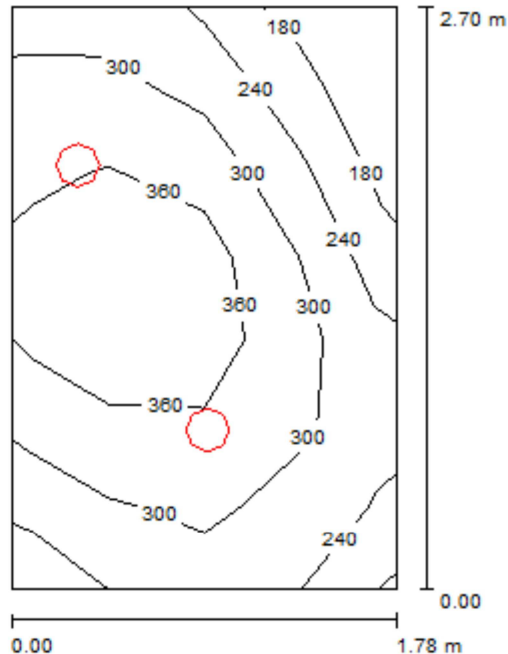
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			7641 W sumie:	16200	183.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.32 \text{ W/m}^2 = 4.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.17 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.39 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	145	430	0.471
Podłoga	20	206	137	249	0.667
Sufit	70	61	36	114	0.598
Ściany (4)	50	133	38	1138	/

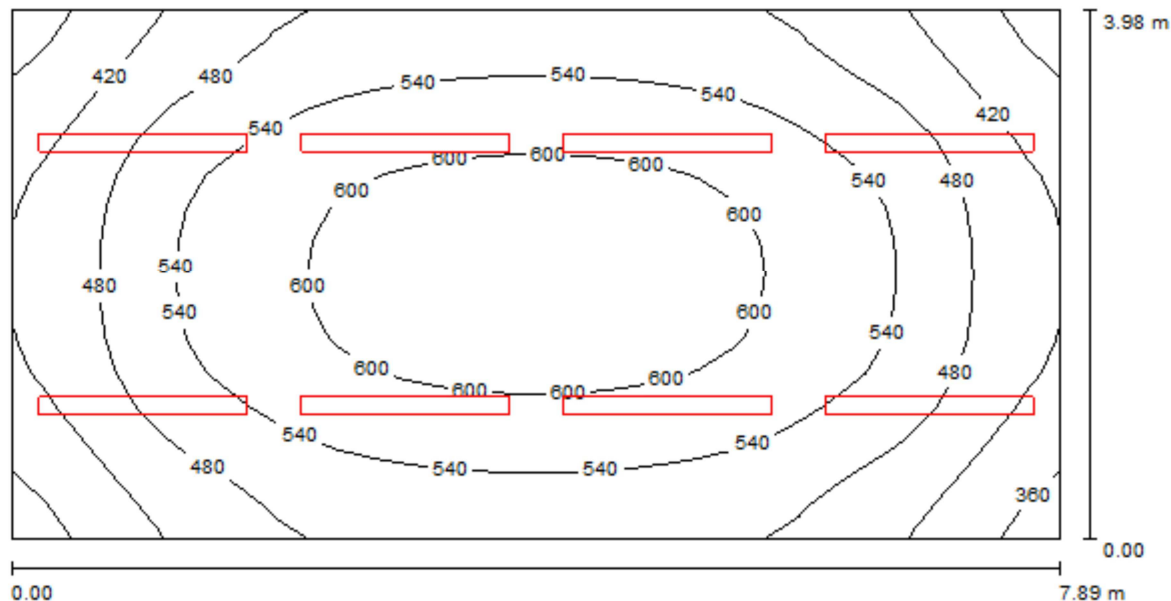
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			3216	4800	70.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.57 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.81 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.40 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	520	340	632	0.653
Podłoga	20	436	327	515	0.749
Sufit	70	246	172	497	0.699
Ściany (4)	50	387	201	882	/

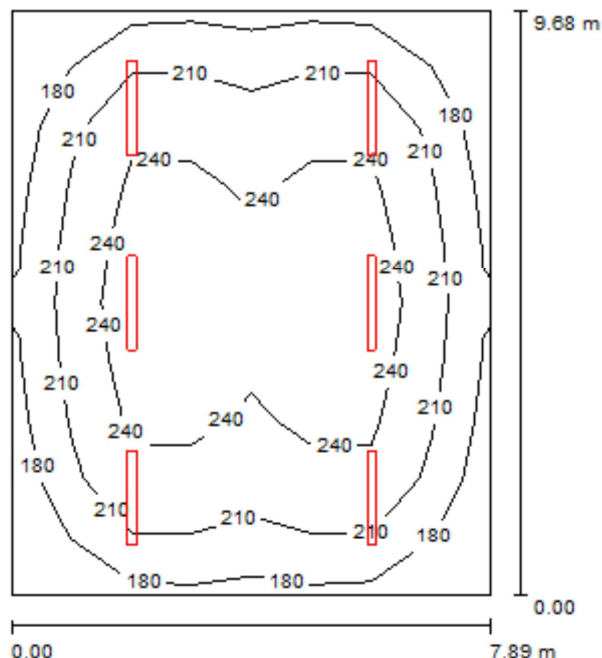
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			41896	W sumie: 68800	816.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.99 \text{ W/m}^2 = 4.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.40 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.41 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	154	266	0.699
Podłoga	20	192	130	230	0.676
Sufit	70	79	54	371	0.675
Ściany (4)	50	142	93	209	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 21
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

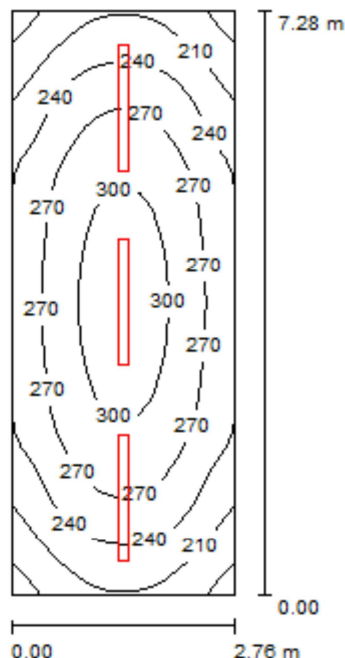
 20
 20
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			31422	W sumie: 51600	612.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.01 \text{ W/m}^2 = 3.64 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 76.38 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.42 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	169	313	0.656
Podłoga	20	206	154	241	0.749
Sufit	70	135	88	409	0.653
Ściany (4)	50	193	93	392	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

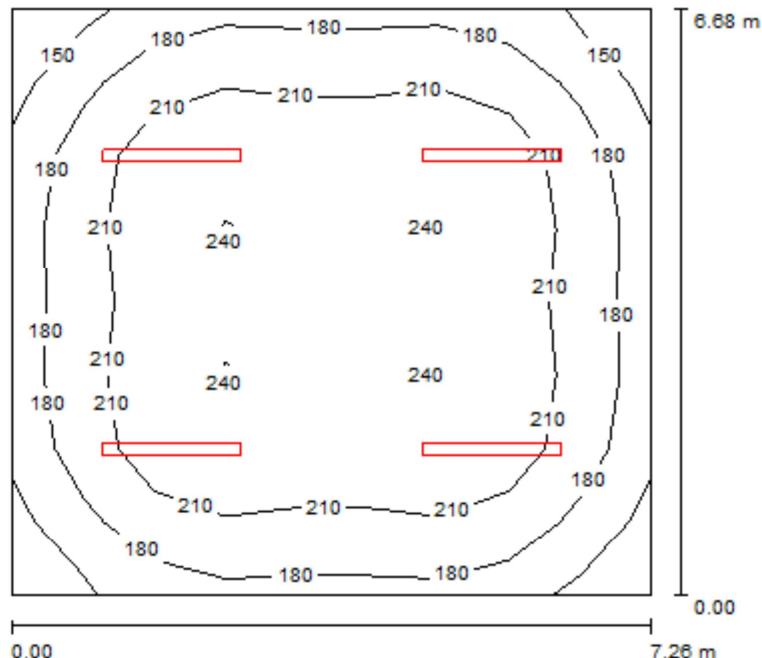
17
19**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			15711	W sumie: 25800	306.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.23 \text{ W/m}^2 = 5.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.09 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
-1.43 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	145	246	0.694
Podłoga	20	178	122	210	0.687
Sufit	70	80	54	343	0.672
Ściany (4)	50	137	88	222	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

19
19**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			20948	W sumie: 34400	408.0

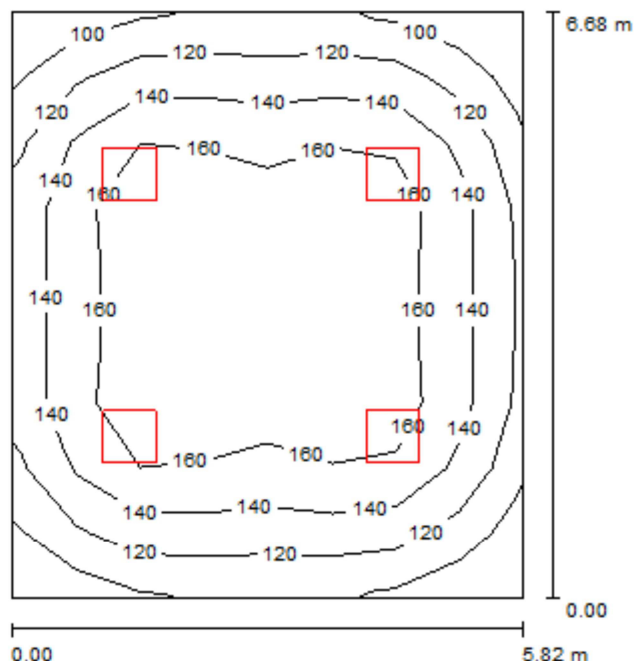
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.41 \text{ W/m}^2 = 4.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.50 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

01 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	88	177	0.608
Podłoga	20	144	84	180	0.582
Sufit	70	35	28	42	0.797
Ściany (4)	50	83	31	147	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 8 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek
 20
 21
 do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			10189	21600	244.0

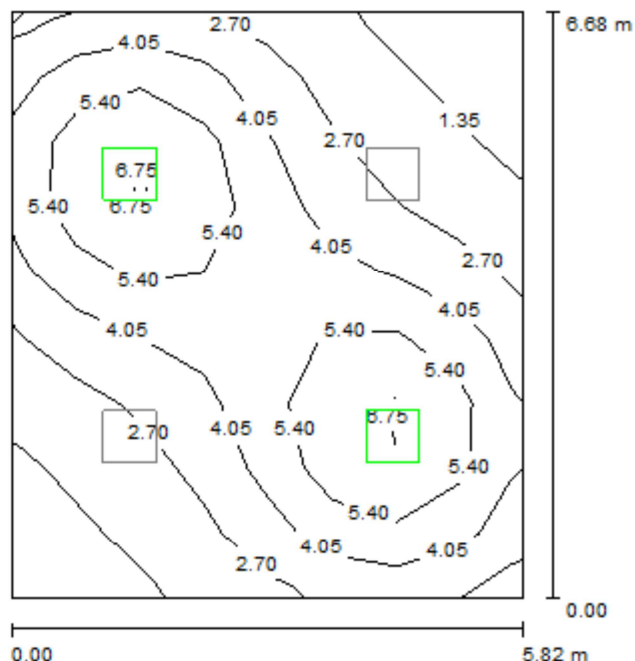
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.28 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.88 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

01 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.91	0.75	7.48	0.192
Podłoga	20	3.87	0.58	7.62	0.151
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.005
Ściany (4)	50	1.82	0.03	7.53	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 8 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

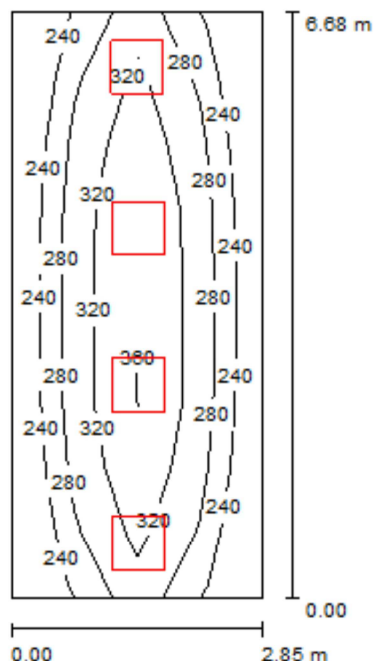
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			357	756	122.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 80.18 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.88 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
02 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	299	212	379	0.710
Podłoga	20	223	158	271	0.711
Sufit	70	67	54	134	0.803
Ściany (4)	50	157	66	572	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

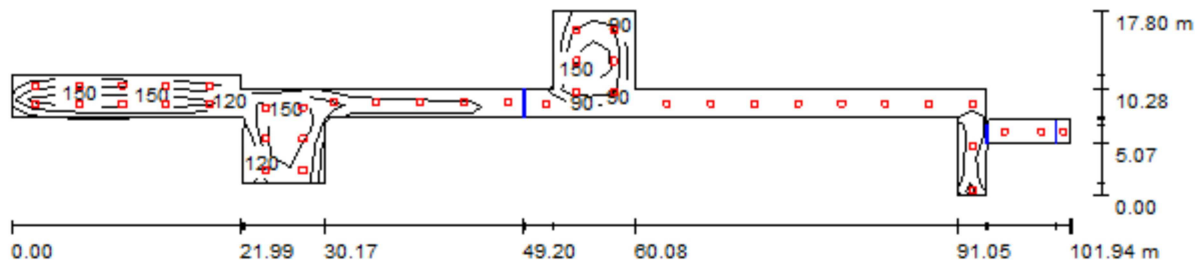
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			10189	21600	244.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.82 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.04 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

03, 021, 037 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:729

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	77	222	0.584
Podłoga	20	130	42	224	0.323
Sufit	70	32	17	110	0.535
Ściany (22)	50	79	2.86	814	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 53 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

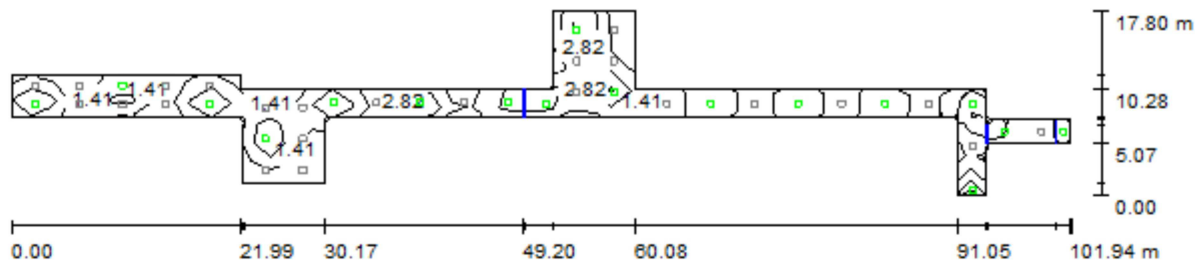
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	24	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			104434	W sumie: 221400	2501.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.75 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 435.10 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

03, 021, 037 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:729

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.78	0.12	7.18	0.044
Podłoga	20	2.77	0.08	8.07	0.029
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.001
Ściany (22)	50	1.62	0.01	55	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 53 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			3031	6426	1037.0

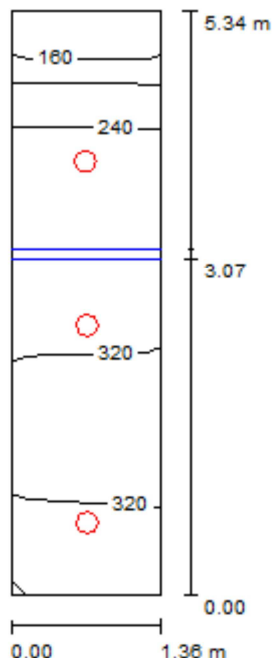
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.38 \text{ W/m}^2 = 85.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 435.10 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

04, 05, 06, 07 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	285	147	334	0.516
Podłoga	20	168	18	237	0.107
Sufit	70	53	17	74	0.323
Ściany (4)	50	119	17	294	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 2 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

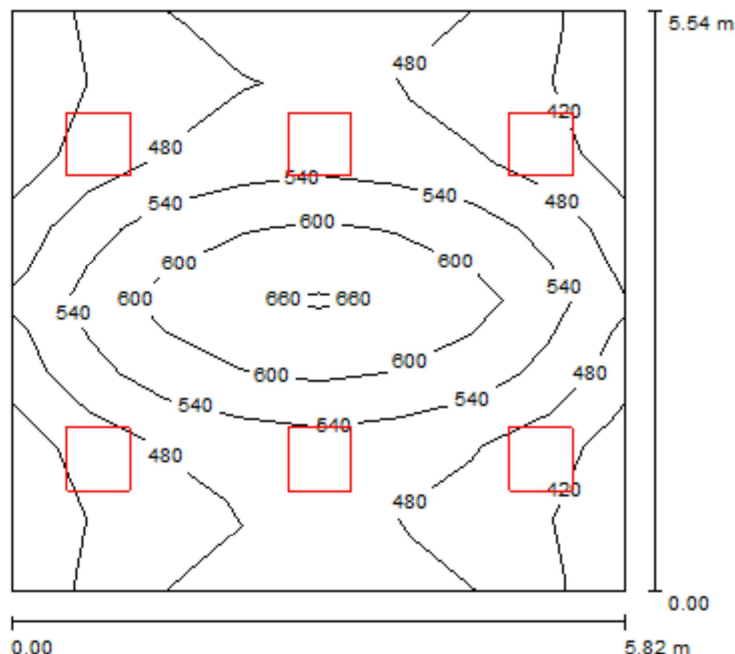
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			4825	7200	105.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.47 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.26 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
08, 09 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	513	397	673	0.775
Podłoga	20	426	295	590	0.693
Sufit	70	104	78	121	0.746
Ściany (4)	50	244	79	595	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 19
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

20
20**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			27596	W sumie: 42000	588.0

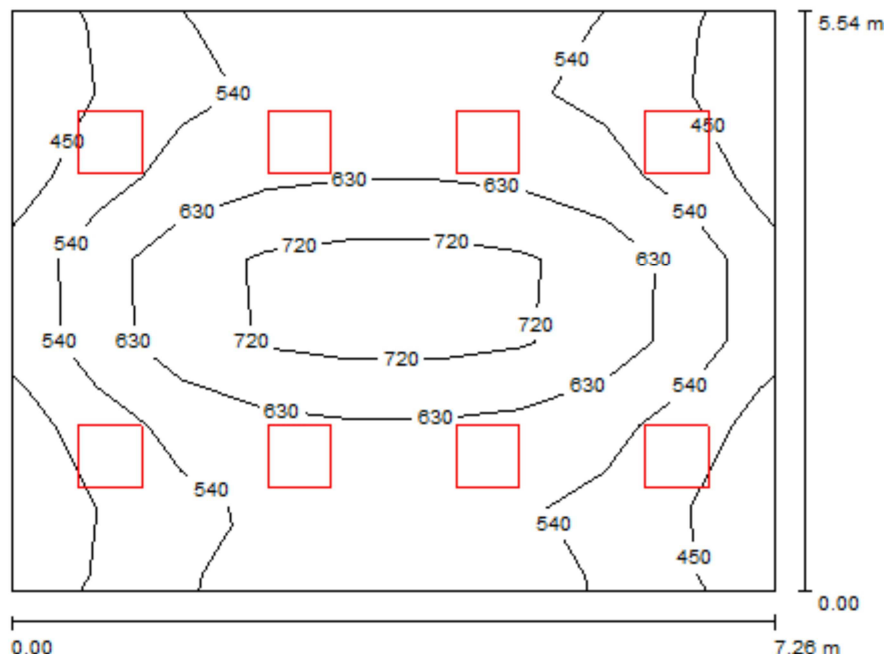
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.24 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.24 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

10 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	569	393	806	0.690
Podłoga	20	489	314	702	0.641
Sufit	70	112	84	127	0.746
Ściany (4)	50	260	87	474	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 19
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

 W poprzek 20
 do osi oświetlenia 20

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			36795	W sumie: 56000	784.0

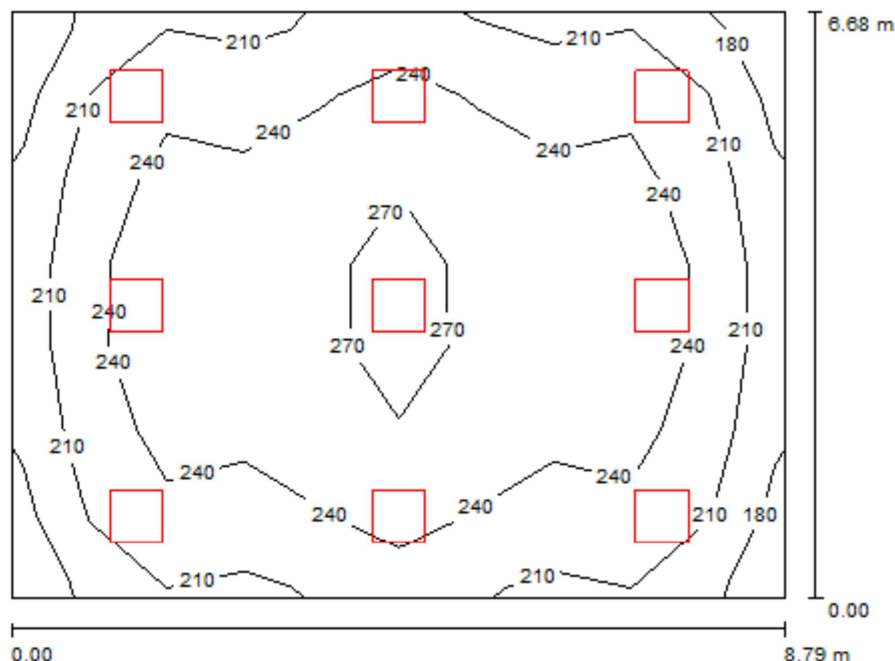
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.49 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.22 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

11 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	236	174	289	0.739
Podłoga	20	204	137	246	0.669
Sufit	70	55	46	77	0.847
Ściany (4)	50	136	59	275	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

 20
 20

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			22924 W sumie:	48600	549.0

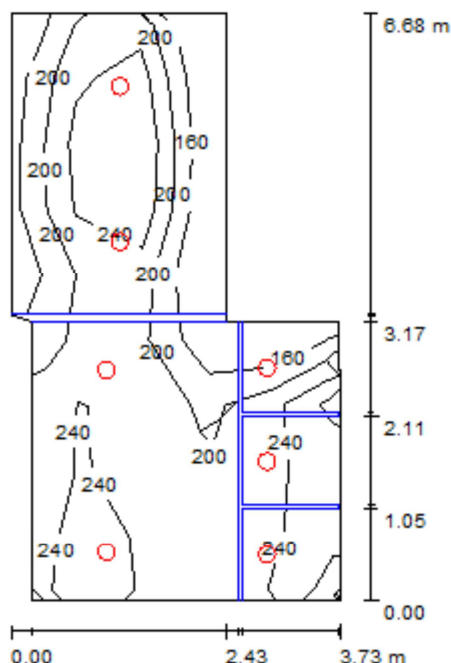
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.35 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

16, 17, 28, 29, 32, 33, 117, 118, 133, 134, 137, 138, 218, 219, 234, 235, 238, 239 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	133	314	0.567
Podłoga	20	147	17	208	0.113
Sufit	70	36	16	102	0.437
Ściany (8)	50	91	1.70	438	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			11257	16800	245.0

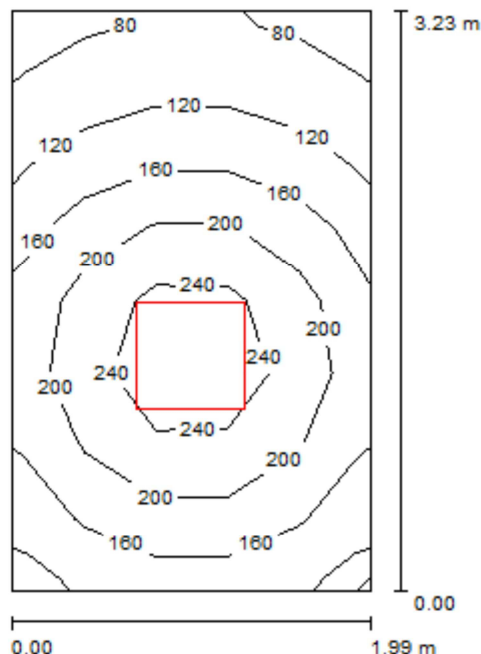
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.51 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.59 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

18, 119, 220 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	176	78	277	0.441
Podłoga	20	114	74	147	0.645
Sufit	70	42	26	57	0.604
Ściany (4)	50	92	32	234	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 17
 Dolna ściana 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

17
17

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			2547	W sumie: 5400	61.0

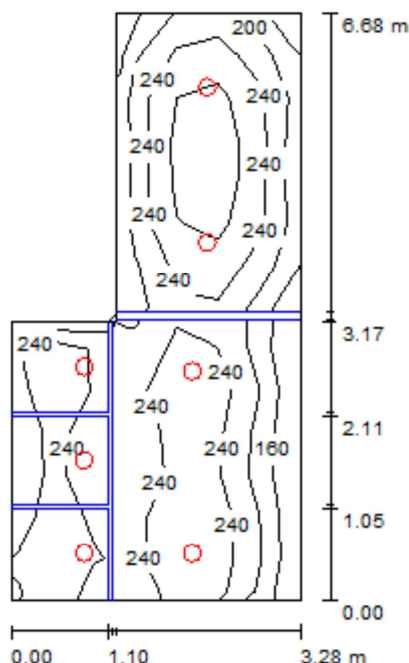
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.49 \text{ W/m}^2 = 5.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.43 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

19, 20, 25, 26, 35, 36, 120, 121, 130, 131, 140, 141, 221, 222, 231, 232, 241, 242 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	126	320	0.538
Podłoga	20	151	21	213	0.141
Sufit	70	37	13	90	0.339
Ściany (7)	50	94	16	462	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			11257	16800	245.0

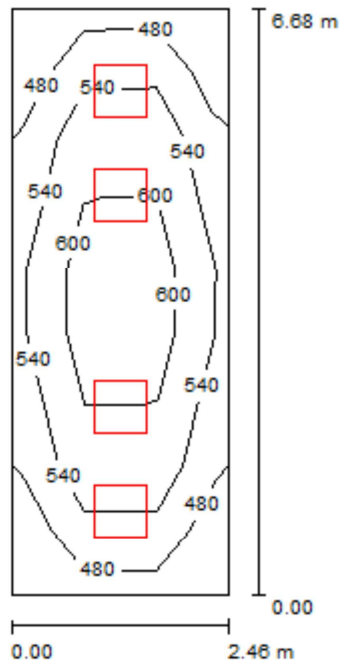
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.81 \text{ W/m}^2 = 5.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.74 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

22 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	558	446	701	0.799
Podłoga	20	426	316	544	0.741
Sufit	70	113	78	131	0.692
Ściany (4)	50	269	82	566	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

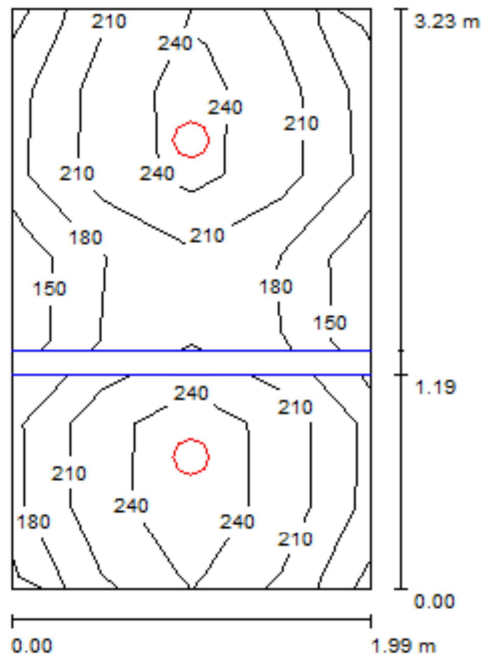
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			18397	28000	392.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.85 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.43 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

27, 34, 132, 139, 233, 240 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	129	267	0.602
Podłoga	20	118	18	136	0.152
Sufit	70	30	17	48	0.558
Ściany (4)	50	80	15	226	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			3216	4800	70.0

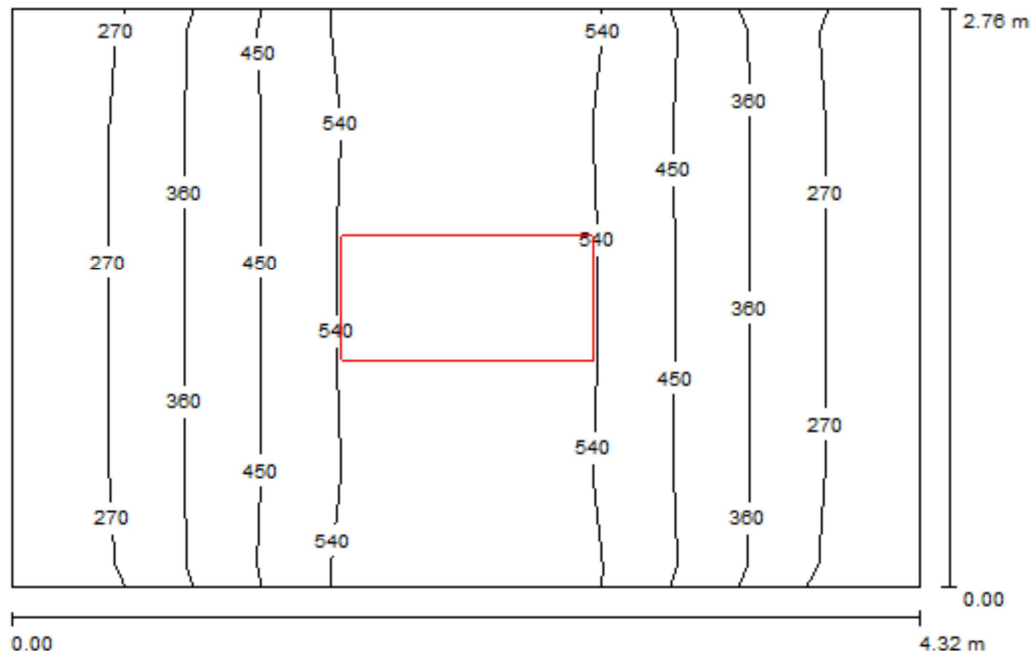
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.89 \text{ W/m}^2 = 5.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.43 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

38 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	440	233	647	0.529
Podłoga	20	306	208	410	0.680
Sufit	70	57	41	69	0.721
Ściany (4)	50	141	42	373	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT TROLL AC354I65PPSH AGAT Clean 3x54W PPAR SH IP65 (1.000)	8296	13350	180.0
W sumie:			8296 W sumie:	13350	180.0

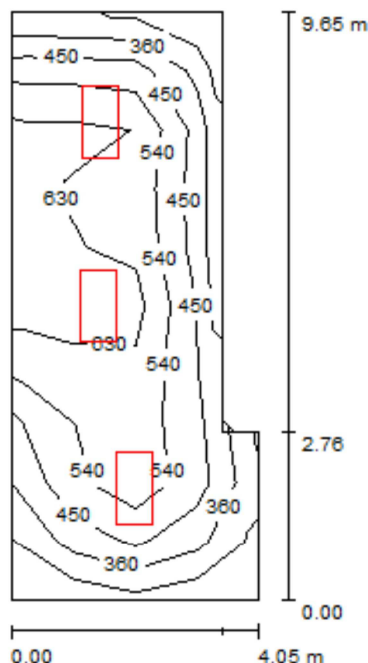
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.10 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.92 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

39 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	538	259	682	0.482
Podłoga	20	413	208	543	0.504
Sufit	70	70	45	87	0.643
Ściany (6)	50	147	38	381	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT TROLL AC354I65PPSH AGAT Clean 3x54W PPAR SH IP65 (1.000)	8296	13350	180.0
W sumie:			24887	W sumie: 40050	540.0

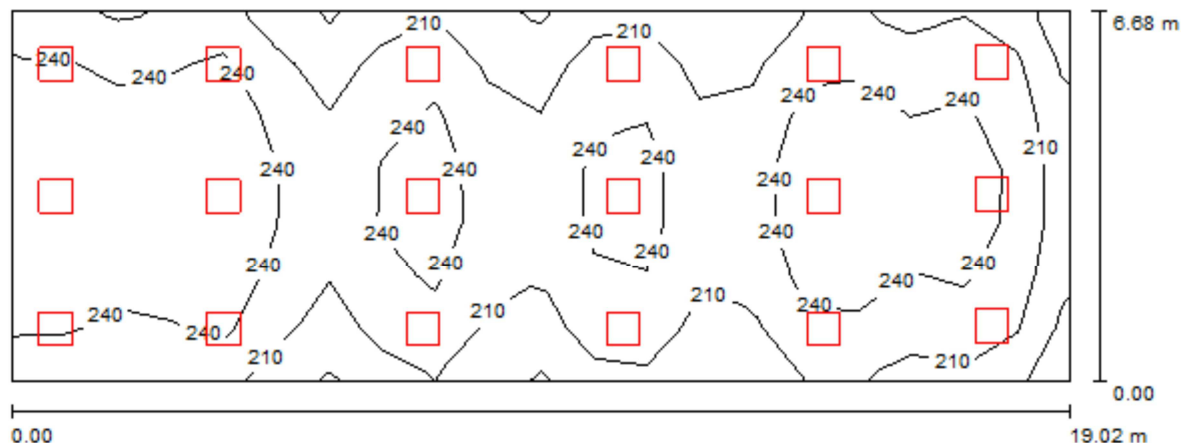
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.45 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.96 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

40 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	176	286	0.765
Podłoga	20	206	136	243	0.660
Sufit	70	53	44	97	0.829
Ściany (4)	50	141	53	388	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 20 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			45849	97200	1098.0

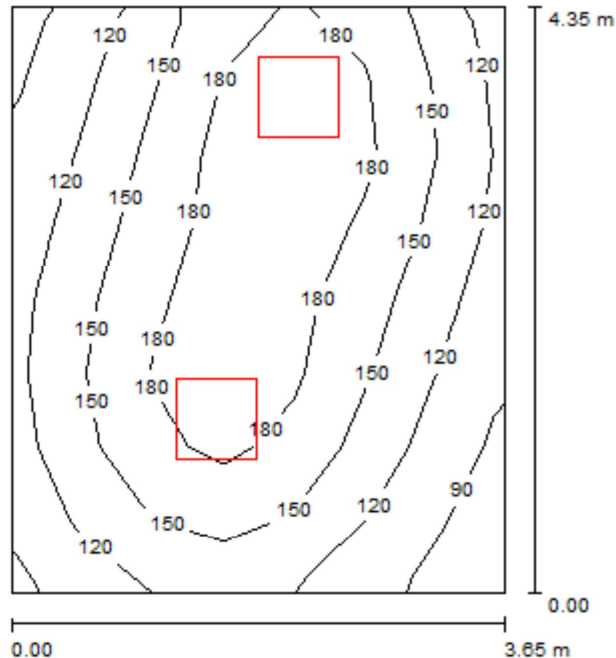
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.64 \text{ W/m}^2 = 3.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 127.05 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

41 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	77	209	0.510
Podłoga	20	116	70	144	0.604
Sufit	70	38	24	79	0.615
Ściany (4)	50	87	32	485	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			5094 W sumie:	10800	122.0

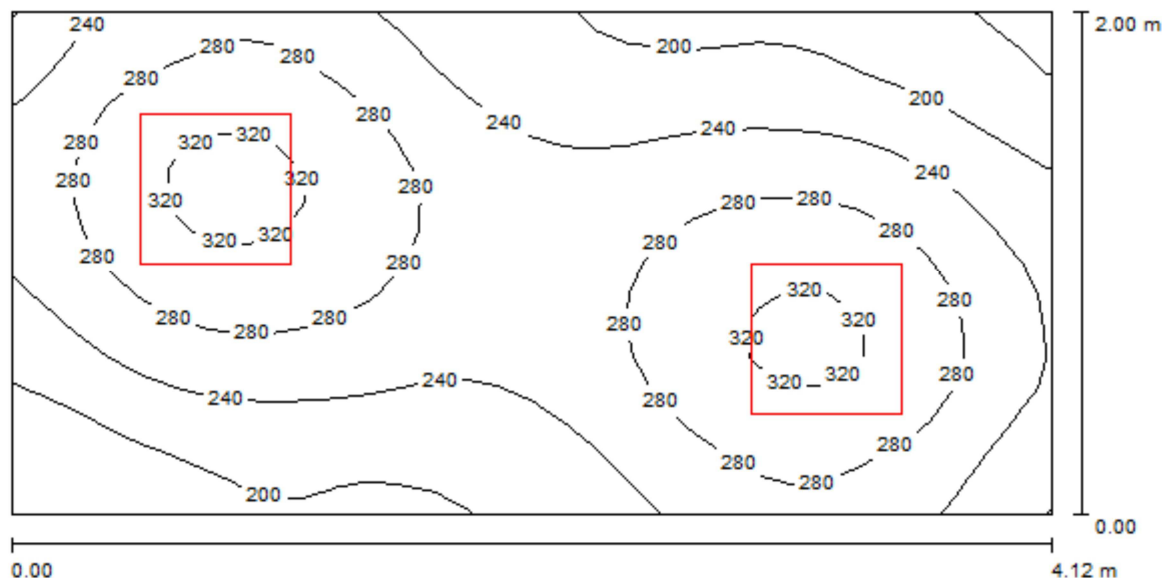
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.68 \text{ W/m}^2 = 5.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.88 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

42 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	255	153	336	0.598
Podłoga	20	179	129	204	0.722
Sufit	70	72	49	97	0.679
Ściany (4)	50	156	65	467	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

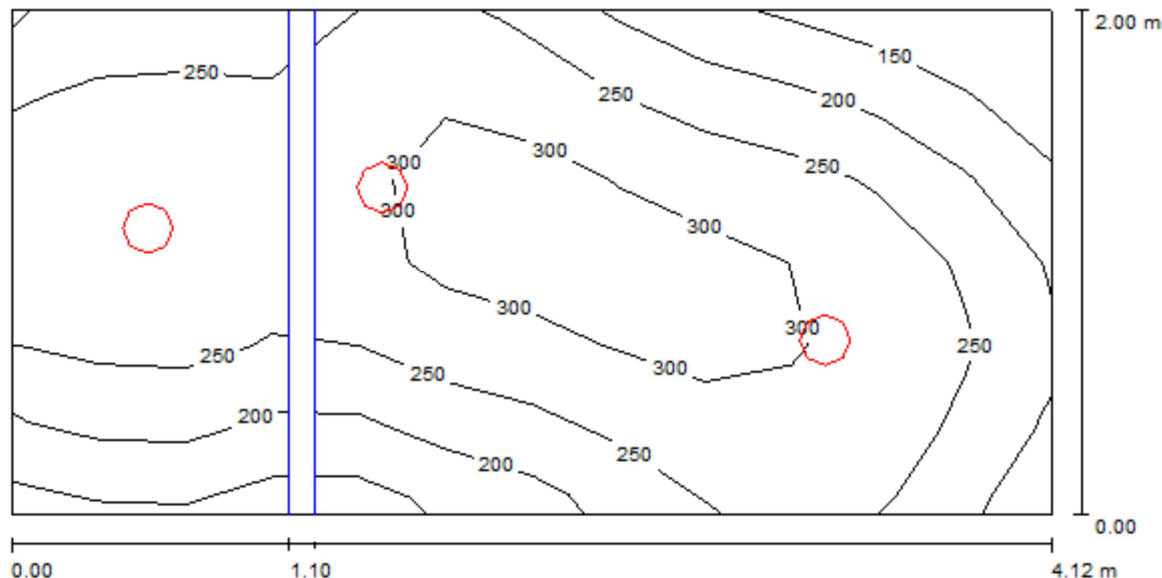
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			5094 W sumie:	10800	122.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.81 \text{ W/m}^2 = 5.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.24 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
43, 44 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	255	110	328	0.432
Podłoga	20	166	21	221	0.126
Sufit	70	51	23	129	0.453
Ściany (4)	50	106	26	406	/

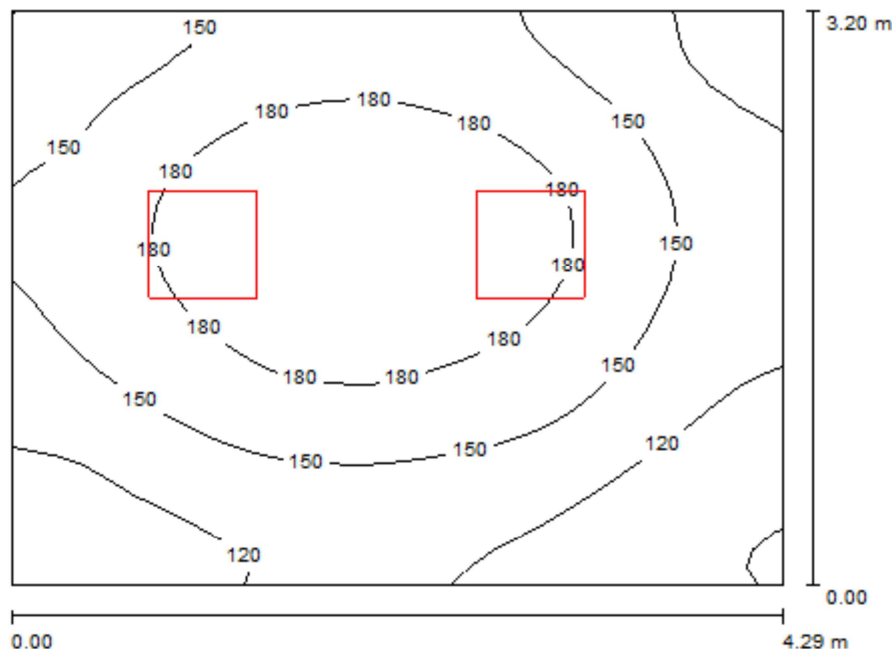
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			4825	7200	105.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.71 \text{ W/m}^2 = 4.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.26 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s01 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	88	208	0.582
Podłoga	20	152	82	208	0.539
Sufit	70	43	28	62	0.649
Ściany (4)	50	101	37	229	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

 18
 17
Wykaz opraw

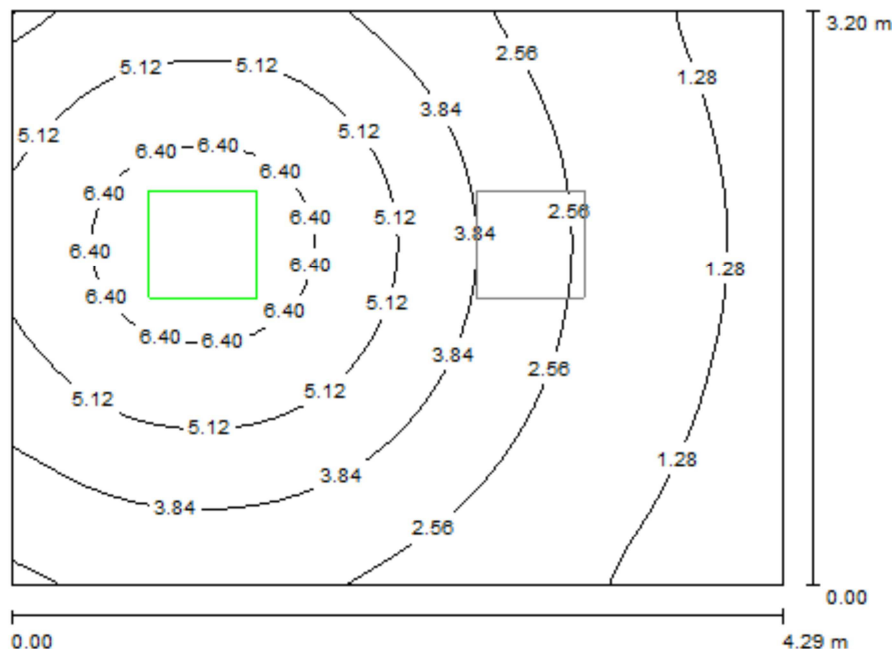
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			5094	W sumie: 10800	122.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.89 \text{ W/m}^2 = 5.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.73 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s01 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.64	0.74	7.16	0.203
Podłoga	20	3.64	0.74	7.16	0.203
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.003
Ściany (4)	50	2.19	0.02	12	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

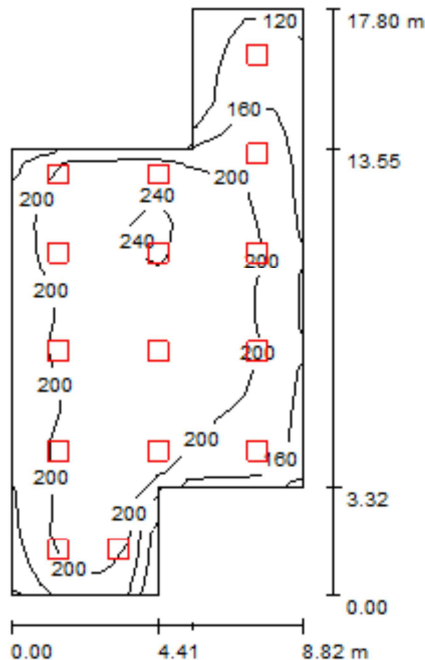
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			178	378	61.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 121.98 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.73 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s02 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	85	251	0.435
Podłoga	20	197	77	256	0.390
Sufit	70	47	27	88	0.582
Ściany (8)	50	117	35	382	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 19 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

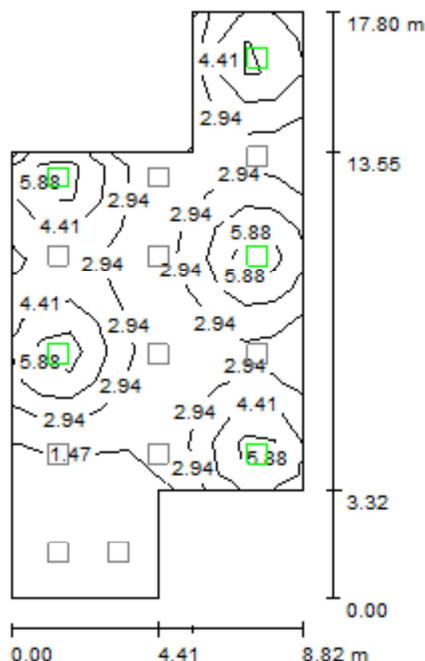
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	5	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			38207	W sumie: 81000	915.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.68 \text{ W/m}^2 = 3.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 119.15 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s02 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.21	0.07	7.41	0.022
Podłoga	20	3.22	0.06	7.67	0.018
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.001
Ściany (8)	50	2.07	0.00	23	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 19 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

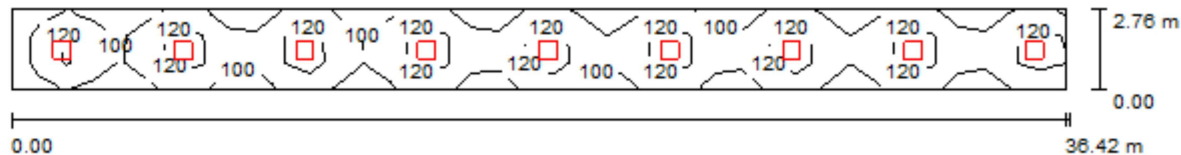
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			892	1890	305.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.56 \text{ W/m}^2 = 79.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 119.15 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s03 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:261

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	110	86	146	0.781
Podłoga	20	111	77	146	0.687
Sufit	70	30	25	51	0.833
Ściany (5)	50	72	26	191	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 39 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	4	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			22924	W sumie: 48600	549.0

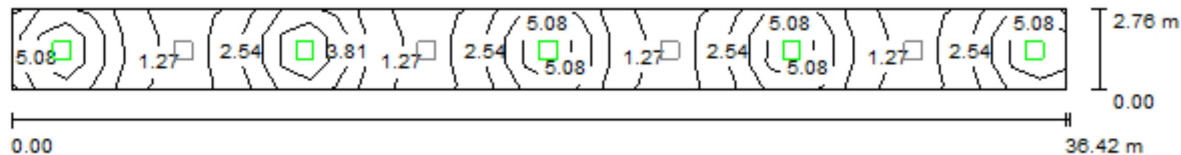
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.46 \text{ W/m}^2 = 4.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.52 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s03 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:261

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.05	0.86	7.19	0.282
Podłoga	20	3.07	0.82	7.25	0.266
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.003
Ściany (5)	50	1.81	0.02	11	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 39 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

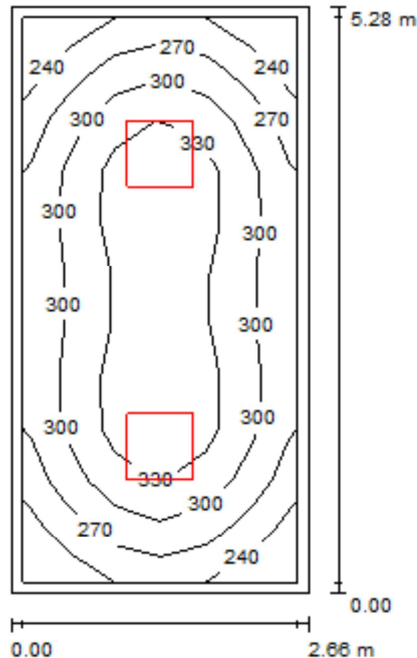
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			892	1890	305.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.03 \text{ W/m}^2 = 99.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.52 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s05, s07 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	227	357	0.744
Podłoga	20	221	160	261	0.726
Sufit	70	76	55	84	0.723
Ściany (4)	50	172	62	297	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 11 Punkty
 Margines: 0.100 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

W poprzek

do osi oświetlenia

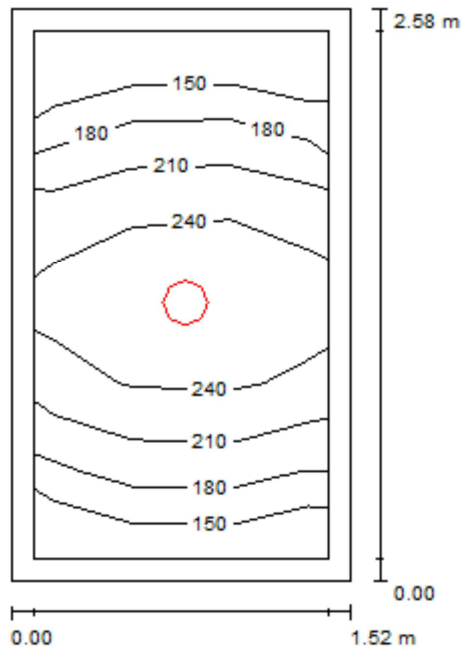
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Agar Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
W sumie:			9842	W sumie: 14000	196.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.96 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.04 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s06, s08 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	133	261	0.635
Podłoga	20	122	92	135	0.752
Sufit	70	31	21	40	0.674
Ściany (4)	50	75	21	218	/

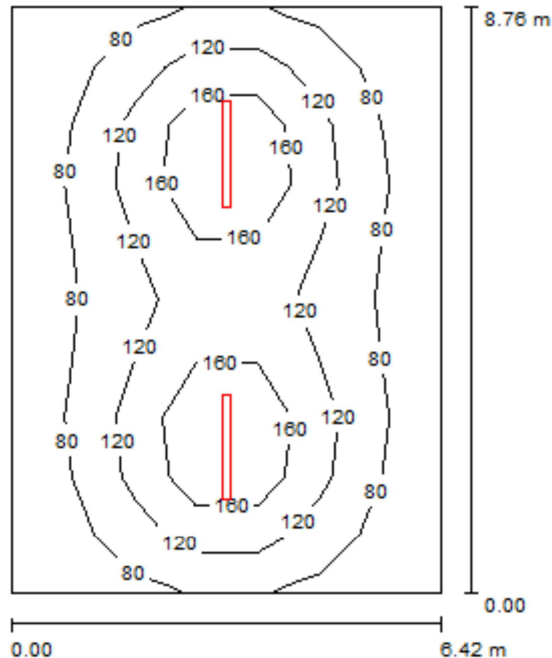
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			1608	2400	35.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.92 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.92 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s09 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:113

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	109	52	225	0.473
Podłoga	20	95	48	144	0.511
Sufit	70	34	20	320	0.593
Ściany (4)	50	58	35	92	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 21
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

 20
 20
Wykaz opraw

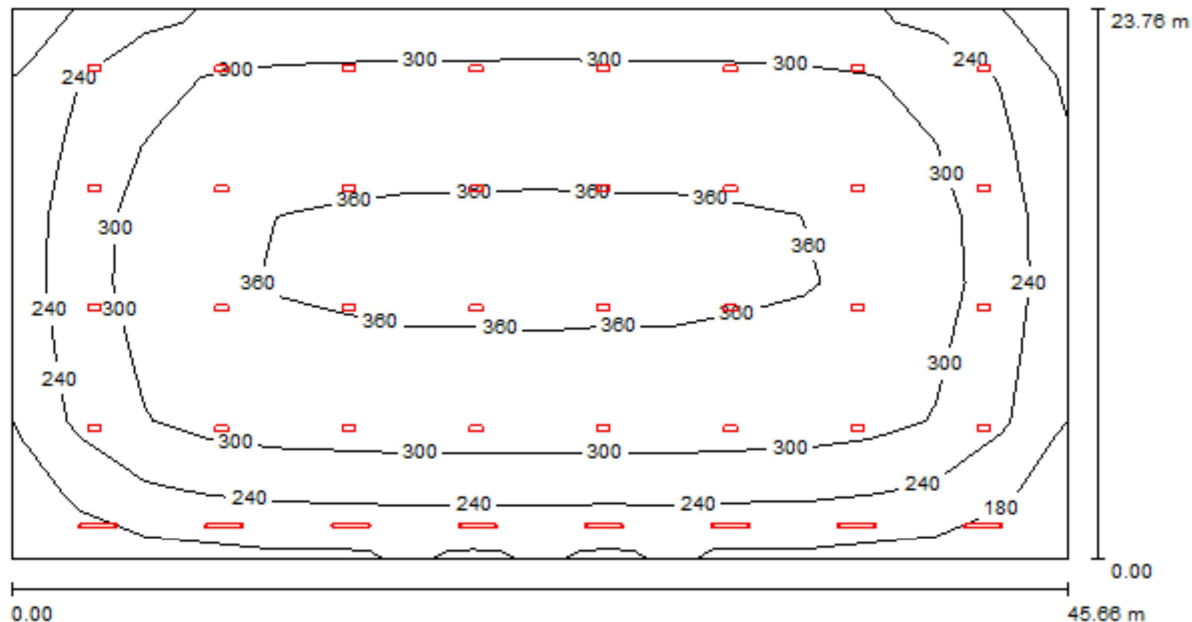
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			10474	W sumie: 17200	204.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.63 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.24 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s10, s106 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 7.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:327

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	303	138	405	0.455
Podłoga	20	297	76	414	0.256
Sufit	70	60	40	201	0.667
Ściany (5)	50	119	46	203	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

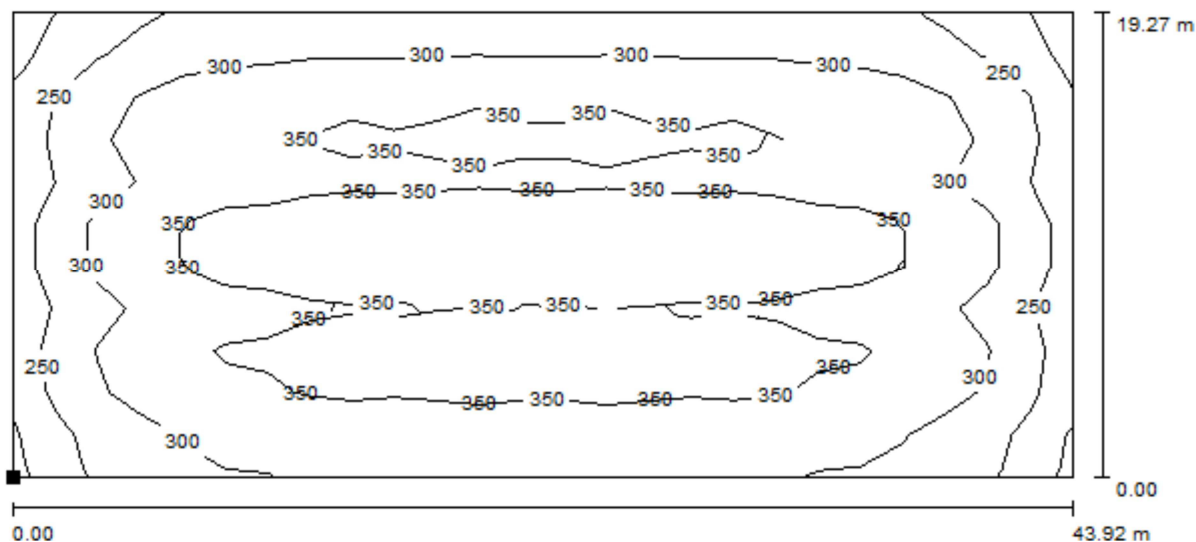
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	32	AGA LIGHT S.A. AT250SY Atlas 250W SYMETRYCZNY (1.000)	13089	19000	250.0
2	8	AGA LIGHT S.A. NPC235I65 NEPTUN PC T5 2x35W IP65 (1.000)	4019	6600	77.0
3	8	AGA LIGHT S.A. NPC235I65 NEPTUN PC T5 2x35W IP65 (1.000)	4019	6600	77.0
W sumie:			483139	W sumie: 713600	9232.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.51 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1084.88 m^2)

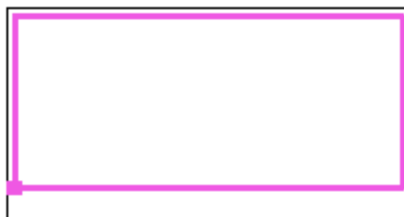
Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s10, s106 / Scena świetlna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)


Wartości Lux, Skala 1 : 314

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (925.767 m, -652.325 m, 0.000 m)


Siatka: 25 x 11 Punkty

 E_m [lx]
 320

 E_{min} [lx]
 192

 E_{max} [lx]
 413

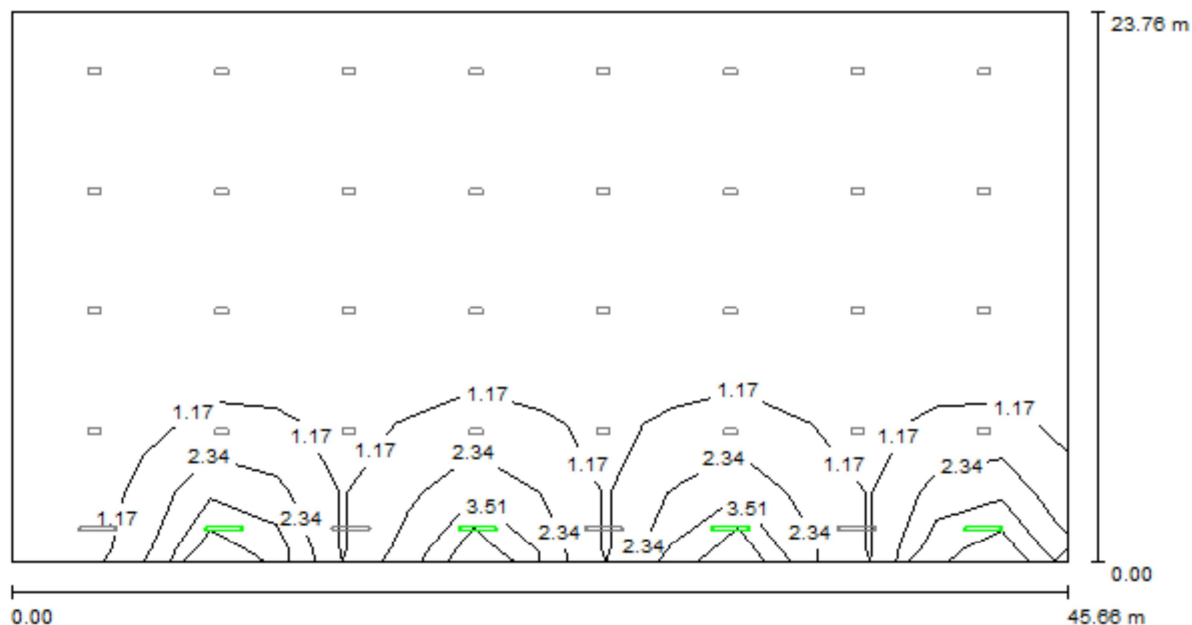
 E_{min} / E_m
 0.601

 E_{min} / E_{max}
 0.466

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s10, s106 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 7.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:327

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.78	0.04	5.90	0.047
Podłoga	20	0.72	0.03	6.59	0.040
Sufit	70	0.06	0.00	13	0.002
Ściany (5)	50	0.71	0.01	11	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

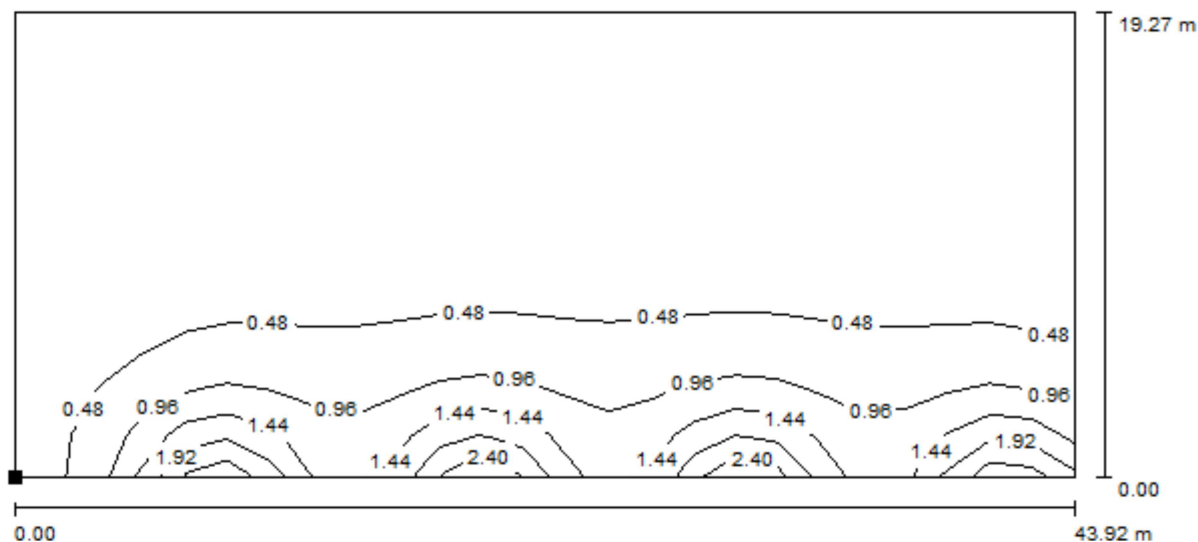
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT S.A. NPC235I65 NEPTUN PC T5 2x35W IP65 (1.000)	322	528	77.0
W sumie:			2572	4224	616.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 72.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1084.88 m^2)

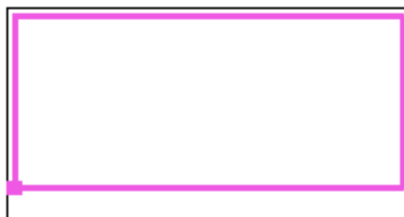
Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s10, s106 / Scena świetlna 2 / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)


Wartości Lux, Skala 1 : 314

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (925.767 m, -652.325 m, 0.000 m)


Siatka: 25 x 11 Punkty

 E_m [lx]
 0.44

 E_{min} [lx]
 0.04

 E_{max} [lx]
 2.45

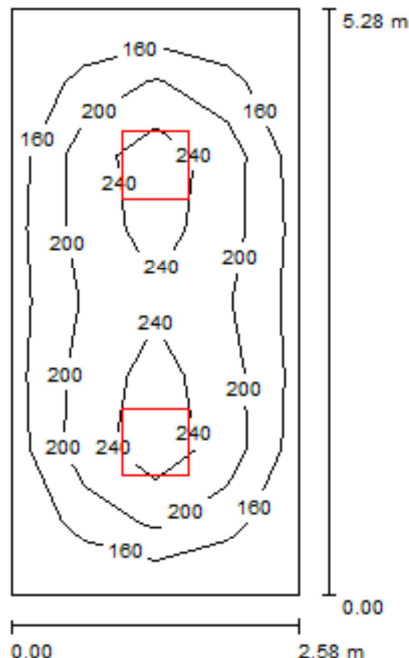
 E_{min} / E_m
 0.079

 E_{min} / E_{max}
 0.014

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s11, s15, s107, s111 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	130	281	0.637
Podłoga	20	146	99	180	0.680
Sufit	70	44	31	50	0.716
Ściany (4)	50	101	40	163	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 17
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

17
19**Wykaz opraw**

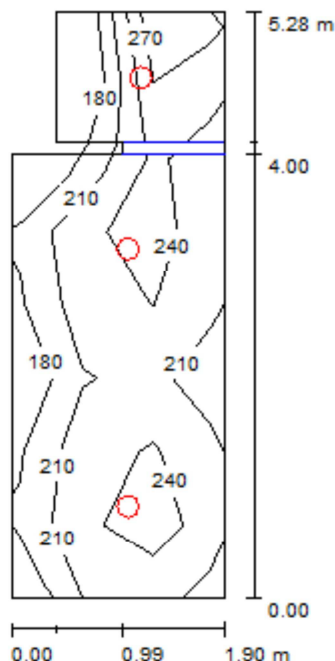
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			5094 W sumie:	10800	122.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.96 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.62 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s12, s13, s16, s17, s109, s109, s112, s113 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	174	291	0.741
Podłoga	20	152	46	188	0.300
Sufit	70	40	26	75	0.646
Ściany (8)	50	99	1.71	344	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			4825	7200	105.0

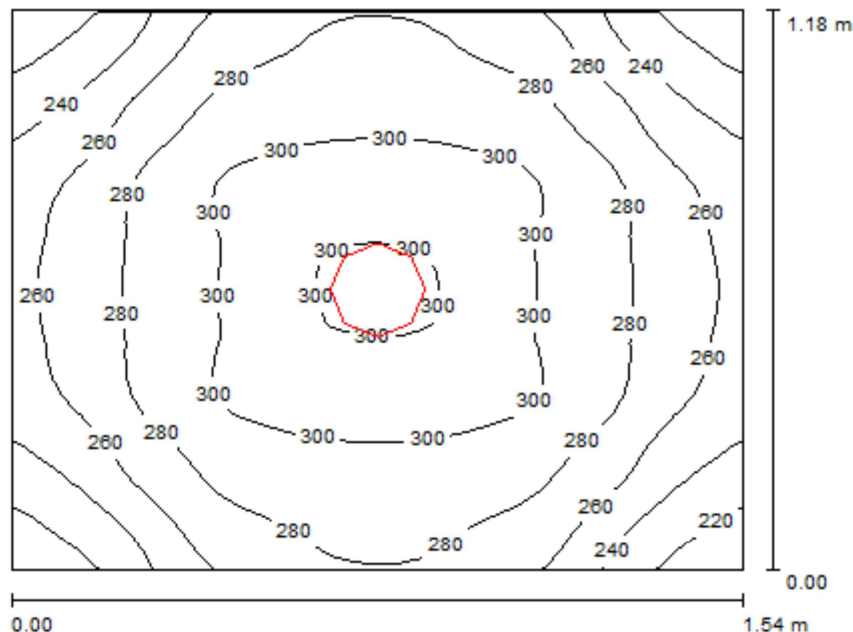
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.10 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.46 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s14, s110 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	276	207	306	0.751
Podłoga	20	149	138	155	0.931
Sufit	70	63	44	76	0.688
Ściany (4)	50	137	46	359	/

Płaszczyzna pracy:

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

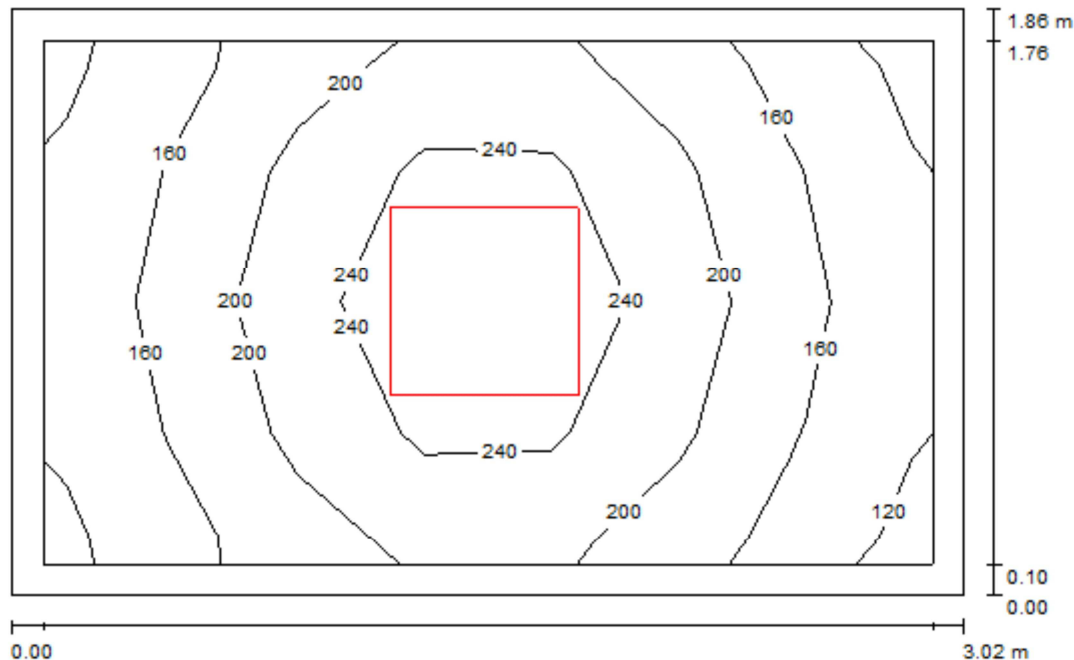
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			1608	2400	35.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.20 \text{ W/m}^2 = 6.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.82 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s18, s114 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	195	111	285	0.570
Podłoga	20	121	88	149	0.723
Sufit	70	48	33	58	0.678
Ściany (4)	50	102	41	274	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 4 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

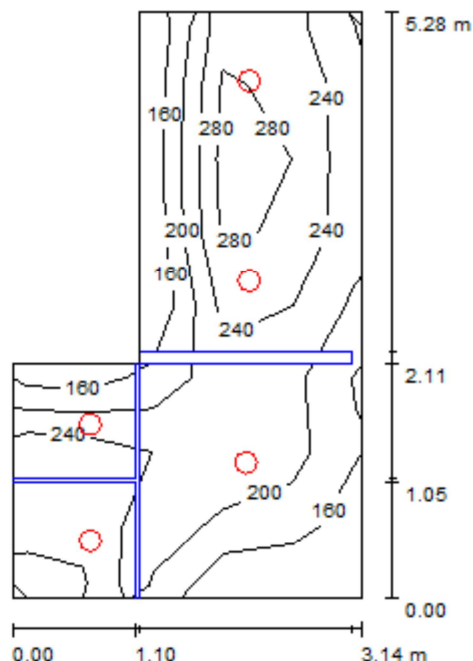
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			2547	5400	61.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.85 \text{ W/m}^2 = 5.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.62 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s20, s21, s23, s24, s116, s117, s119, s120 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	122	320	0.505
Podłoga	20	143	42	218	0.293
Sufit	70	37	15	79	0.394
Ściany (6)	50	99	16	430	/

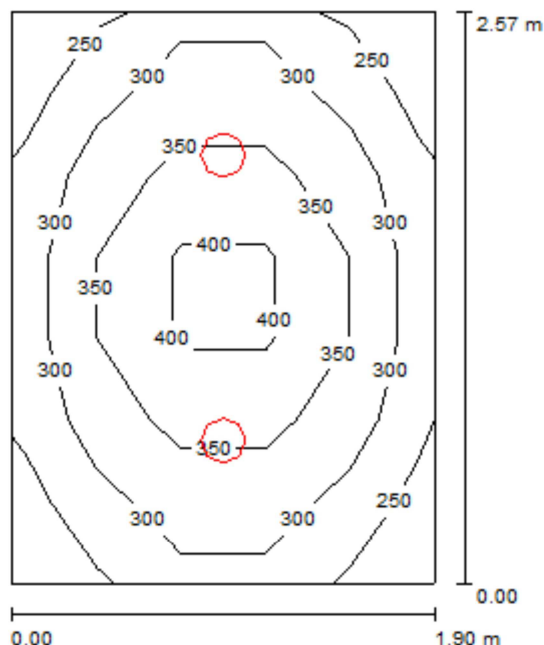
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			8041 W sumie:	12000	175.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.50 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.97 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s22, s118 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	236	437	0.730
Podłoga	20	213	168	250	0.786
Sufit	70	56	38	66	0.678
Ściany (4)	50	130	39	302	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

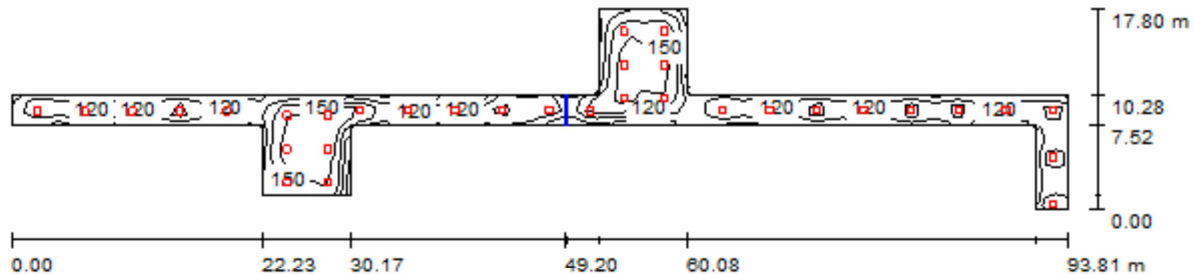
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			3216	4800	70.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.34 \text{ W/m}^2 = 4.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.88 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

101, 123, 201, 224 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:671

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	118	59	181	0.497
Podłoga	20	118	26	185	0.216
Sufit	70	29	15	196	0.530
Ściany (14)	50	70	17	1057	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 94 x 17 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	18	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			84056	W sumie: 178200	2013.0

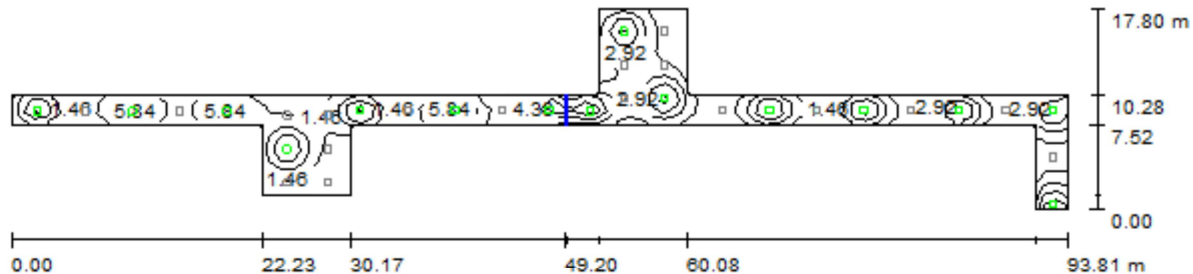
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.17 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 389.56 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

101, 123, 201, 224 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:671

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.71	0.11	7.43	0.042
Podłoga	20	2.76	0.09	7.91	0.032
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.001
Ściany (14)	50	1.53	0.01	71	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 94 x 17 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			2675	5670	915.0

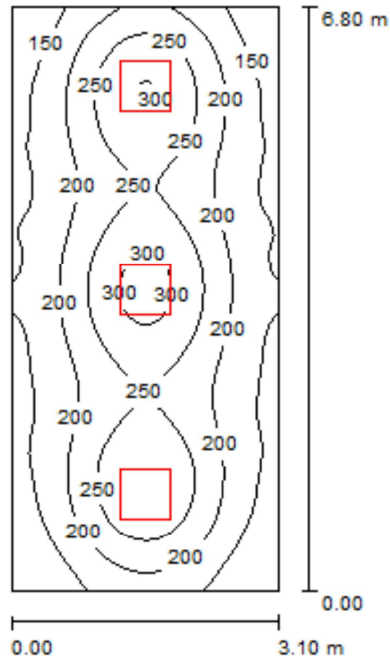
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.35 \text{ W/m}^2 = 86.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 389.56 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

102 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	206	106	318	0.513
Podłoga	20	161	106	203	0.658
Sufit	70	45	33	62	0.736
Ściany (4)	50	106	43	280	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 17
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

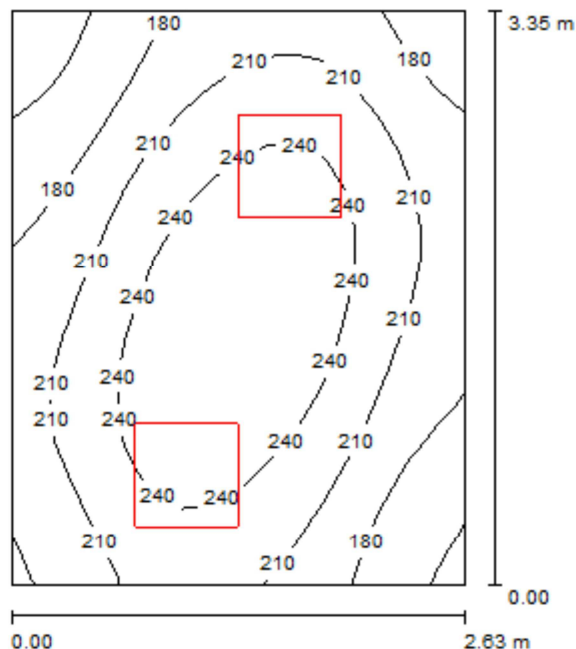
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			7641 W sumie:	16200	183.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.68 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.08 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
103 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	137	264	0.641
Podłoga	20	154	117	181	0.757
Sufit	70	66	43	115	0.640
Ściany (4)	50	139	55	551	/

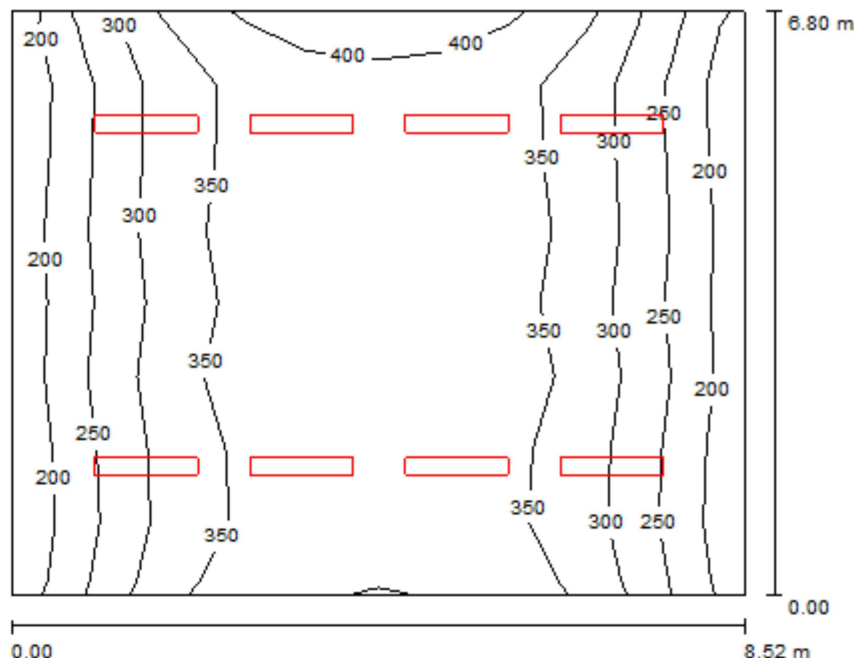
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			5094 W sumie:	10800	122.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.85 \text{ W/m}^2 = 6.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.81 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
104 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	189	415	0.590
Podłoga	20	278	158	428	0.566
Sufit	70	60	44	70	0.735
Ściany (4)	50	134	41	291	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 17
 Dolna ściana 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

W poprzek

do osi oświetlenia

18

18

Wykaz opraw

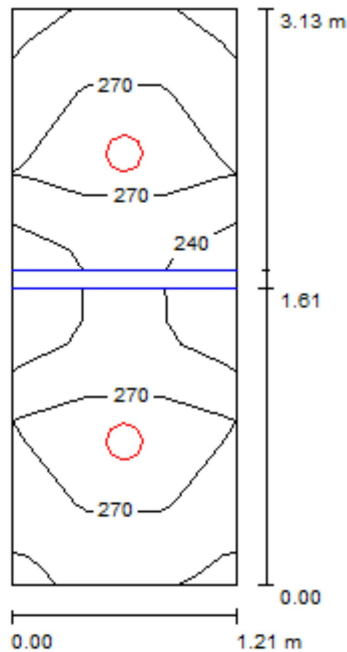
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL AN5225PPMat AGAT N T5 2x25W PPAR 100 Mat (1.000)	3417	5200	50.0
W sumie:			27333	41600	400.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.90 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.94 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

105, 106, 107, 108, 203, 204, 205, 206 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	178	289	0.685
Podłoga	20	135	23	147	0.168
Sufit	70	51	25	65	0.479
Ściany (4)	50	124	17	336	/

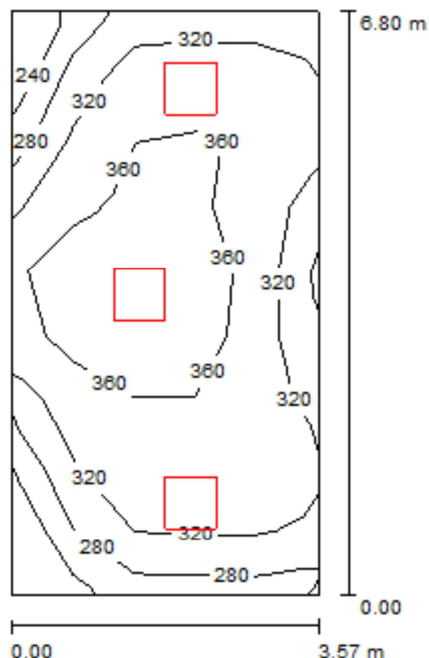
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			3216	4800	70.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.48 \text{ W/m}^2 = 7.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.79 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
109 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	338	213	399	0.631
Podłoga	20	262	192	311	0.731
Sufit	70	62	39	78	0.641
Ściany (4)	50	149	43	462	/

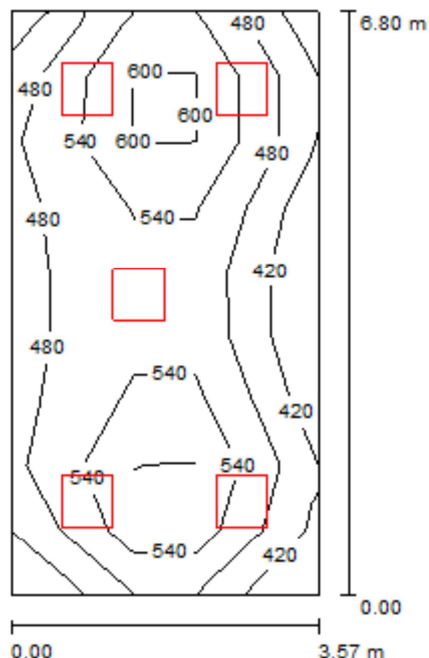
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			13798	21000	294.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.11 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.28 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
110 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	514	388	681	0.755
Podłoga	20	411	306	458	0.745
Sufit	70	109	80	133	0.741
Ściany (4)	50	263	88	624	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			22997	35000	490.0

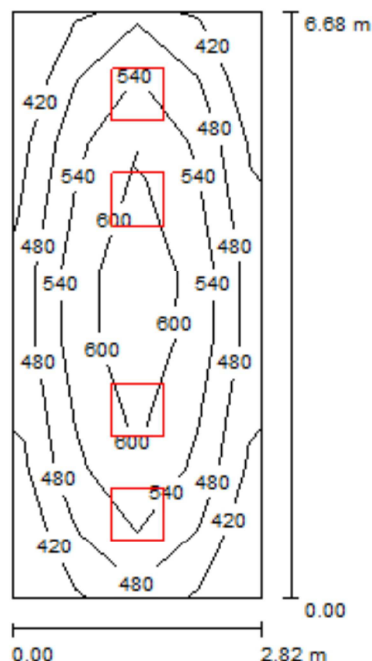
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.18 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.28 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

114, 115, 225 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	527	392	670	0.743
Podłoga	20	406	284	530	0.700
Sufit	70	101	68	115	0.678
Ściany (4)	50	240	74	545	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

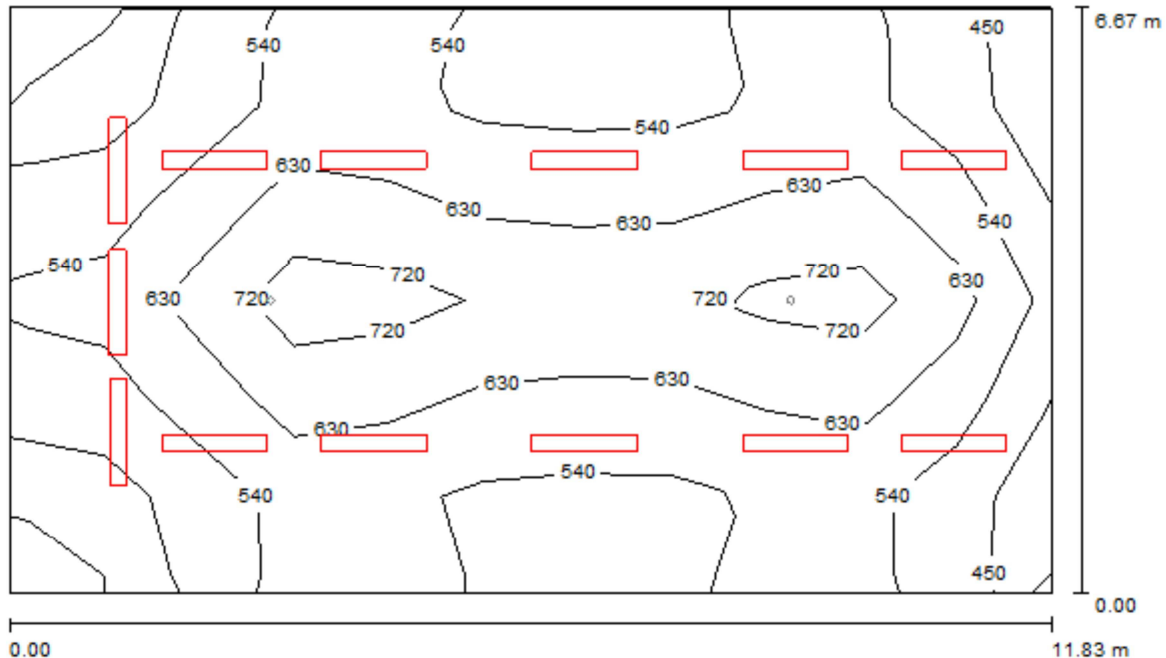
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			18397	28000	392.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.81 \text{ W/m}^2 = 3.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.84 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

116 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	571	338	782	0.592
Podłoga	20	502	278	740	0.554
Sufit	70	113	85	212	0.748
Ściany (4)	50	266	88	812	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	AGA LIGHT TROLL AN5250PPMat AGAT N T5 2x50W PPAR 100 Mat (1.000)	5848	8900	100.0
2	3	AGA LIGHT TROLL T5154ASYM AGAT T5 1x54W ASYM (1.000)	2757	4450	61.0
W sumie:			66748	W sumie: 102350	1183.0

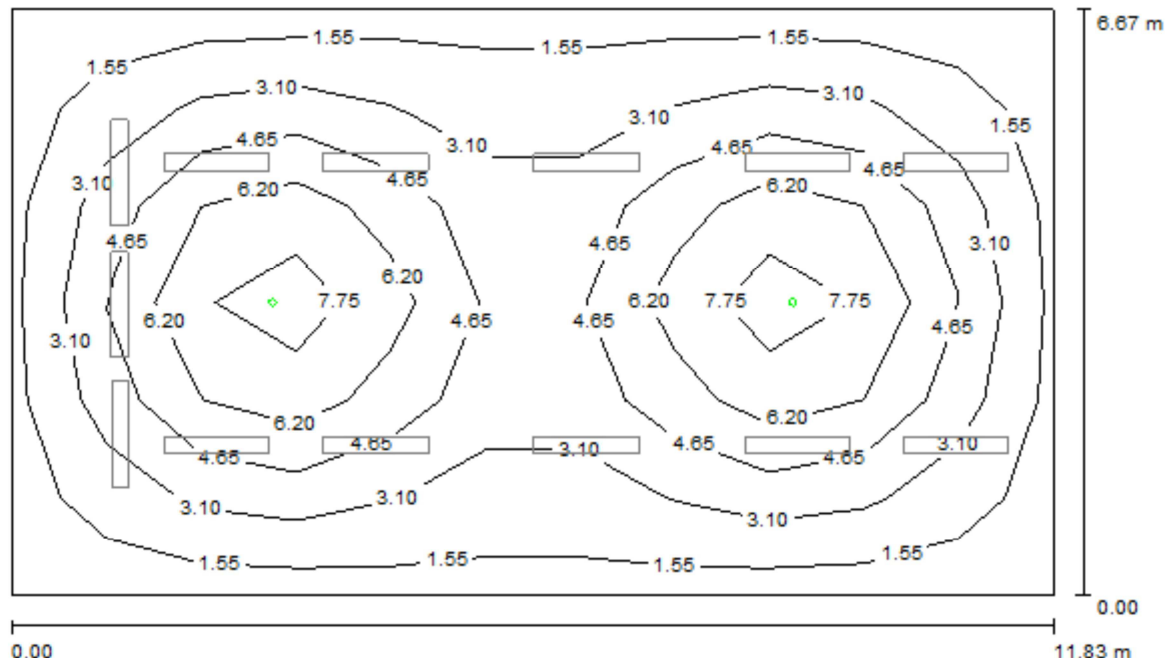
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.00 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 78.85 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

116 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.96	1.05	8.79	0.264
Podłoga	20	3.20	0.87	5.05	0.272
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.057
Ściany (4)	50	1.08	0.02	2.93	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

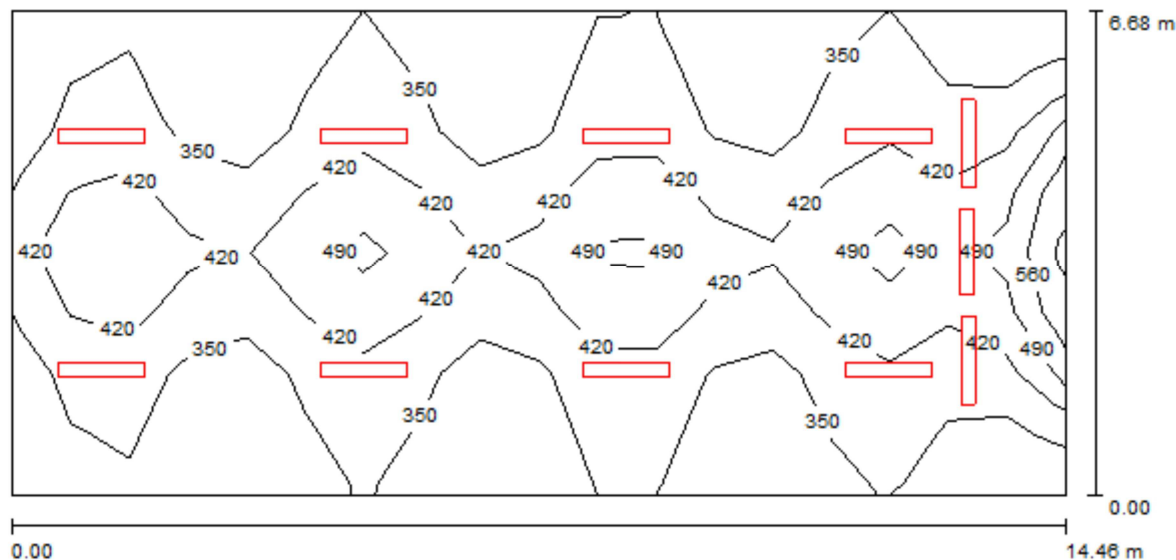
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD AREA OWA AREA (1.000)	251	250	3.0
			W sumie: 502	W sumie: 500	6.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 78.85 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
127, 228 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	388	288	589	0.741
Podłoga	20	337	229	476	0.680
Sufit	70	78	54	151	0.691
Ściany (4)	50	193	56	710	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 18 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL AN5250PPMat AGAT N T5 2x50W PPAR 100 Mat (1.000)	5848	8900	100.0
2	3	AGA LIGHT TROLL T5154ASYM AGAT T5 1x54W ASYM (1.000)	2757	4450	61.0
W sumie:			55053	W sumie: 84550	983.0

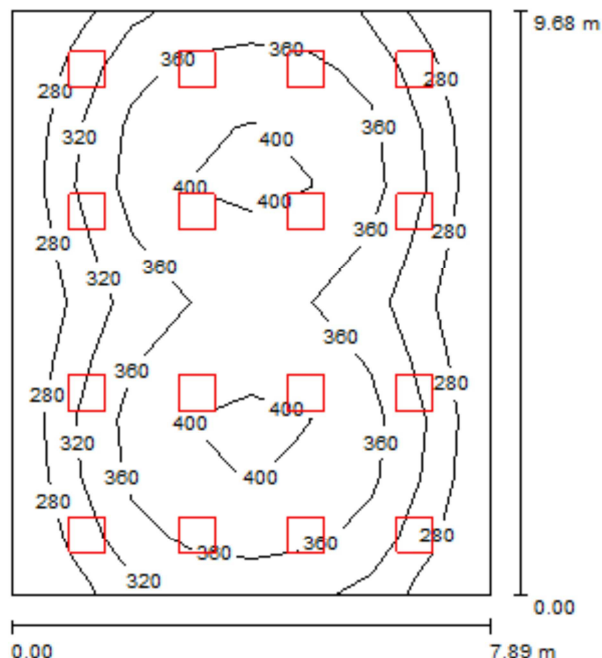
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.18 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 96.59 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

128 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	344	245	408	0.713
Podłoga	20	299	191	364	0.638
Sufit	70	76	68	104	0.893
Ściany (4)	50	189	75	324	/

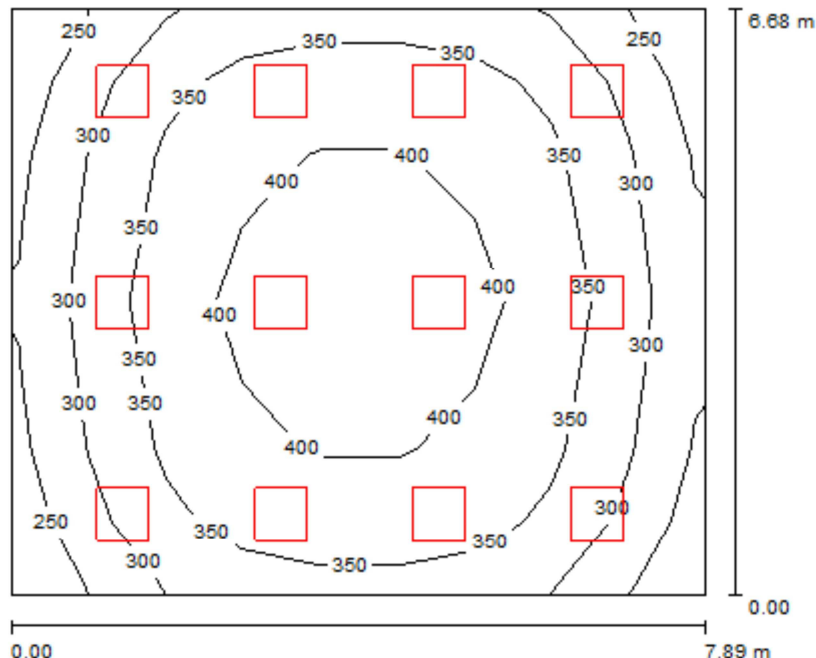
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			40755	W sumie: 86400	976.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.78 \text{ W/m}^2 = 3.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 76.38 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
129 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	230	431	0.656
Podłoga	20	300	188	375	0.626
Sufit	70	81	69	107	0.855
Ściany (4)	50	197	80	340	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

 20
 20
Wykaz opraw

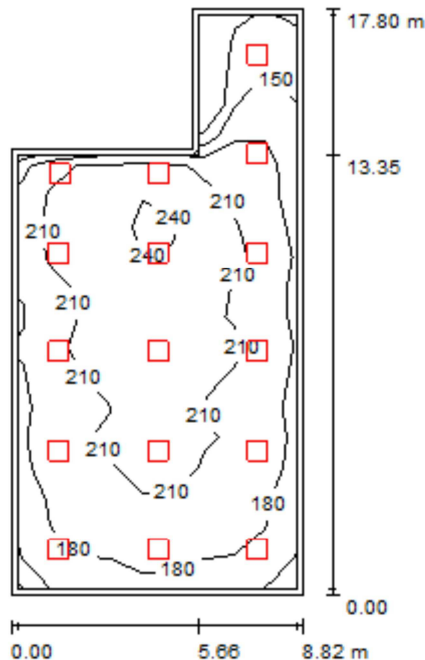
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			30566	W sumie: 64800	732.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.89 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.71 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s101 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	198	108	254	0.545
Podłoga	20	194	78	255	0.401
Sufit	70	45	29	96	0.647
Ściany (6)	50	112	35	403	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 19 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m
Wykaz opraw

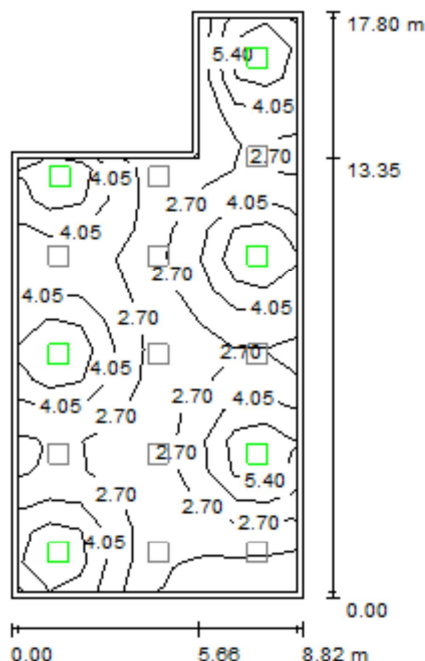
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	10	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			40755	W sumie: 86400	976.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.29 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 133.79 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s101 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.72	0.72	7.47	0.193
Podłoga	20	3.62	0.49	7.73	0.136
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.005
Ściany (6)	50	2.31	0.02	25	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 19 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

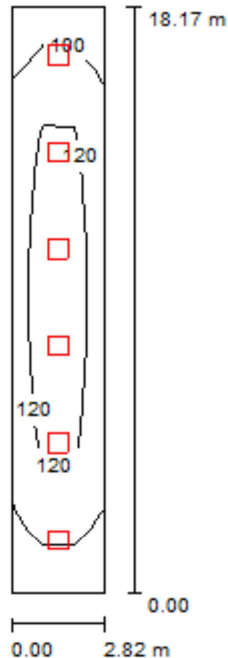
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			1070	2268	366.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.74 \text{ W/m}^2 = 73.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 133.79 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s102 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:234

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	114	80	134	0.706
Podłoga	20	115	74	134	0.642
Sufit	70	36	29	42	0.813
Ściany (4)	50	83	34	140	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 18 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

 20
 20
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			15283 W sumie:	32400	366.0

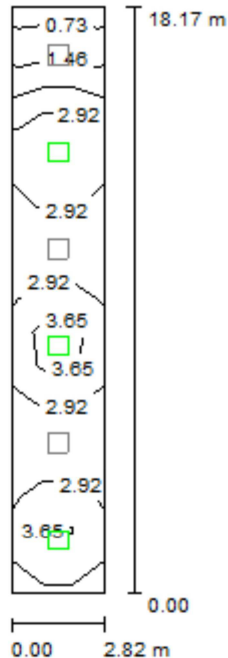
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.14 \text{ W/m}^2 = 6.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.24 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

s102 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:234

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.81	0.63	4.30	0.225
Podłoga	20	2.81	0.52	4.31	0.184
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.002
Ściany (4)	50	1.76	0.01	6.67	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 18 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

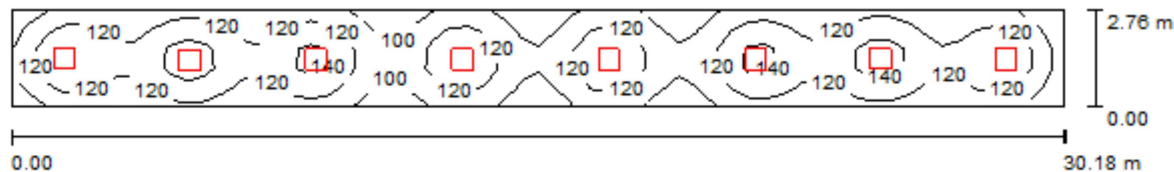
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			535	1134	183.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.57 \text{ W/m}^2 = 126.94 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.24 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s103 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:216

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	120	89	156	0.744
Podłoga	20	119	77	156	0.651
Sufit	70	31	24	41	0.785
Ściany (4)	50	76	29	138	/

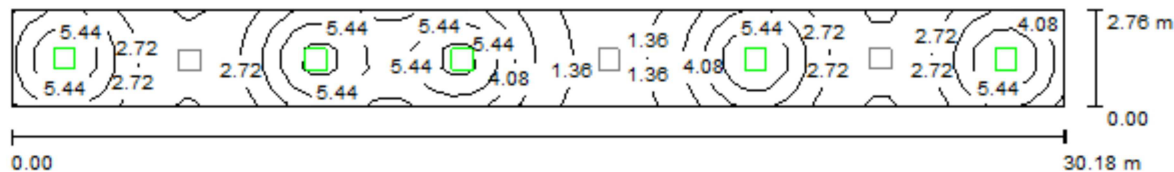
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 60 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
2	3	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			20377 W sumie:	43200	488.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.86 \text{ W/m}^2 = 4.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 83.30 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s103 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:216

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.73	0.87	7.69	0.232
Podłoga	20	3.73	0.85	7.72	0.228
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.004
Ściany (4)	50	2.12	0.02	7.23	/

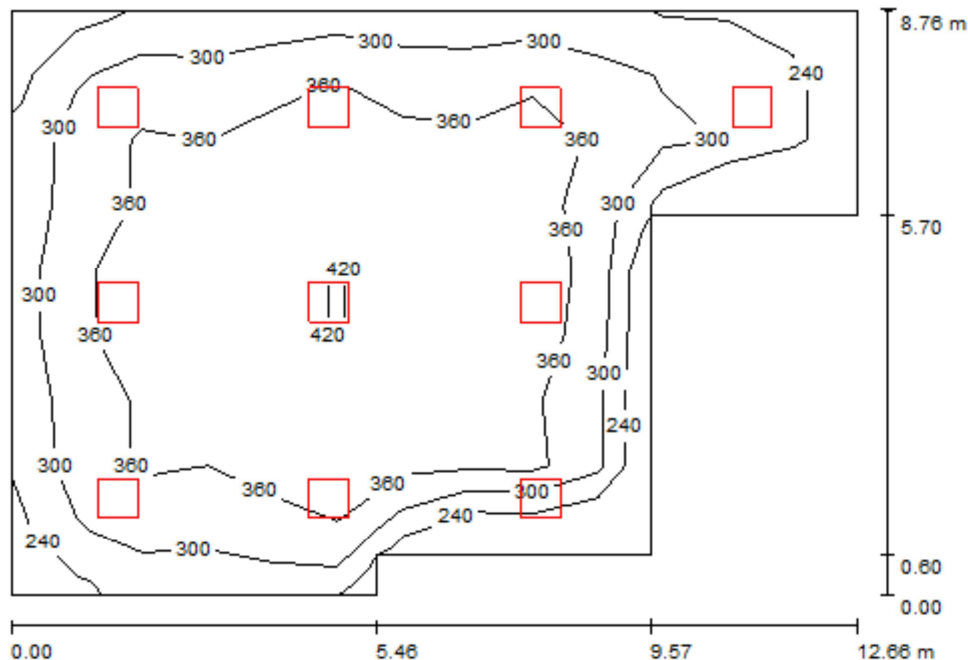
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 60 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			892	1890	305.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.66 \text{ W/m}^2 = 98.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 83.30 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s104 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:113

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	341	194	450	0.569
Podłoga	20	301	146	383	0.484
Sufit	70	74	53	143	0.725
Ściany (8)	50	177	65	580	/

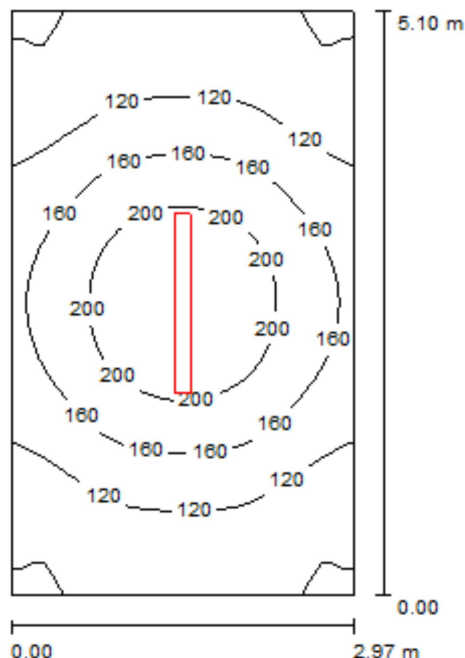
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
W sumie:			49209	70000	980.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.79 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 90.82 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s105 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	74	238	0.517
Podłoga	20	110	72	148	0.651
Sufit	70	58	29	357	0.491
Ściany (4)	50	86	46	212	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

17
19**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. NPC249I65 NEPTUN PC T5 2x49W IP65 (1.000)	5237	8600	102.0
W sumie:			5237	8600	102.0

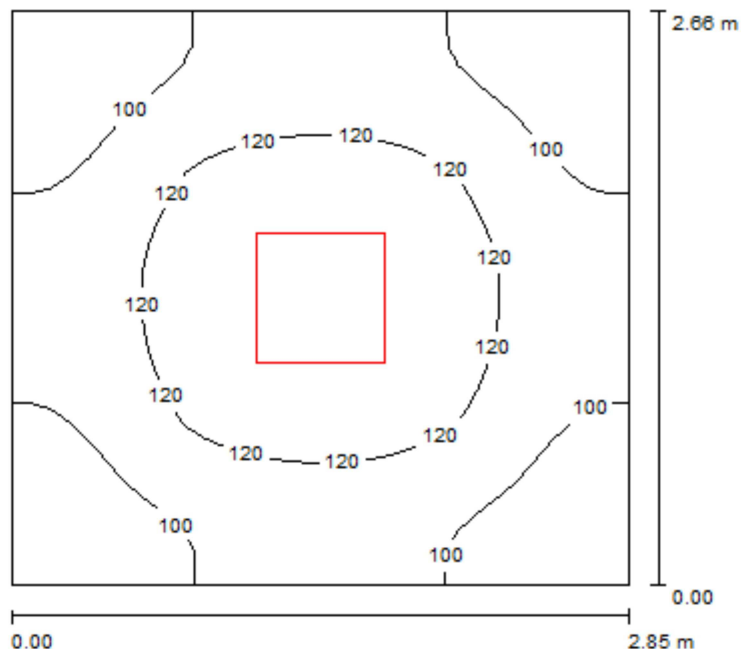
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.73 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.15 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

202 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	110	81	140	0.739
Podłoga	20	110	74	140	0.677
Sufit	70	36	25	41	0.704
Ściany (4)	50	82	32	140	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

 Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 17 17
 Dolna ściana 17 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

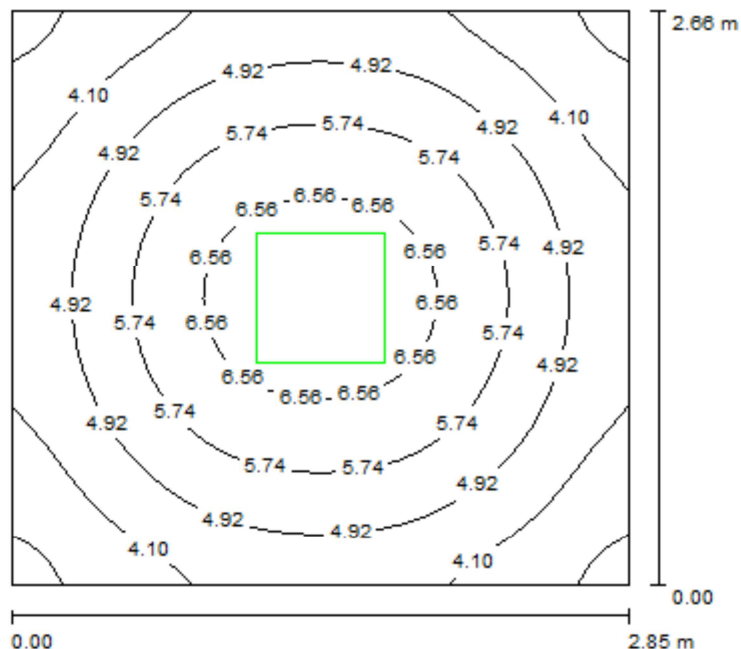
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			2547	5400	61.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.03 \text{ W/m}^2 = 7.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.60 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

202 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.12	3.03	7.14	0.591
Podłoga	20	5.12	3.03	7.14	0.591
Sufit	70	0.00	0.00	0.07	0.012
Ściany (4)	50	3.38	0.13	7.44	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	178	378	61.0
W sumie:			178	378	61.0

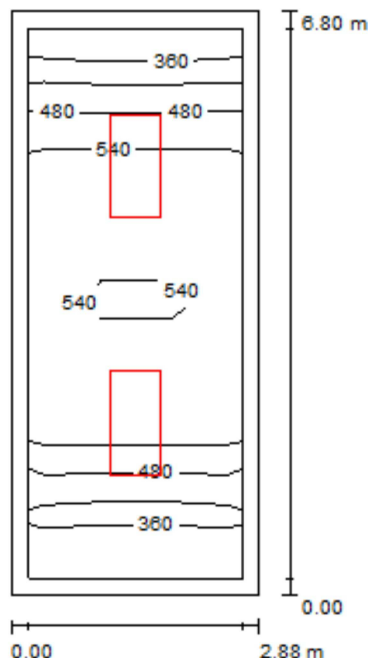
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.03 \text{ W/m}^2 = 156.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.60 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

207, 208 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	504	317	598	0.628
Podłoga	20	353	212	471	0.601
Sufit	70	66	46	78	0.694
Ściany (4)	50	156	44	330	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 8 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AGA LIGHT TROLL AC354I65PPSH AGAT Clean 3x54W PPAR SH IP65 (Typ 1)* (1.000)	7084	11400	180.0

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 14168 W sumie: 22800 360.0

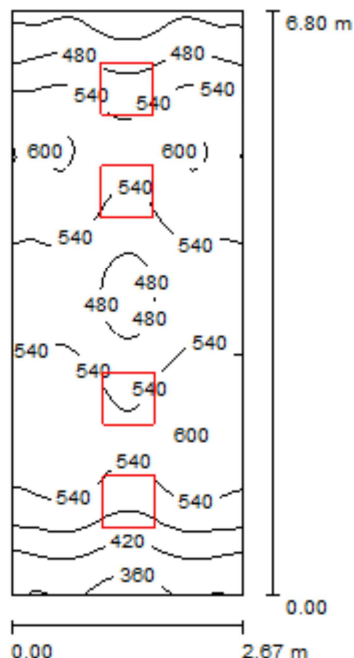
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.38 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.58 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

209, 210 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	518	339	608	0.654
Podłoga	20	385	281	455	0.729
Sufit	70	104	69	122	0.664
Ściany (4)	50	260	75	508	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			18397	28000	392.0

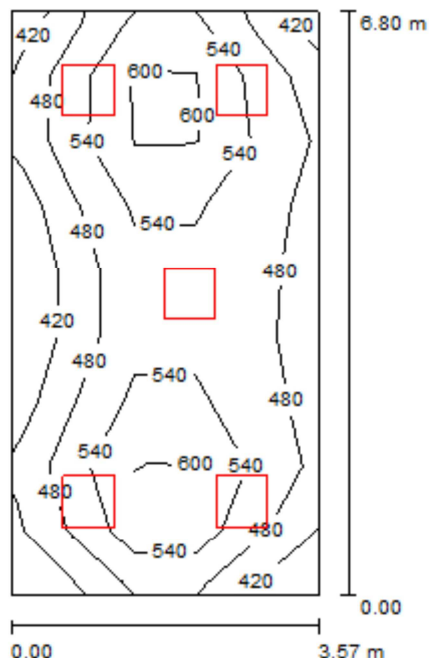
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $21.59 \text{ W/m}^2 = 4.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.16 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

211, 212 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	515	392	682	0.761
Podłoga	20	411	306	459	0.745
Sufit	70	108	80	132	0.738
Ściany (4)	50	262	88	611	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

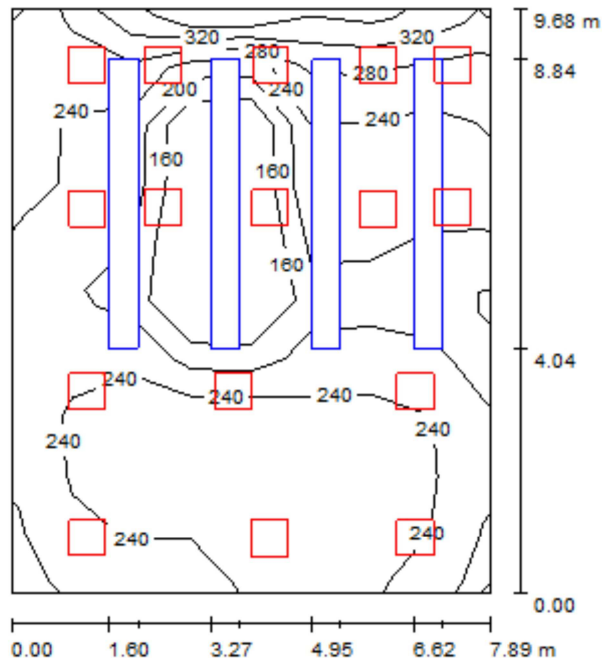
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	AGA LIGHT TROLL AN5424PPPO AGAT N T5 4x24W PPAR 100 B1 (1.000)	4599	7000	98.0
W sumie:			22997	W sumie: 35000	490.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.18 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.28 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
229 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	145	337	0.611
Podłoga	20	163	10	256	0.062
Sufit	70	67	48	154	0.713
Ściany (4)	50	162	50	588	/

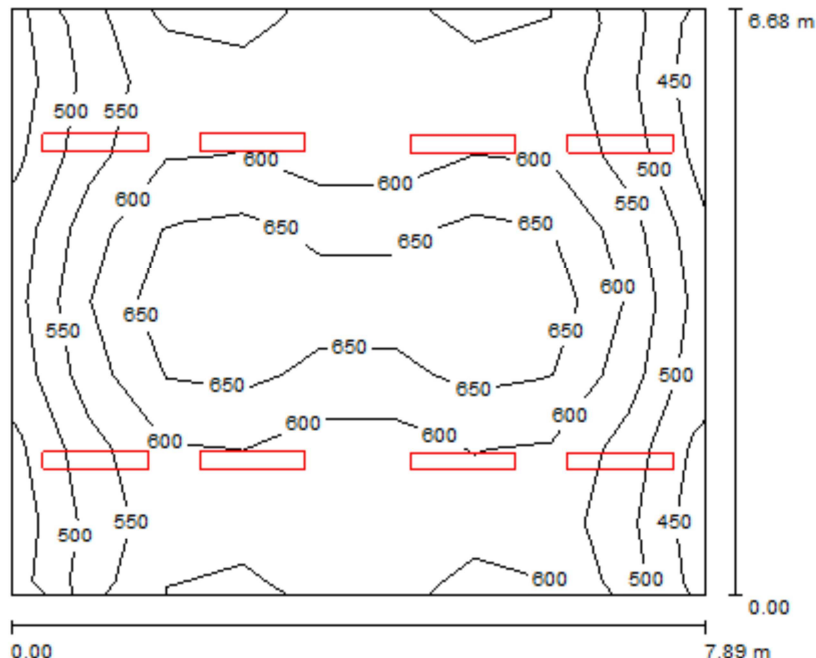
Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	AGA LIGHT S.A. A5414PLX AGAT T5 4x14W PLX (1.000)	2547	5400	61.0
W sumie:			40755	86400	976.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.78 \text{ W/m}^2 = 5.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 76.38 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
230 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	585	449	698	0.768
Podłoga	20	505	345	710	0.683
Sufit	70	113	82	144	0.730
Ściany (4)	50	260	84	662	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL AN5250PPMat AGAT N T5 2x50W PPAR 100 Mat (1.000)	5848	8900	100.0
W sumie:			46782 W sumie:	71200	800.0

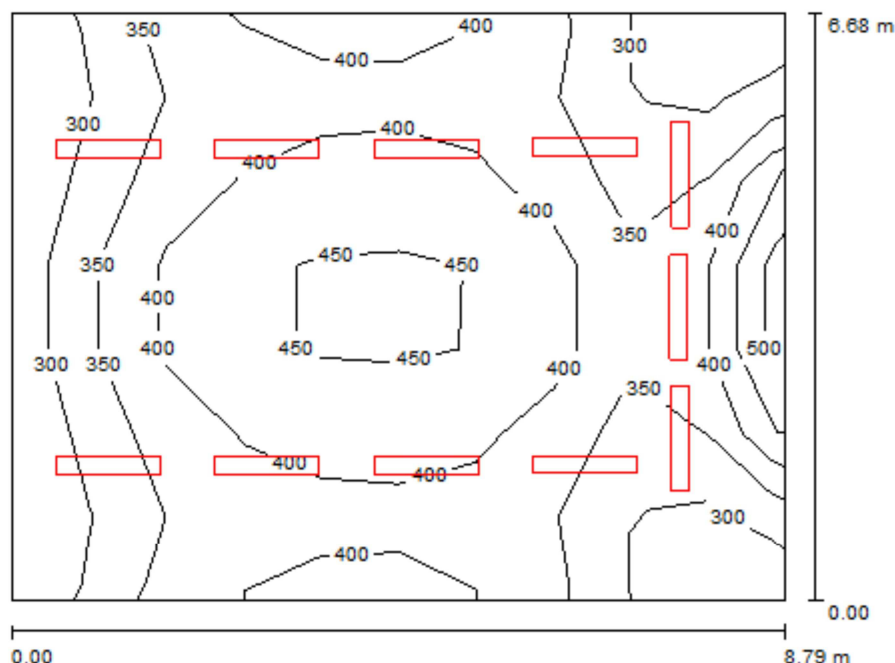
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.18 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.71 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 1 - Ośw. całkowite / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	371	257	472	0.692
Podłoga	20	319	193	479	0.603
Sufit	70	83	57	128	0.687
Ściany (4)	50	209	60	777	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL AN5225PPMat AGAT N T5 2x25W PPAR 100 Mat (1.000)	3417	5200	50.0
2	3	AGA LIGHT TROLL T5154ASYM AGAT T5 1x54W ASYM (1.000)	2757	4450	61.0
W sumie:			35604	W sumie: 54950	583.0

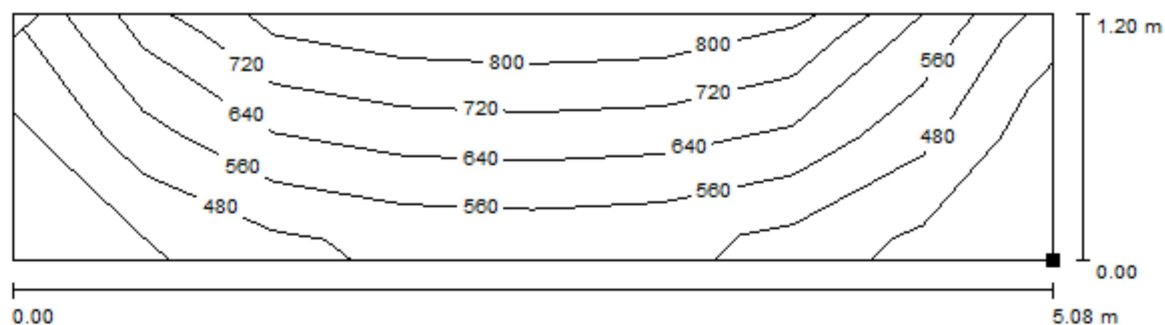
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.93 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 1 - Ośw. całkowite / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (986.562 m, -790.603 m, 1.012 m)



Siatka: 2 x 8 Punkty

 E_m [lx]
 609

 E_{min} [lx]
 396

 E_{max} [lx]
 780

 E_{min} / E_m
 0.650

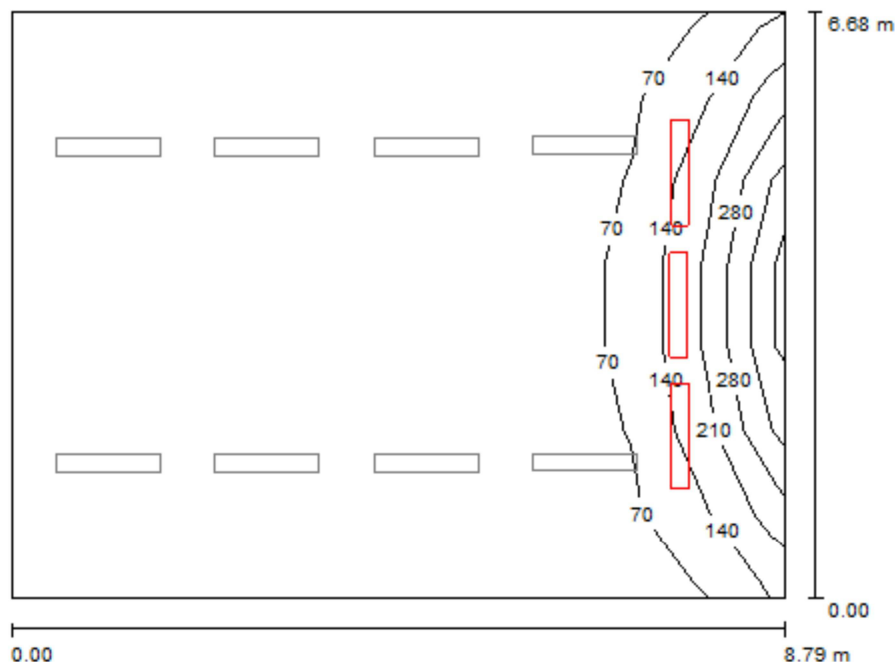
 E_{min} / E_{max}
 0.507

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 2 - Tylko ośw. tablicy / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	49	8.87	339	0.181
Podłoga	20	38	9.31	230	0.242
Sufit	70	25	7.04	92	0.280
Ściany (4)	50	83	10	726	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT TROLL T5154ASYM AGAT T5 1x54W ASYM (1.000)	2757	4450	61.0
W sumie:			8271	13350	183.0

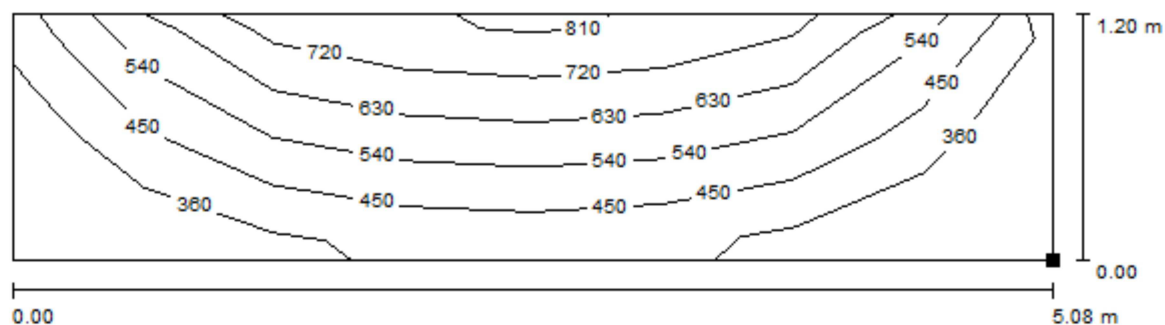
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.12 \text{ W/m}^2 = 6.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 2 - Tylko ośw. tablicy / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (986.562 m, -790.603 m, 1.012 m)



Siatka: 2 x 8 Punkty

 E_m [lx]
 517

 E_{min} [lx]
 289

 E_{max} [lx]
 720

 E_{min} / E_m
 0.559

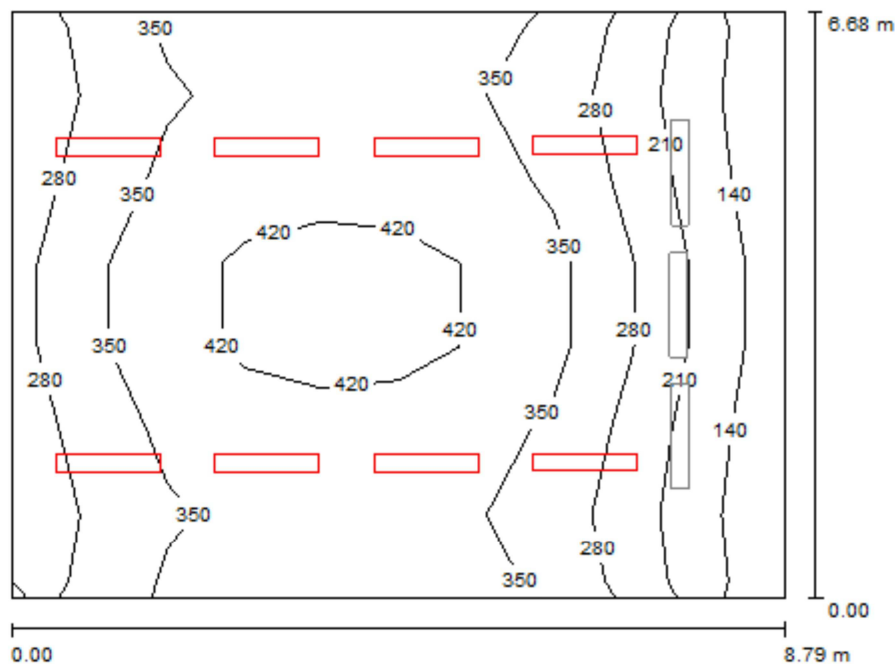
 E_{min} / E_{max}
 0.402

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 3 - Tylko ośw. ogólne / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	110	443	0.341
Podłoga	20	281	113	459	0.404
Sufit	70	58	34	80	0.582
Ściany (4)	50	127	37	283	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	AGA LIGHT TROLL AN5225PPMat AGAT N T5 2x25W PPAR 100 Mat (1.000)	3417	5200	50.0
W sumie:			27333	W sumie: 41600	400.0

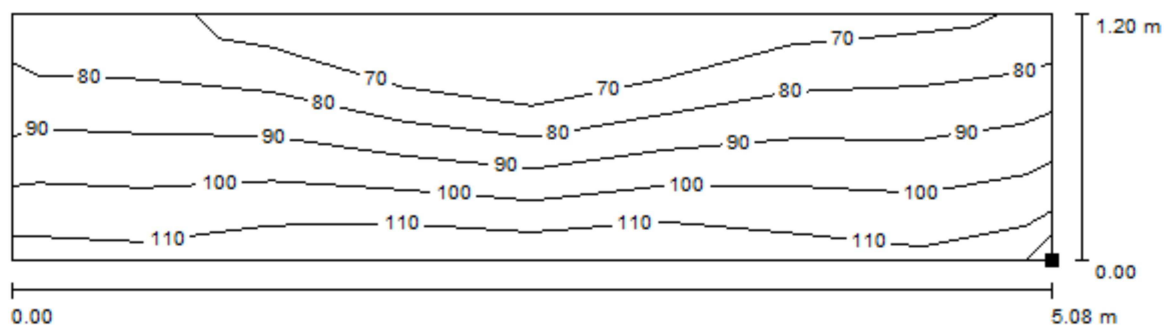
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.81 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v1 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 3 - Tylko ośw. ogólne / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (986.562 m, -790.603 m, 1.012 m)



Siatka: 2 x 8 Punkty

 E_m [lx]
 88

 E_{min} [lx]
 61

 E_{max} [lx]
 104

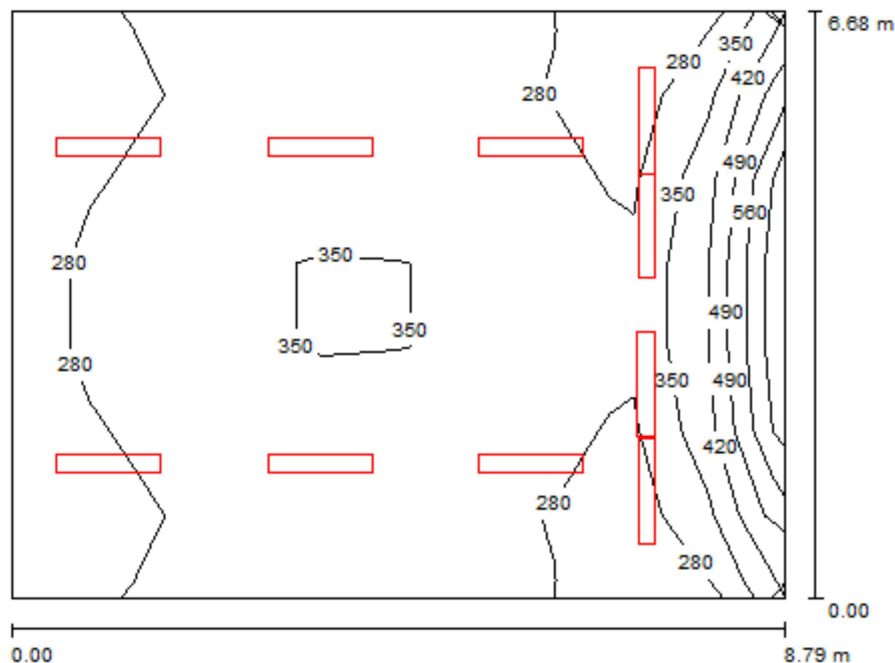
 E_{min} / E_m
 0.696

 E_{min} / E_{max}
 0.592

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 1 - Ośw. całkowite / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	313	218	548	0.697
Podłoga	20	266	179	450	0.674
Sufit	70	75	48	111	0.639
Ściany (4)	50	202	54	628	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT TROLL AN5225PPMat AGAT N T5 2x25W PPAR 100 Mat (1.000)	3417	5200	50.0
2	4	AGA LIGHT TROLL T5154ASYM AGAT T5 1x54W ASYM (1.000)	2757	4450	61.0
W sumie:			31528	W sumie: 49000	544.0

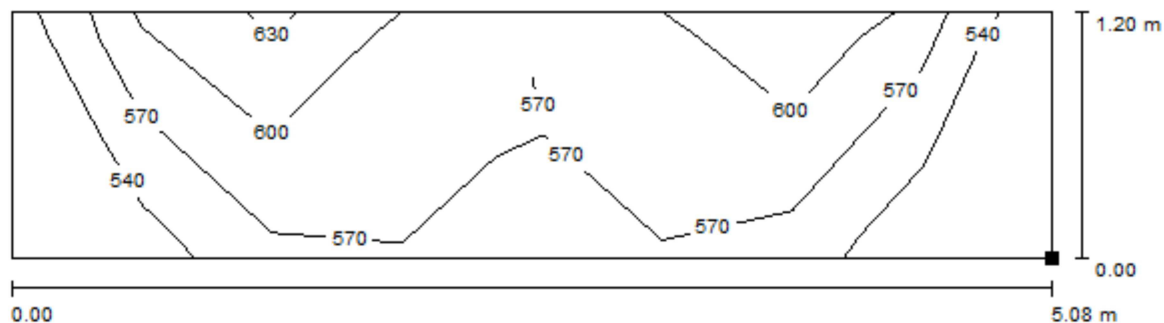
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.26 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 1 - Ośw. całkowite / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (986.562 m, -790.603 m, 1.012 m)



Siatka: 2 x 8 Punkty

 E_m [lx]
 586

 E_{min} [lx]
 514

 E_{max} [lx]
 646

 E_{min} / E_m
 0.877

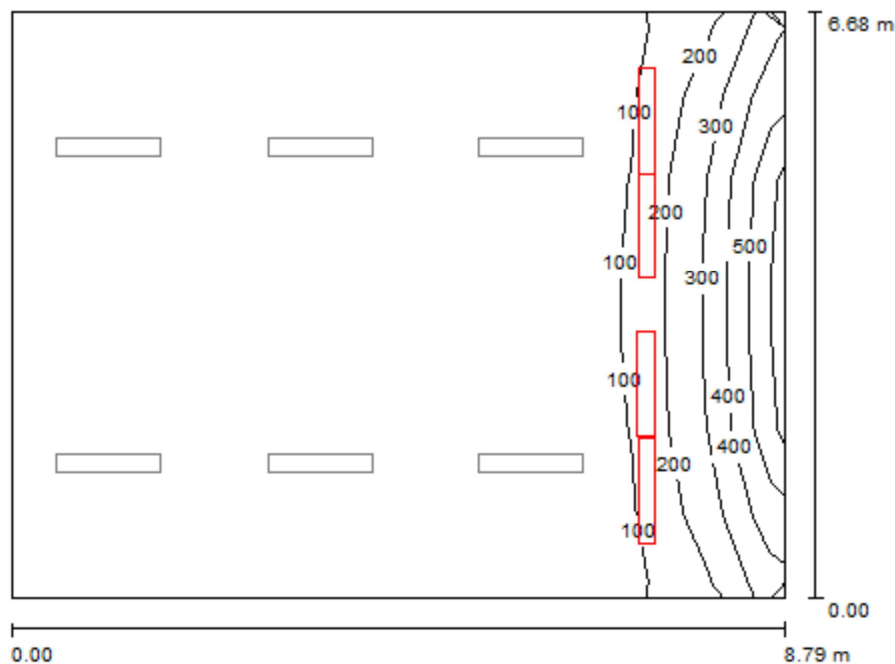
 E_{min} / E_{max}
 0.796

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 2 - Tylko ośw. tablicy / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	73	11	477	0.150
Podłoga	20	57	12	333	0.205
Sufit	70	31	9.10	86	0.293
Ściany (4)	50	106	13	581	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AGA LIGHT TROLL T5154ASYM AGAT T5 1x54W ASYM (1.000)	2757	4450	61.0
W sumie:			11028	W sumie: 17800	244.0

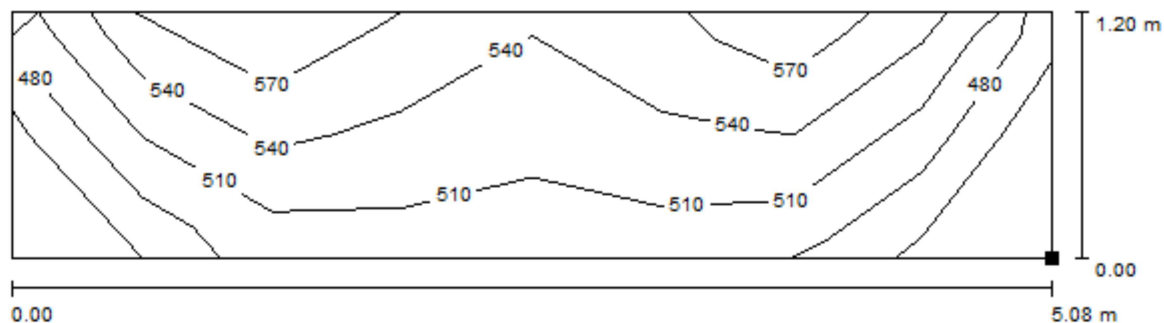
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.16 \text{ W/m}^2 = 5.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
Telefon 666879521
faks
e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 2 - Tylko ośw. tablicy / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(986.562 m, -790.603 m, 1.012 m)



Siatka: 2 x 8 Punkty

E_m [lx]
532

E_{min} [lx]
448

E_{max} [lx]
596

E_{min} / E_m
0.843

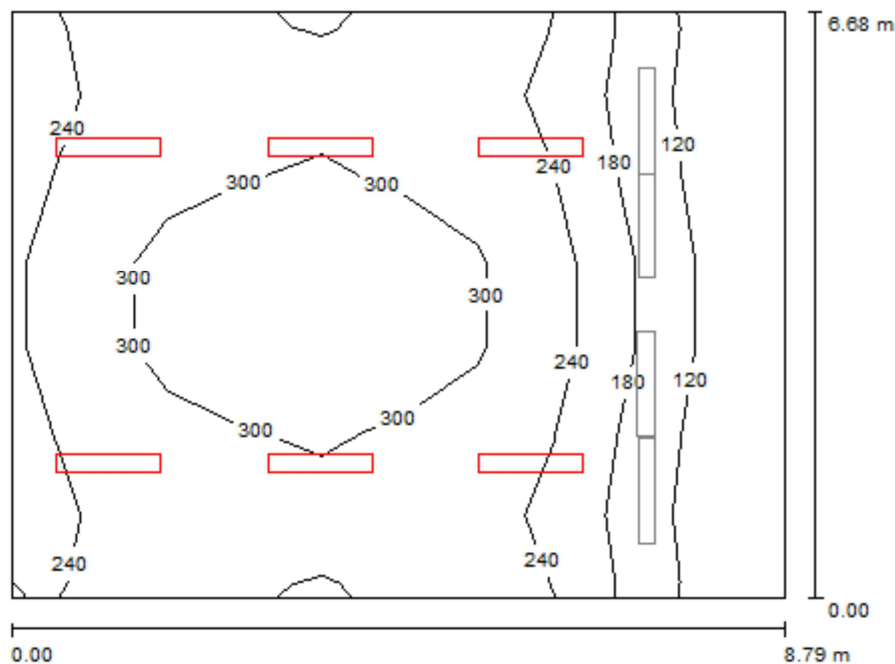
E_{min} / E_{max}
0.752

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 3 - Tylko ośw. ogólne / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	61	338	0.254
Podłoga	20	210	70	349	0.334
Sufit	70	44	23	60	0.527
Ściany (4)	50	96	26	271	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AGA LIGHT TROLL AN5225PPMat AGAT N T5 2x25W PPAR 100 Mat (1.000)	3417	5200	50.0
W sumie:			20500	W sumie: 31200	300.0

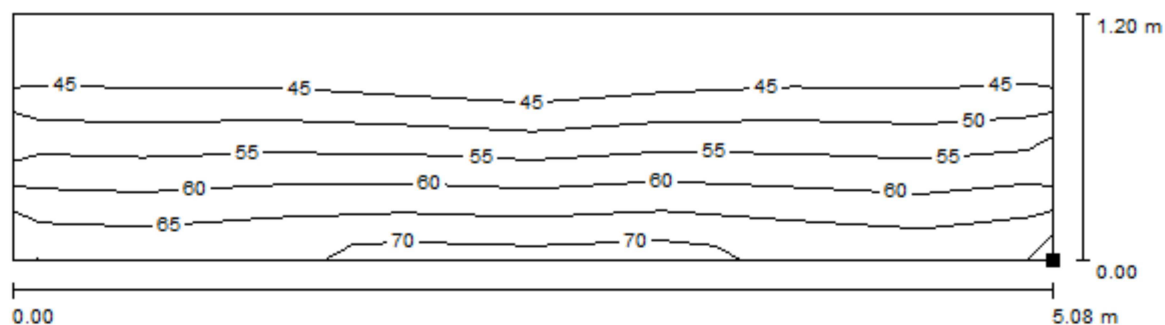
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.11 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.72 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

v2 - 12, 13, 14, 15, 23, 24, 30, 31, 111, 112, 113, 122, 125, 126, 135, 136, 213, 214, 215, 216, 217, 223, 226, 227, 236, 237 / Scena świetlna 3 - Tylko ośw. ogólne / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (986.562 m, -790.603 m, 1.012 m)

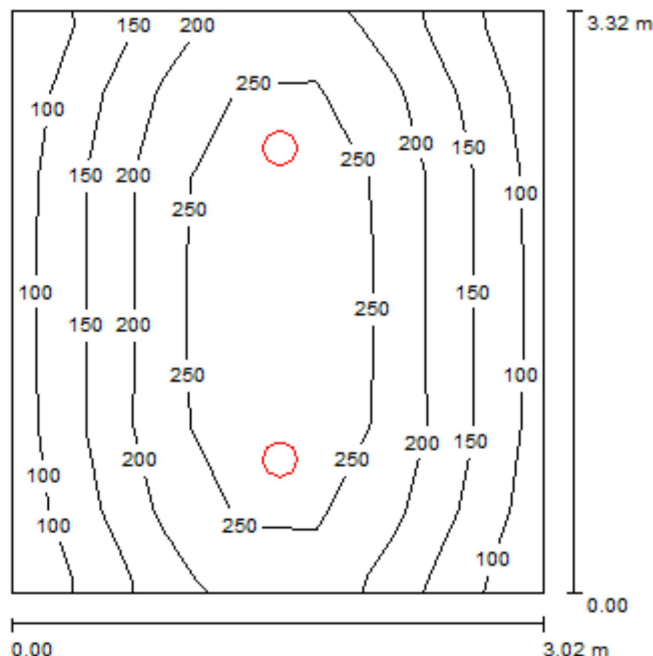


Siatka: 2 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
52	41	61	0.794	0.673

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
s19, s115 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	90	314	0.461
Podłoga	20	150	92	204	0.613
Sufit	70	30	20	36	0.674
Ściany (4)	50	68	22	201	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 22
 Dolna ściana 22
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

22
22**Wykaz opraw**

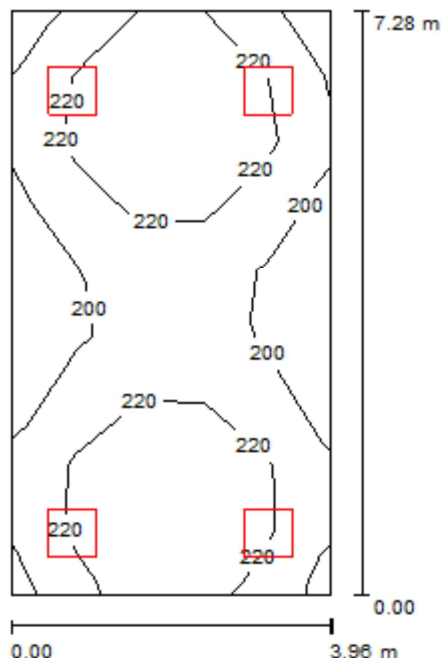
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND BEMV2132S1I44 BERYL MV21 1x32W EVG S1 IP44 (1.000)	1608	2400	35.0
W sumie:			3216	W sumie: 4800	70.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.98 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.03 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

K3, K2, sK3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	183	246	0.852
Podłoga	20	217	184	246	0.847
Sufit	70	90	58	180	0.652
Ściany (4)	50	202	73	787	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 18
 Dolna ściana 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

18
20**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
2	2	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
W sumie:			19684	W sumie: 28000	392.0

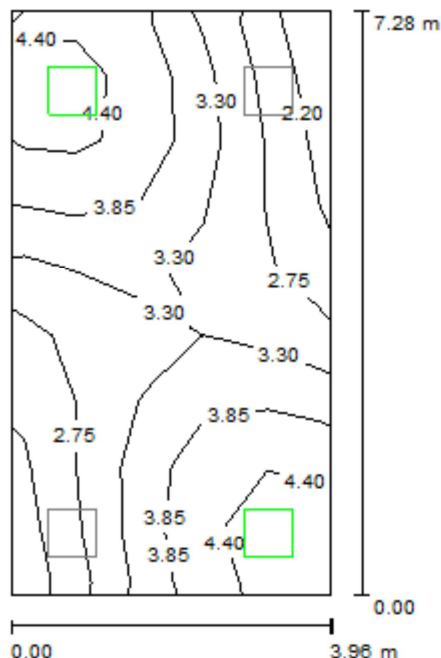
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.60 \text{ W/m}^2 = 6.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.83 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

K3, K2, sK3 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.45	2.00	4.77	0.581
Podłoga	20	3.45	1.72	4.83	0.497
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.109
Ściany (4)	50	3.06	0.02	34	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

 Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

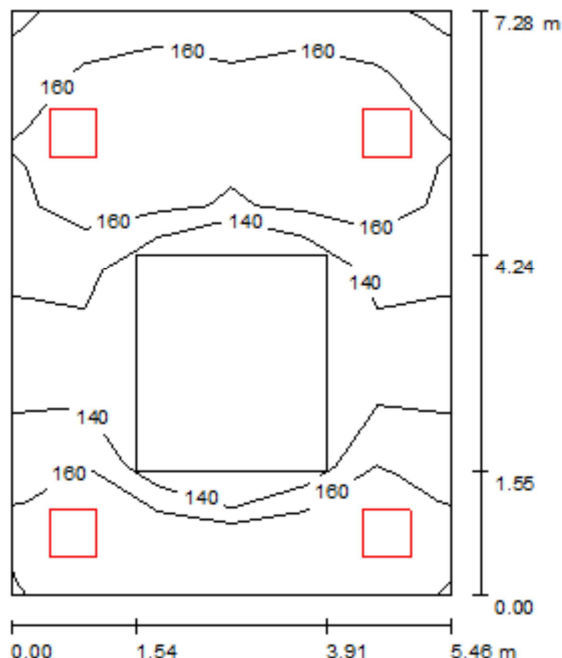
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	246	350	98.0
W sumie:			492	700	196.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.80 \text{ W/m}^2 = 197.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.83 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

K1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

 Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	159	130	182	0.815
Podłoga	20	161	128	186	0.796
Sufit	70	67	40	157	0.597
Ściany (4)	50	152	49	740	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
2	2	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
W sumie:			19684	W sumie: 28000	392.0

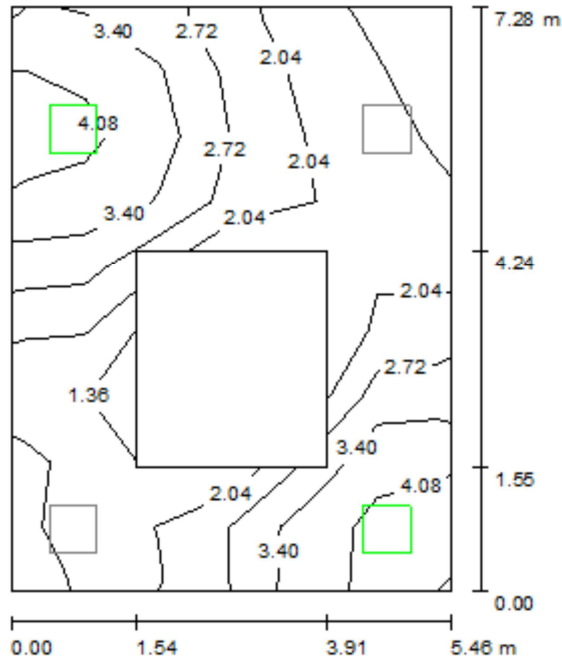
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.86 \text{ W/m}^2 = 6.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.75 m^2)

Luxiona

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
Telefon 666879521
faks
e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

K1 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Wysokość montażu: 3.840 m,
Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.62	1.00	4.39	0.383
Podłoga	20	2.63	0.86	4.51	0.326
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.37	0.00	32	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

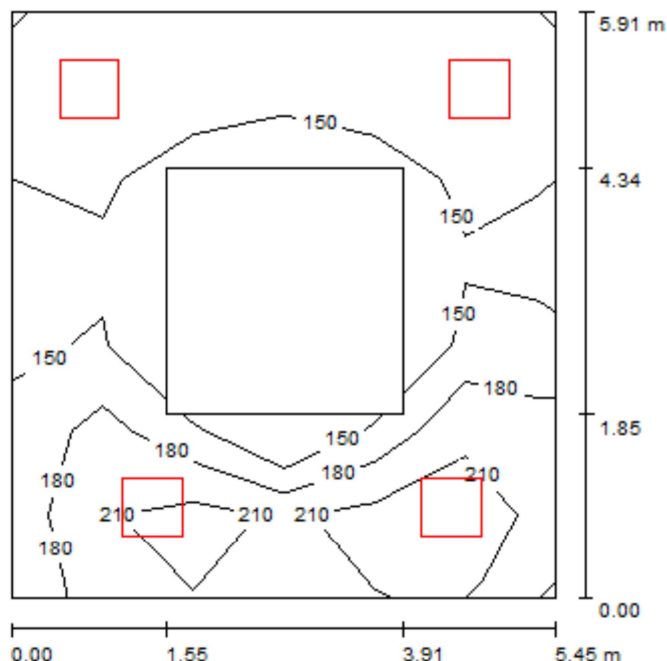
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AgA Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	246	350	98.0
W sumie:			492	700	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 188.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.75 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

sK1, sK2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	135	243	0.758
Podłoga	20	180	133	247	0.738
Sufit	70	59	31	128	0.522
Ściany (4)	50	139	30	722	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

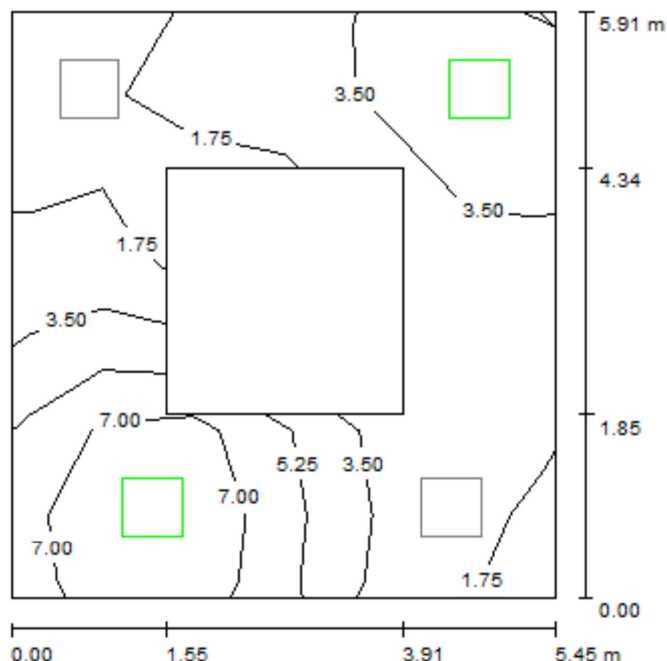
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Aga Light TROLL RLOOK414T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x14W T5 IP44 PLX (1.000)	3374	4800	63.0
2	1	Aga Light TROLL RLOOK414T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x14W T5 IP44 PLX (1.000)	3374	4800	63.0
3	1	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
4	1	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	4921	7000	98.0
W sumie:			16591	23600	322.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.00 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.21 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

sK1, sK2 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.80	1.23	9.98	0.324
Podłoga	20	3.84	0.97	10	0.252
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.37	0.00	32	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

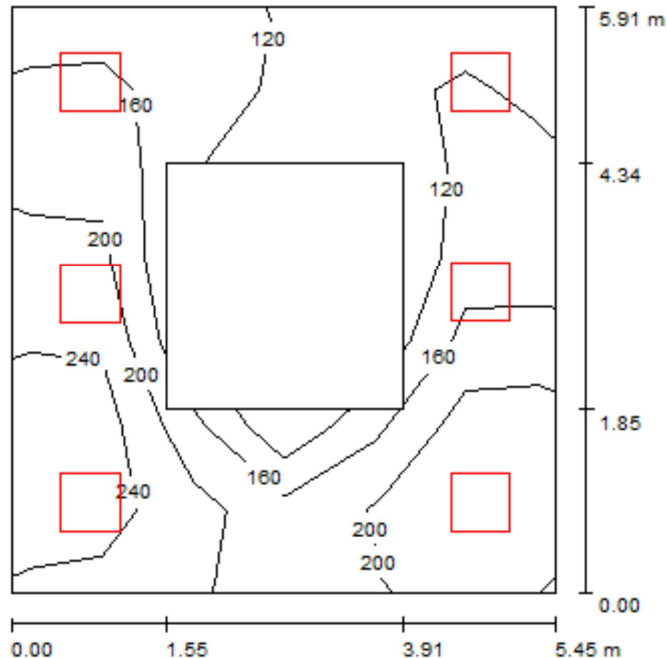
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Aga Light TROLL RLOOK414T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x14W T5 IP44 PLX (1.000)	236	336	63.0
2	1	Aga Light TROLL RLOOK424T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x24W T5 IP44 PLX (1.000)	246	350	98.0
W sumie:			482	686	161.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.00 \text{ W/m}^2 = 131.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.21 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

sK1 - 2p, sK2 - 1p / Scena świetlna 1 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 5.360 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	180	103	272	0.575
Podłoga	20	183	99	284	0.541
Sufit	70	52	30	109	0.573
Ściany (4)	50	127	26	524	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

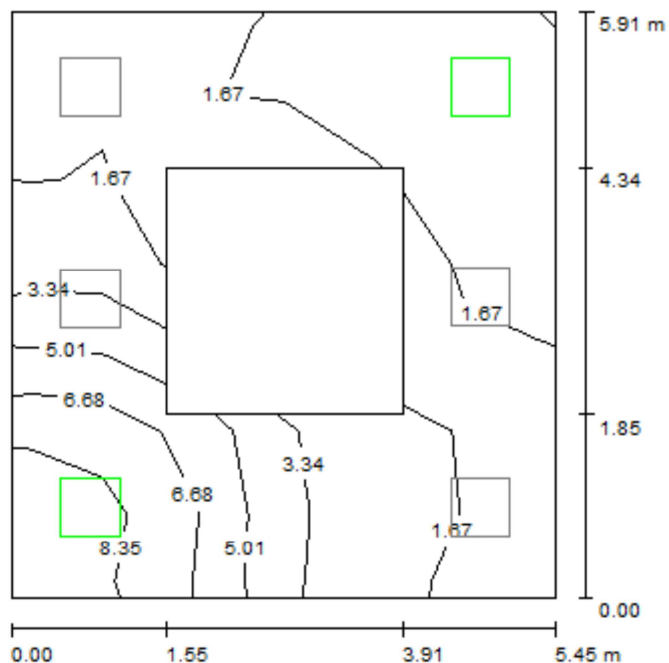
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Aga Light TROLL RLOOK414T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x14W T5 IP44 PLX (1.000)	3374	4800	63.0
2	4	Aga Light TROLL RLOOK414T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x14W T5 IP44 PLX (1.000)	3374	4800	63.0
W sumie:			20246	W sumie: 28800	378.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.74 \text{ W/m}^2 = 6.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.21 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com

sK1 - 2p, sK2 - 1p / Scena świetlna 2 / Podsumowanie


Wysokość pomieszczenia: 5.360 m, Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.10	1.21	9.56	0.391
Podłoga	20	3.13	0.97	10	0.311
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.83	0.00	31	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

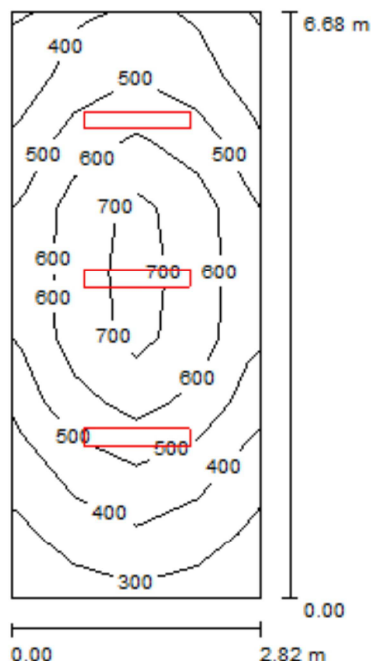
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Aga Light TROLL RLOOK414T5I44PLXB1 RUBIN LOOK 4x14W T5 IP44 PLX (1.000)	236	336	63.0
W sumie:			472	672	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.91 \text{ W/m}^2 = 126.30 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.21 m^2)

Luxiona

 ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
 05-850 Ożarów Mazowiecki

 Edytor mgr inż. Daniel Szopniewski
 Telefon 666879521
 faks
 e-Mail d.szopniewski@luxiona.com
124 / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.74

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	521	269	752	0.517
Podłoga	20	404	233	553	0.577
Sufit	70	95	57	117	0.603
Ściany (4)	50	220	61	435	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m
UGR
 Wzdłuż-
 Lewa ściana 20
 Dolna ściana 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

 20
 20
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AGA LIGHT TROLL AN5250PPMat AGAT N T5 2x50W PPAR 100 Mat (1.000)	5848	8900	100.0
W sumie:			17543	W sumie: 26700	300.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.93 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.84 m^2)