

## **Żłobek Tapkowice**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 01.08.2020  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Żłobek Tapkowice</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>3 Sekretariat</b>	
Podsumowanie	5
<b>4 Pokój dyrektora</b>	
Podsumowanie	6
<b>37 Zmywalnia</b>	
Podsumowanie	7
<b>36 Przygotowalnia z wydawalnią</b>	
Podsumowanie	8
<b>35 Spiżarnia</b>	
Podsumowanie	9
<b>Przedsionek</b>	
Podsumowanie	10
<b>34 Pokój pracowników przygotowalni</b>	
Podsumowanie	11
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	12
<b>33 Sprzęt porządkowy</b>	
Podsumowanie	13
<b>32 WC</b>	
Podsumowanie	14
<b>31 Magazyn</b>	
Podsumowanie	15
<b>29 Pokój pielęgniarstwa</b>	
Podsumowanie	16
<b>28 Śluza</b>	
Podsumowanie	17
<b>27 Izolatka</b>	
Podsumowanie	18
<b>26 Sprzęt porządkowy</b>	
Podsumowanie	19
<b>25 Zaplecze świetlicy</b>	
Podsumowanie	20
<b>24 Świetlica</b>	
Podsumowanie	21
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	22
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	23
<b>Powierzchnia obliczeniowa 2</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	24
<b>30 Komunikacja</b>	
Podsumowanie	25
<b>23 WC personelu</b>	
Podsumowanie	26
<b>21 Magazynek</b>	
Podsumowanie	27
<b>20 WC</b>	
Podsumowanie	28
<b>20 Węzeł sanitarny z brudownikiem</b>	
Podsumowanie	29

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	30
<b>23 Pokój personelu</b>	
Podsumowanie	31
<b>19 Sala zajęć</b>	
Podsumowanie	32
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	33
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	34
<b>Powierzchnia obliczeniowa 2</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	35
<b>15 Sala zajęć 3-16 dzieci do 2 lat</b>	
Podsumowanie	36
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	37
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	38
<b>14 Sala zajęć 2-16 dzieci do 2 lat</b>	
Podsumowanie	39
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	40
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	41
<b>9 Sala zajęć 24-30 dzieci 2-3 lat+Klub malucha</b>	
Podsumowanie	42
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	43
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Klub malucha</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	44
<b>Sala zajęć</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	45
<b>6 Szatnia</b>	
Podsumowanie	46
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	47
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	48
<b>1 Komunikacja</b>	
Podsumowanie	49
<b>Klatka schodowa 1</b>	
Podsumowanie	50
<b>8 WC-K</b>	
Podsumowanie	51
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	52
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	53
<b>Powierzchnia obliczeniowa 2</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	54
<b>7 WC-M</b>	
Podsumowanie	55
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	56
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	

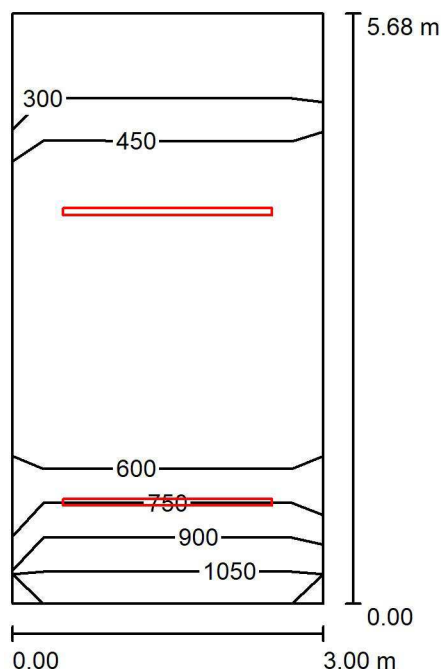
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Izolinie (E, prostopadle)	57
<b>Powierzchnia obliczeniowa 2</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	58
<b>Powierzchnia obliczeniowa 3</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	59
<b>10 Węzeł sanitarny</b>	
Podsumowanie	60
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	61
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	62
<b>Powierzchnia obliczeniowa 2</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	63
<b>Powierzchnia obliczeniowa 3</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	64
<b>18a Pom. techniczne</b>	
Podsumowanie	65
<b>1 Komunikacja AW</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	66
<b>30 Komunikacja AW</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	67
<b>Klatka schodowa 1 AW</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	68
<b>24 Świetlica AW</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	69
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	70

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 3 Sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	544	179	902	0.329
Podłoga	20	404	108	623	0.267
Sufity (4)	70	32	0.26	66	/
Ściany (4)	50	120	22	343	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 2 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

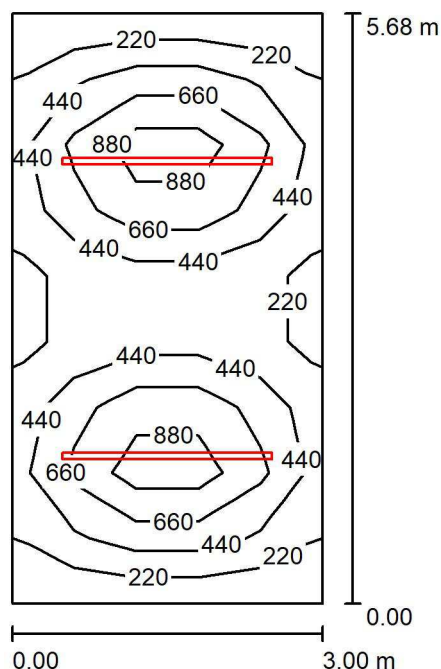
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM F0630-01140RANODL2023 FX65 MP 2023 LED 840 6000lm 52W IP20 ANODA DRV (1.000)	5996	6000	52.0
W sumie:			11992	12000	104.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.09 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.07 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 4 Pokój dyrektora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	508	149	1213	0.293
Podłoga	20	411	176	609	0.429
Sufit	70	54	43	62	0.790
Ściany (4)	50	116	39	337	/

### Płaszczyzna pracy:

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

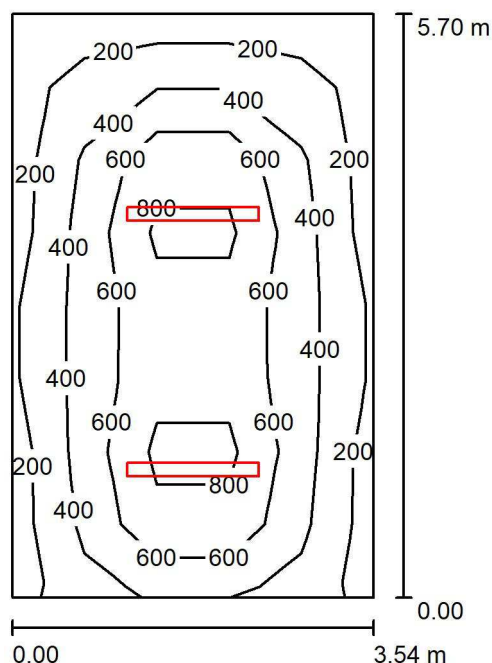
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM F0630-01140RANODL2023 FX65 MP 2023 LED 840 6000lm 52W IP20 ANODA DRV (1.000)	5996	6000	52.0
W sumie:			11992	12000	104.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.10 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.04 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 37 Zmywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	503	154	1149	0.306
Podłoga	20	381	181	587	0.476
Sufit	70	67	45	82	0.678
Ściany (4)	50	153	45	505	/

### Płaszczyzna pracy:

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

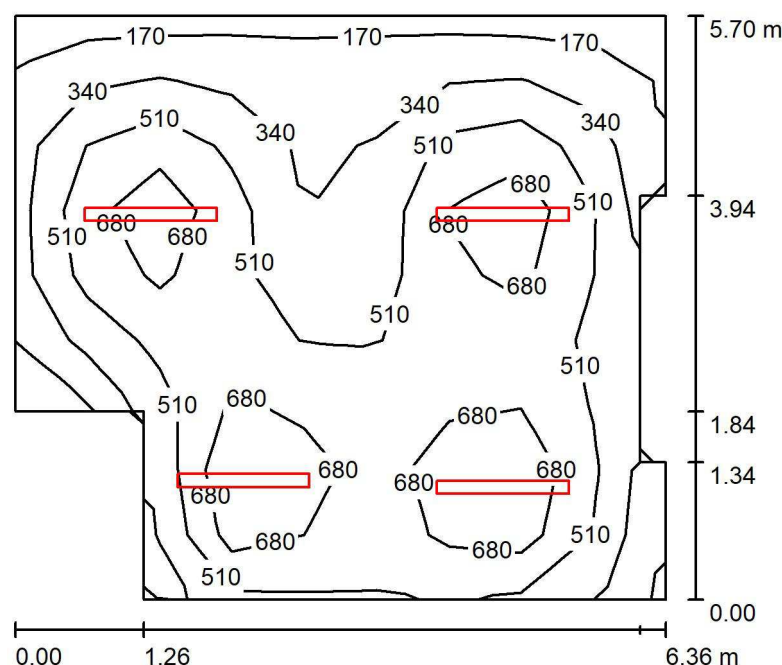
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060.LED 840 7300lm STPR 49W IP66 DRV (1.000)	7300	7300	49.0
W sumie:			14600	14600	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.15 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 36 Przygotowania z wydawalnią / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	512	154	1002	0.301
Podłoga	20	419	162	597	0.388
Sufit	70	82	55	103	0.672
Ściany (10)	50	180	43	578	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

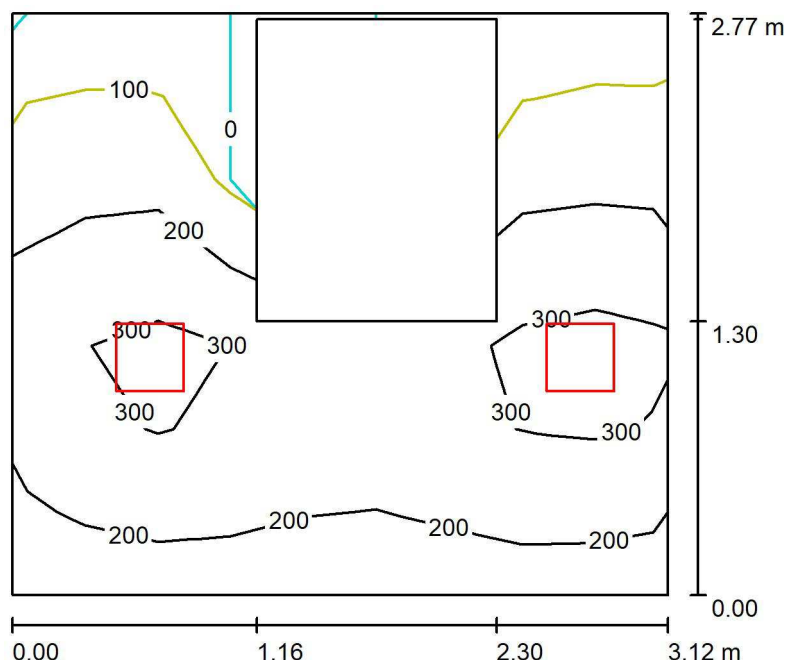
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			25199	W sumie: 25200	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.93 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.26 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 35 Spizarnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	219	78	357	0.359
Podłoga	20	137	64	181	0.468
Sufit	70	44	9.02	98	0.207
Ściany (4)	50	95	3.92	877	/

### Płaszczyzna pracy:

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

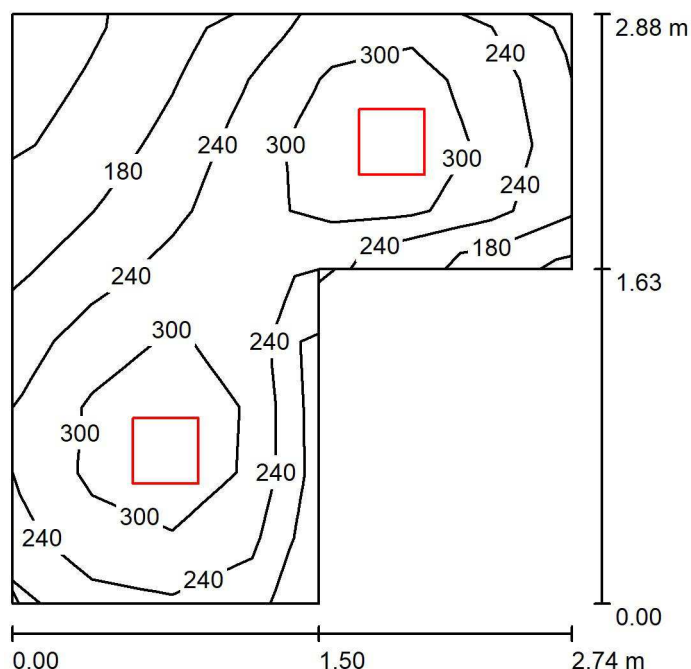
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 3771101 3771101 AMARO 320 LED 840 1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1801	1800	26.0
W sumie:			3601	3600	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.03 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.63 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przedsięnek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	102	381	0.401
Podłoga	20	163	111	203	0.682
Sufit	70	36	29	43	0.786
Ściany (6)	50	108	25	437	/

### Płaszczyzna pracy:

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

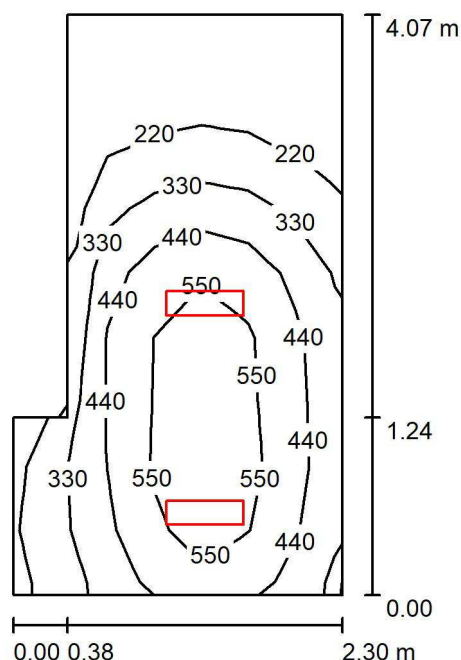
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 3771101 3771101 AMARO 320 LED 840 1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1801	1800	26.0
W sumie:			3601	3600	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.88 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.86 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 34 Pokój pracowników przygotowalni / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	374	110	644	0.295
Podłoga	20	259	120	363	0.463
Sufit	70	92	52	154	0.562
Ściany (6)	50	188	62	877	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

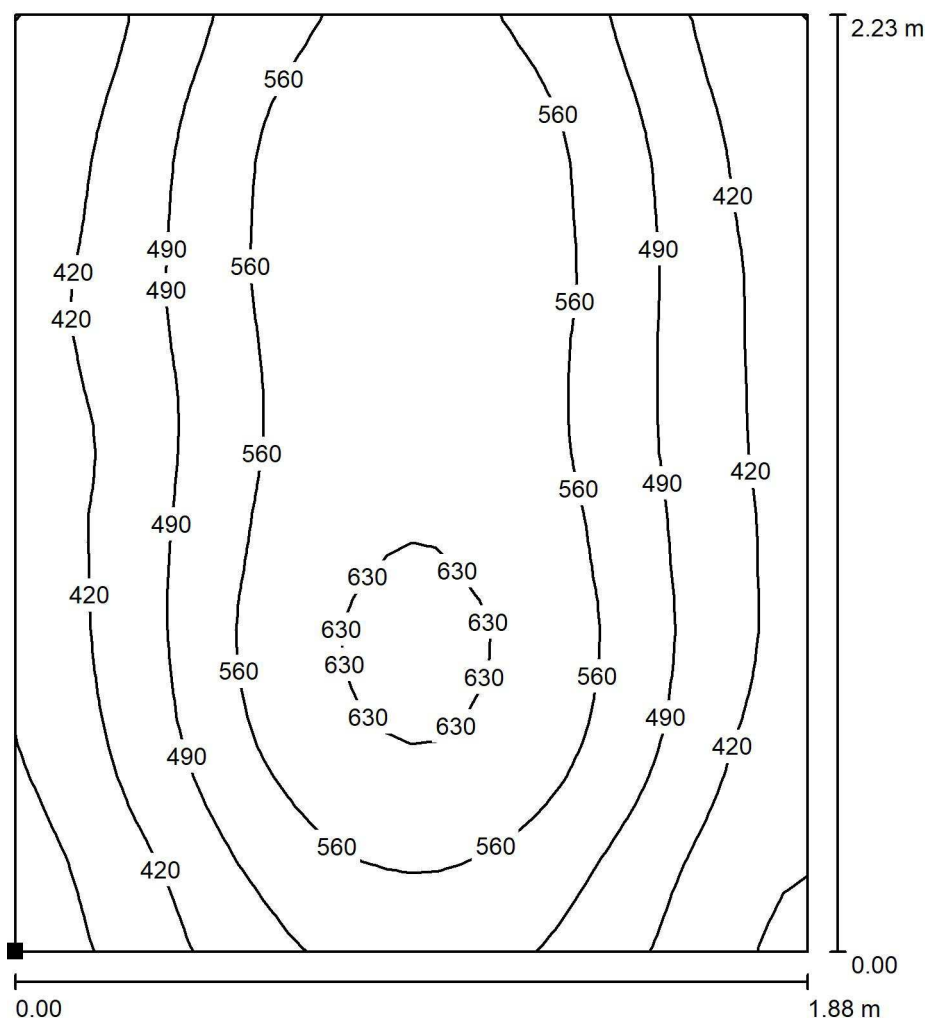
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.25 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.28 \text{ m}^2$ )

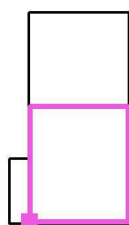
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 34 Pokój pracowników przygotowalni / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(23.179 m, 14.372 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
508

$E_{min}$  [lx]  
305

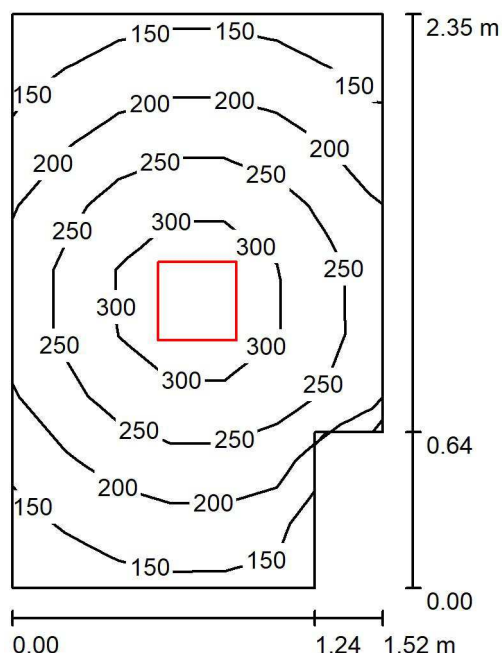
$E_{max}$  [lx]  
650

$E_{min} / E_m$   
0.601

$E_{min} / E_{max}$   
0.469

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 33 Sprzęt porządkowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	225	128	344	0.570
Podłoga	20	131	99	157	0.753
Sufit	70	54	36	70	0.676
Ściany (6)	50	114	37	300	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

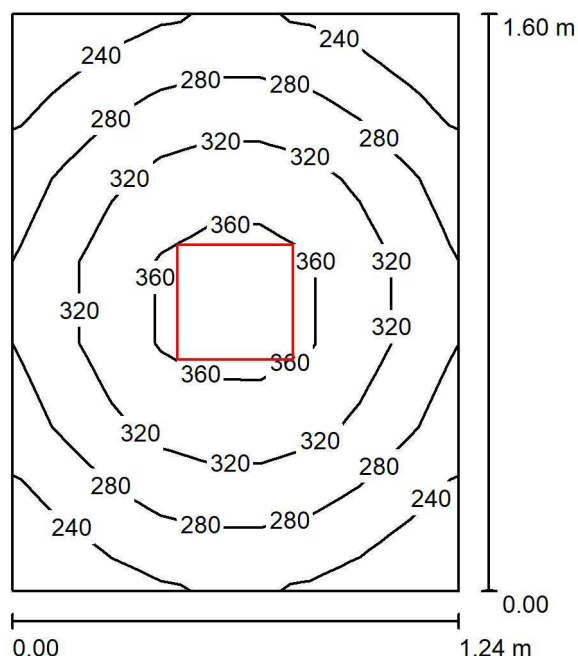
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 3771101 3771101 AMARO 320 LED 840 1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1801	1800	26.0
W sumie:			1801	1800	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.68 \text{ W/m}^2 = 3.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.38 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 32 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	297	214	383	0.720
Podłoga	20	156	132	176	0.845
Sufit	70	90	63	105	0.701
Ściany (4)	50	173	67	461	/

### Płaszczyzna pracy:

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

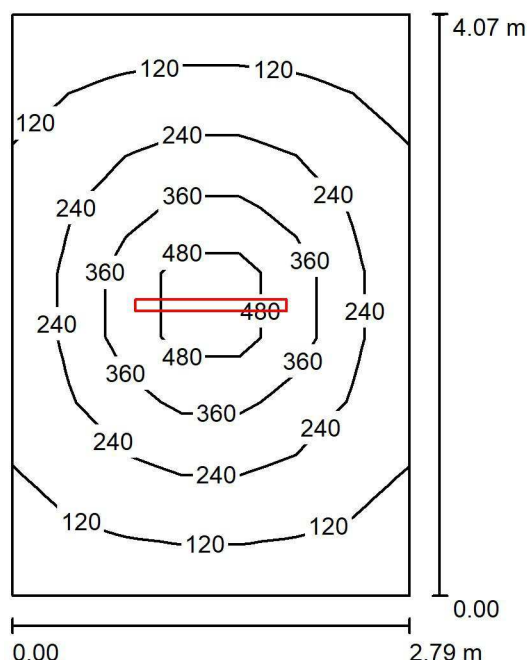
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 3771101 3771101 AMARO 320 LED 840 1800lm OPAL 26W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	1801	1800	26.0
W sumie:			1801	1800	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.11 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.98 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 31 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	226	69	636	0.306
Podłoga	20	165	105	263	0.637
Sufit	70	38	28	46	0.731
Ściany (4)	50	84	33	161	/

### Płaszczyzna pracy:

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

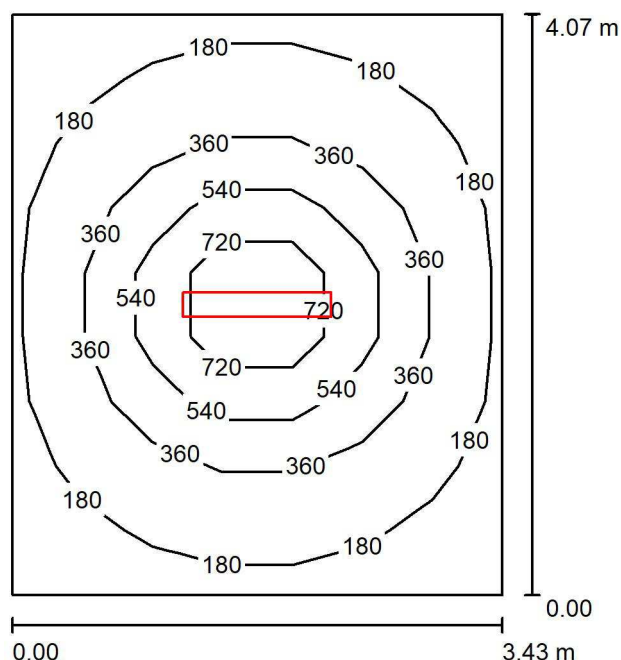
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.32 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 29 Pokój pielęgniarki / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	326	113	985	0.345
Podłoga	20	251	132	421	0.525
Sufit	70	69	48	120	0.695
Ściany (4)	50	138	57	224	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

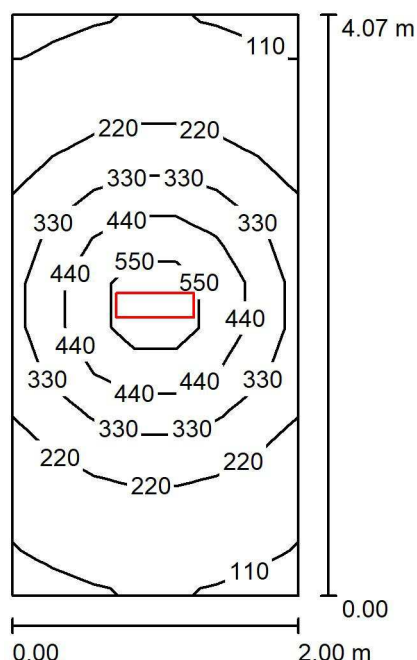
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860000 REGLUX 1040.LED 840 7400lm OPAL 67W RAL9016 struktura DRV (1.000)	7400	7400	67.0
W sumie:			7400	7400	67.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.80 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.96 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 28 Śluza / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	103	642	0.367
Podłoga	20	190	105	281	0.556
Sufit	70	63	40	99	0.644
Ściany (4)	50	126	51	334	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

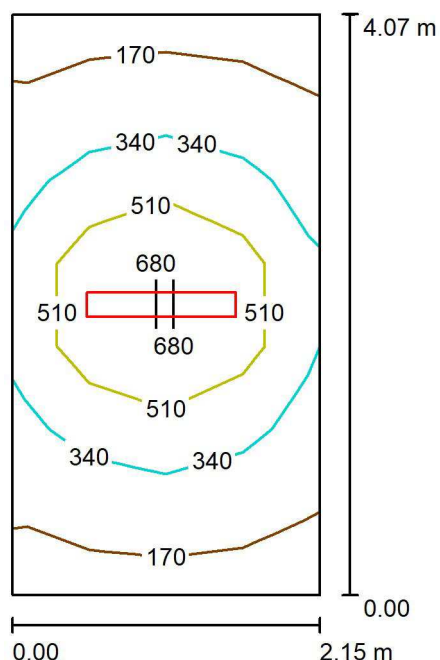
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.91 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.15 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 27 Izolotka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	367	151	811	0.411
Podłoga	20	255	140	378	0.552
Sufit	70	83	53	126	0.643
Ściany (4)	50	167	68	483	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

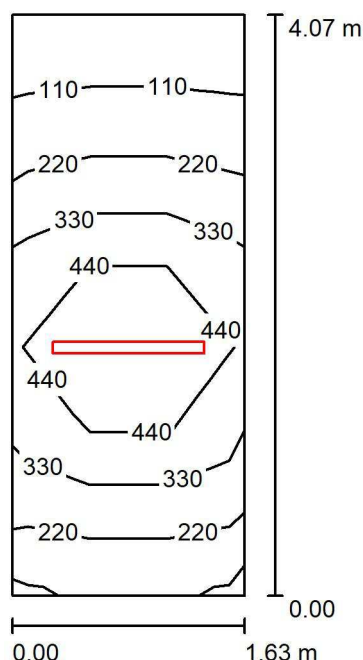
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.76 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 26 Sprzęt porządkowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	306	70	598	0.230
Podłoga	20	200	108	299	0.540
Sufit	70	59	34	81	0.572
Ściany (4)	50	133	38	497	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 3 Punkty  
Margines: 0.000 m

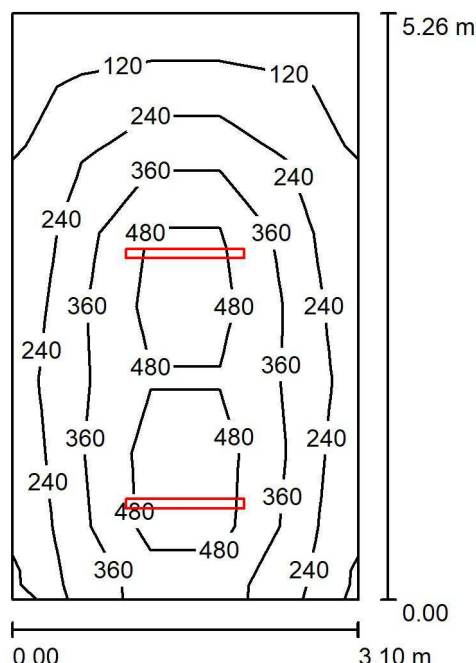
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.63 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 25 Zaplecze świetlicy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	323	79	658	0.246
Podłoga	20	242	109	365	0.451
Sufit	70	58	35	78	0.608
Ściany (4)	50	129	44	513	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 8 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

25

24

W poprzek

23

23

do osi oświetlenia

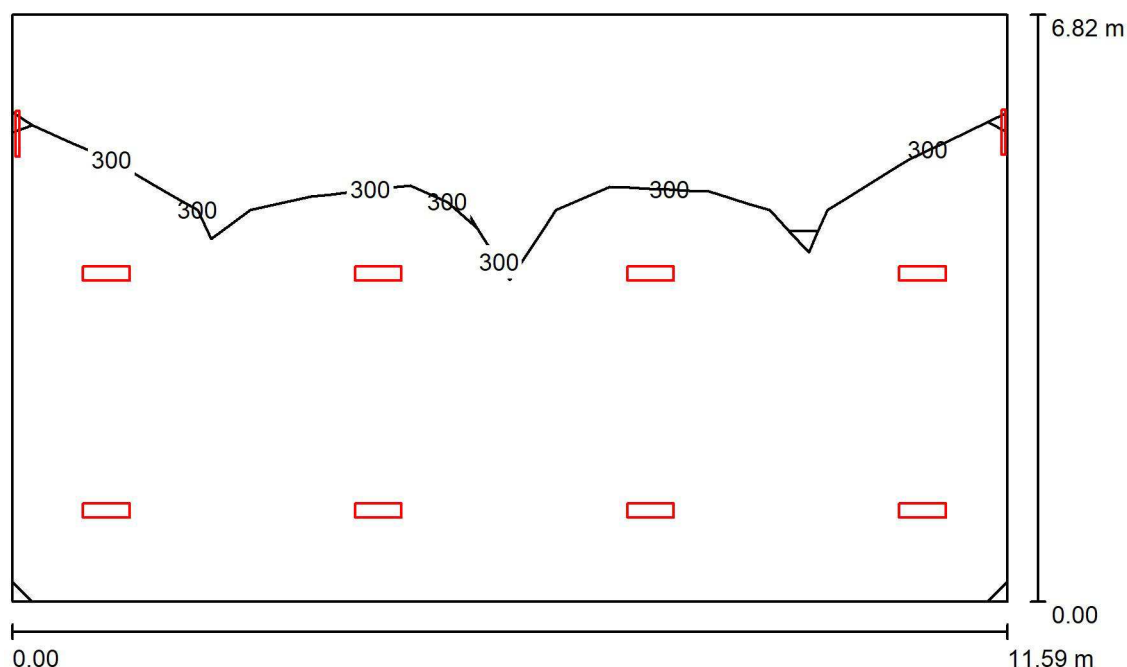
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			8001	W sumie: 8000	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.31 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.33 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 24 Świetlica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	323	97	657	0.300
Podłoga	20	280	117	388	0.419
Sufit	70	78	52	130	0.664
Ściany (4)	50	183	66	5157	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 10 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

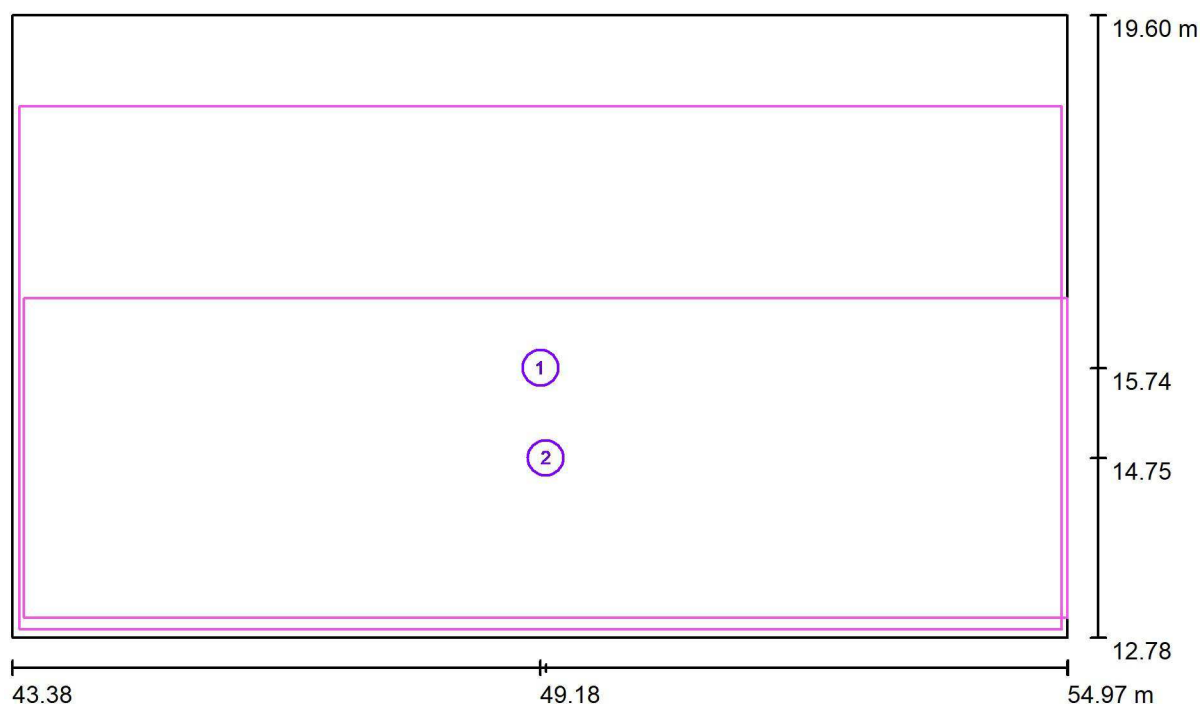
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5997104 S4000 LED WALL 530 LED 840 1000lm OPAL 11W IP40 ANODA DRV (1.000)	1000	1000	11.0
2	8	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0

W sumie: 36401 W sumie: 36400 342.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.33 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $78.98 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 24 Świetlica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 83

### Lista powierzchni obliczeniowych

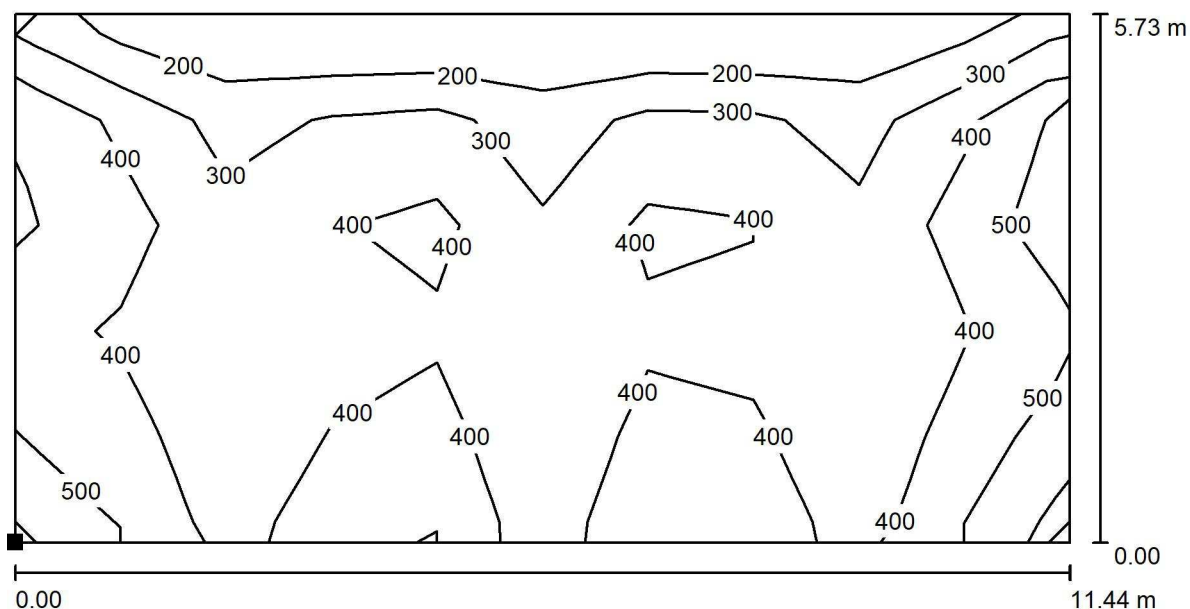
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	10 x 5	364	155	633	0.425	0.244
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	17 x 7	398	244	696	0.615	0.351

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	377	155	696	0.41	0.22

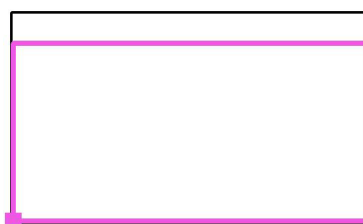
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 24 Świetlica / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(43.460 m, 12.875 m, 0.850 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 82



Siatka: 10 x 5 Punkty

$E_m$  [lx]  
364

$E_{min}$  [lx]  
155

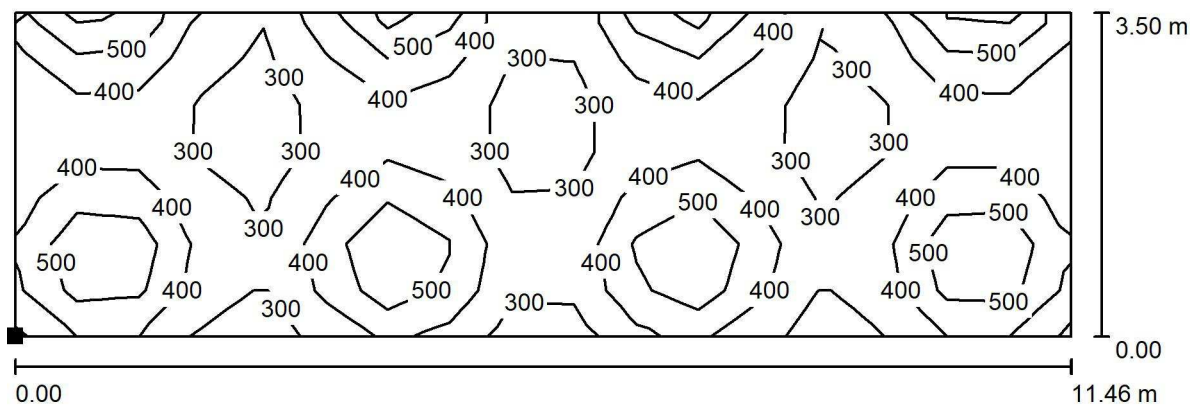
$E_{max}$  [lx]  
633

$E_{min} / E_m$   
0.425

$E_{min} / E_{max}$   
0.244

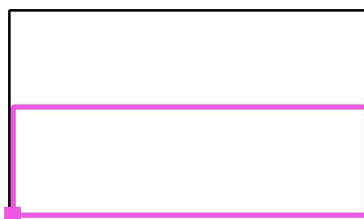
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 24 Świetlica / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 82

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(43.506 m, 13.000 m, 0.850 m)



Siatka: 17 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
398

$E_{min}$  [lx]  
244

$E_{max}$  [lx]  
696

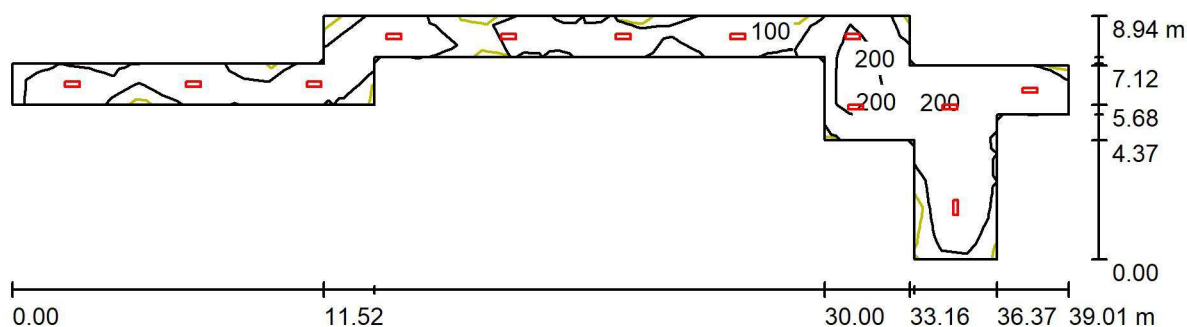
$E_{min} / E_m$   
0.615

$E_{min} / E_{max}$   
0.351



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 30 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:279

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	164	93	234	0.567
Podłoga	20	129	73	179	0.567
Sufit	70	66	26	424	0.397
Ściany (16)	50	113	39	541	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 41 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

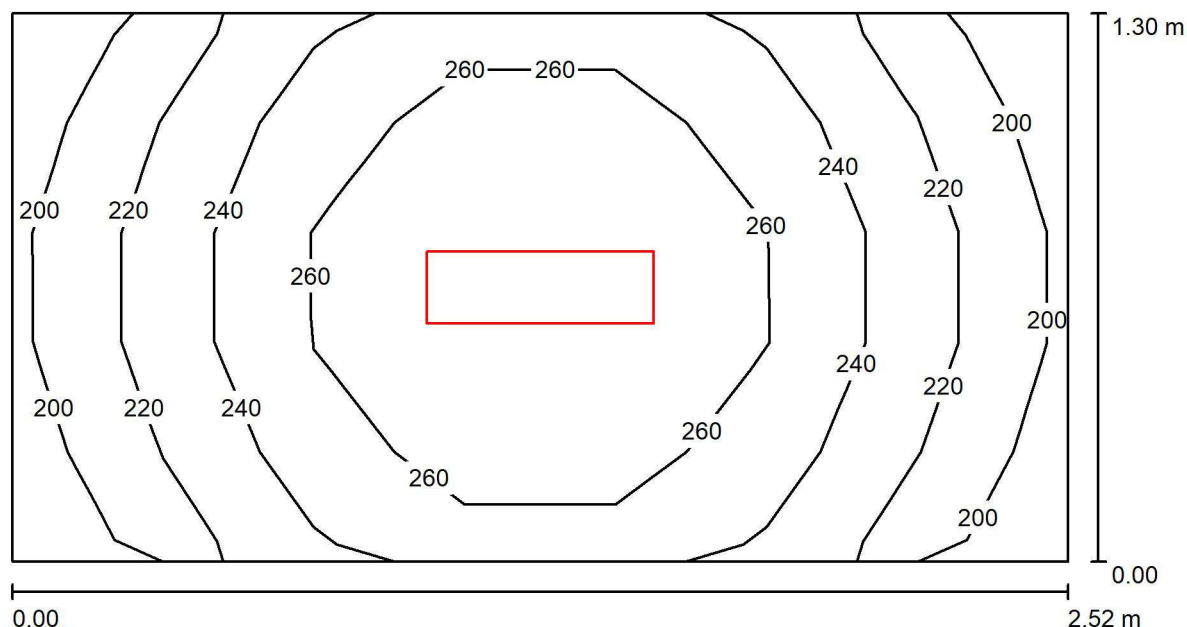
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0

W sumie: 38401 W sumie: 38400 360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.01 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $89.73 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 23 WC personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	242	198	285	0.818
Podłoga	20	153	133	168	0.866
Sufit	70	176	84	594	0.474
Ściany (4)	50	216	61	959	/

### Płaszczyzna pracy:

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

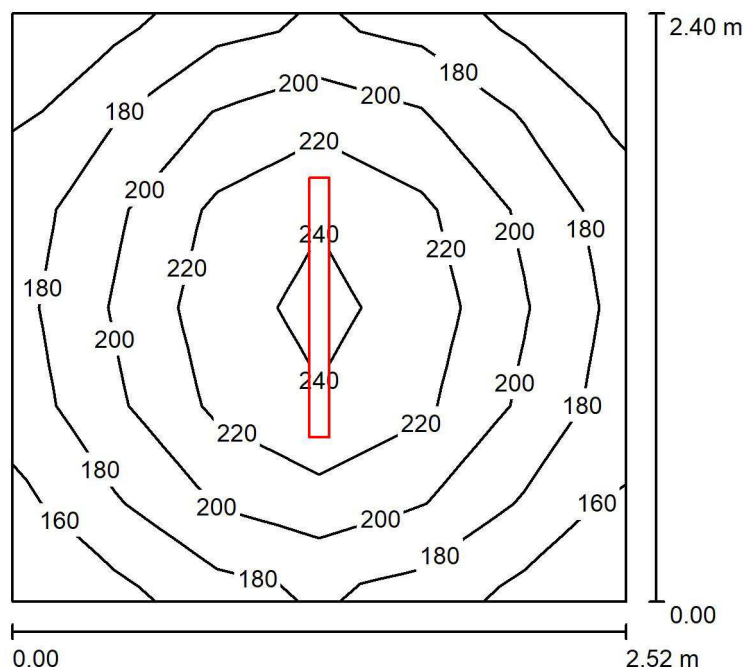
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.21 \text{ W/m}^2 = 5.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.28 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 21 Magazynek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	151	248	0.751
Podłoga	20	136	107	159	0.788
Sufit	70	75	51	108	0.674
Ściany (4)	50	140	65	285	/

### Płaszczyzna pracy:

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

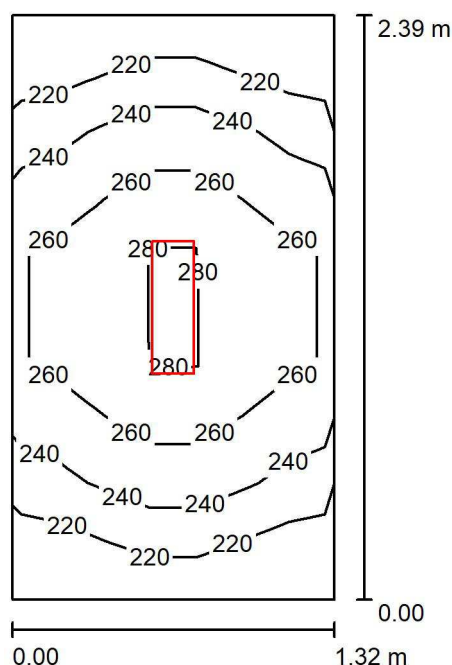
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.46 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 20 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	247	209	288	0.847
Podłoga	20	156	137	170	0.879
Sufit	70	182	100	584	0.547
Ściany (4)	50	223	64	941	/

### Płaszczyzna pracy:

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

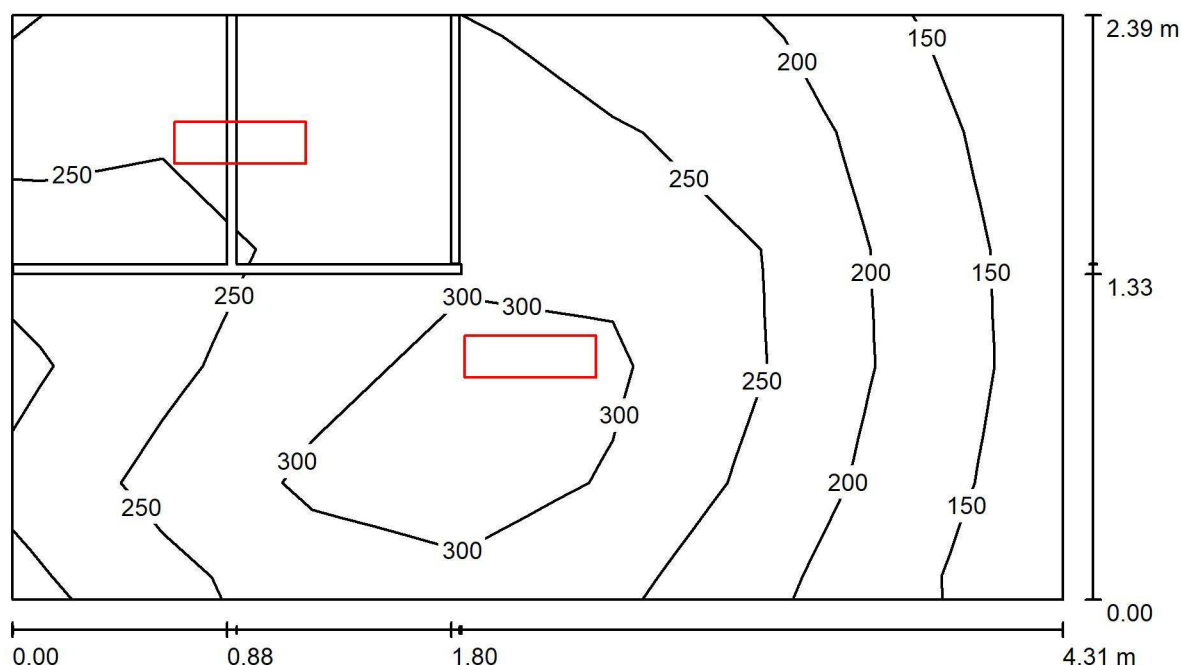
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.67 \text{ W/m}^2 = 5.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.16 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 20 Węzeł sanitarny z brudownikiem / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	248	135	348	0.542
Podłoga	20	160	79	227	0.490
Sufit	70	119	48	655	0.407
Ściany (4)	50	186	35	1378	/

### Płaszczyzna pracy:

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

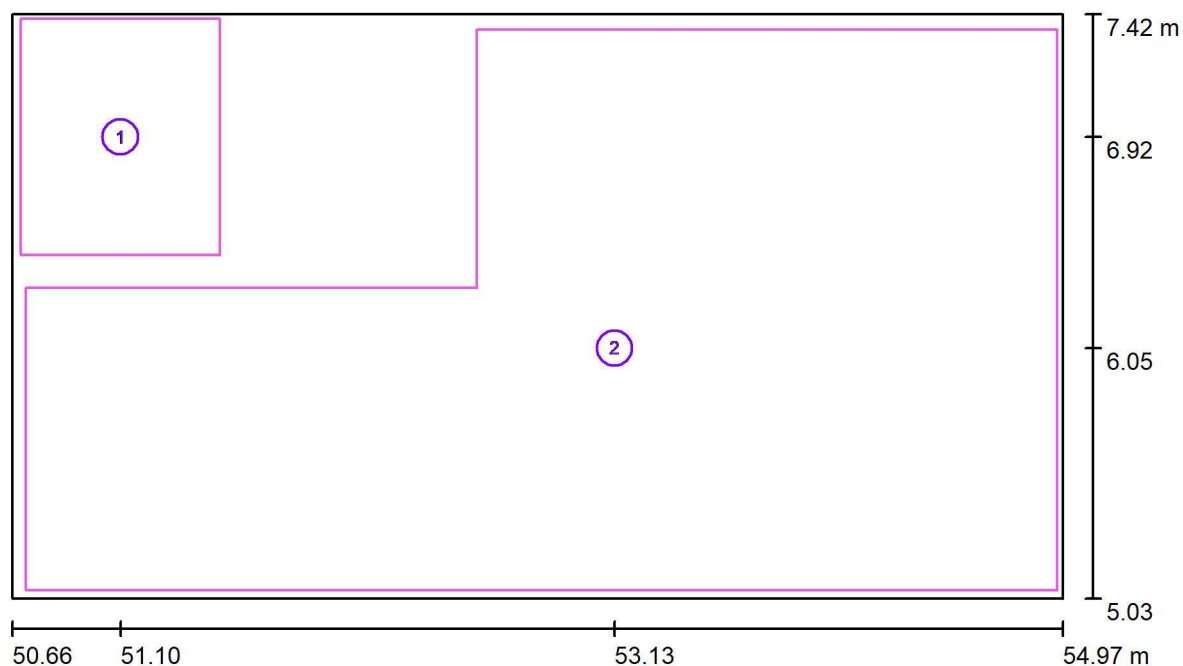
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			8600	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.76 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.30 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 20 Węzeł sanitarny z brudownikiem / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 31

### Lista powierzchni obliczeniowych

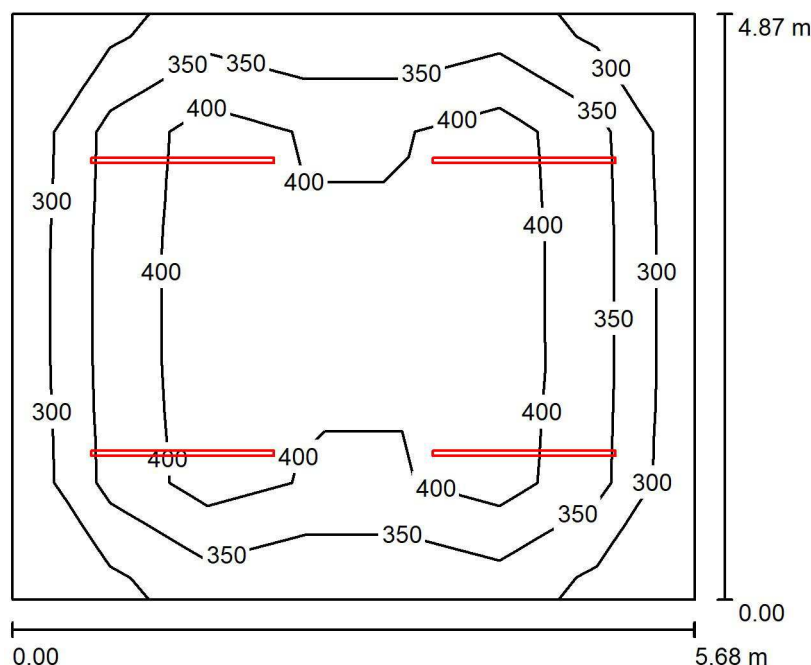
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Kabina WC	pionowa	8 x 8	247	205	286	0.829	0.715
2	Prysznic, umywalki	pionowa	32 x 16	247	122	367	0.495	0.333

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	247	122	367	0.50	0.33

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 23 Pokój personelu / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	375	269	474	0.718
Podłoga	20	317	197	396	0.622
Sufit	70	248	74	869	0.298
Ściany (4)	50	153	91	235	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

17

W poprzek

18

18

do osi oświetlenia

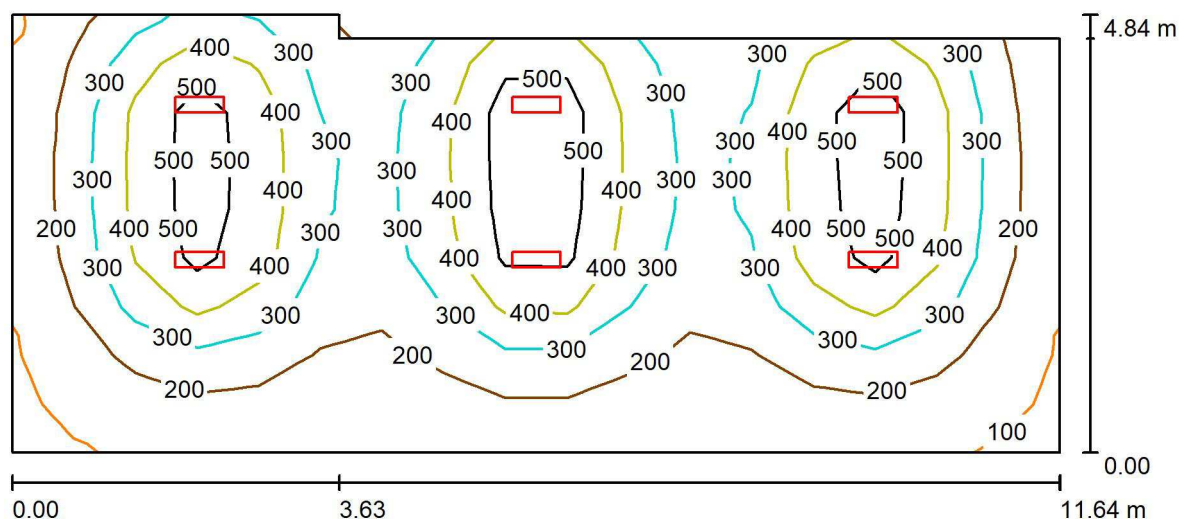
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM F0431-01140RANODL1519 FX45 MP 1519 LED 840 4700lm 43W IP20 ANODA DRV (1.000)	4701	4700	43.0
W sumie:			18802	18800	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.22 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.66 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 19 Sala zajęć / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	305	97	627	0.319
Podłoga	20	259	108	399	0.419
Sufit	70	63	42	79	0.665
Ściany (6)	50	138	46	739	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

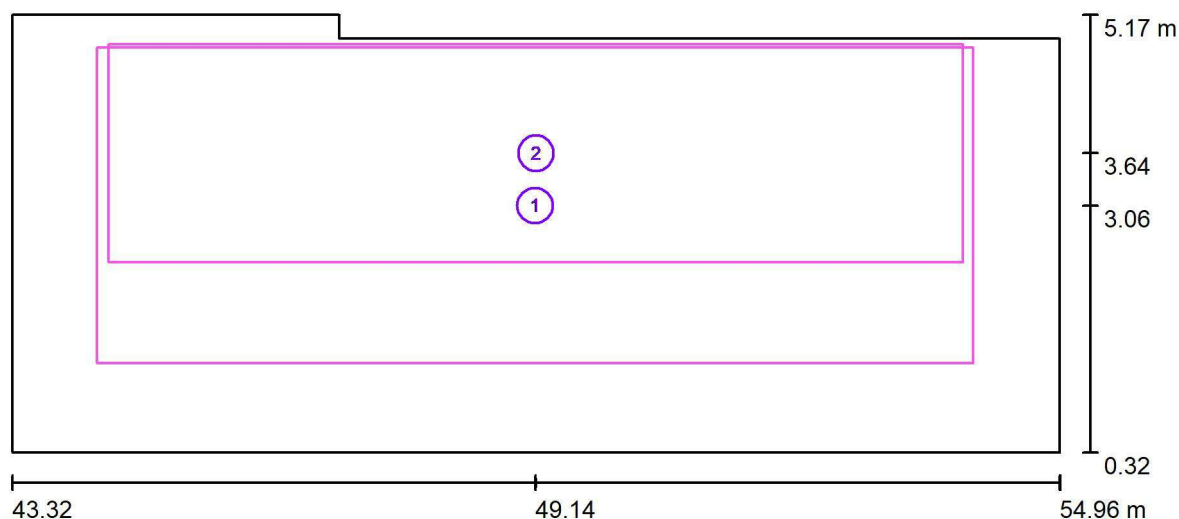
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			25801 W	25800	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $54.30 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 19 Sala zajęć / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 84

### Lista powierzchni obliczeniowych

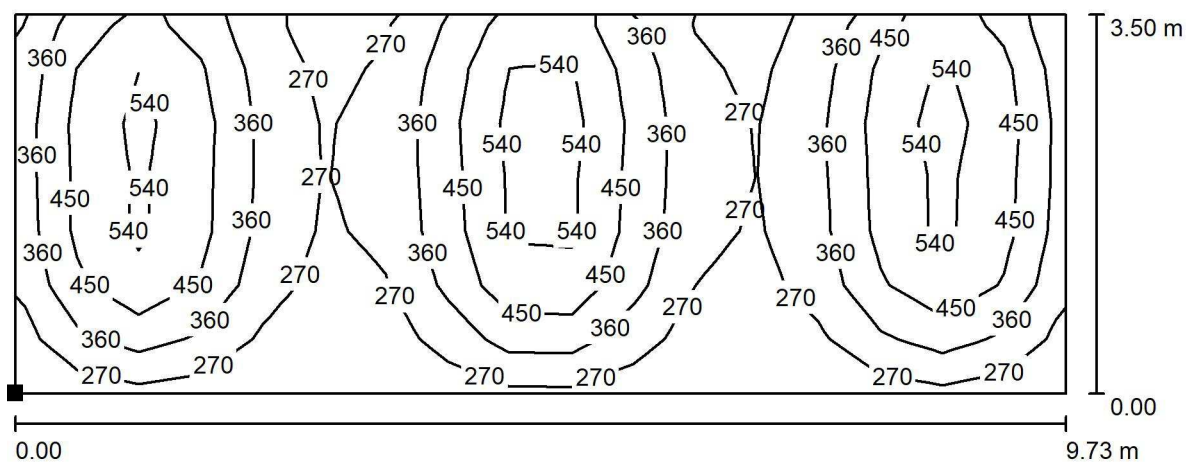
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	17 x 7	383	182	629	0.475	0.289
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 2	429	239	553	0.556	0.431

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	402	182	629	0.45	0.29

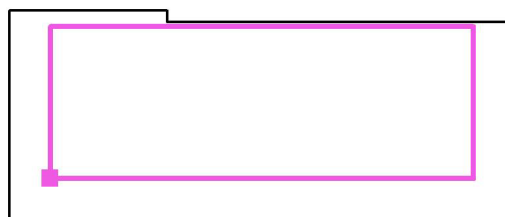
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 19 Sala zajęć / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 70

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(44.271 m, 1.310 m, 0.850 m)



Siatka: 17 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
383

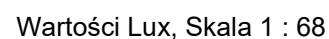
$E_{min}$  [lx]  
182

$E_{max}$  [lx]  
629

$E_{min} / E_m$   
0.475

$E_{min} / E_{max}$   
0.289

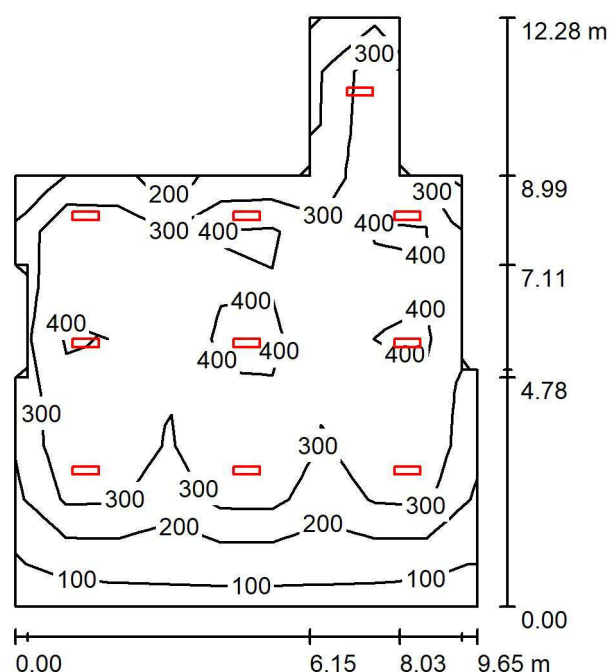
**19 Sala zajęć / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadłe)**


$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.431

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 15 Sala zajęć 3-16 dzieci do 2 lat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:158

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	317	86	564	0.270
Podłoga	20	276	97	385	0.352
Sufit	70	68	42	88	0.618
Ściany (14)	50	149	48	589	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

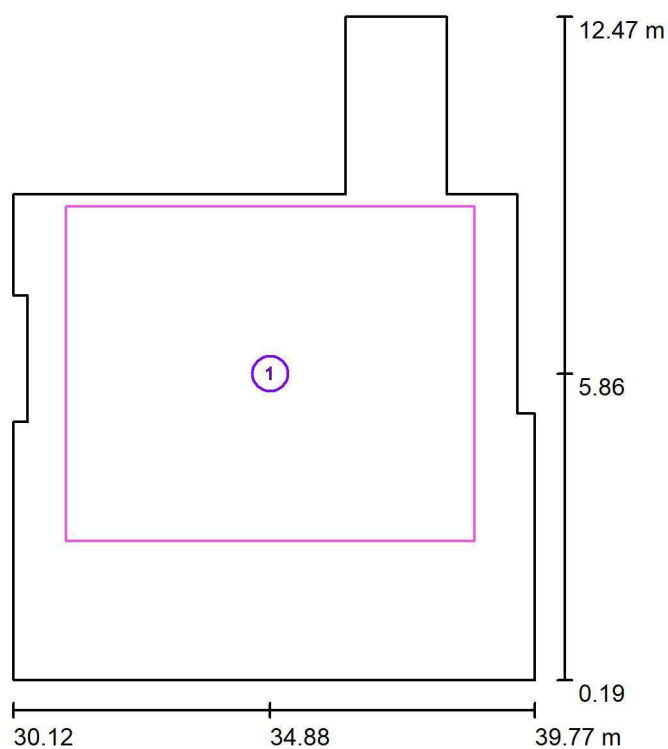
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			43001	W sumie: 43000	400.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.40 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $90.94 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 15 Sala zajęć 3-16 dzieci do 2 lat / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



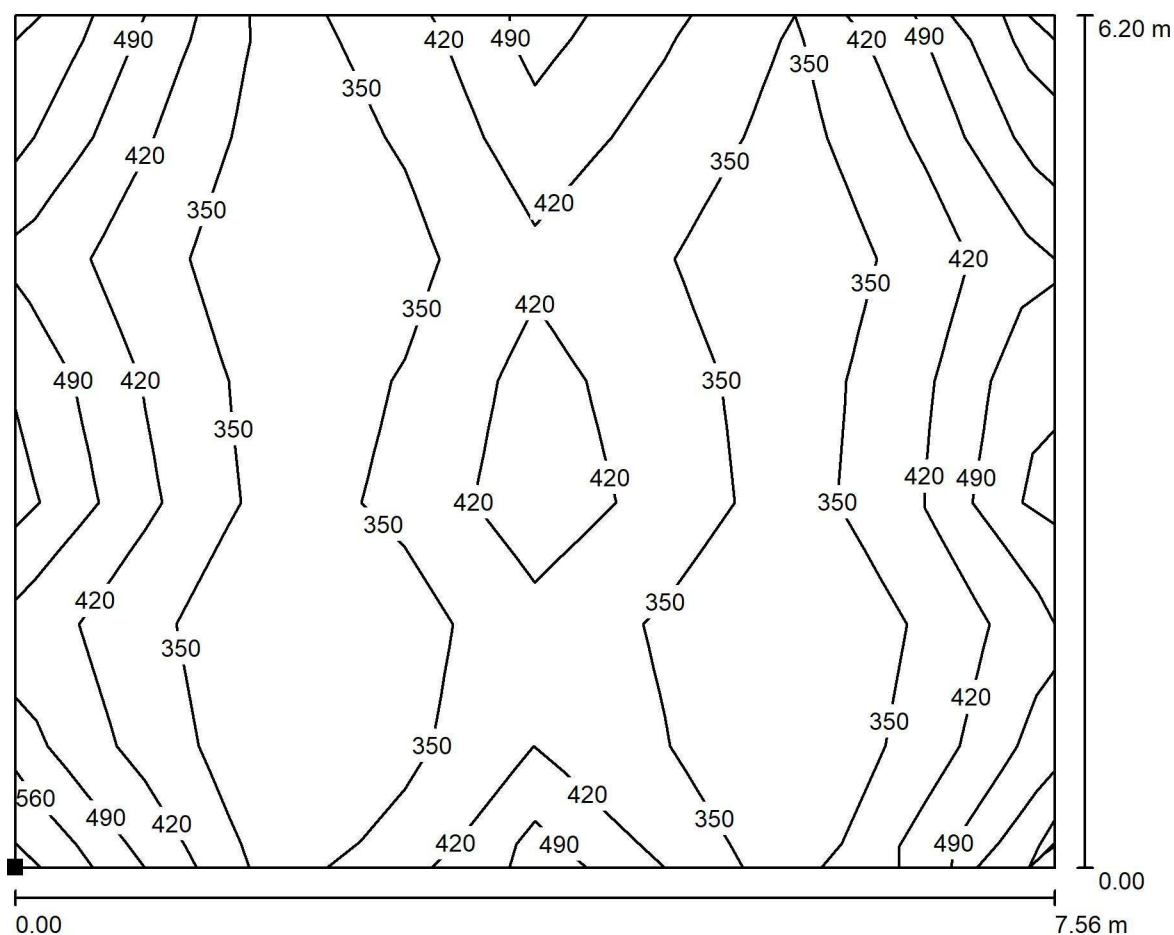
Skala 1 : 140

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 7	384	257	571	0.668	0.450

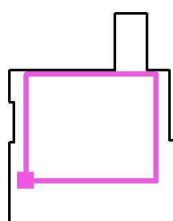
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**15 Sala zajęć 3-16 dzieci do 2 lat / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 55

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(31.100 m, 2.758 m, 0.850 m)



Siatka: 8 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
384

$E_{min}$  [lx]  
257

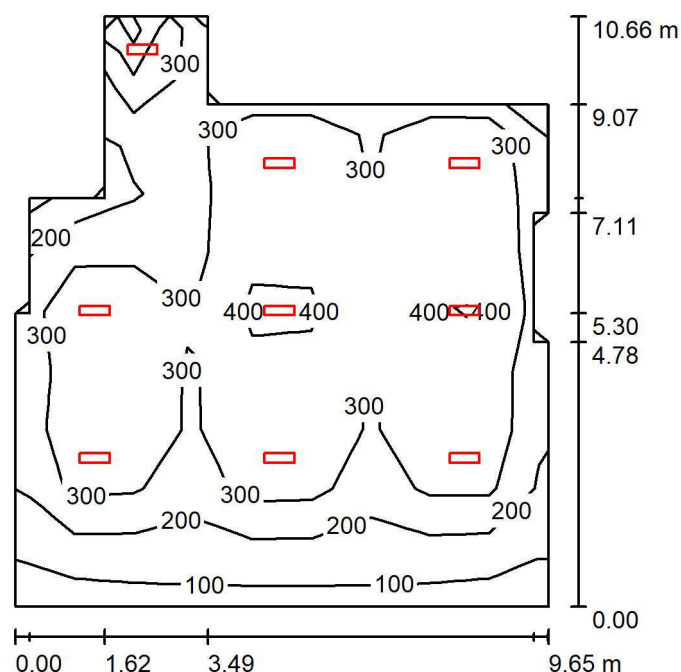
$E_{max}$  [lx]  
571

$E_{min} / E_m$   
0.668

$E_{min} / E_{max}$   
0.450

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 14 Sala zajęć 2-16 dzieci do 2 lat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	300	93	558	0.309
Podłoga	20	263	98	374	0.372
Sufit	70	64	39	115	0.607
Ściany (14)	50	143	47	1038	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 10 Punkty  
Margines: 0.000 m

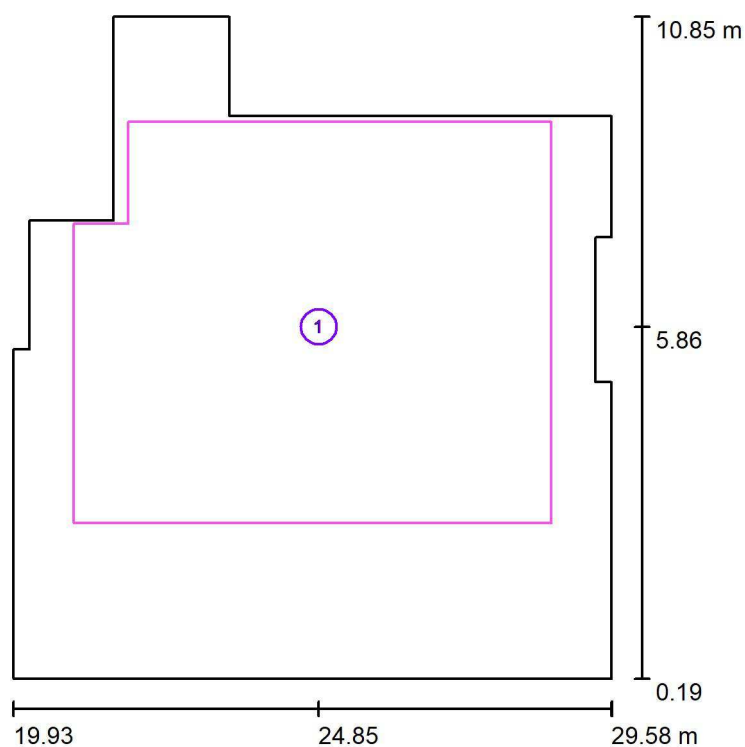
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			38701	38700	360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.15 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $86.64 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 14 Sala zajęć 2-16 dzieci do 2 lat / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 122

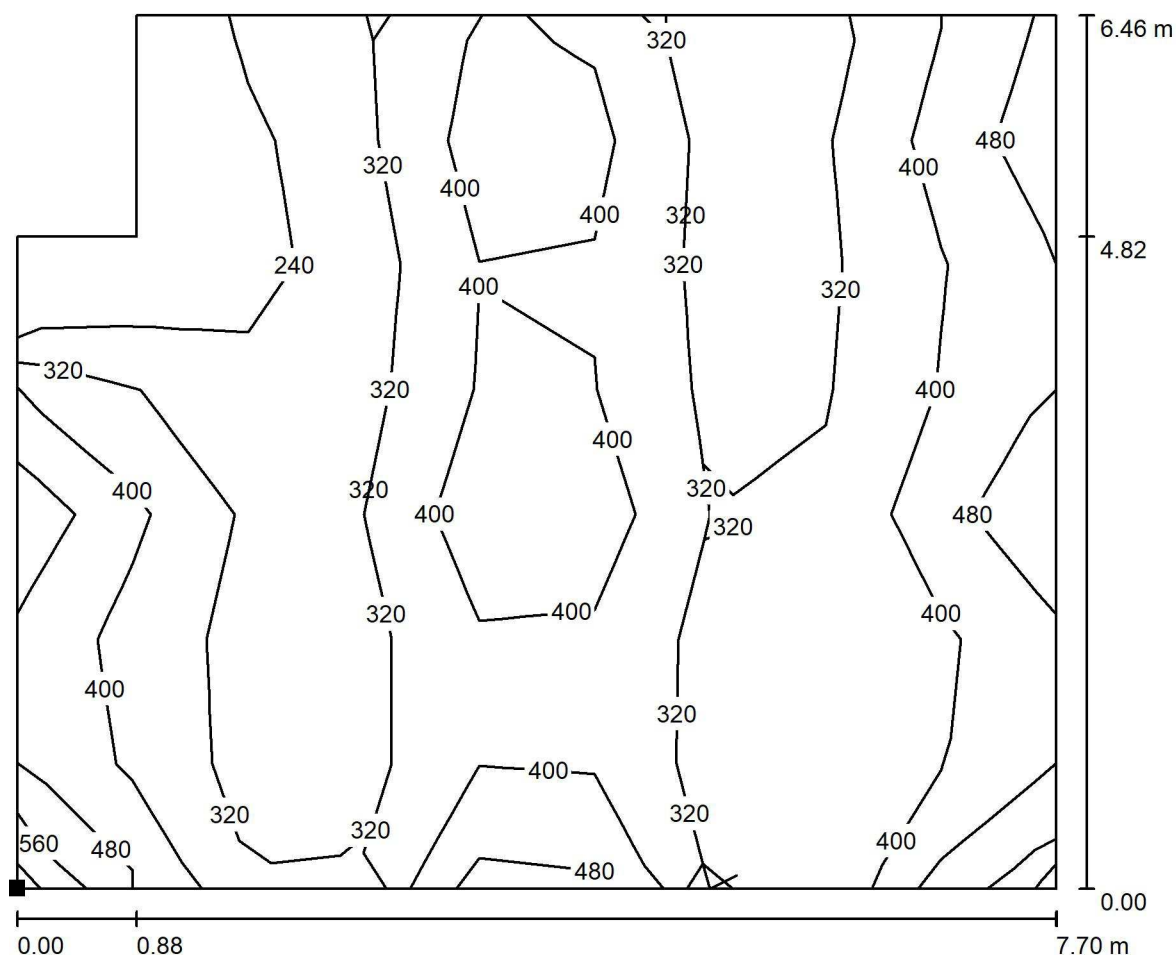
### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	9 x 7	351	178	532	0.506	0.334



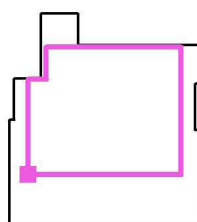
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**14 Sala zajęć 2-16 dzieci do 2 lat / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 56

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(20.900 m, 2.701 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
351

$E_{min}$  [lx]  
178

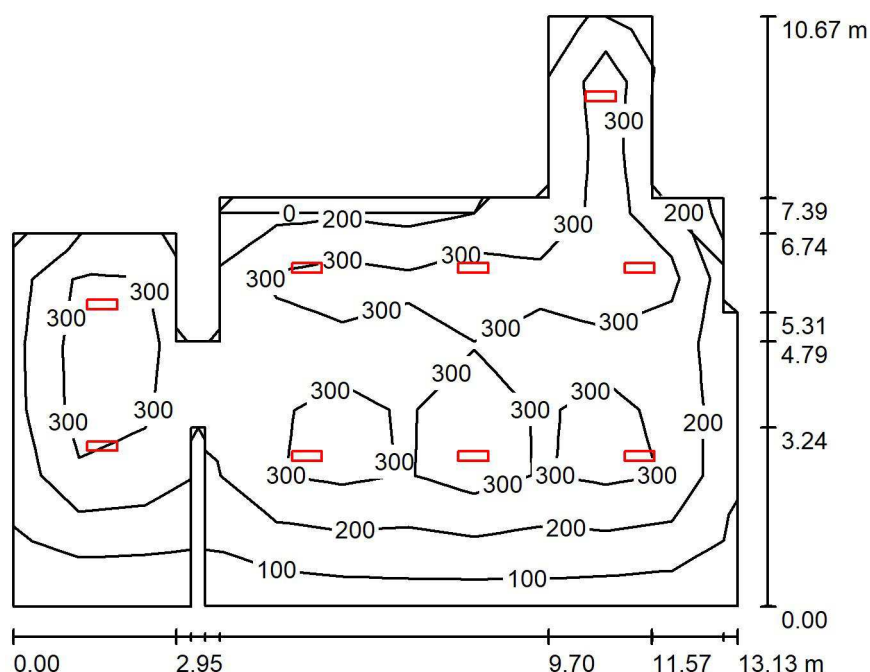
$E_{max}$  [lx]  
532

$E_{min} / E_m$   
0.506

$E_{min} / E_{max}$   
0.334

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 9 Sala zajęć 24-30 dzieci 2-3 lat+Klub malucha / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	258	60	513	0.233
Podłoga	20	222	71	322	0.320
Sufit	70	53	30	90	0.565
Ściany (18)	50	114	37	401	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

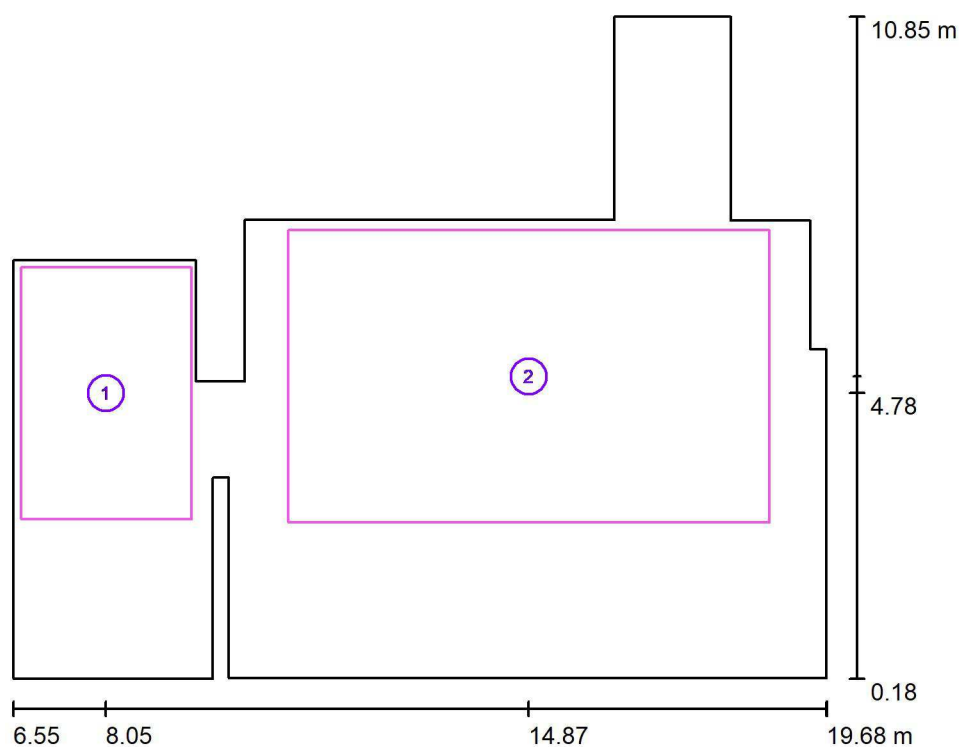
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			38701	38700	360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $97.73 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 9 Sala zajęć 24-30 dzieci 2-3 lat+Klub malucha / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 122

### Lista powierzchni obliczeniowych

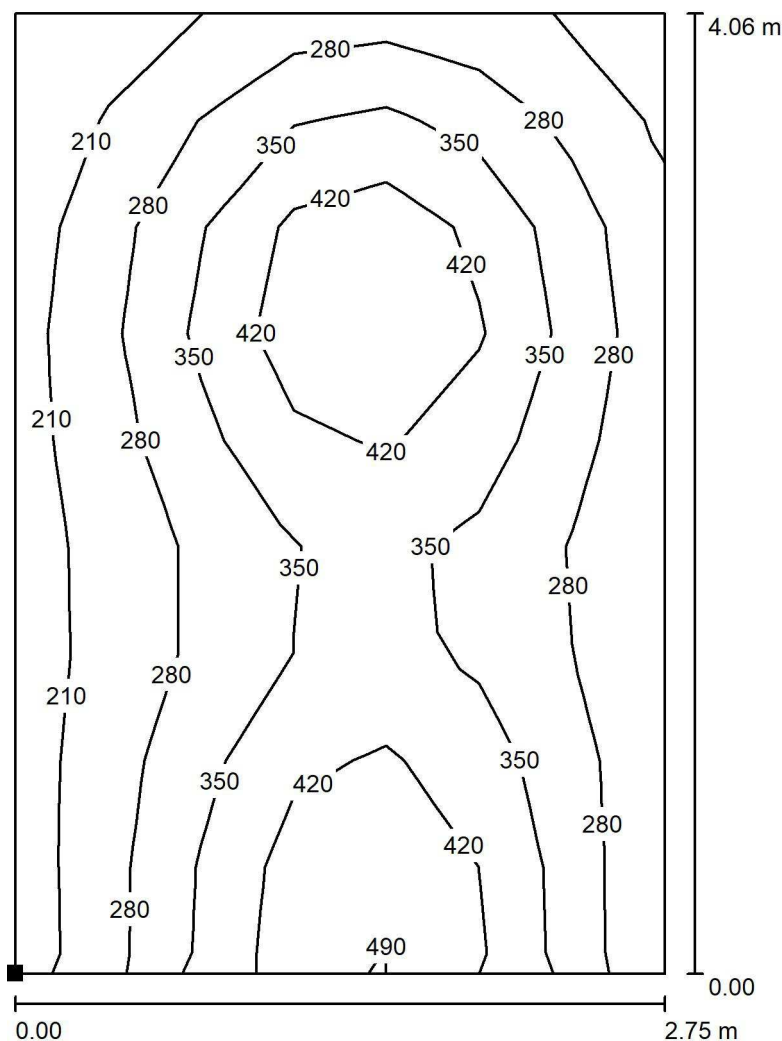
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Klub malucha	pionowa	7 x 9	326	171	512	0.526	0.335
2	Sala zajęć	pionowa	9 x 5	328	224	511	0.682	0.438

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	327	171	512	0.52	0.33

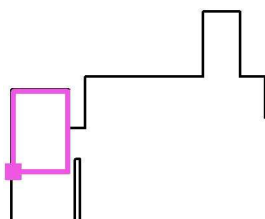
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**9 Sala zajęć 24-30 dzieci 2-3 lat+Klub malucha / Klub malucha / Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 32

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(6.676 m, 2.753 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
326

$E_{min}$  [lx]  
171

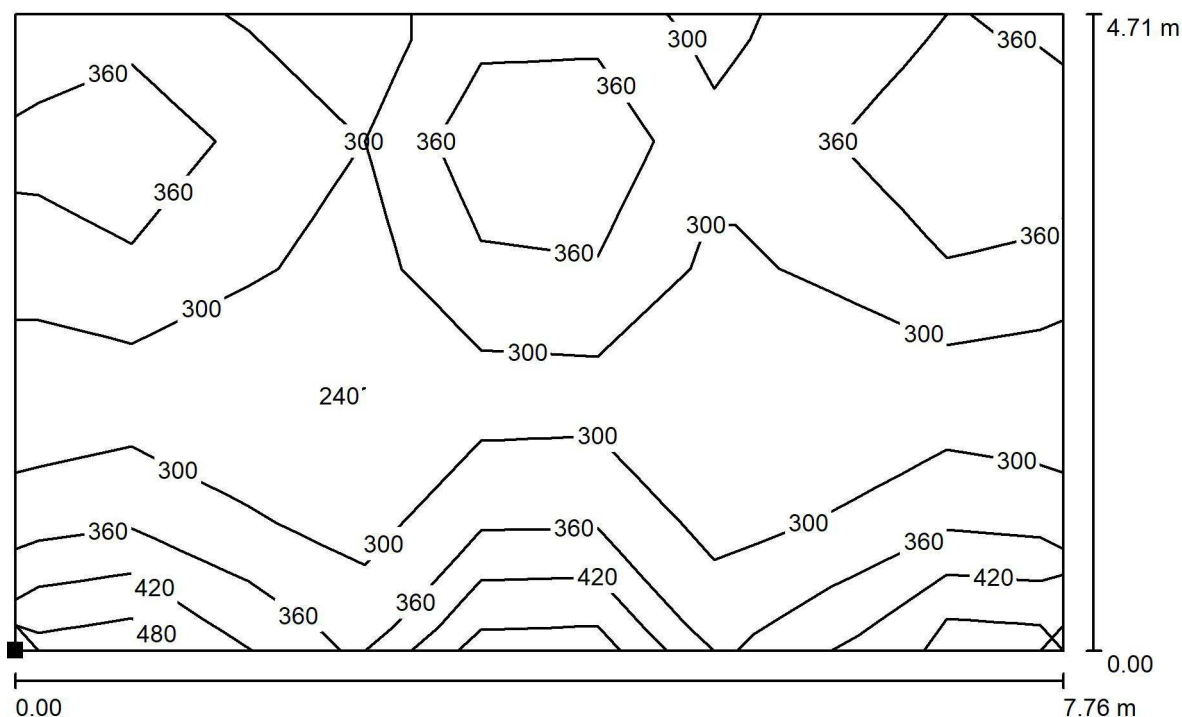
$E_{max}$  [lx]  
512

$E_{min} / E_m$   
0.526

$E_{min} / E_{max}$   
0.335

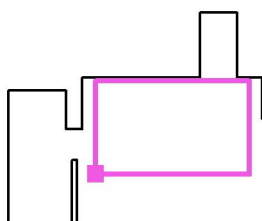
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**9 Sala zajęć 24-30 dzieci 2-3 lat+Klub malucha / Sala zajęć / Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 56

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(10.990 m, 2.695 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

$E_m$  [lx]  
328

$E_{min}$  [lx]  
224

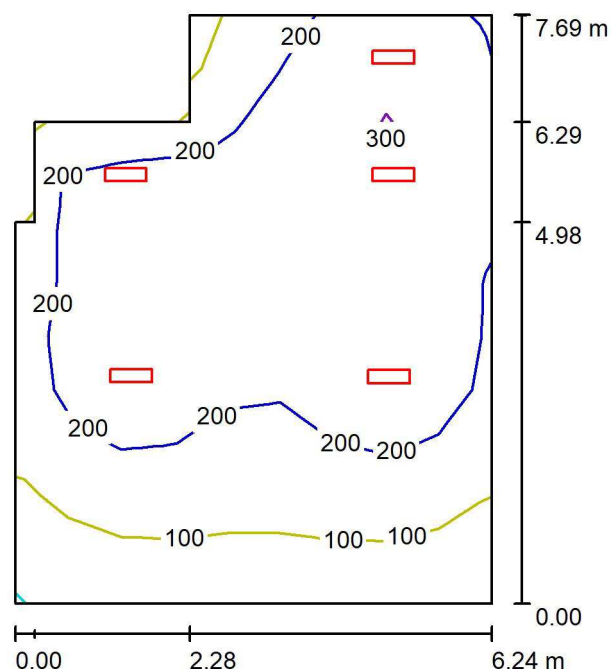
$E_{max}$  [lx]  
511

$E_{min} / E_m$   
0.682

$E_{min} / E_{max}$   
0.438

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 6 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	200	62	318	0.309
Podłoga	20	171	73	232	0.426
Sufit	70	58	29	437	0.493
Ściany (8)	50	118	39	937	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

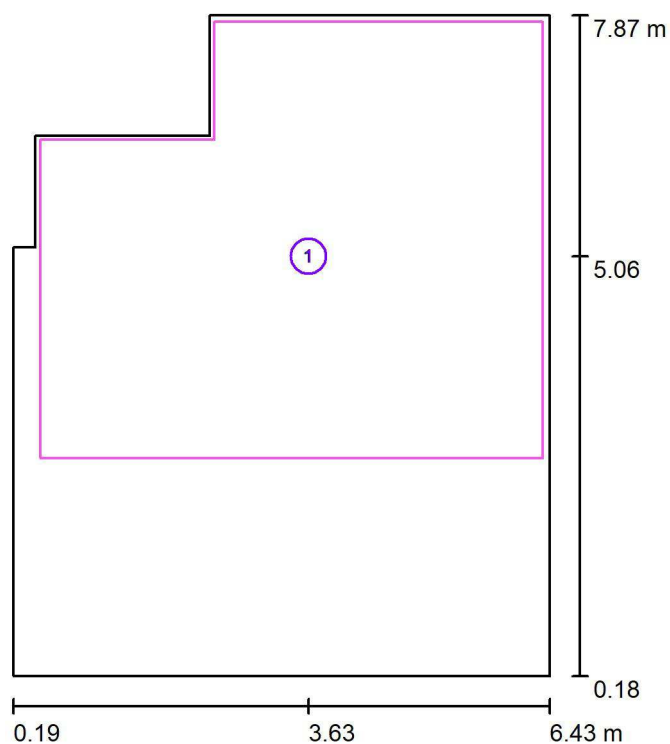
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			16000	16000	150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $44.42 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 6 Szatnia / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



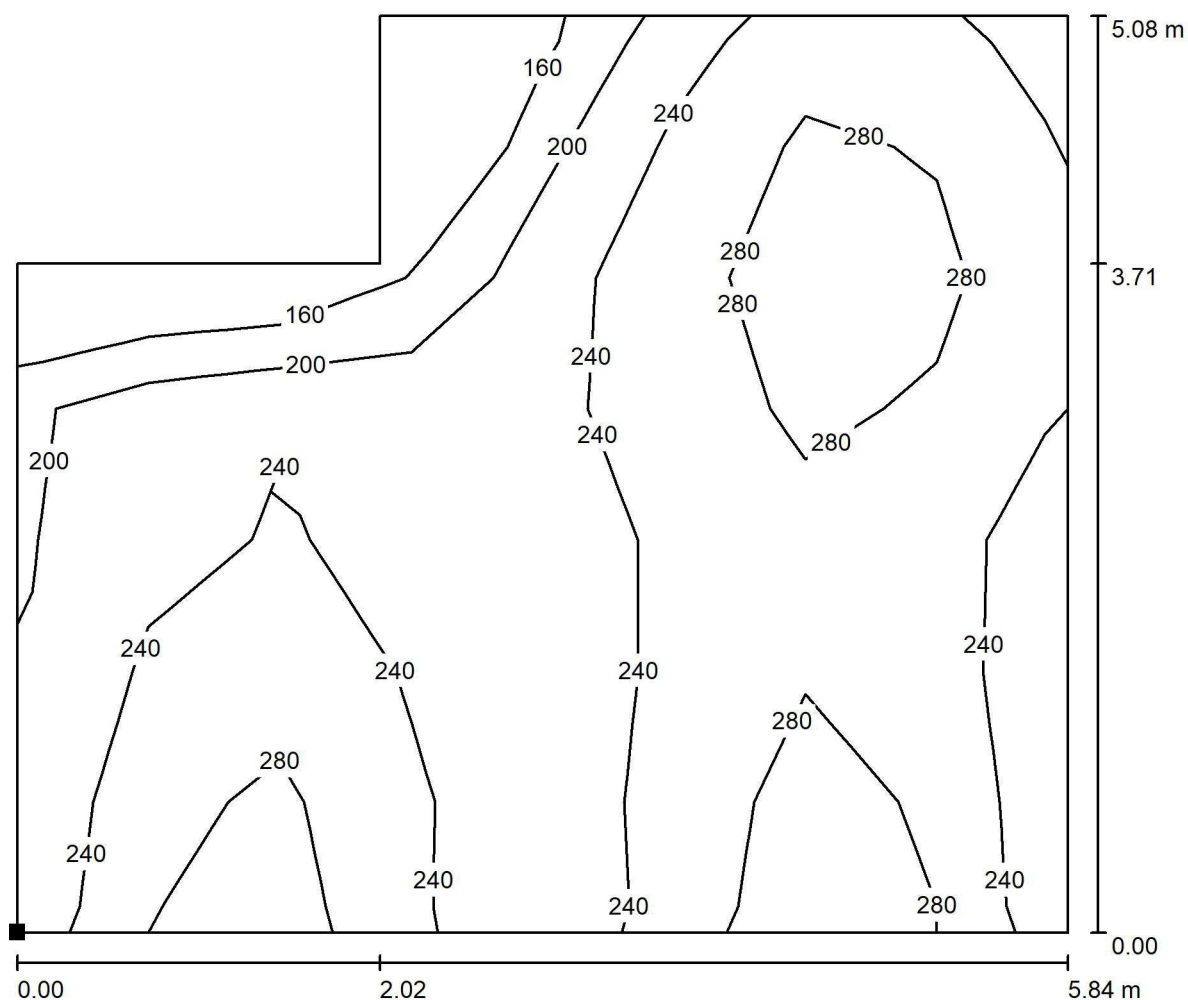
Skala 1 : 88

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 7	249	132	320	0.530	0.413

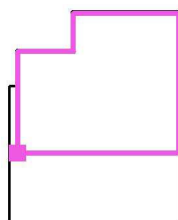
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 6 Szatnia / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(0.513 m, 2.712 m, 0.850 m)



Siatka: 8 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
249

$E_{min}$  [lx]  
132

$E_{max}$  [lx]  
320

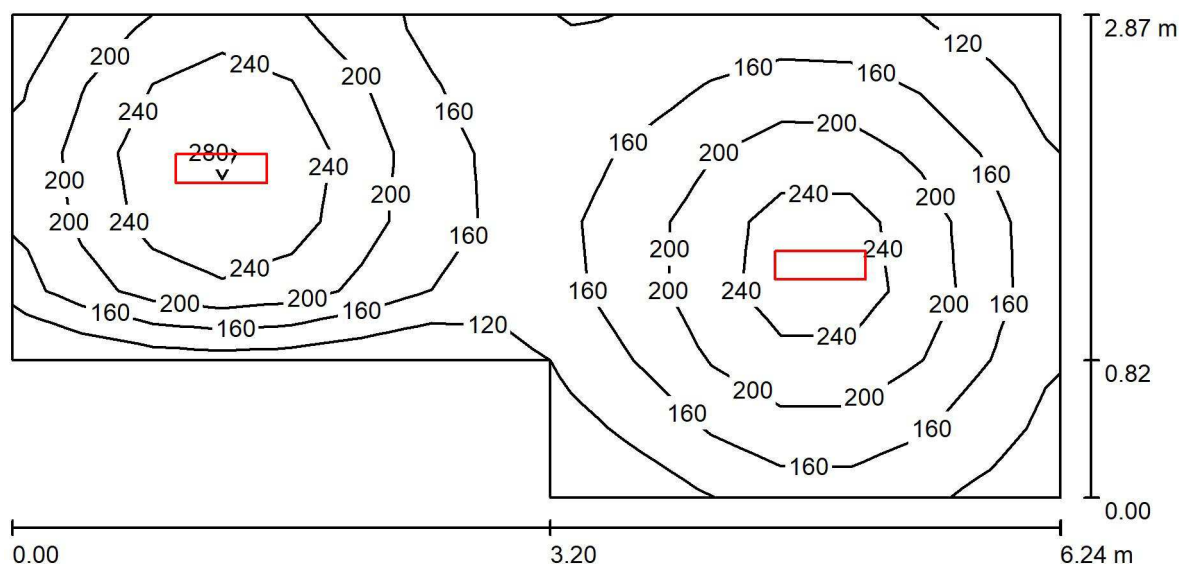
$E_{min} / E_m$   
0.530

$E_{min} / E_{max}$   
0.413



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	187	101	292	0.541
Podłoga	20	138	84	172	0.611
Sufit	70	44	29	58	0.670
Ściany (6)	50	101	33	366	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

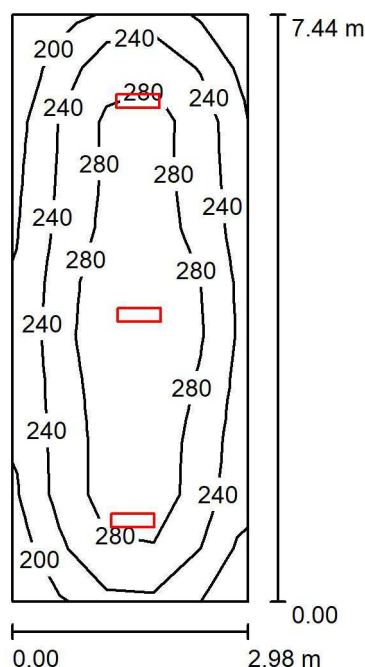
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.93 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.26 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	262	174	330	0.666
Podłoga	20	206	143	244	0.693
Sufit	70	79	52	116	0.657
Ściany (4)	50	158	72	425	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

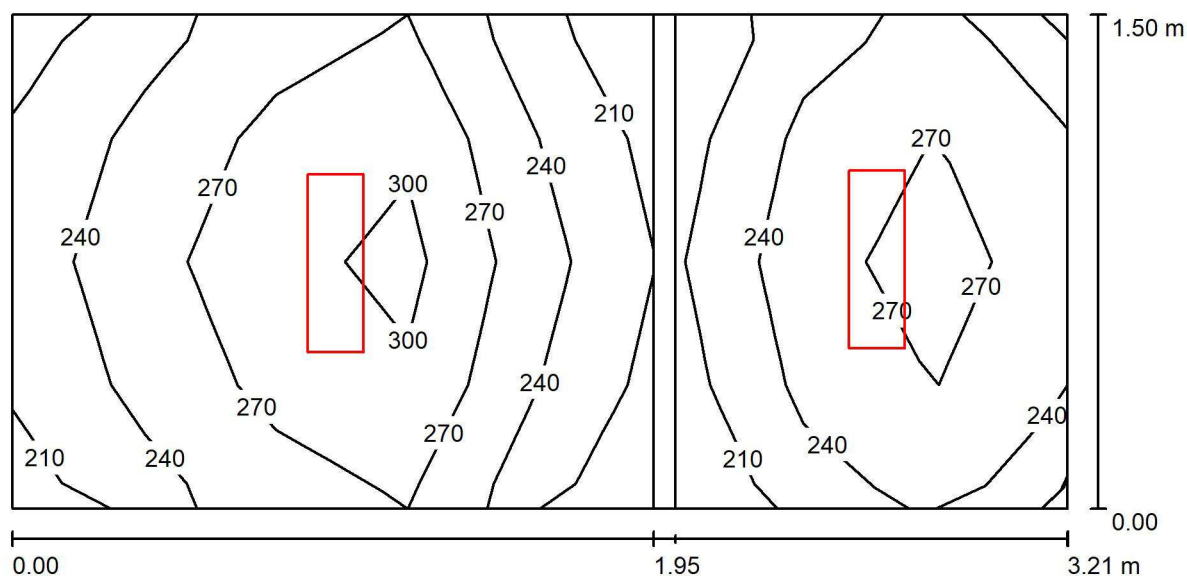
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.41 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.17 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 8 WC-K / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	258	179	315	0.696
Podłogi (2)	20	148	111	187	/
Sufit	70	182	117	458	0.644
Ściany (4)	50	238	52	923	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 4 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

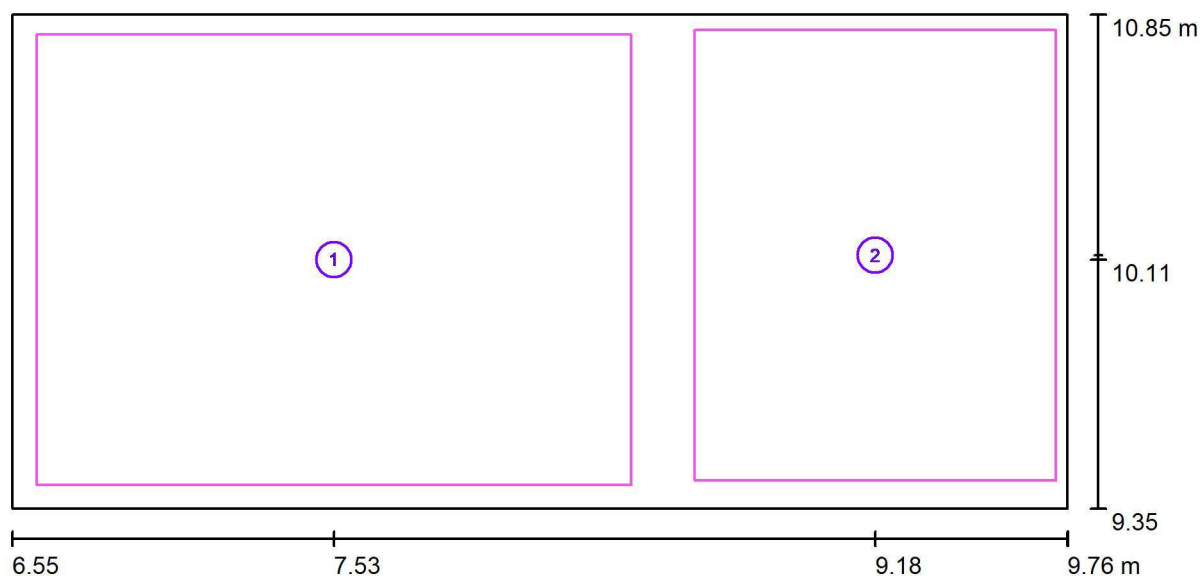
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.47 \text{ W/m}^2 = 4.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.81 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 8 WC-K / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 23

### Lista powierzchni obliczeniowych

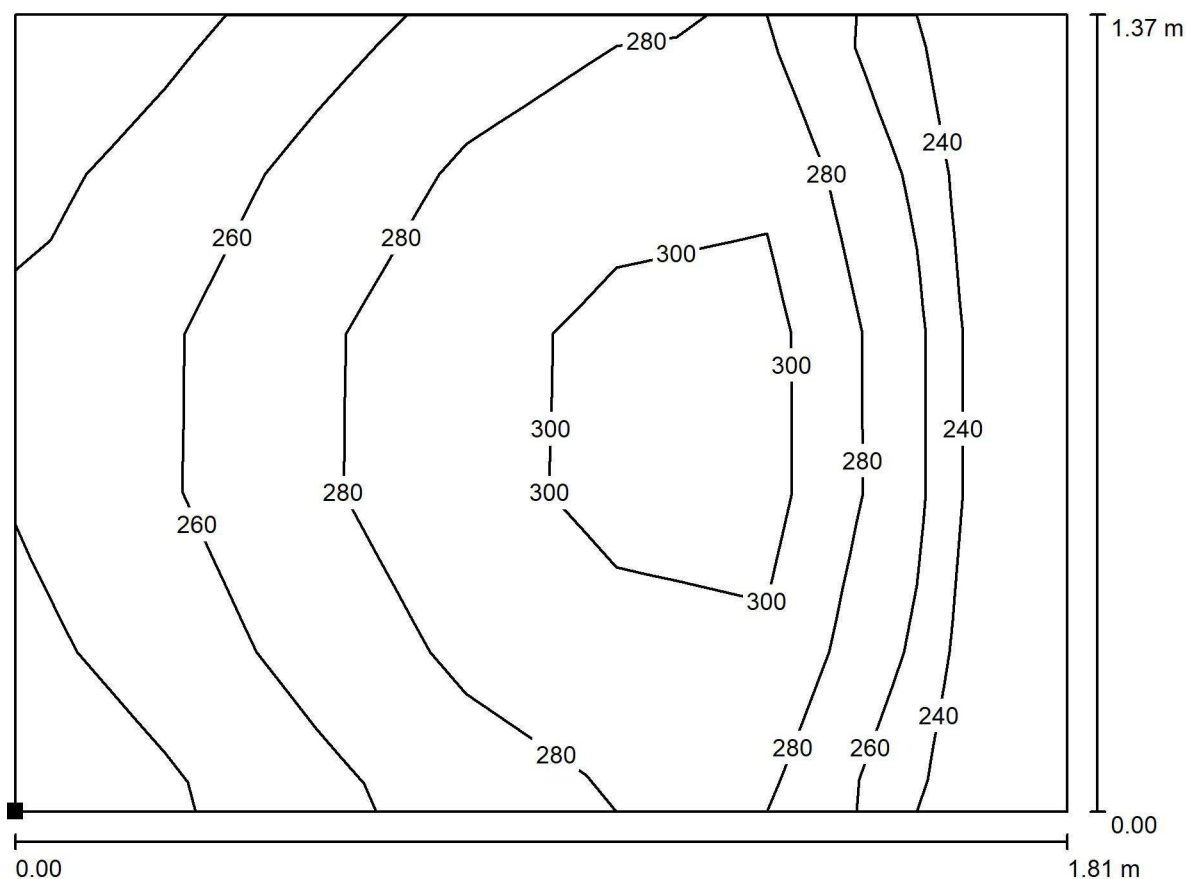
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	7 x 5	272	224	313	0.824	0.716
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	5 x 7	257	201	297	0.783	0.678

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	266	201	313	0.76	0.64

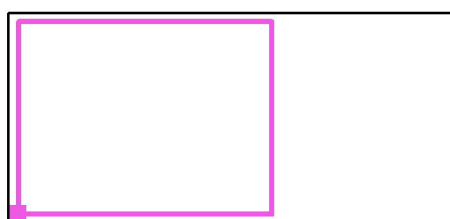
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 8 WC-K / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 13

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(6.626 m, 9.426 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 5 Punkty

$E_m$  [lx]  
272

$E_{min}$  [lx]  
224

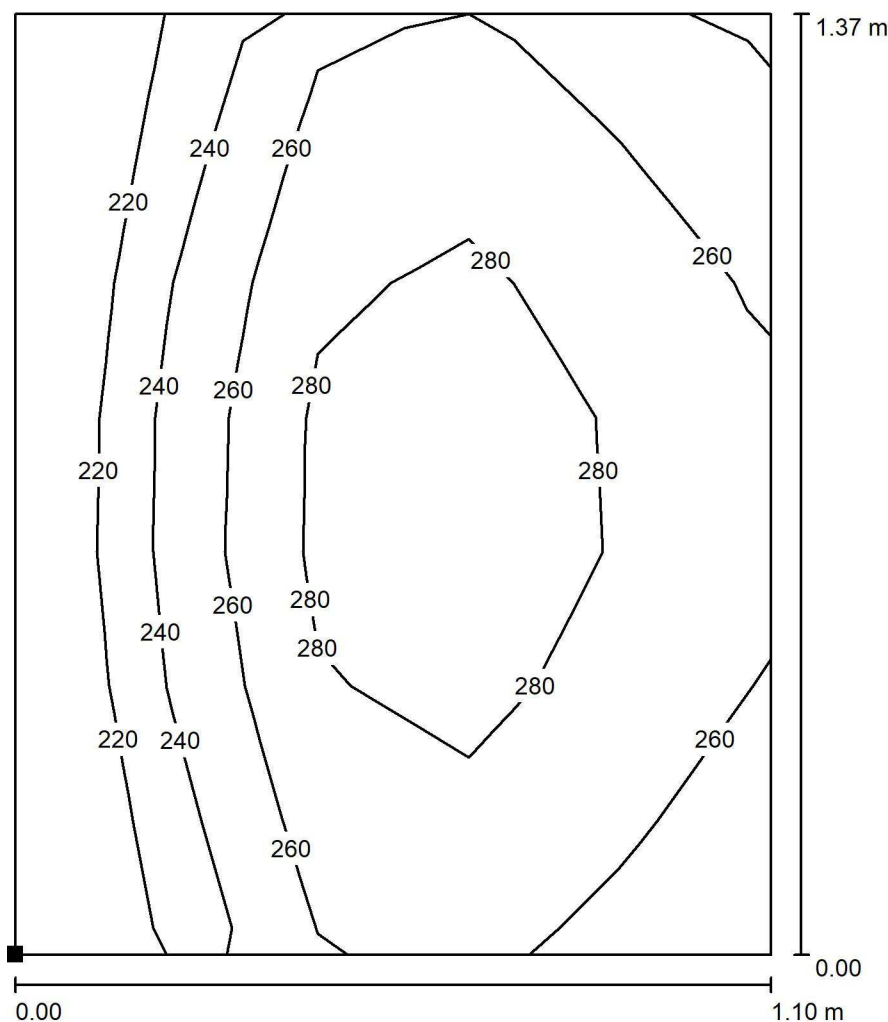
$E_{max}$  [lx]  
313

$E_{min} / E_m$   
0.824

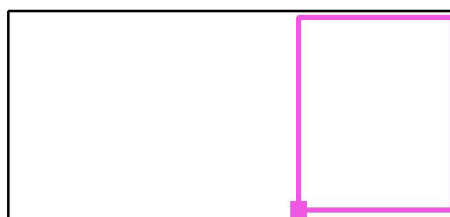
$E_{min} / E_{max}$   
0.716

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

8 WC-K / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(8.626 m, 9.440 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 11

Siatka: 5 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
257

$E_{min}$  [lx]  
201

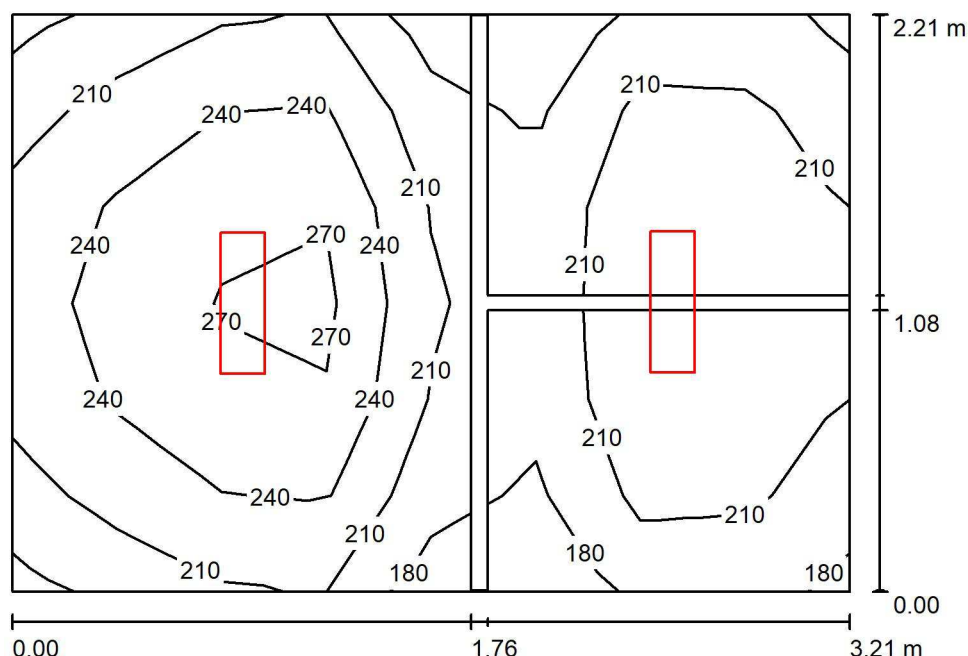
$E_{max}$  [lx]  
297

$E_{min} / E_m$   
0.783

$E_{min} / E_{max}$   
0.678

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 7 WC-M / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	228	175	282	0.767
Podłogi (10)	20	96	1.01	438	/
Sufit	70	124	76	404	0.615
Ściany (4)	50	182	35	683	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

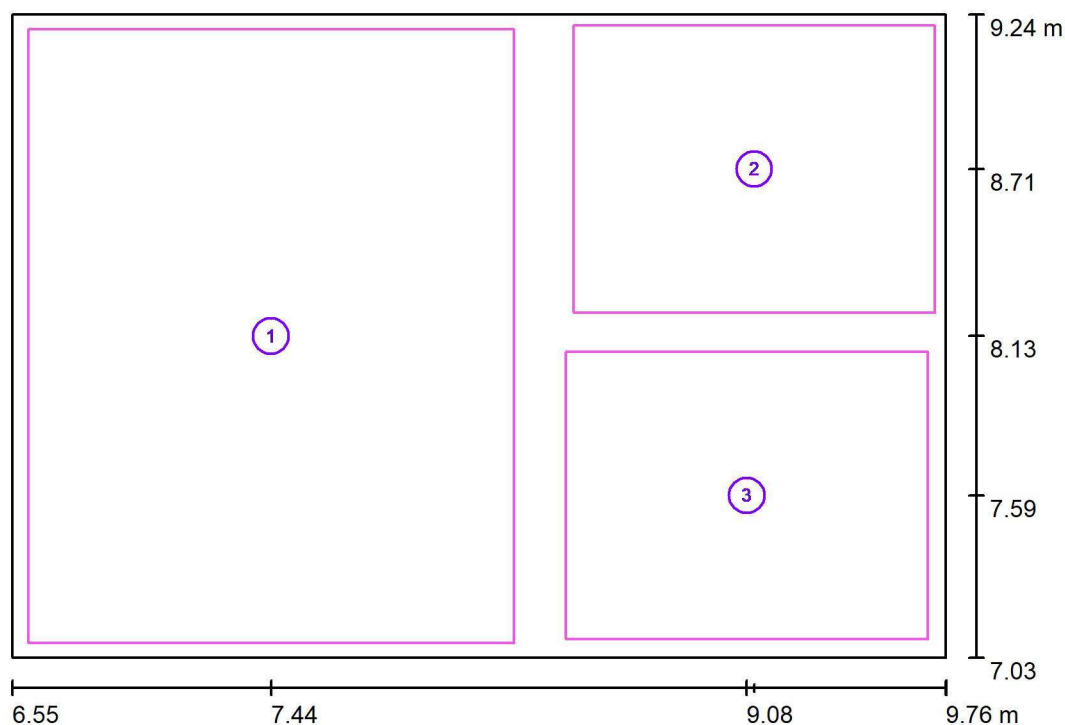
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.46 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.09 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 7 WC-M / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 26

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	237	151	291	0.637	0.519
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 8	216	154	257	0.712	0.600
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	8 x 8	215	154	257	0.716	0.601

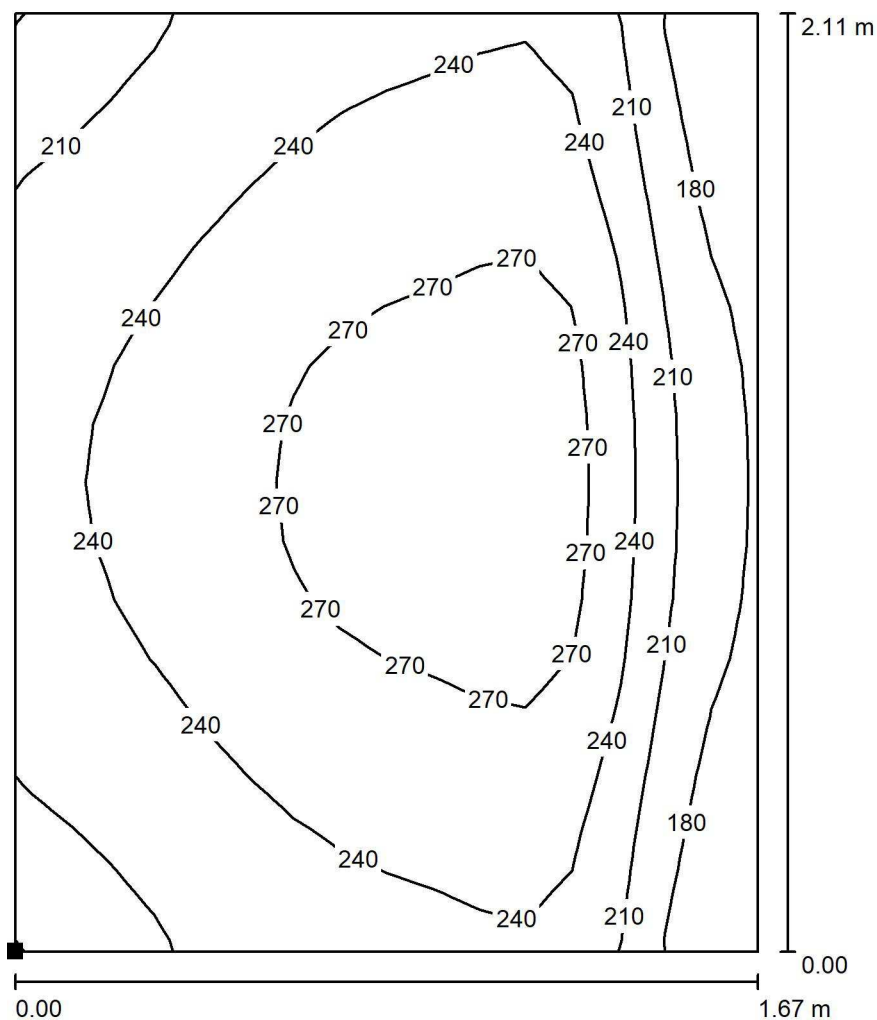
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	228	151	291	0.66	0.52



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 7 WC-M / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(6.607 m, 7.080 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 16 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
237

$E_{min}$  [lx]  
151

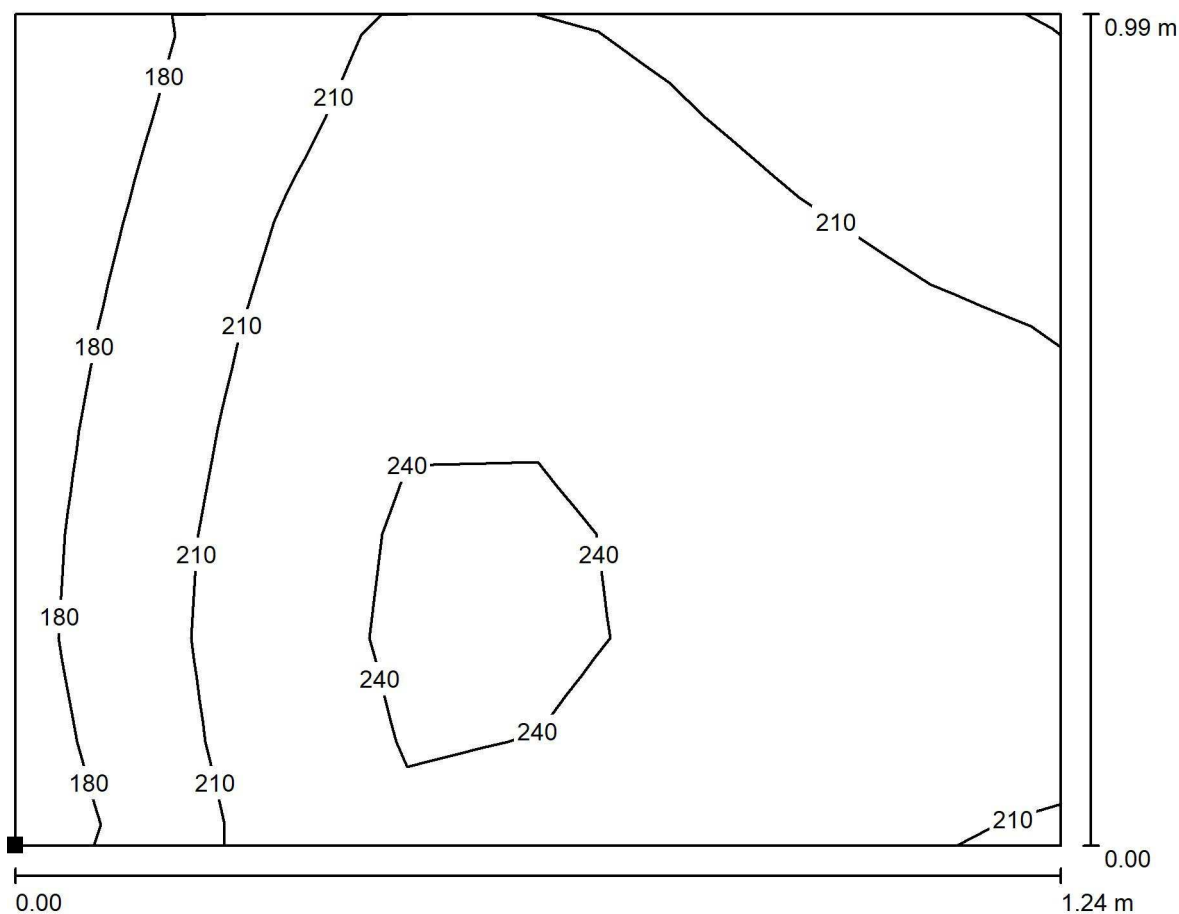
$E_{max}$  [lx]  
291

$E_{min} / E_m$   
0.637

$E_{min} / E_{max}$   
0.519

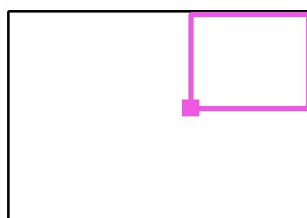
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

7 WC-M / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 9

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(8.480 m, 8.213 m, 0.850 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

$E_m$  [lx]  
216

$E_{min}$  [lx]  
154

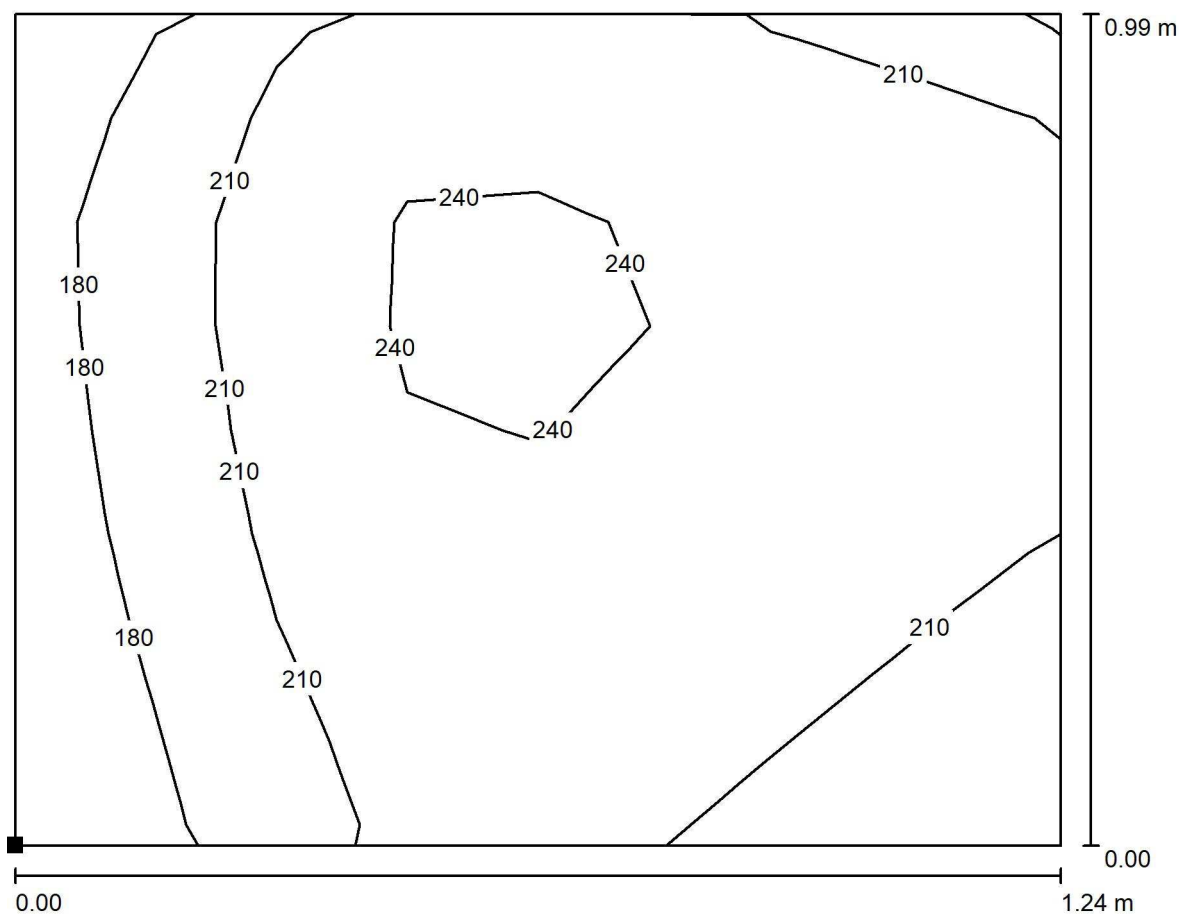
$E_{max}$  [lx]  
257

$E_{min} / E_m$   
0.712

$E_{min} / E_{max}$   
0.600

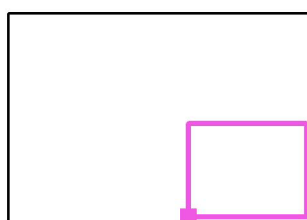
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

7 WC-M / Powierzchnia obliczeniowa 3 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 9

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(8.455 m, 7.092 m, 0.850 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

$E_m$  [lx]  
215

$E_{min}$  [lx]  
154

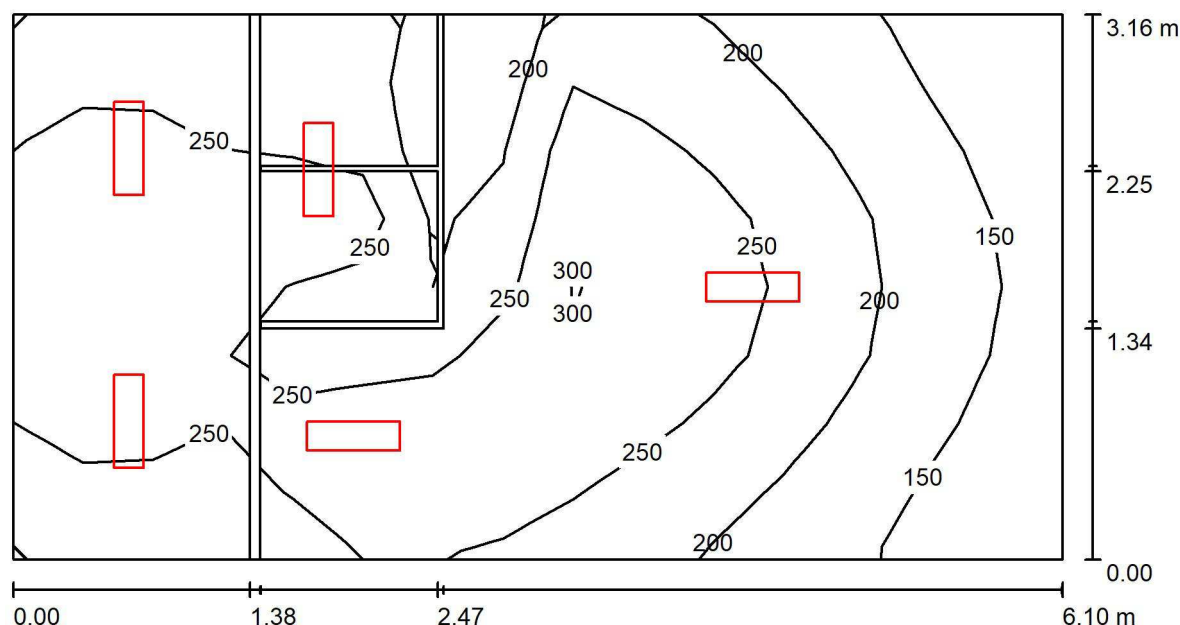
$E_{max}$  [lx]  
257

$E_{min} / E_m$   
0.716

$E_{min} / E_{max}$   
0.601

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 10 Węzeł sanitarny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	225	82	314	0.366
Podłogi (23)	20	181	12	2667	/
Sufity (2)	70	100	39	573	/
Ściany (6)	50	166	38	671	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 15 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

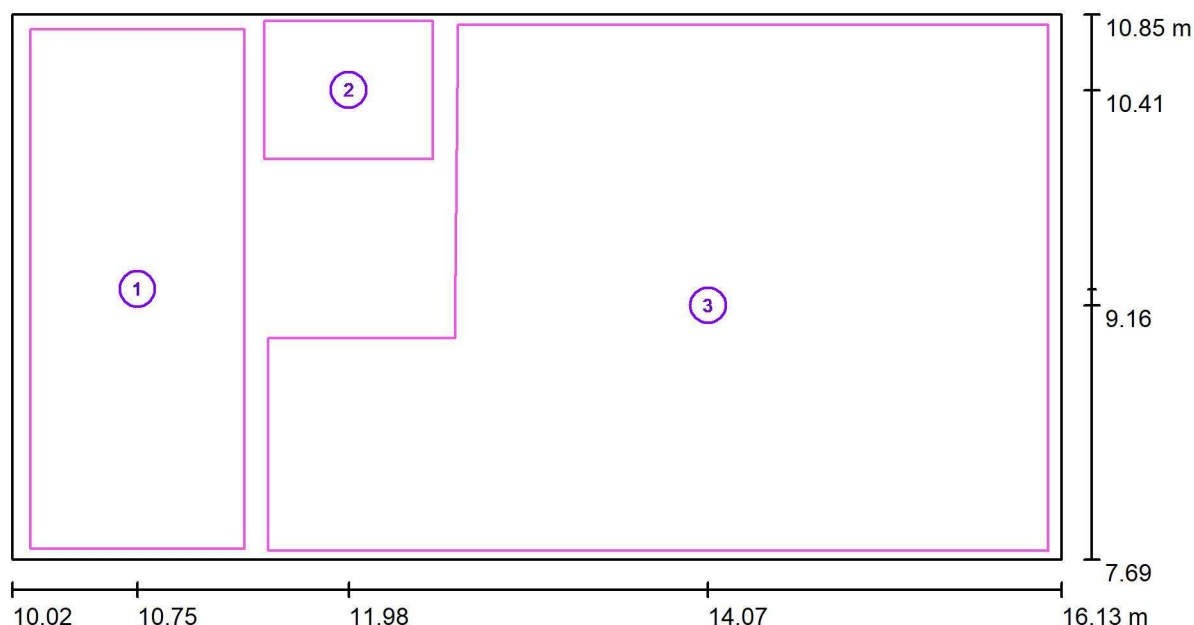
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859000 REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
2	4	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0

W sumie: 17100W sumie: 17100 160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.28 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.32 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 10 Węzeł sanitarny / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 44

### Lista powierzchni obliczeniowych

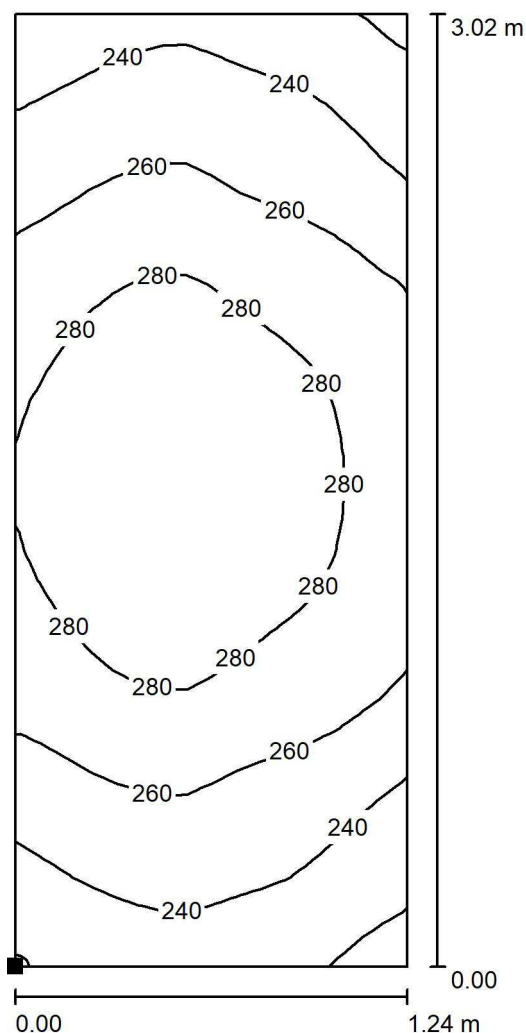
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 32	263	212	298	0.807	0.714
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 8	217	183	255	0.843	0.715
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	32 x 32	222	115	320	0.516	0.359

### Podsumowanie wyników

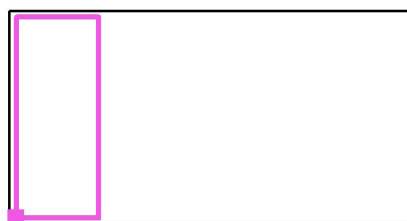
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	231	115	320	0.50	0.36

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

10 Węzeł sanitarny / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(10.133 m, 7.750 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Siatka: 16 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
263

$E_{min}$  [lx]  
212

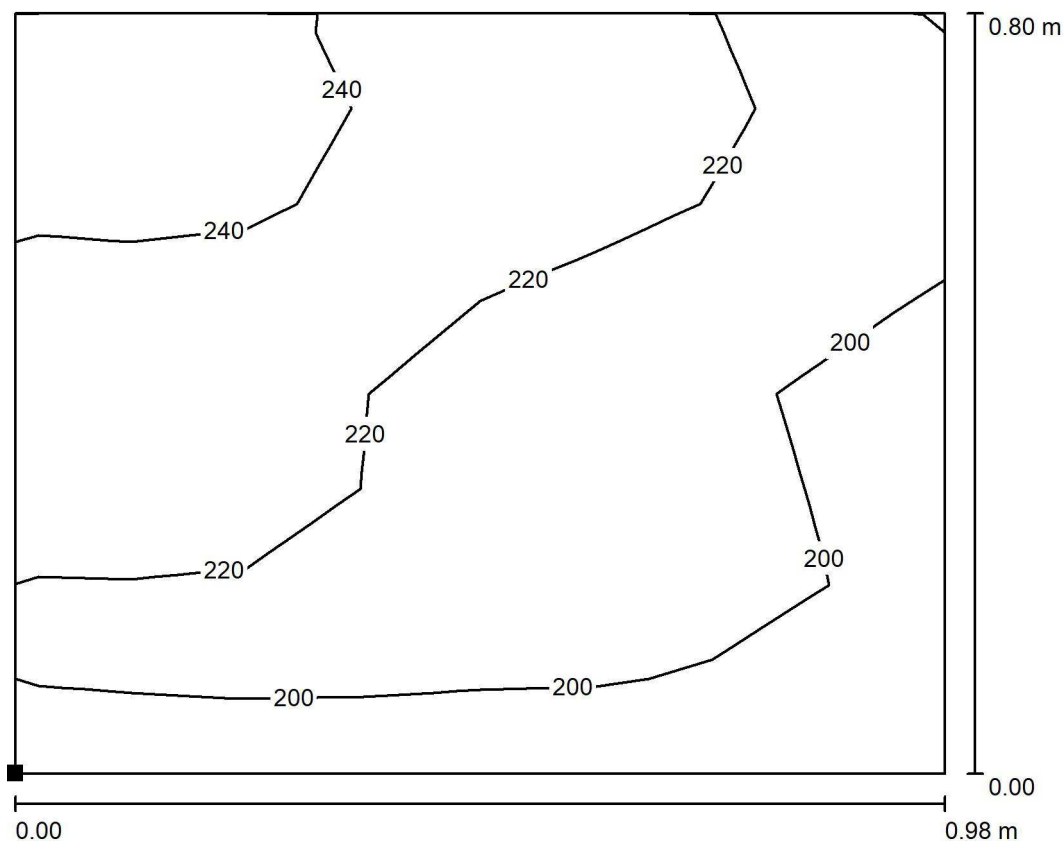
$E_{max}$  [lx]  
298

$E_{min} / E_m$   
0.807

$E_{min} / E_{max}$   
0.714

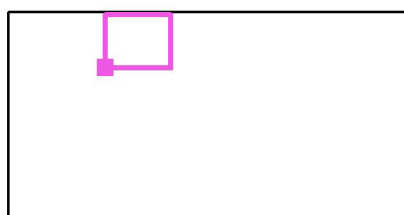
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

10 Węzeł sanitarny / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 8

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(11.492 m, 10.012 m, 0.850 m)

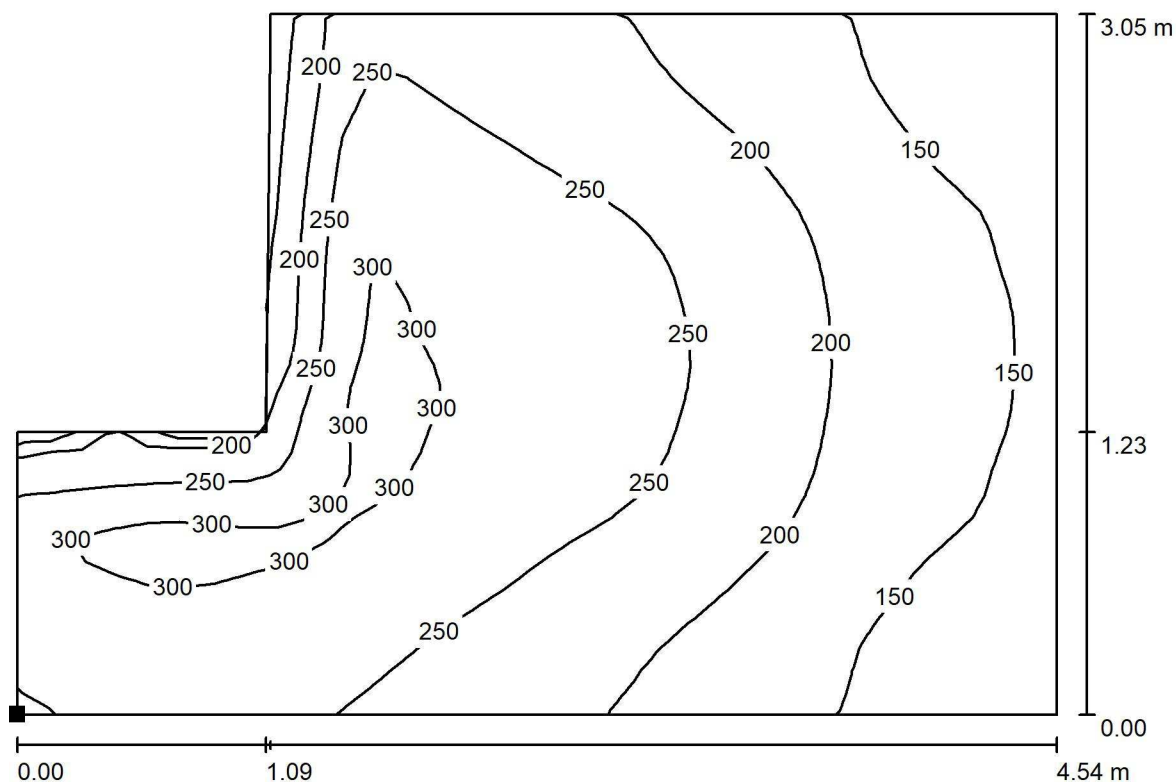


Siatka: 8 x 8 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
217	183	255	0.843	0.715

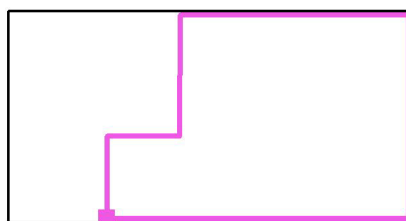
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

10 Węzeł sanitarny / Powierzchnia obliczeniowa 3 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(11.515 m, 7.741 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
222

$E_{min}$  [lx]  
115

$E_{max}$  [lx]  
320

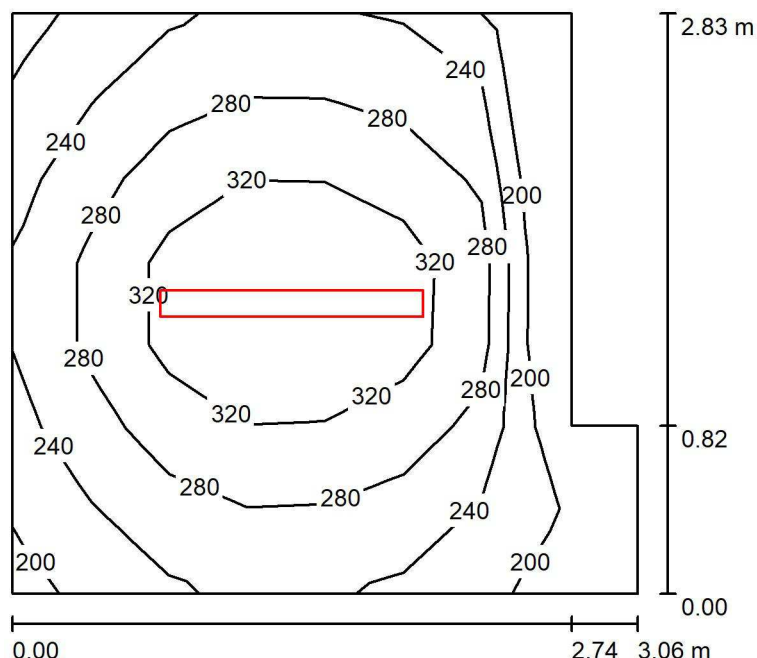
$E_{min} / E_m$   
0.516

$E_{min} / E_{max}$   
0.359



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 18a Pom. techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	279	179	373	0.639
Podłoga	20	194	74	237	0.380
Sufit	70	90	51	143	0.561
Ściany (6)	50	173	45	351	/

### Płaszczyzna pracy:

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

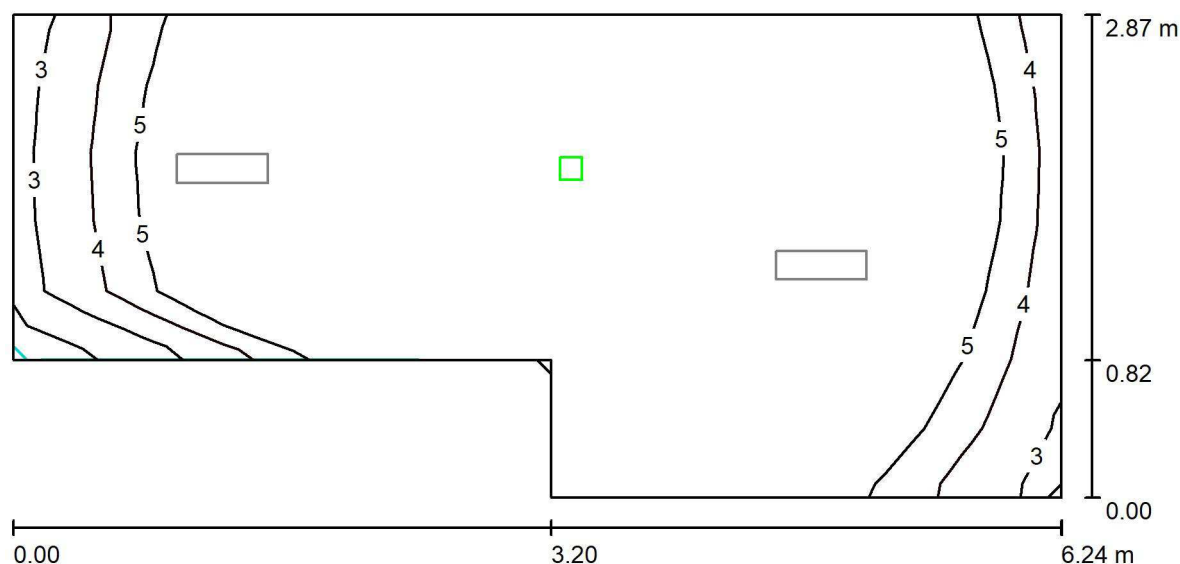
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			6300	6300	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.02 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1 Komunikacja AW / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	10	2.96	23	0.285
Podłoga	20	7.30	2.72	13	0.372
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	4.53	0.02	55	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

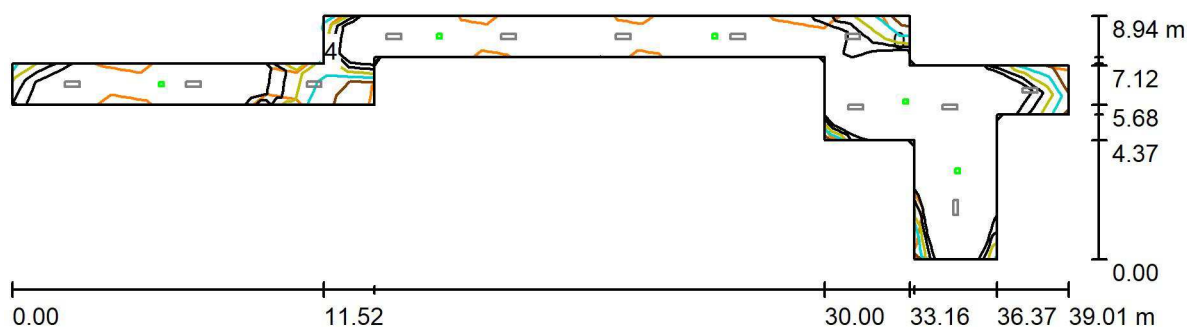
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. Lumi WD (Typ 1)* (1.000)	480	480	3.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 480	W sumie: 480	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.26 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 30 Komunikacja AW / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:279

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	0.42	31	0.034
Podłoga	20	8.83	1.02	20	0.115
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (16)	50	2.60	0.00	55	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 41 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

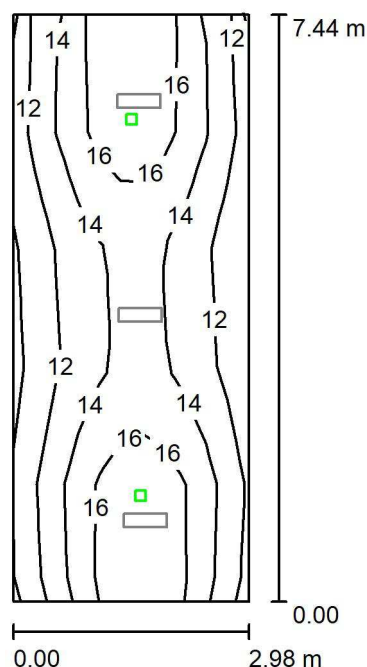
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ES-SYSTEM S.A. LUD0S-C1611R9016TC0 LUMI LUD S 1x1 TC 1 CR WH (Typ 1)* (1.000)	410	410	3.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 2050 W sumie: 2050 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $89.73 \text{ m}^2$ )

## Klatka schodowa 1 AW / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	14	8.66	17	0.621
Podłoga	20	10	6.84	13	0.683
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.047
Ściany (4)	50	7.48	0.13	26	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

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

## Wykaz oprav

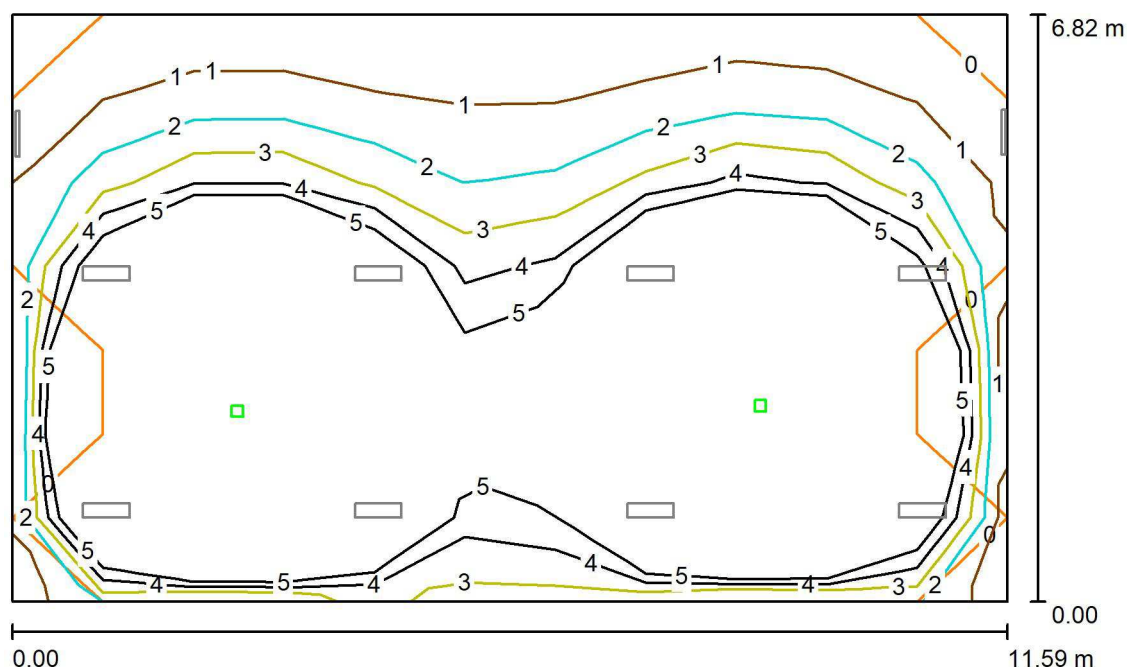
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. Lumi WD (Typ 1)* (1.000)	480	480	4.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 960	W sumie: 960	8.0

\*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.17 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 24 Świetlica AW / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.46	0.45	46	0.054
Podłoga	20	6.99	0.57	22	0.081
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.026
Ściany (4)	50	2.03	0.03	9.52	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

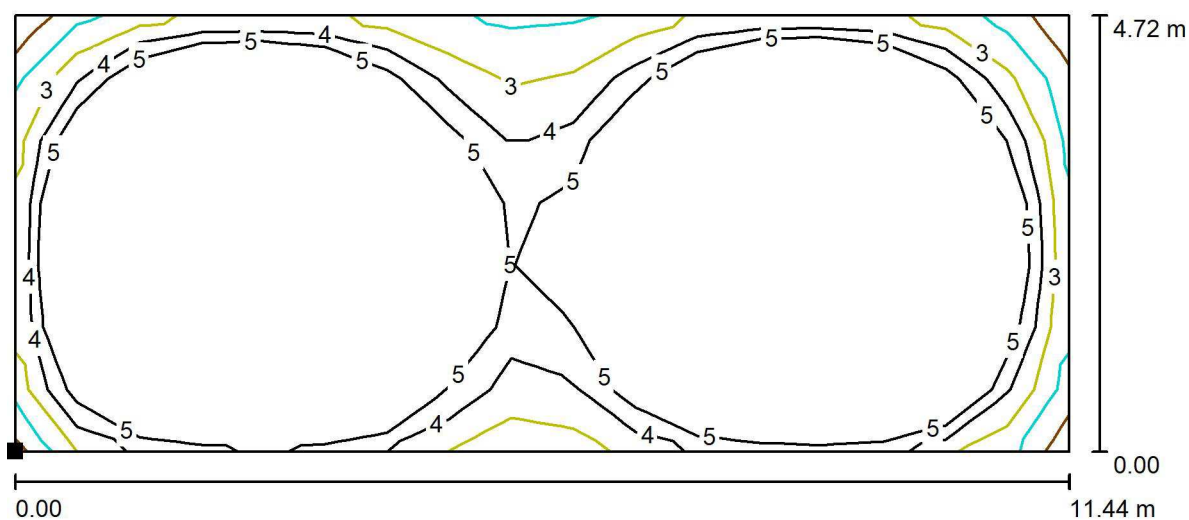
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. Lumi WD (Typ 1)* (1.000)	480	480	4.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 960	W sumie: 960	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $78.98 \text{ m}^2$ )

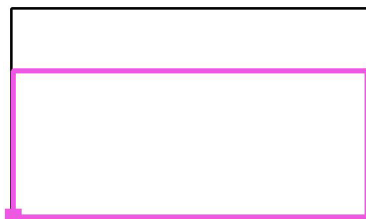
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**24 Świetlica AW / Scena świetlna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**



Wartości Lux, Skala 1 : 82

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(43.460 m, 12.875 m, 0.850 m)



Siatka: 17 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
1.63

$E_{max}$  [lx]  
45

$E_{min} / E_m$   
0.141

$E_{min} / E_{max}$   
0.036