

Budynek biurowy KM PSP Płock Wyszogrodzka 1A

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 11.07.2019
Edytor: Adam Markowicz

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
Telefon
faks
e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

Spis treści

Budynek biurowy KM PSP Płock Wyszogrodzka 1A	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
02 Pokój gości	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	7
03 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie Podstawowe	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	8
Oświetlenie Awaryjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	9
04 WC	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	10
05 Centrum powiadomień	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	11
06 Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Oświetlenie Podstawowe	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	12
Oświetlenie Awaryjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	13
07 Kuchnia	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	14
08 Przedsiónek	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	15
10 Natrysk	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	16
12 Magazyn	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płasczyzna pracy	
Izolinie (E)	17
14 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie Podstawowe	

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

Spis treści

	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	18
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	19
15 Warsztat	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	20
16 Warsztat	Sceny świetlne	
	Oświetlenie Podstawowe	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	21
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Powierzchnia antypanikowa 1	
	Izolinie (E, prostopadłe)	22
17 Warsztat	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	23
18 Korytarz	Sceny świetlne	
	Oświetlenie Podstawowe	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	24
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	25
19 Kancelaria	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	26
23 Korytarz	Sceny świetlne	
	Oświetlenie Podstawowe	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	27
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	28
24 Korytarz	Sceny świetlne	
	Oświetlenie Podstawowe	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

Spis treści

	Izolinie (E)	29
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	30
27 Magazyn		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	31
28 Kotłownia		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	32
29 Magazyn		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	33
31 Kancelaria		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	34
33 Kancelaria		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	35
36 Kancelaria		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	36
37 Komendant		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	37
40 Korytarz		
	Sceny świetlne	
	Oświetlenie Podstawowe	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	38
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	39
41 WC		
	Sceny świetlne	
	Oświetlenie Podstawowe	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	40
	Oświetlenie Awaryjne	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Powierzchnia antypanikowa 1	
	Izolinie (E, prostopadłe)	41
42 WC		

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

Spis treści

Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	42
43 Korytarz	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	43
44 Świetlica	
Sceny świetlne	
Oświetlenie Podstawowe	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	44
Oświetlenie Awaryjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	45
45 Kancelaria	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	46
49 Korytarz	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	47
50 Kancelaria	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	48
51 Kancelaria	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	49
53 Magazyn	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	50
54 Kancelaria	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	51
55 Korytarz	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	52
57 Kancelaria	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	53
58 Kancelaria	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	54
60 Klatka schodowa	

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
Telefon
faks
e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

Spis treści

Sceny świetlne

Oświetlenie Podstawowe

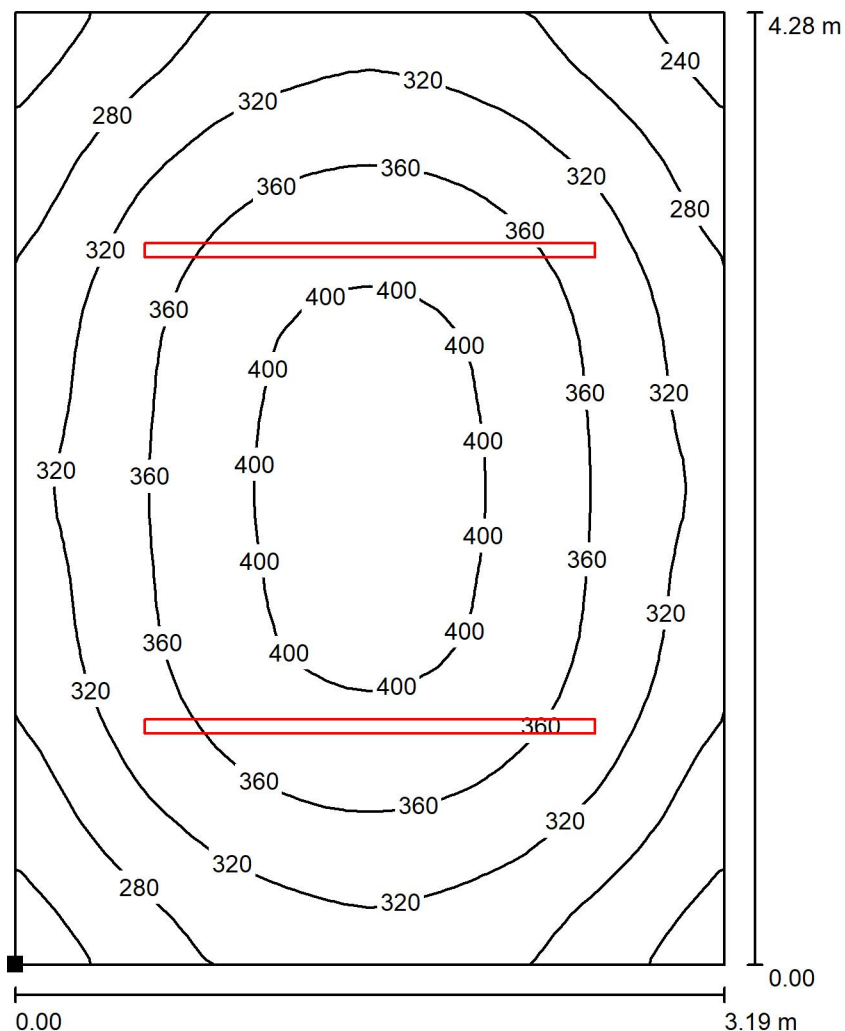
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników) 55

Oświetlenie Awaryjne

Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników) 56

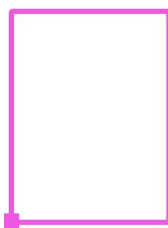
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

02 Pokój gości / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (11.300 m, 0.780 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
 337

 E_{min} [lx]
 222

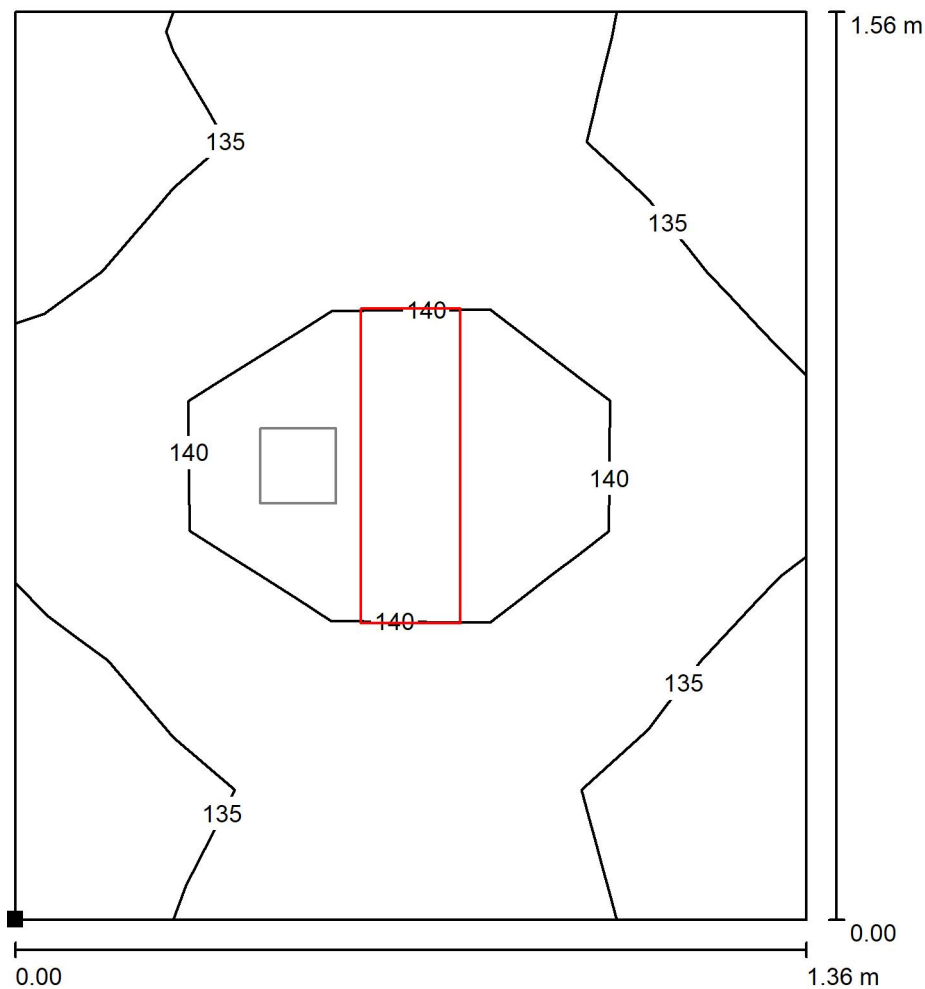
 E_{max} [lx]
 413

 E_{min} / E_m
 0.658

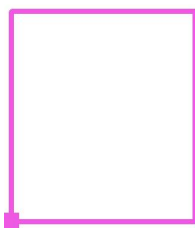
 E_{min} / E_{max}
 0.537

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

03 Korytarz / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (13.130 m, 5.210 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 13

Siatka: 5 x 7 Punkty

 E_m [lx]
 137

 E_{min} [lx]
 130

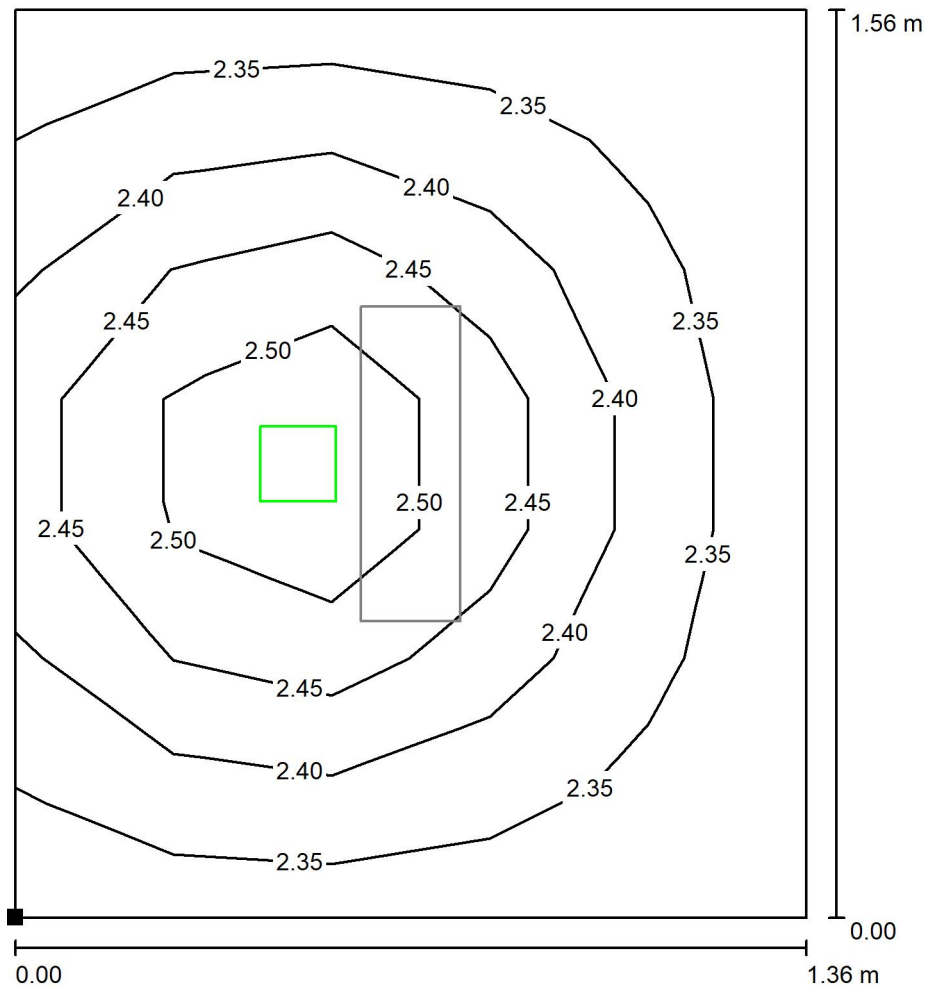
 E_{max} [lx]
 143

 E_{min} / E_m
 0.951

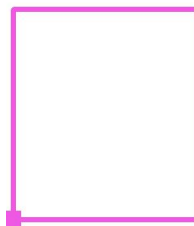
 E_{min} / E_{max}
 0.910

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

03 Korytarz / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (13.130 m, 5.210 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 13

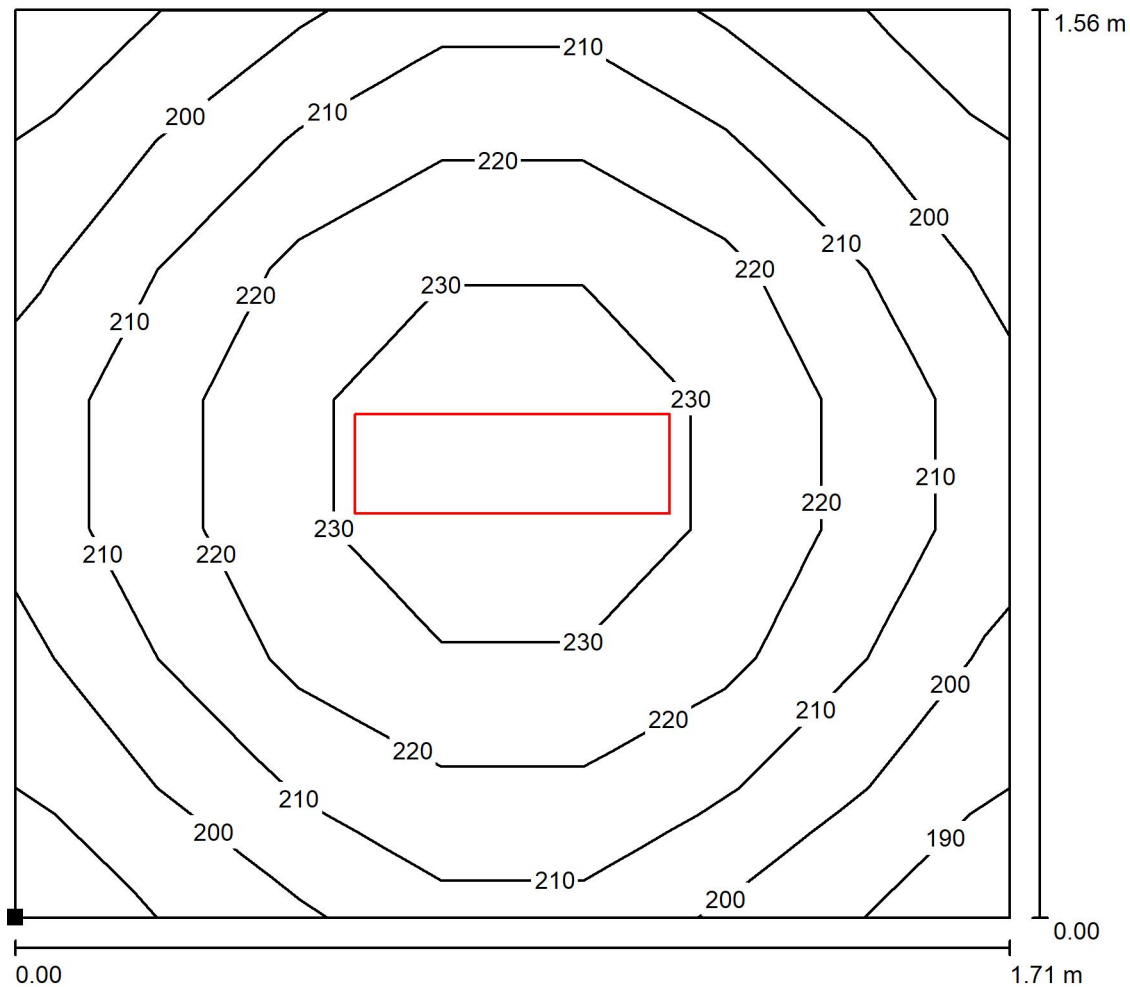
Siatka: 5 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.40	2.32	2.56	0.968	0.906

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

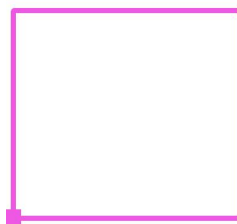
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

04 WC / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 13

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (11.300 m, 5.210 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]
 214

E_{min} [lx]
 190

E_{max} [lx]
 236

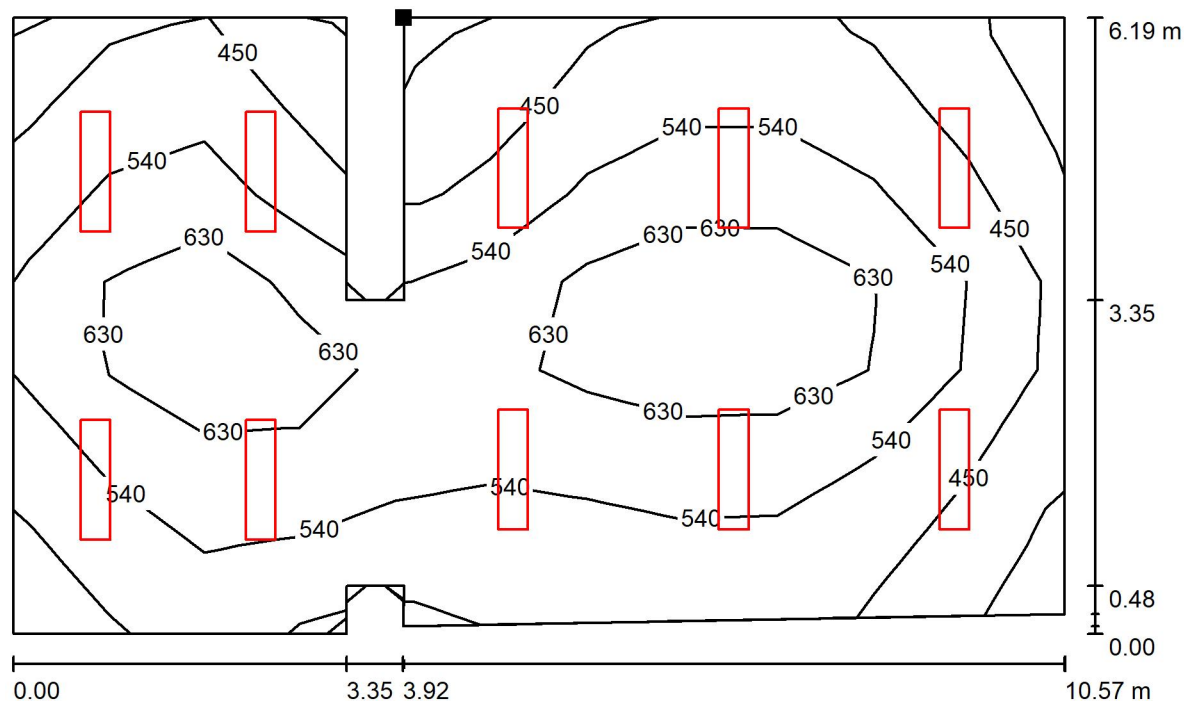
E_{min} / E_m
 0.888

E_{min} / E_{max}
 0.803

ES-SYSTEM S.A.

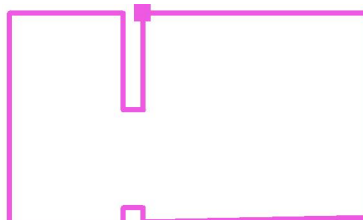
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

05 Centrum powiadomień / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 76

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (4.510 m, 6.770 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 11 Punkty

E_m [lx]
536

E_{min} [lx]
340

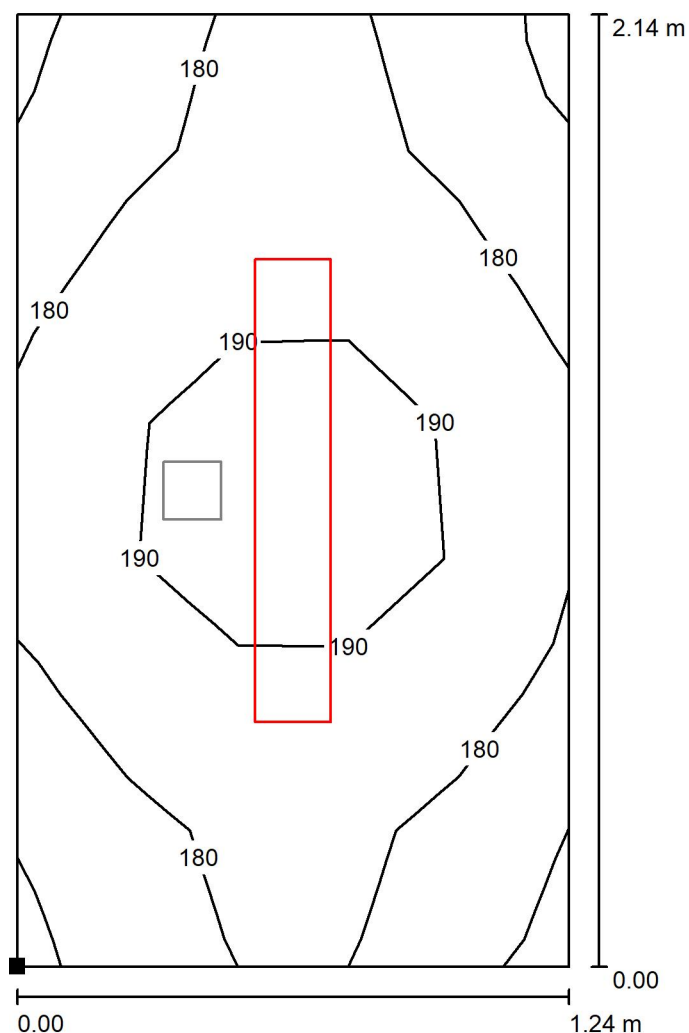
E_{max} [lx]
745

E_{min} / E_m
0.635

E_{min} / E_{max}
0.457

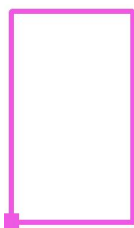
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

06 Wiatrołap / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 17

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.580 m, 7.350 m, 0.000 m)



Siatka: 5 x 7 Punkty

 E_m [lx]
 183

 E_{min} [lx]
 169

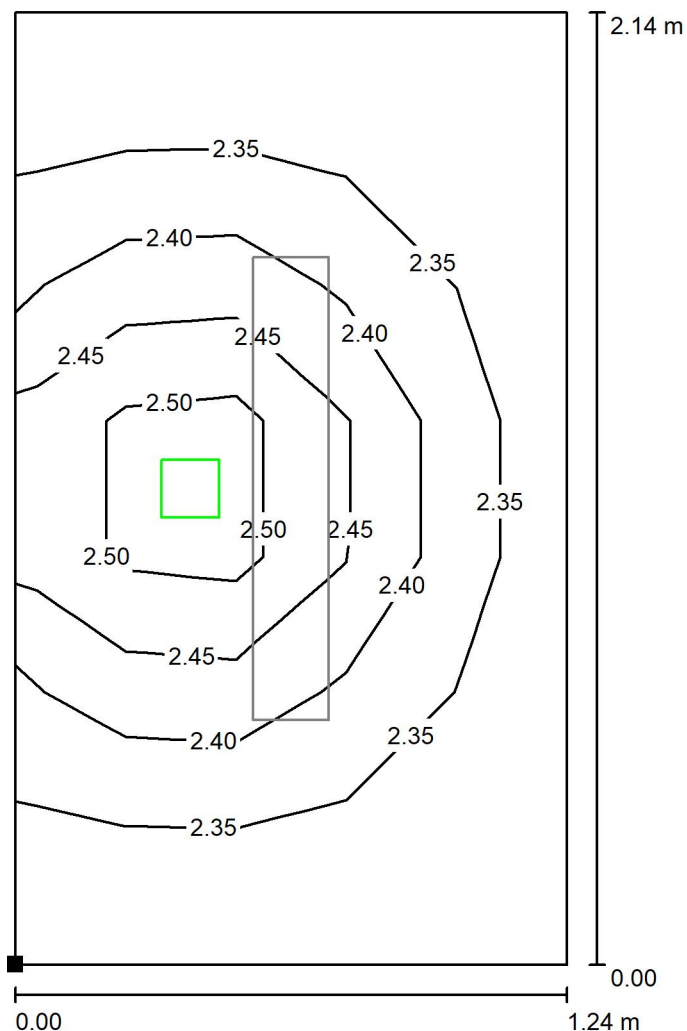
 E_{max} [lx]
 195

 E_{min} / E_m
 0.925

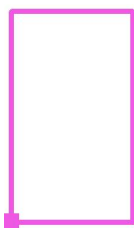
 E_{min} / E_{max}
 0.867

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

06 Wiatrołap / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.580 m, 7.350 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 5 x 7 Punkty

E_m [lx]
2.38

E_{min} [lx]
2.32

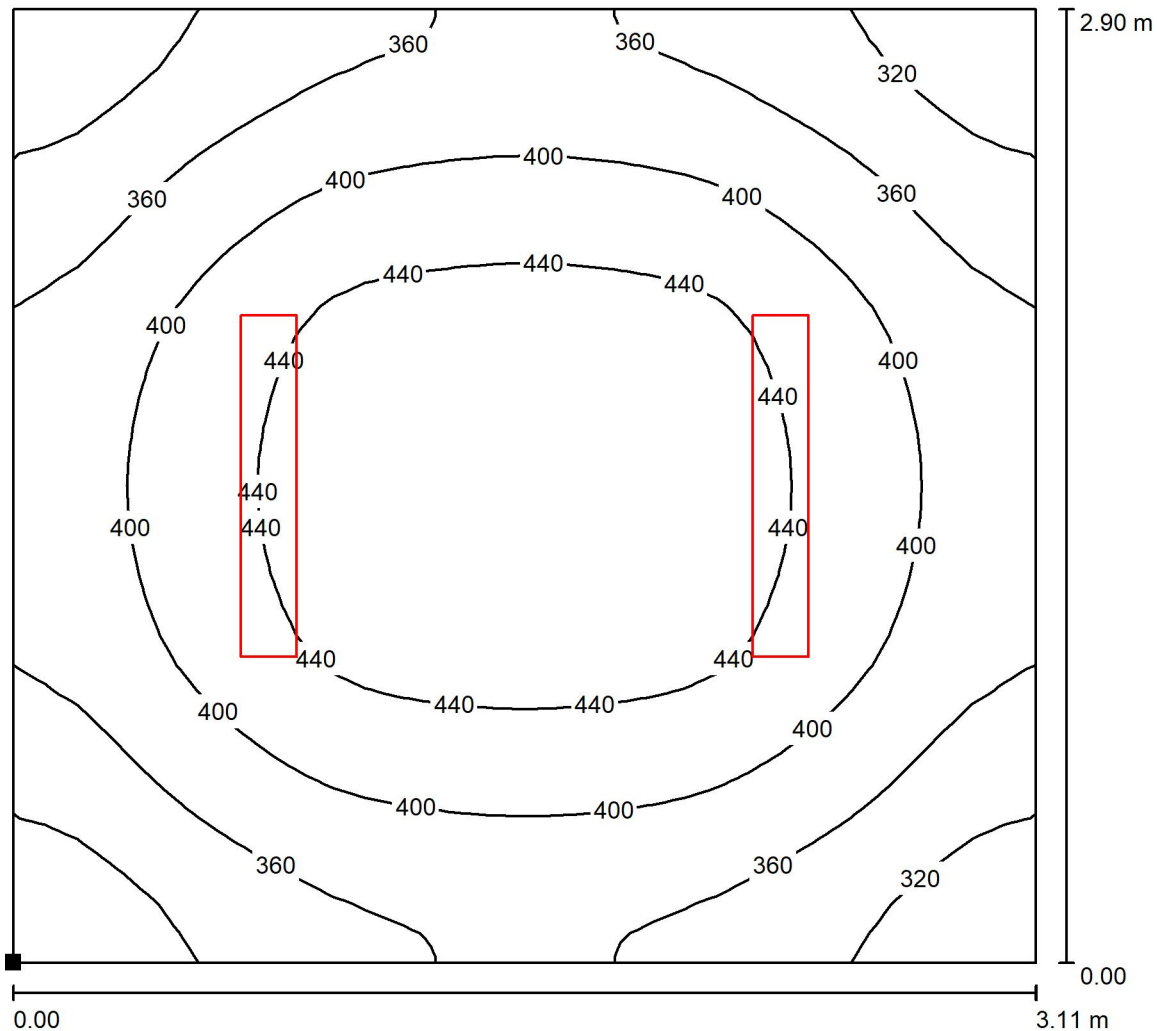
E_{max} [lx]
2.56

E_{min} / E_m
0.974

E_{min} / E_{max}
0.905

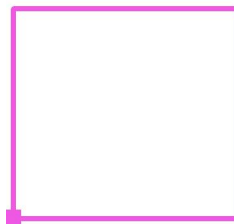
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

07 Kuchnia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.580 m, 10.070 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
 393

 E_{min} [lx]
 290

 E_{max} [lx]
 471

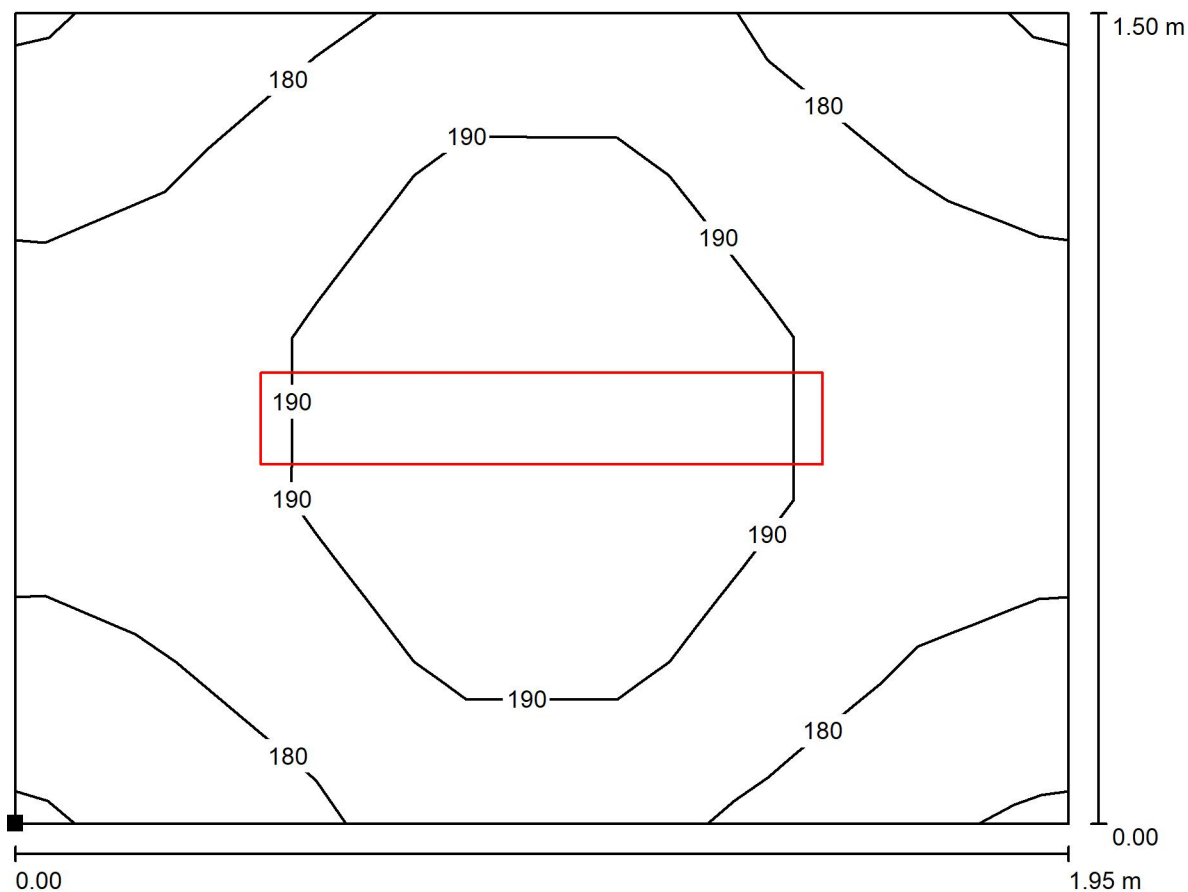
 E_{min} / E_m
 0.737

 E_{min} / E_{max}
 0.615

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

08 Przedсіonek / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 14

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (3.941 m, 10.070 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 5 Punkty

E_m [lx]
184

E_{min} [lx]
169

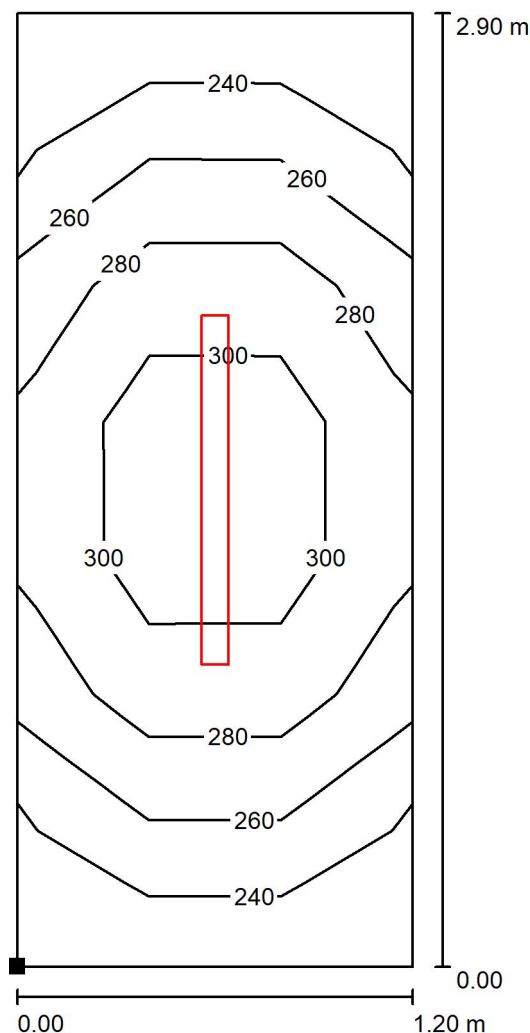
E_{max} [lx]
199

E_{min} / E_m
0.918

E_{min} / E_{max}
0.852

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

10 Natrysk / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (6.011 m, 10.070 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 23

Siatka: 3 x 7 Punkty

 E_m [lx]
 275

 E_{min} [lx]
 231

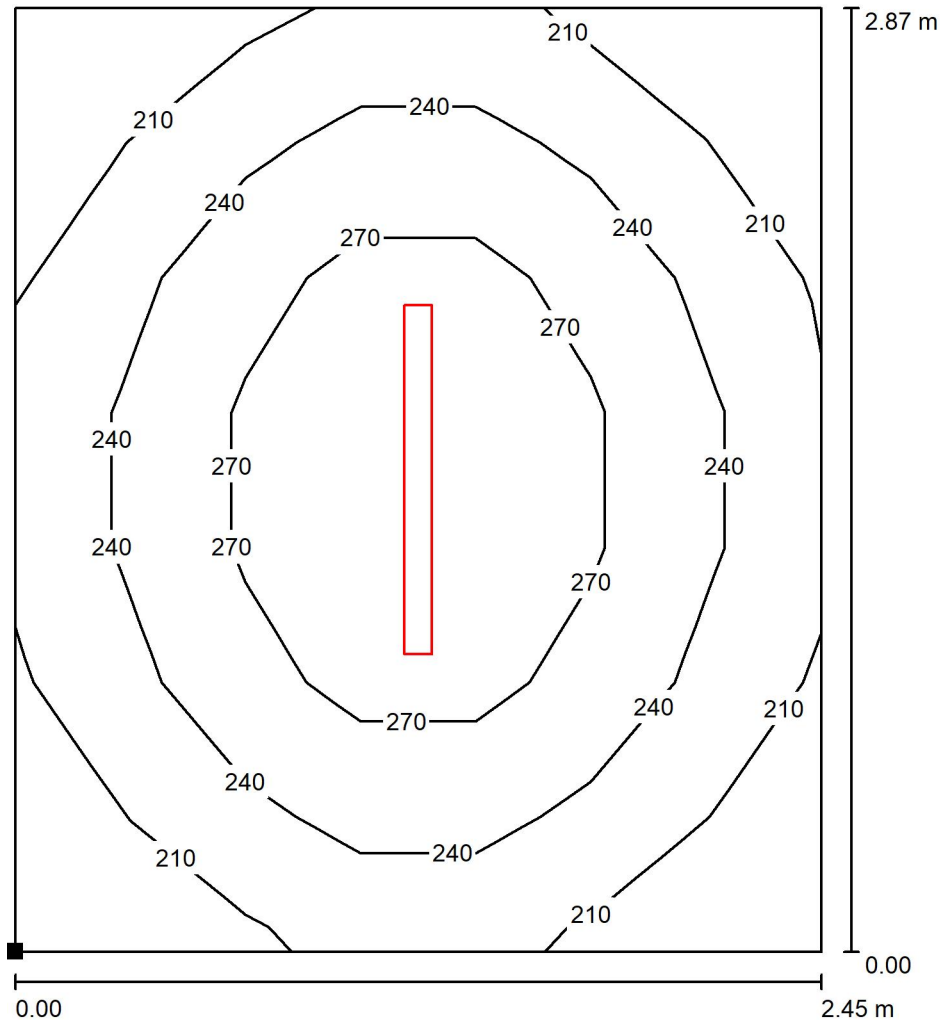
 E_{max} [lx]
 327

 E_{min} / E_m
 0.840

 E_{min} / E_{max}
 0.705

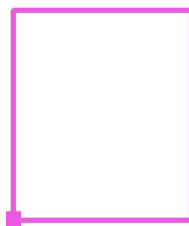
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

12 Magazyn / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (2.910 m, 13.550 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]
242

E_{min} [lx]
190

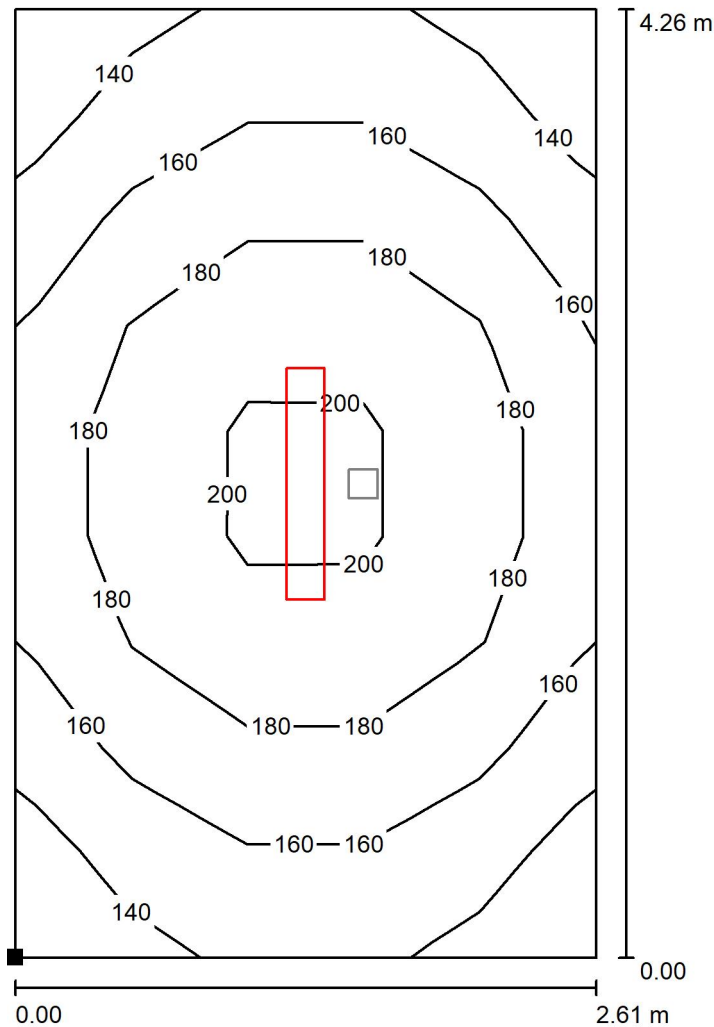
E_{max} [lx]
303

E_{min} / E_m
0.783

E_{min} / E_{max}
0.626

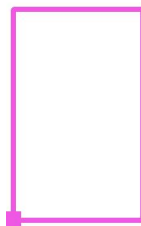
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

14 Korytarz / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.580 m, 16.540 m, 0.000 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 171

 E_{min} [lx]
 133

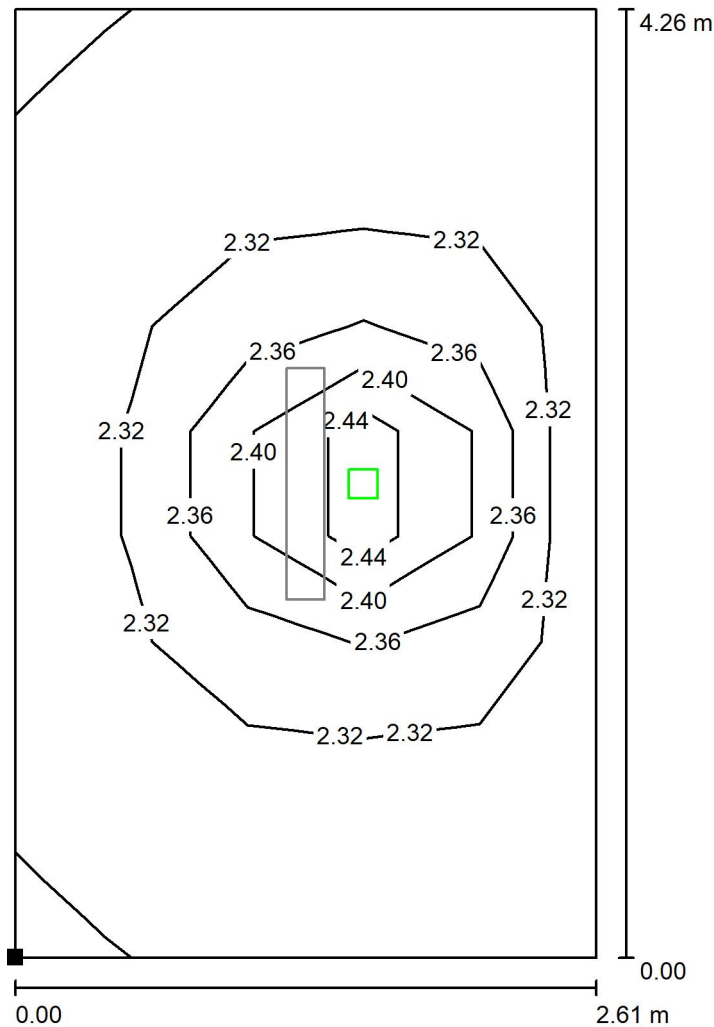
 E_{max} [lx]
 207

 E_{min} / E_m
 0.781

 E_{min} / E_{max}
 0.645

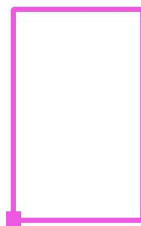
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

14 Korytarz / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.580 m, 16.540 m, 0.000 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

E_m [lx]
2.33

E_{min} [lx]
2.31

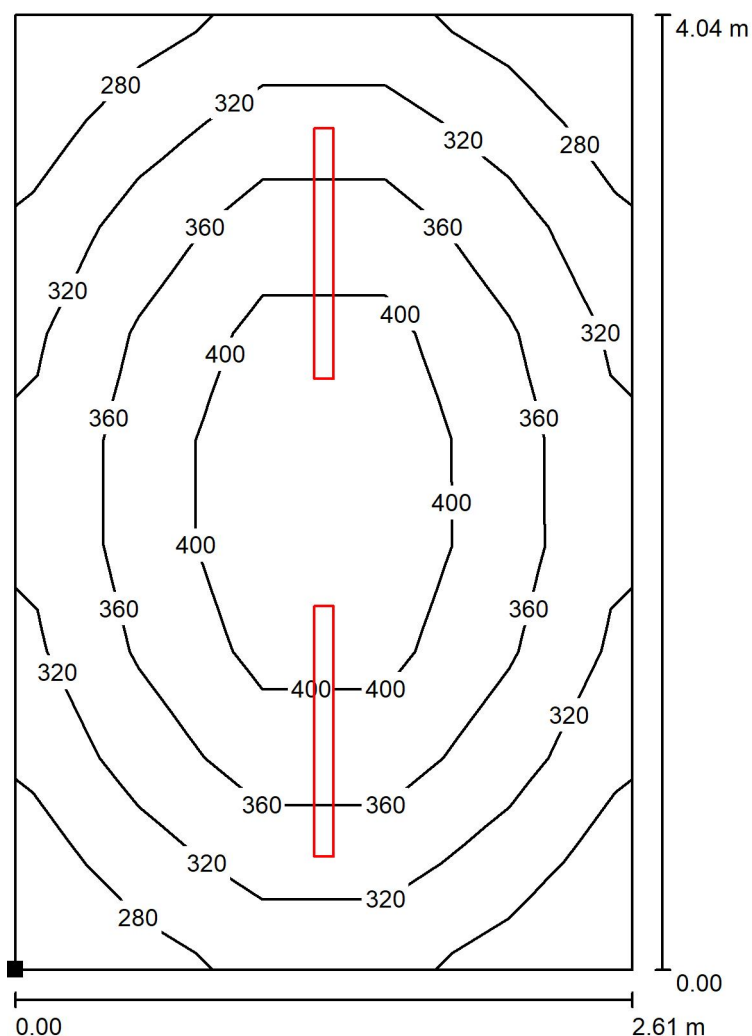
E_{max} [lx]
2.51

E_{min} / E_m
0.989

E_{min} / E_{max}
0.917

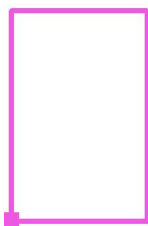
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

15 Warsztat / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 32

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (0.580 m, 20.920 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 349

 E_{min} [lx]
 258

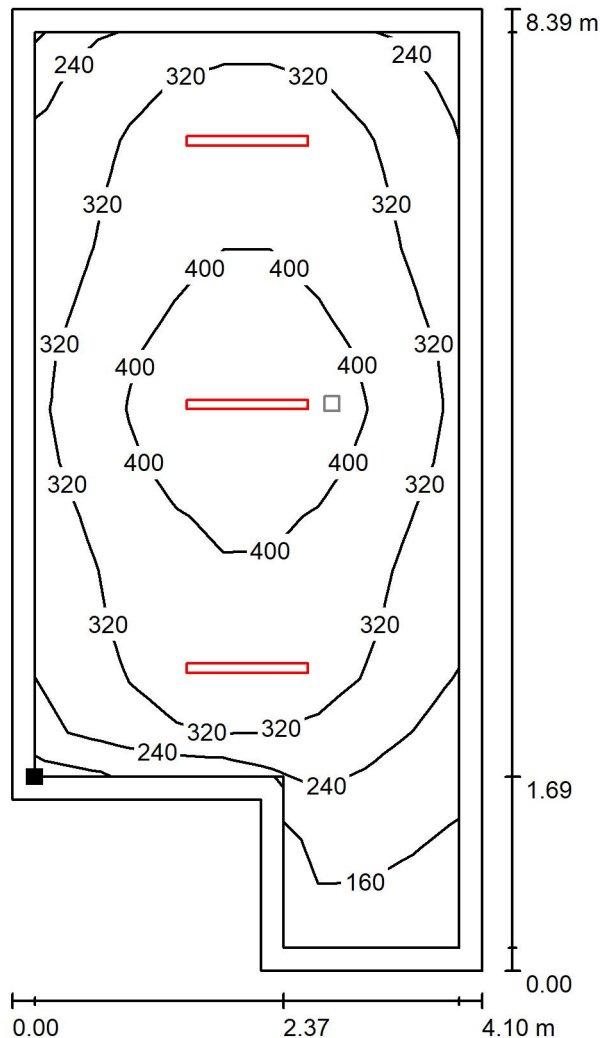
 E_{max} [lx]
 446

 E_{min} / E_m
 0.739

 E_{min} / E_{max}
 0.577

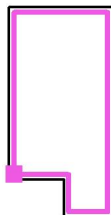
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

16 Warsztat / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 66

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (3.510 m, 16.740 m, 0.850 m)



Siatka: 17 x 9 Punkty

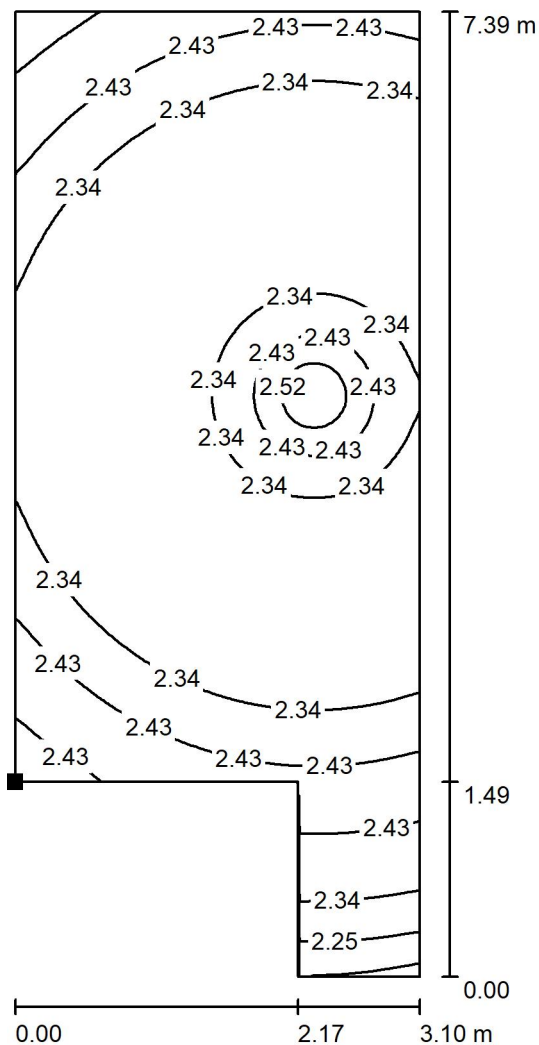
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
327	112	475	0.342	0.235

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

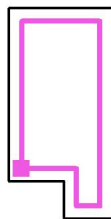
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

16 Warsztat / Oświetlenie Awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (3.810 m, 17.040 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 58

Siatka: 64 x 128 Punkty

E_m [lx]
2.35

E_{min} [lx]
2.13

E_{max} [lx]
2.57

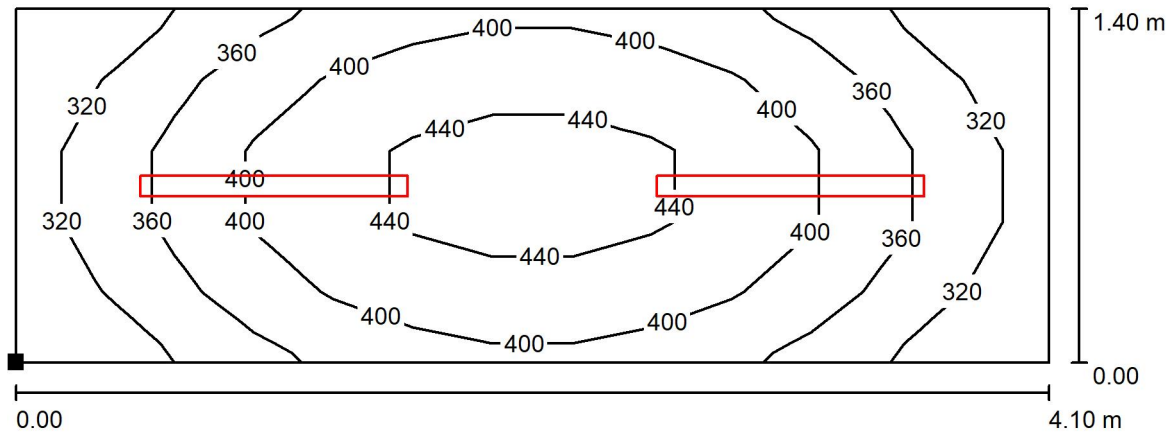
E_{min} / E_m
0.905

E_{min} / E_{max}
0.830

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

17 Warsztat / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (3.310 m, 23.560 m, 0.850 m)



Siatka: 13 x 5 Punkty

E_m [lx]
383

E_{min} [lx]
292

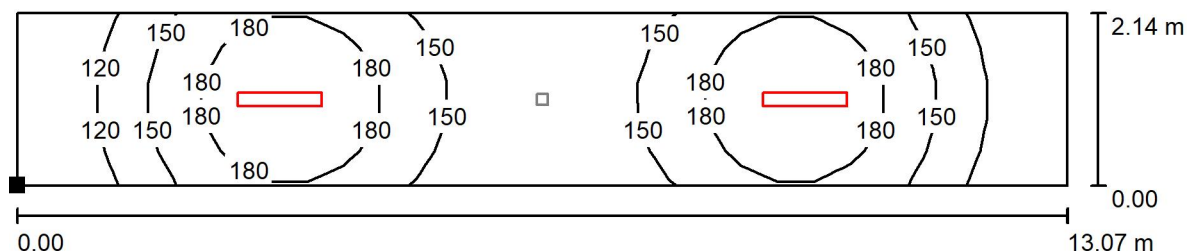
E_{max} [lx]
460

E_{min} / E_m
0.763

E_{min} / E_{max}
0.635

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

18 Korytarz / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (1.940 m, 7.350 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 94



Siatka: 29 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 153

 E_{min} [lx]
 92

 E_{max} [lx]
 205

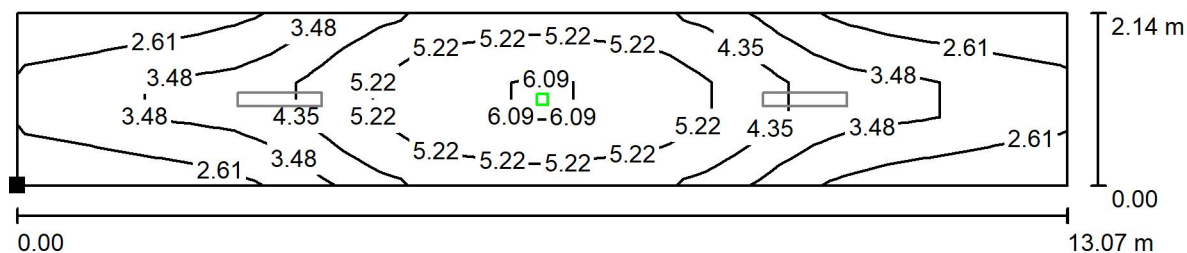
 E_{min} / E_m
 0.600

 E_{min} / E_{max}
 0.447

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

18 Korytarz / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 94

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (1.940 m, 7.350 m, 0.000 m)



Siatka: 29 x 5 Punkty

E_m [lx]
 3.99

E_{min} [lx]
 2.00

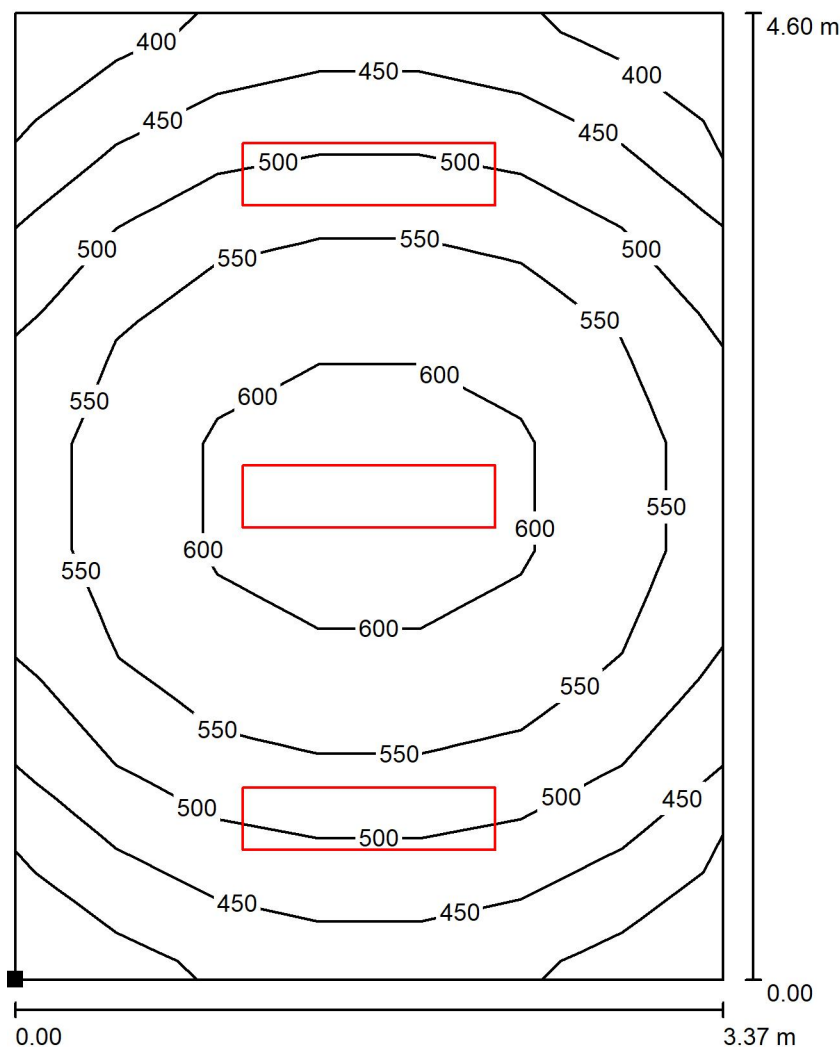
E_{max} [lx]
 6.35

E_{min} / E_m
 0.501

E_{min} / E_{max}
 0.315

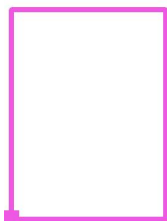
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

19 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 36

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (7.791 m, 10.070 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

E_m [lx]
520

E_{min} [lx]
382

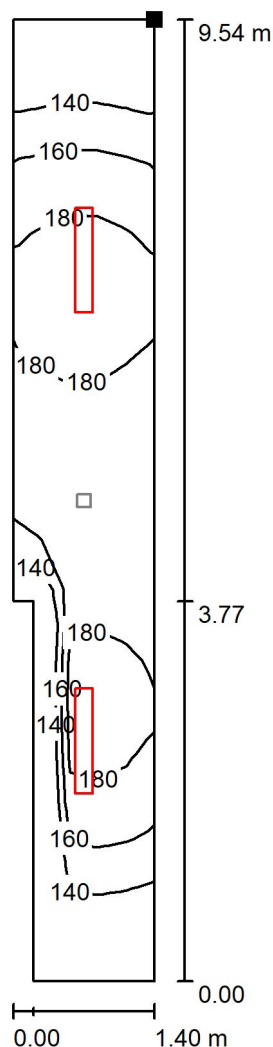
E_{max} [lx]
620

E_{min} / E_m
0.733

E_{min} / E_{max}
0.615

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

23 Korytarz / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (23.170 m, 19.320 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Siatka: 27 x 5 Punkty

E_m [lx]
166

E_{min} [lx]
121

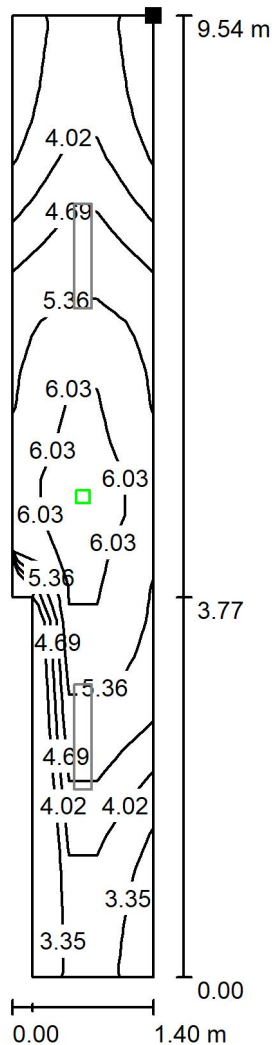
E_{max} [lx]
191

E_{min} / E_m
0.730

E_{min} / E_{max}
0.633

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

23 Korytarz / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (23.170 m, 19.320 m, 0.000 m)



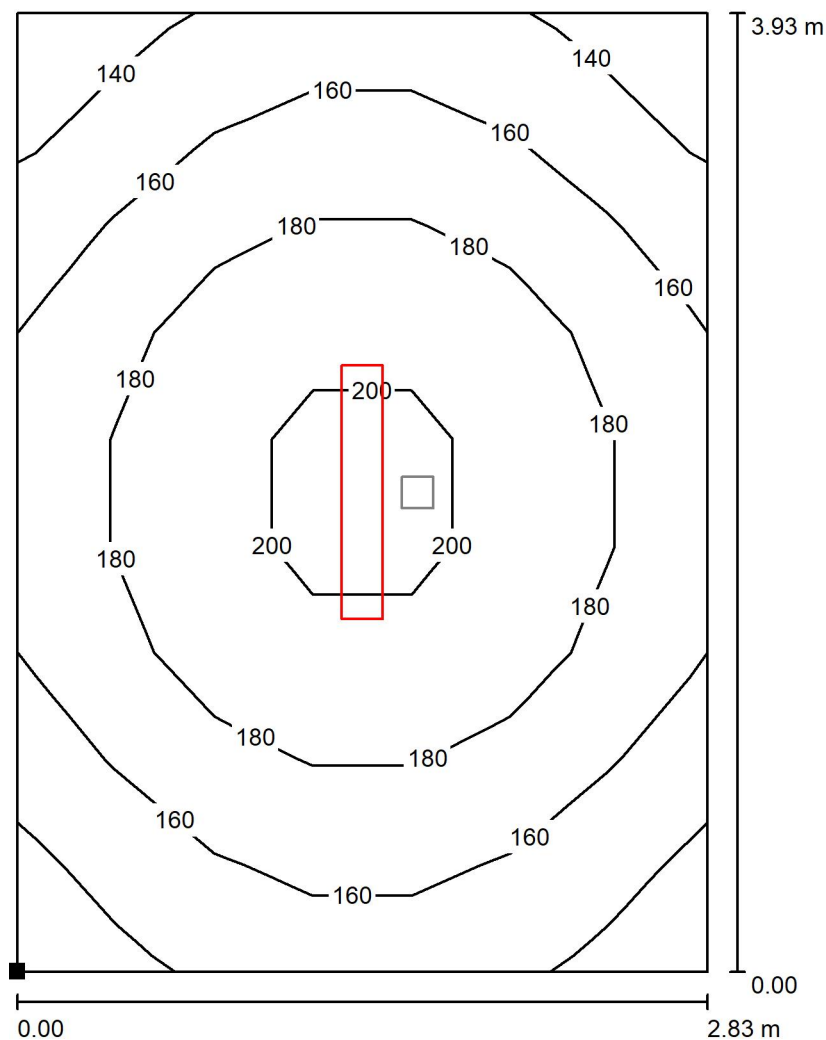
Siatka: 27 x 5 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.83	3.00	6.35	0.622	0.473

ES-SYSTEM S.A.

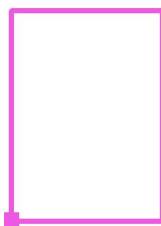
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

24 Korytarz / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 31

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (21.771 m, 19.700 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
133

E_{max} [lx]
206

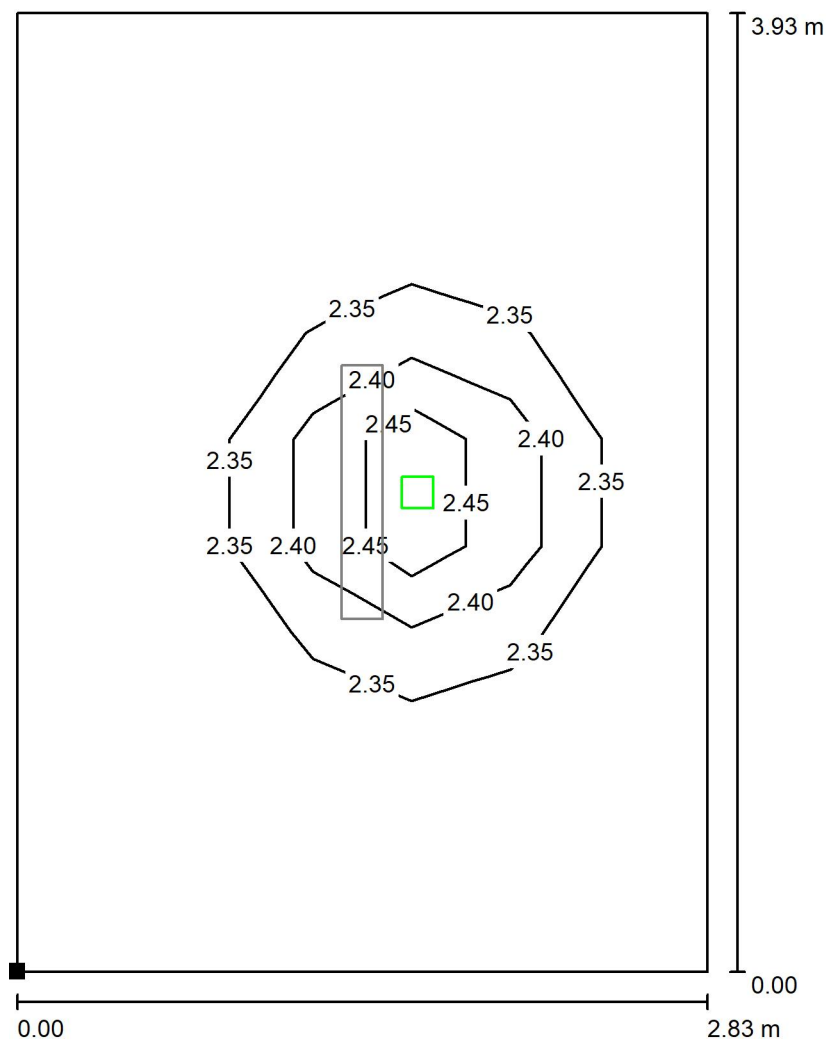
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.644

ES-SYSTEM S.A.

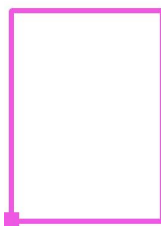
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

24 Korytarz / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 31

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (21.771 m, 19.700 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

E_m [lx]
2.33

E_{min} [lx]
2.30

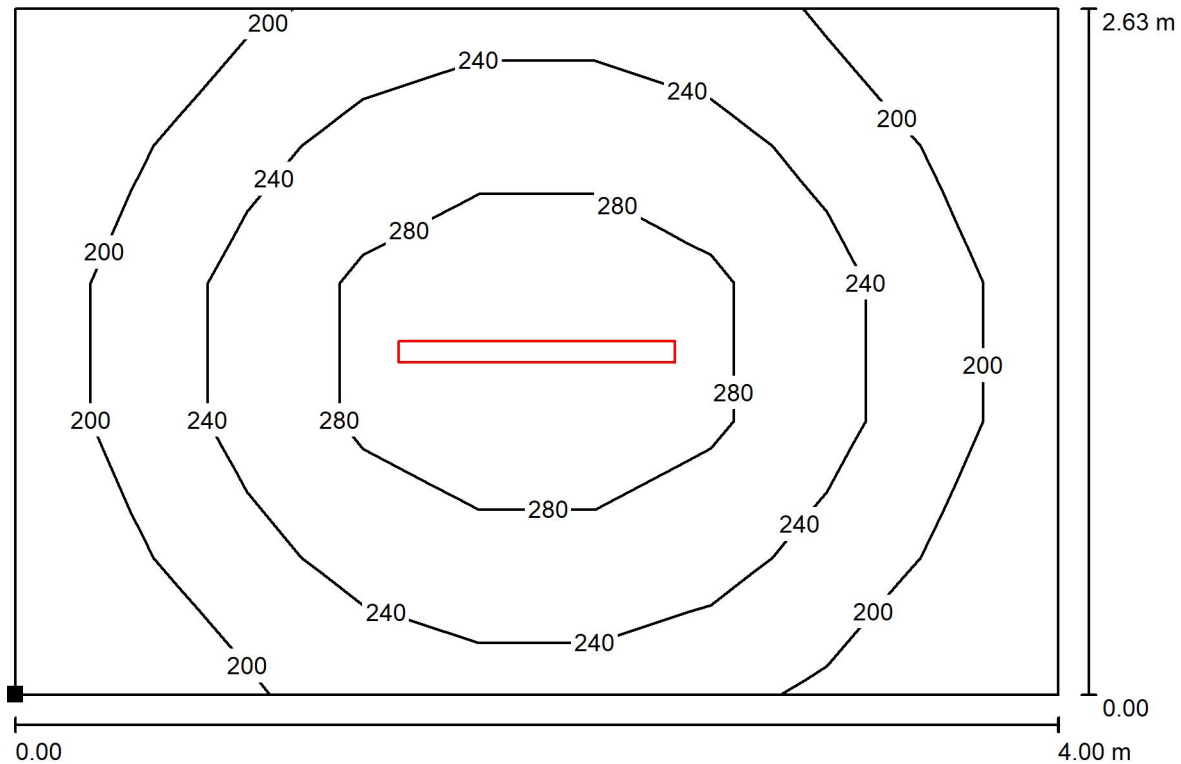
E_{max} [lx]
2.55

E_{min} / E_m
0.988

E_{min} / E_{max}
0.904

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

27 Magazyn / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (24.720 m, 22.320 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 236

 E_{min} [lx]
 165

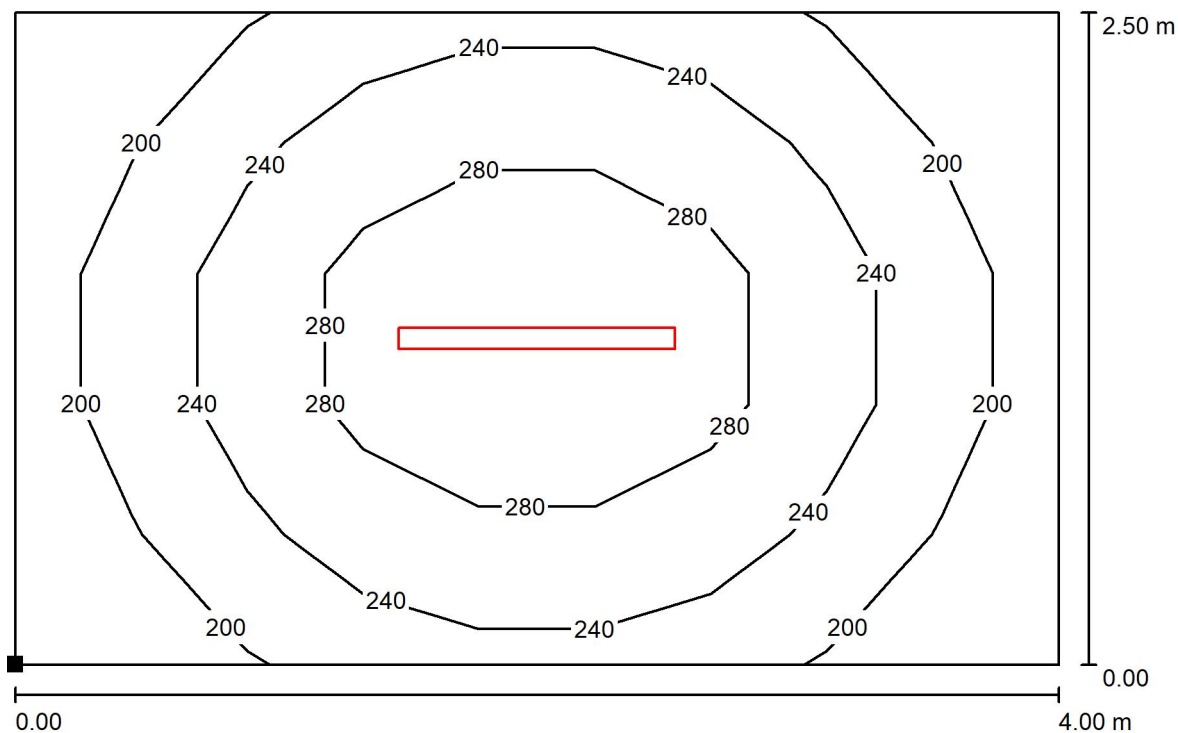
 E_{max} [lx]
 322

 E_{min} / E_m
 0.697

 E_{min} / E_{max}
 0.512

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

28 Kotłownia / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (24.720 m, 19.700 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

E_m [lx]
 240

E_{min} [lx]
 168

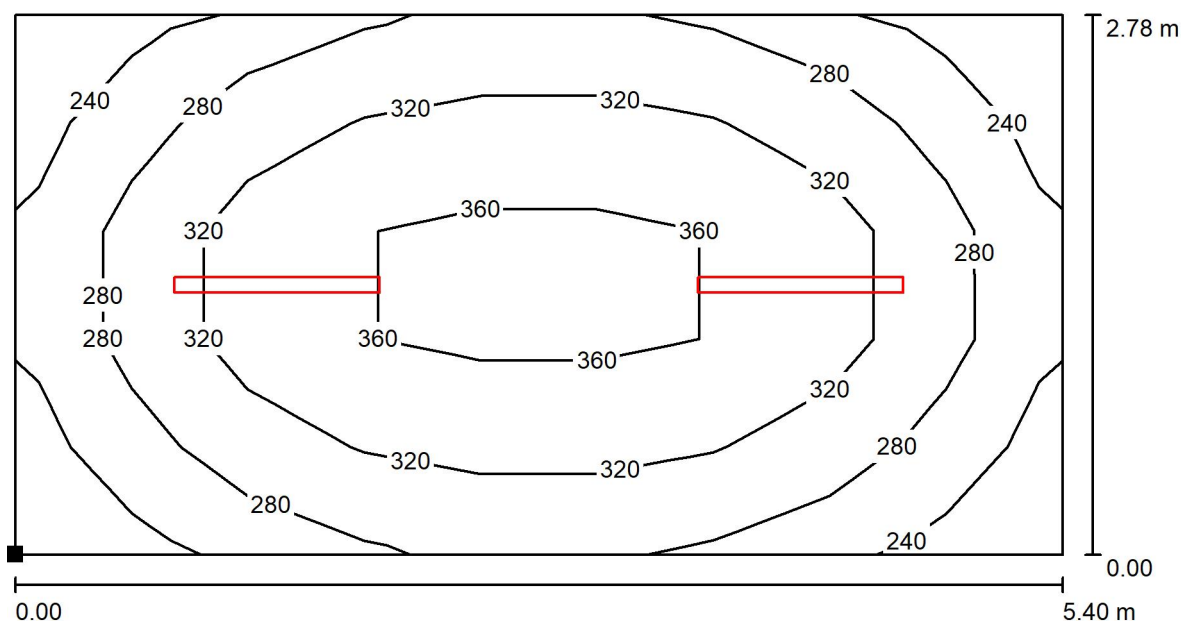
E_{max} [lx]
 326

E_{min} / E_m
 0.700

E_{min} / E_{max}
 0.515

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

29 Magazyn / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 39

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (23.320 m, 16.540 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 305

 E_{min} [lx]
 220

 E_{max} [lx]
 380

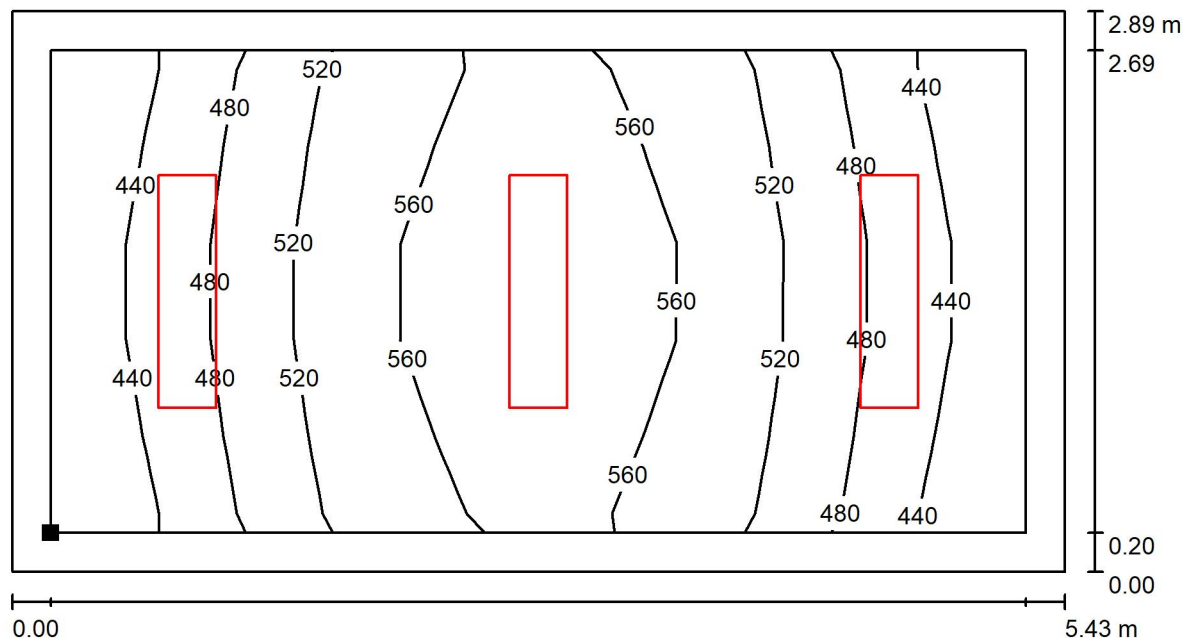
 E_{min} / E_m
 0.720

 E_{min} / E_{max}
 0.578

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

31 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 39

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (23.490 m, 10.280 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 509

 E_{min} [lx]
 420

 E_{max} [lx]
 579

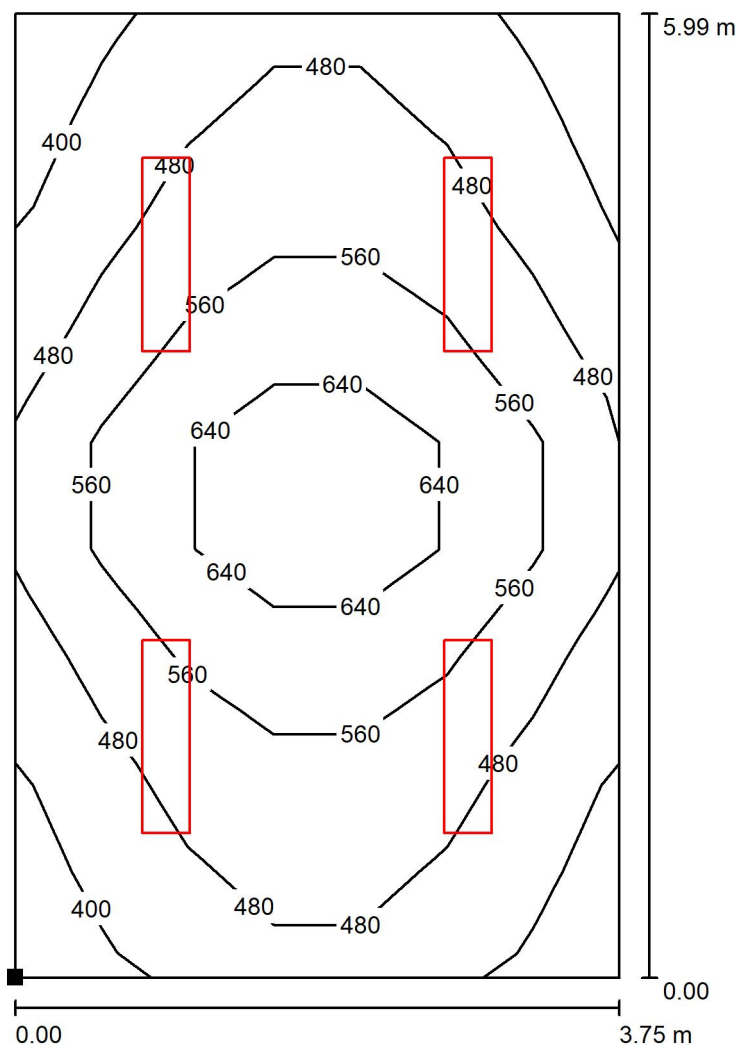
 E_{min} / E_m
 0.825

 E_{min} / E_{max}
 0.725

ES-SYSTEM S.A.

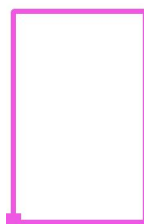
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

33 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (21.490 m, 0.780 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
517

E_{min} [lx]
376

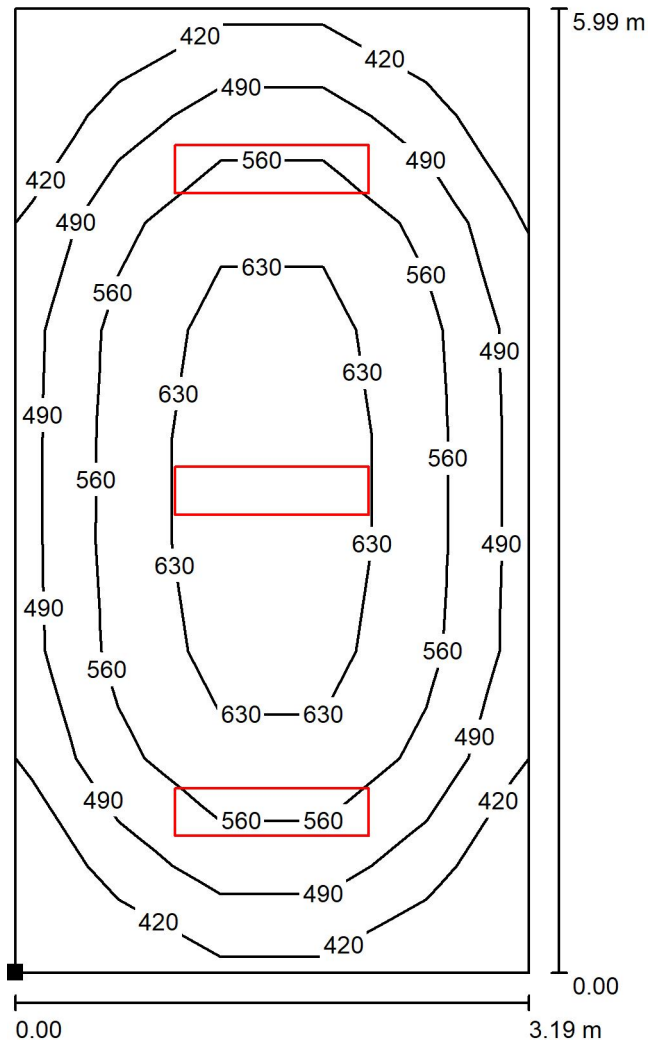
E_{max} [lx]
731

E_{min} / E_m
0.727

E_{min} / E_{max}
0.514

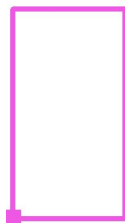
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

36 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (51.300 m, 0.780 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

E_m [lx]
545

E_{min} [lx]
353

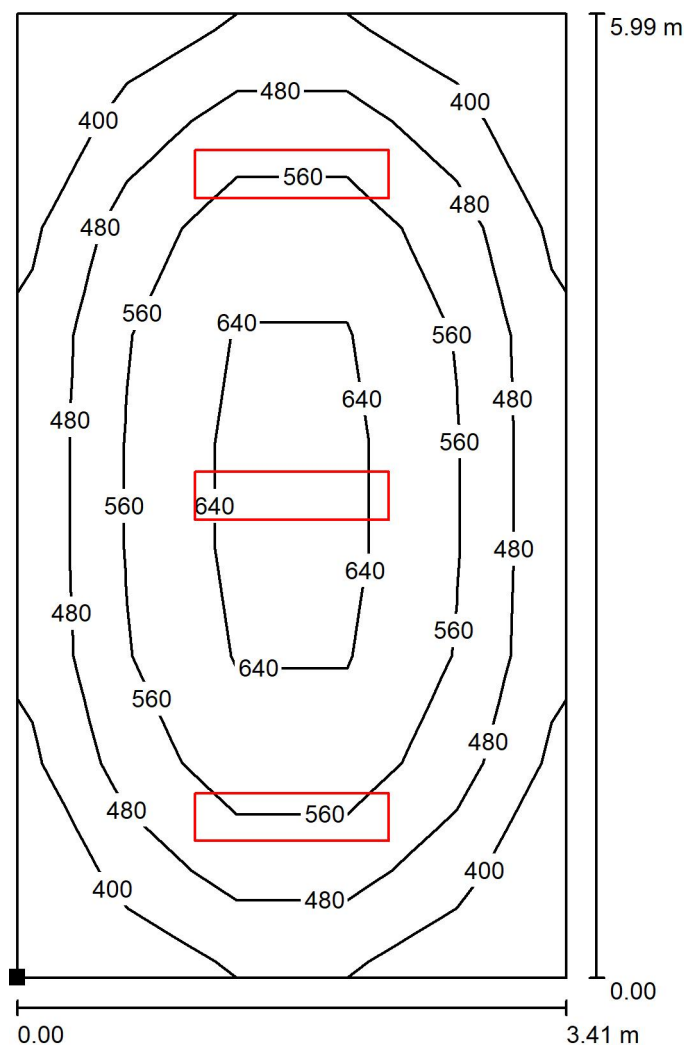
E_{max} [lx]
688

E_{min} / E_m
0.647

E_{min} / E_{max}
0.513

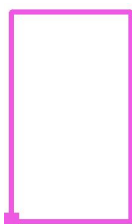
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

37 Komendant / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (47.740 m, 0.780 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 9 Punkty

E_m [lx]
523

E_{min} [lx]
328

E_{max} [lx]
681

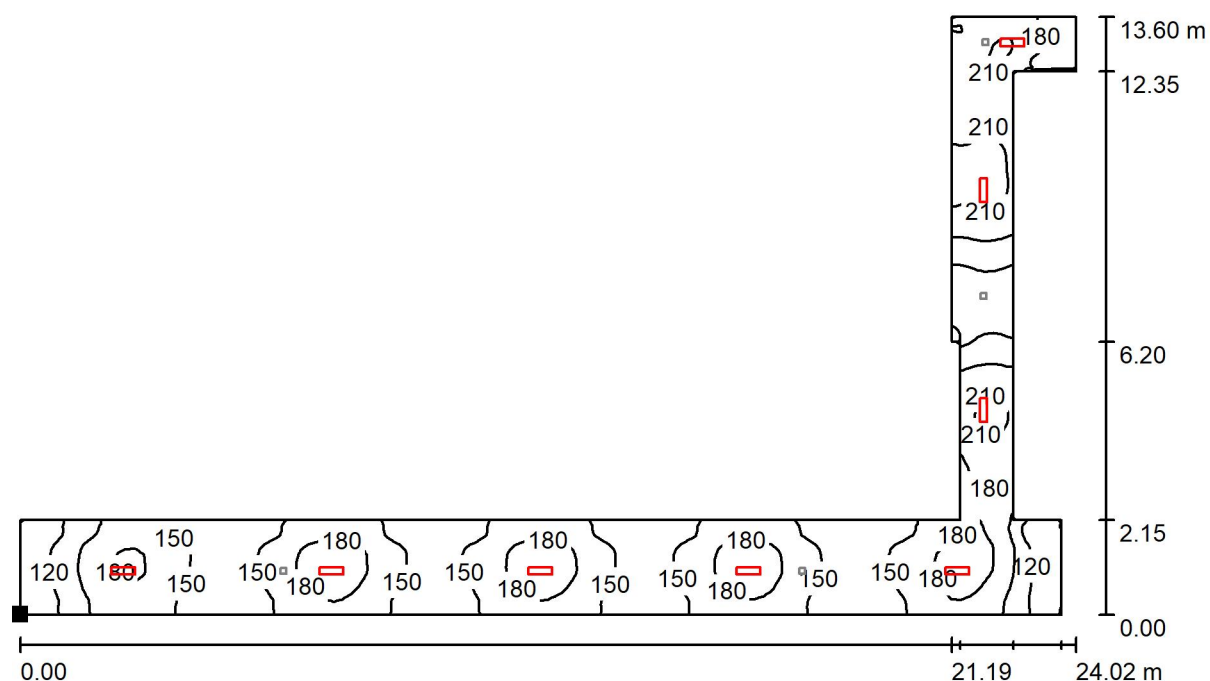
E_{min} / E_m
0.627

E_{min} / E_{max}
0.481

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

40 Korytarz / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (40.580 m, 7.350 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
 163

E_{min} [lx]
 86

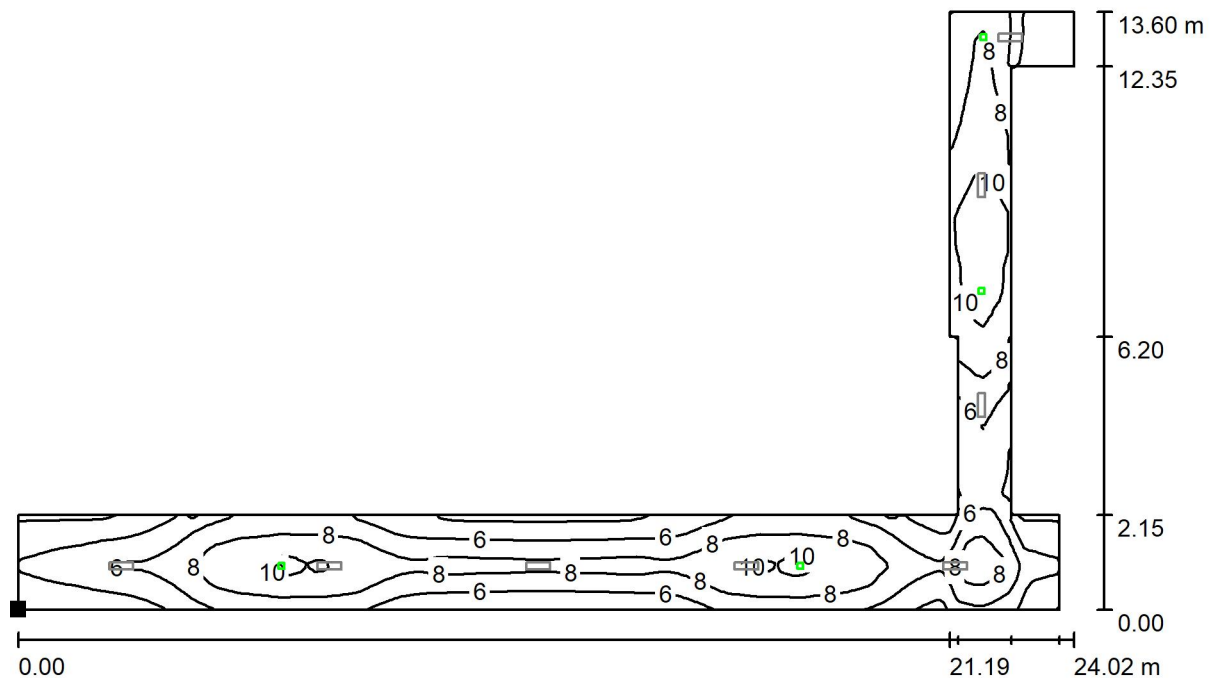
E_{max} [lx]
 228

E_{min} / E_m
 0.529

E_{min} / E_{max}
 0.378

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

40 Korytarz / Oświetlenie Awaryjne / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (40.580 m, 7.350 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
 6.82

E_{min} [lx]
 1.71

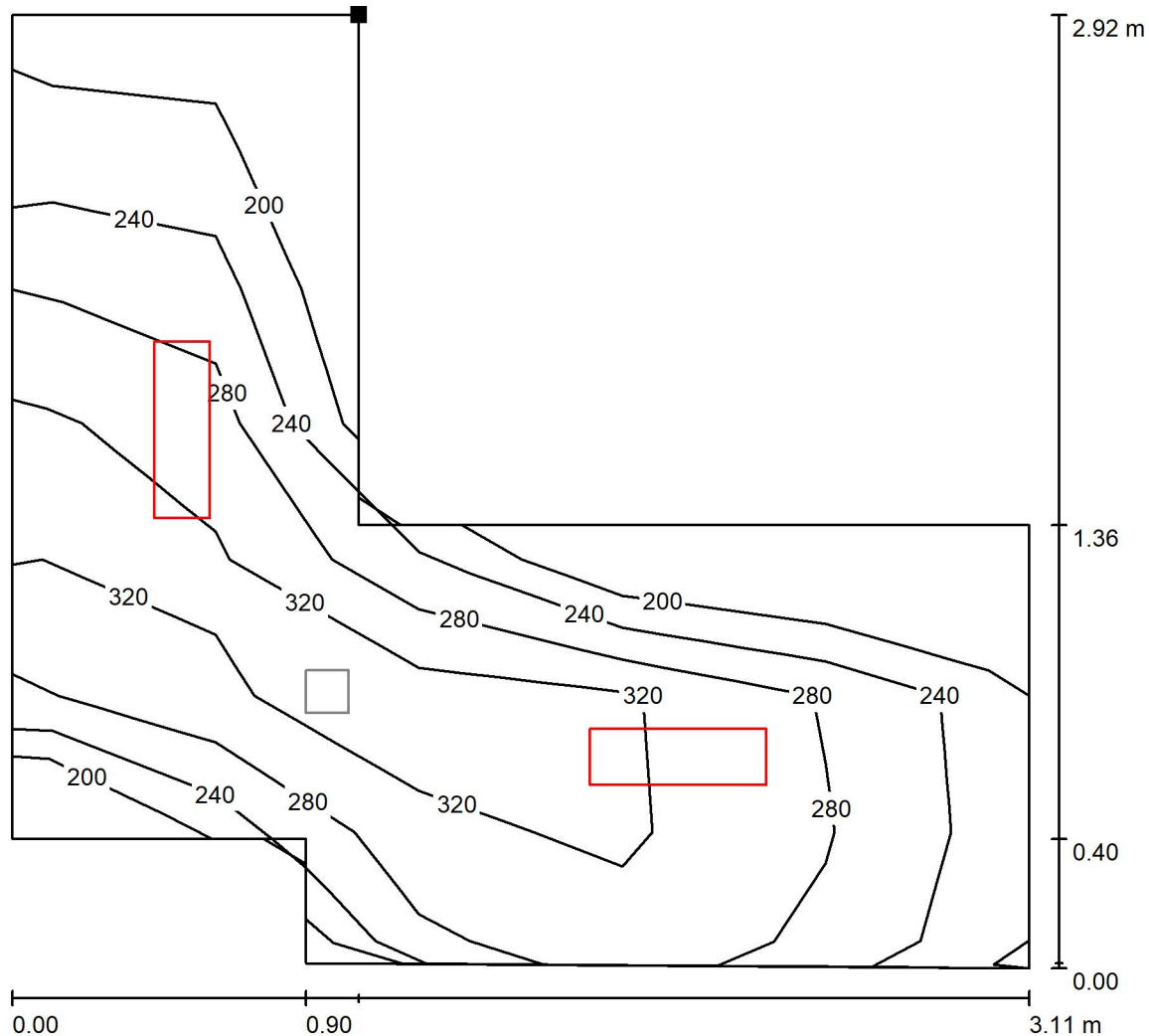
E_{max} [lx]
 12

E_{min} / E_m
 0.251

E_{min} / E_{max}
 0.148

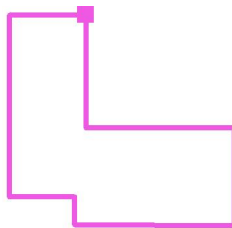
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

41 WC / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (41.641 m, 12.970 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 7 Punkty

 E_m [lx]
 285

 E_{min} [lx]
 189

 E_{max} [lx]
 356

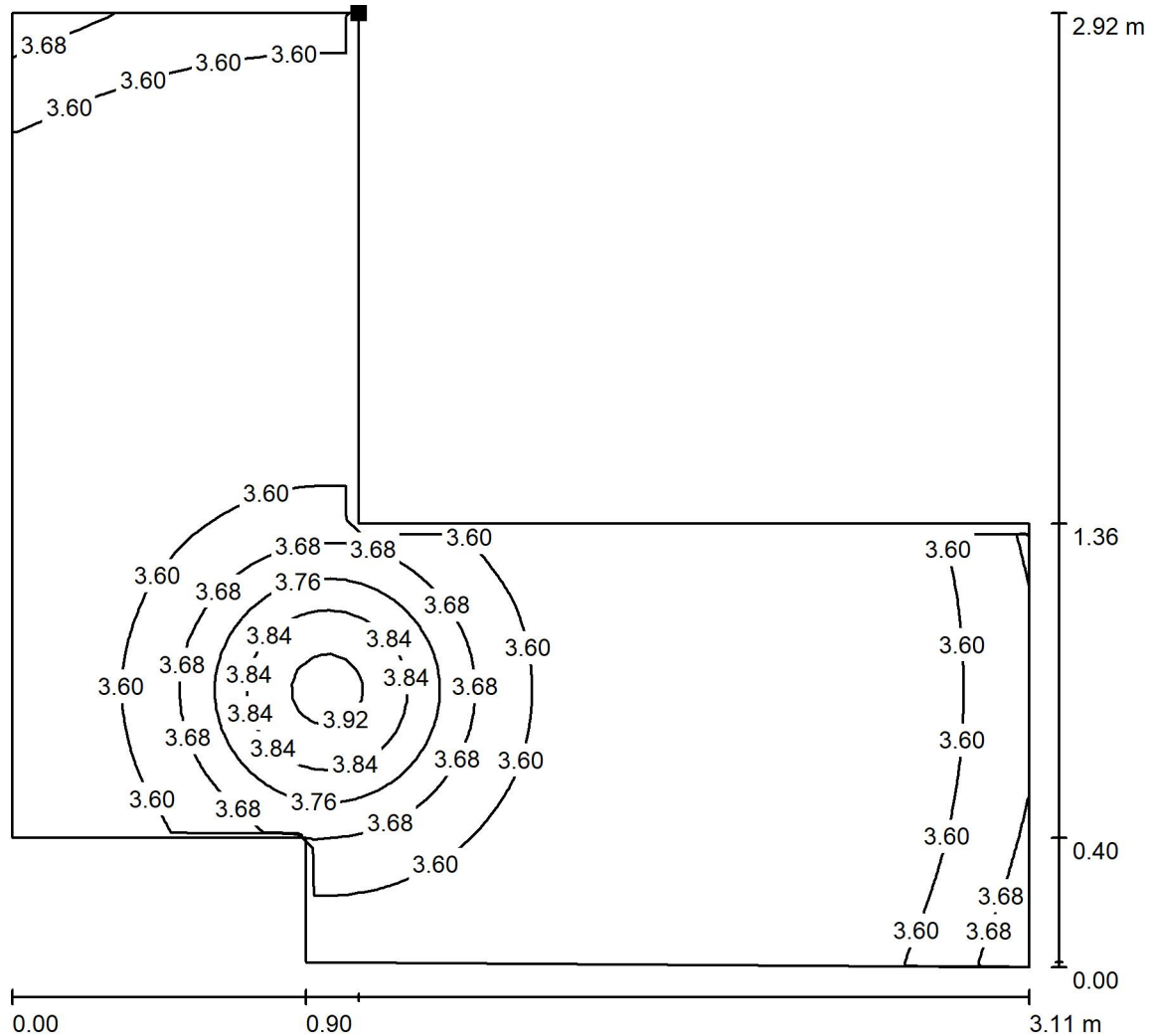
 E_{min} / E_m
 0.664

 E_{min} / E_{max}
 0.533

ES-SYSTEM S.A.

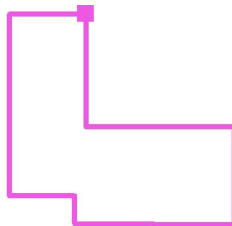
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

41 WC / Oświetlenie Awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (41.641 m, 12.970 m, 0.000 m)



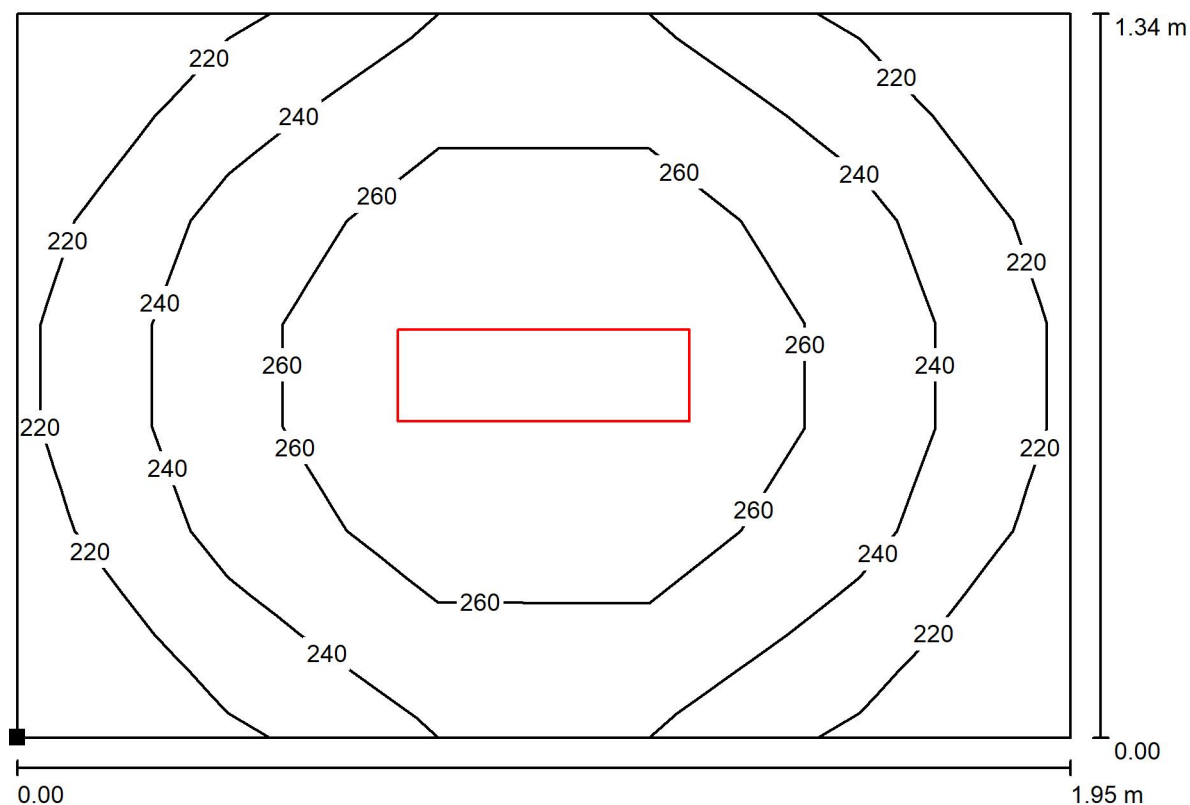
Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.60	3.54	3.95	0.983	0.897

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

42 WC / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 14

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (43.941 m, 10.070 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 7 Punkty

E_m [lx]
 244

E_{min} [lx]
 201

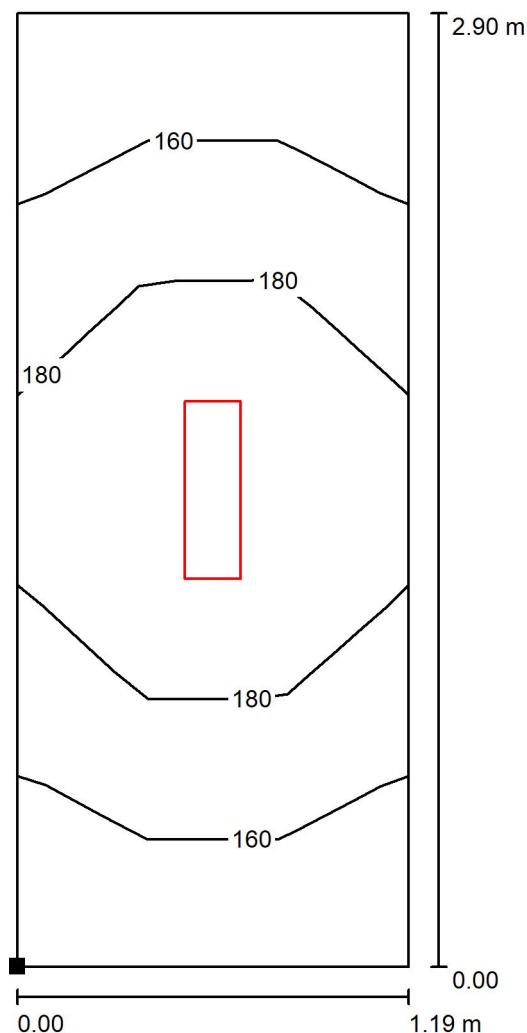
E_{max} [lx]
 285

E_{min} / E_m
 0.822

E_{min} / E_{max}
 0.704

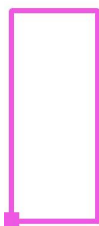
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

43 Korytarz / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (46.011 m, 10.070 m, 0.000 m)



Siatka: 3 x 7 Punkty

E_m [lx]
172

E_{min} [lx]
146

E_{max} [lx]
200

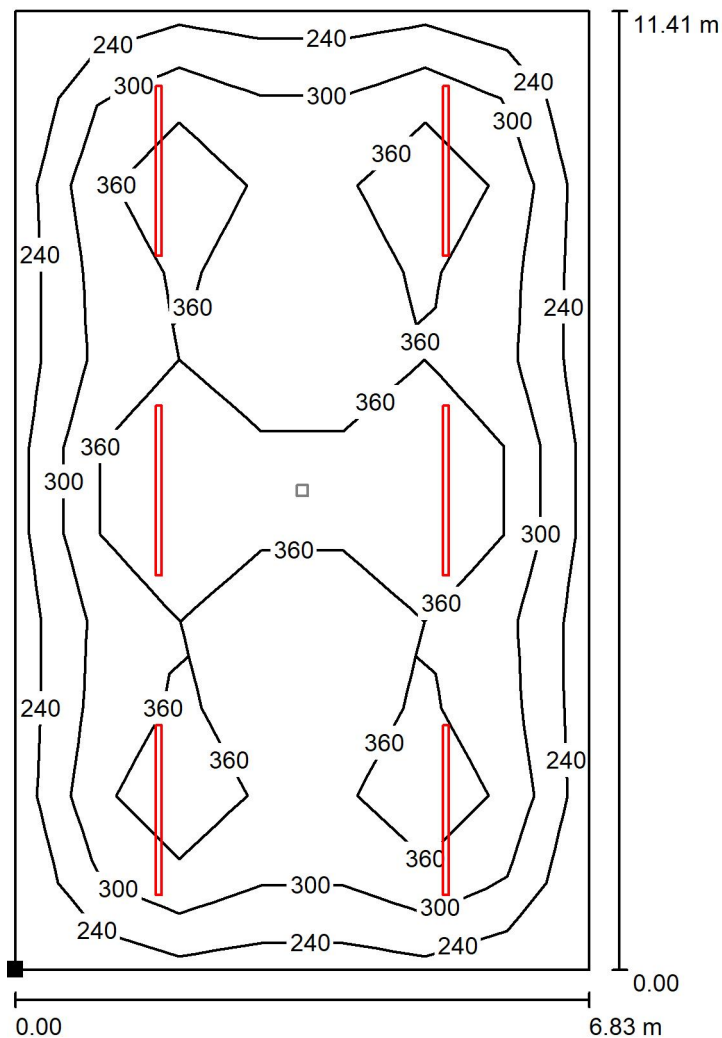
E_{min} / E_m
0.849

E_{min} / E_{max}
0.731

ES-SYSTEM S.A.

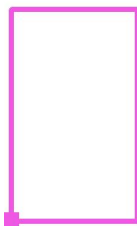
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

44 Świetlica / Oświetlenie Podstawowe / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 90

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (40.580 m, 13.550 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
328

E_{min} [lx]
197

E_{max} [lx]
461

E_{min} / E_m
0.600

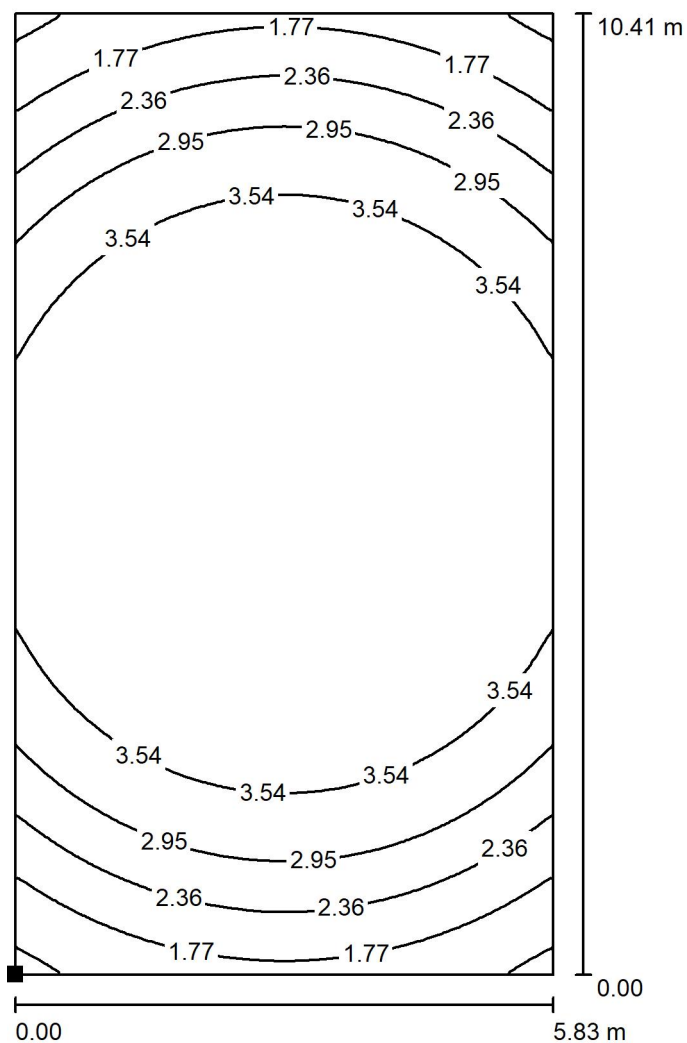
E_{min} / E_{max}
0.427

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

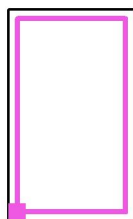
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

44 Świetlica / Oświetlenie Awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (41.080 m, 14.050 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 82

Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
3.12

E_{min} [lx]
1.01

E_{max} [lx]
3.94

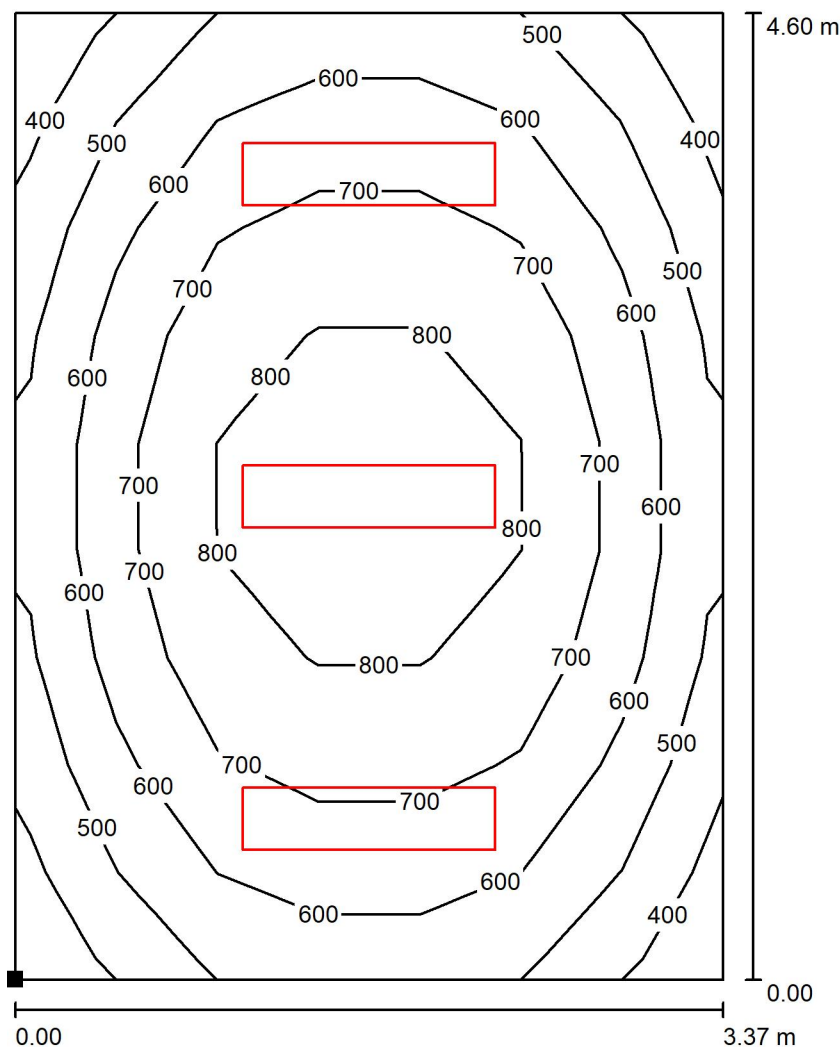
E_{min} / E_m
0.324

E_{min} / E_{max}
0.256

Zastrzeżenie: niniejsze opracowanie stanowi rekomendację rozwiązania, a jego dokładność jest uzależniona m.in. od jakości przekazanych danych o pomieszczeniu i jego wyposażeniu. Przedstawione wyniki symulacji są przybliżone, rzeczywiste wyniki pomiarów mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

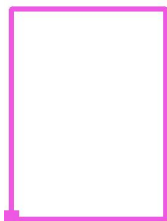
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

45 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 36

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (47.791 m, 10.070 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

 E_m [lx]
 643

 E_{min} [lx]
 386

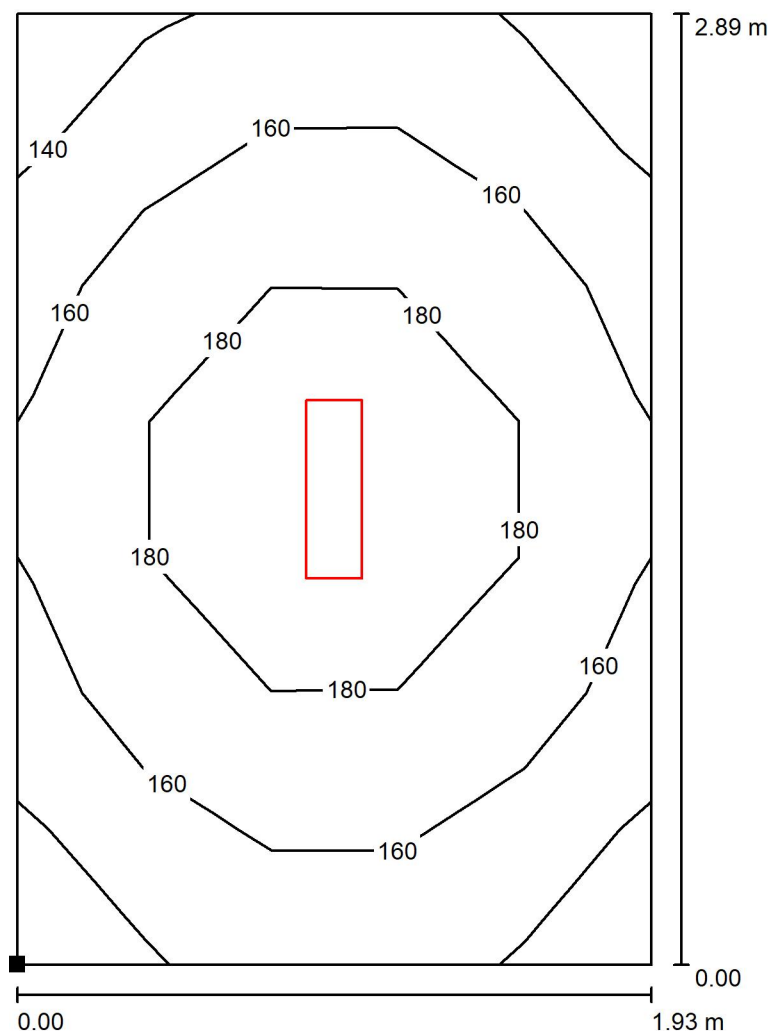
 E_{max} [lx]
 858

 E_{min} / E_m
 0.601

 E_{min} / E_{max}
 0.450

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

49 Korytarz / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (63.290 m, 10.080 m, 0.000 m)



Siatka: 5 x 7 Punkty

E_m [lx]
165

E_{min} [lx]
135

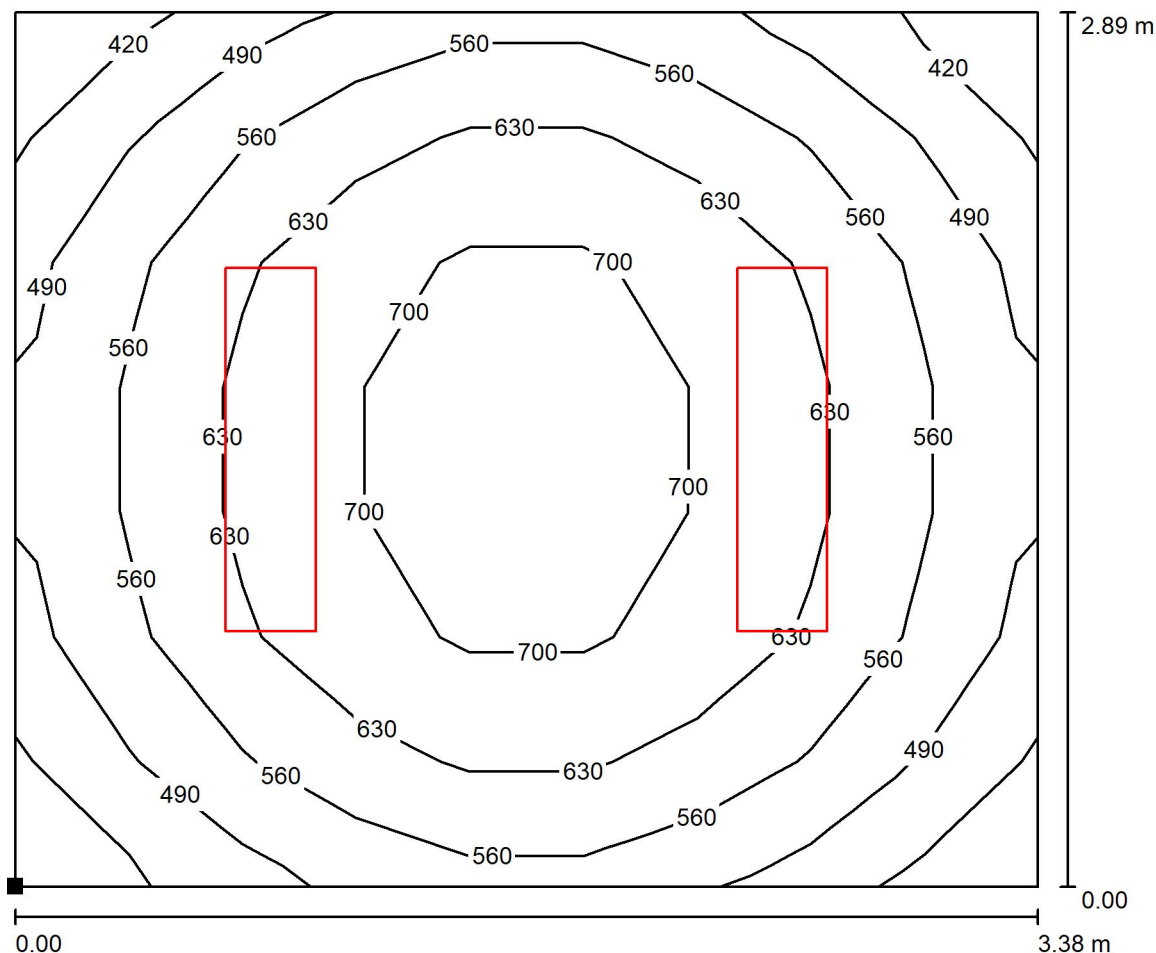
E_{max} [lx]
194

E_{min} / E_m
0.816

E_{min} / E_{max}
0.697

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

50 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (65.340 m, 10.080 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

 E_m [lx]
 592

 E_{min} [lx]
 405

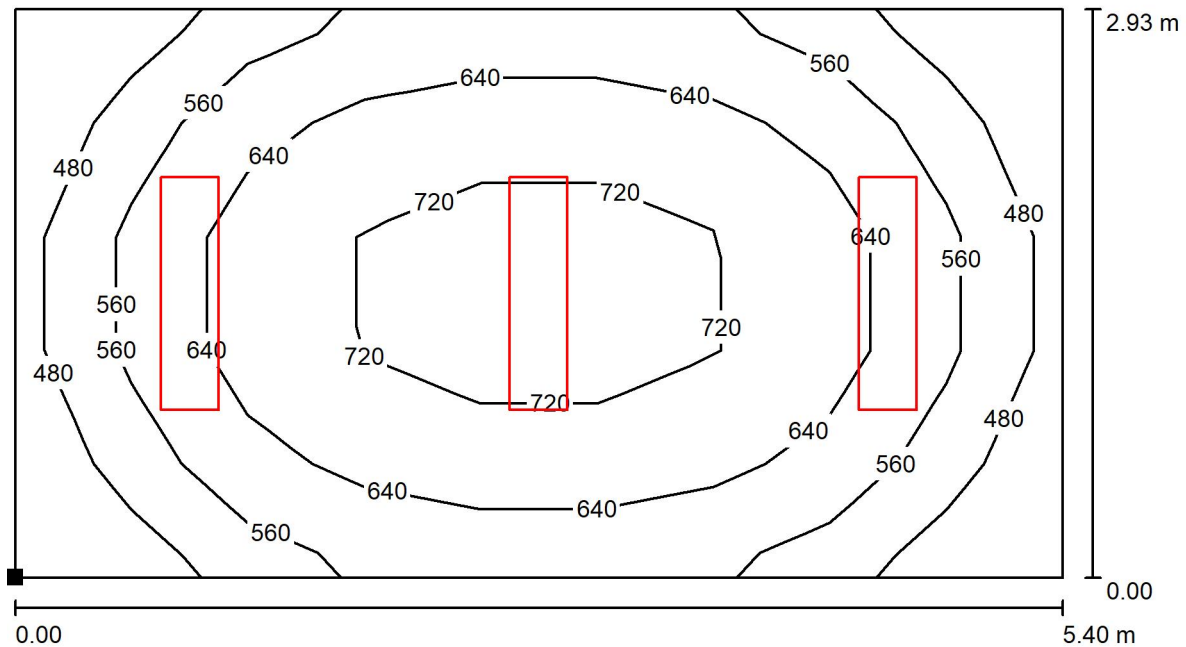
 E_{max} [lx]
 740

 E_{min} / E_m
 0.684

 E_{min} / E_{max}
 0.547

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

51 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 39

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (63.320 m, 13.550 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 618

 E_{min} [lx]
 416

 E_{max} [lx]
 775

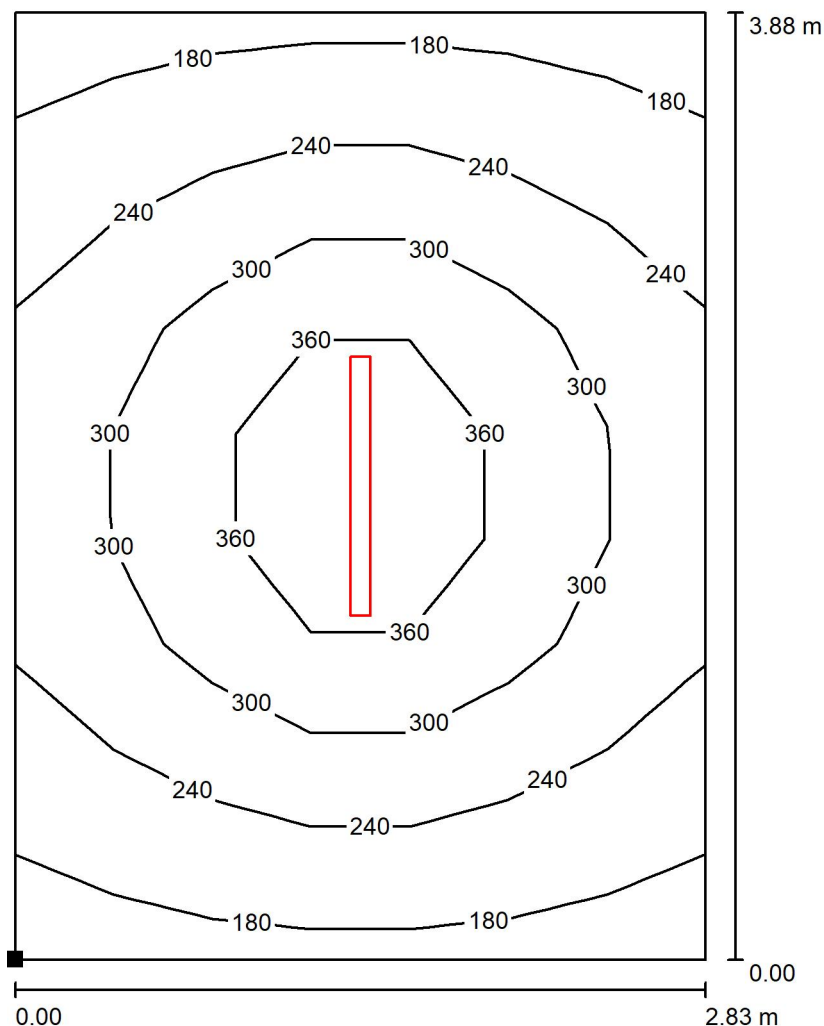
 E_{min} / E_m
 0.674

 E_{min} / E_{max}
 0.537

ES-SYSTEM S.A.

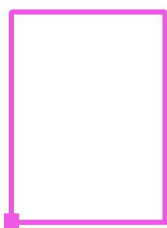
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

53 Magazyn / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 31

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (61.771 m, 21.070 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

E_m [lx]
267

E_{min} [lx]
170

E_{max} [lx]
424

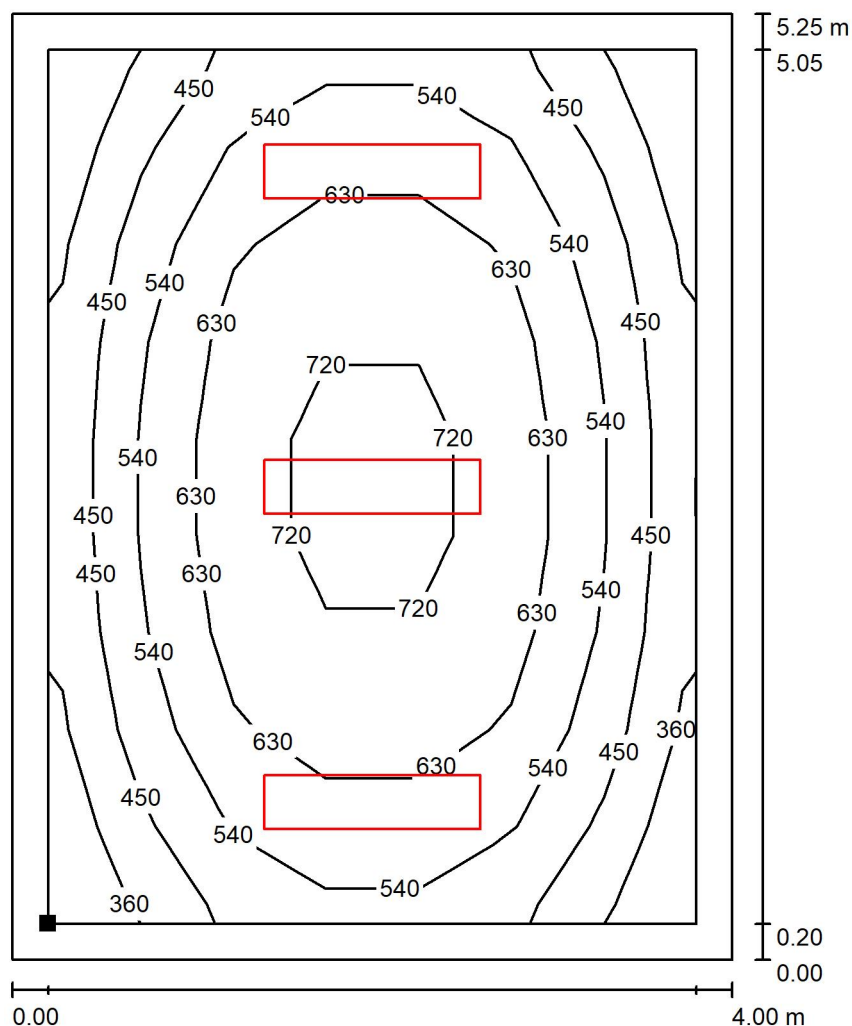
E_{min} / E_m
0.638

E_{min} / E_{max}
0.401

ES-SYSTEM S.A.

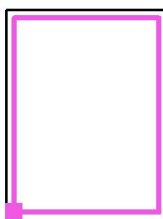
Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

54 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (64.920 m, 19.900 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

E_m [lx]
561

E_{min} [lx]
325

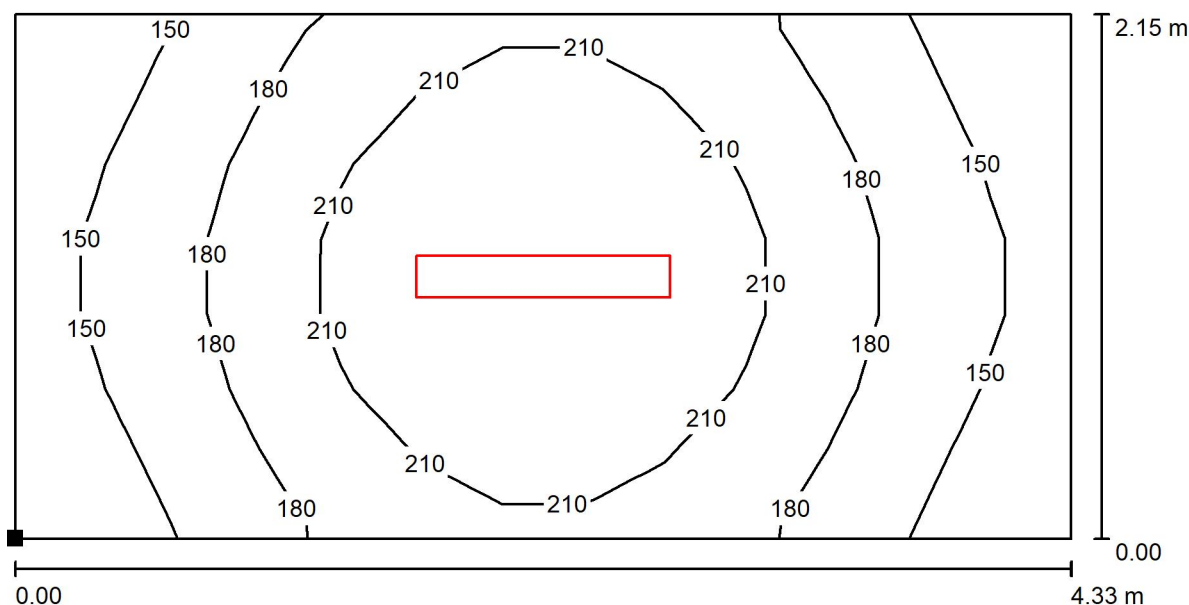
E_{max} [lx]
758

E_{min} / E_m
0.579

E_{min} / E_{max}
0.428

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

55 Korytarz / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 31

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (64.390 m, 7.350 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

 E_m [lx]
 186

 E_{min} [lx]
 124

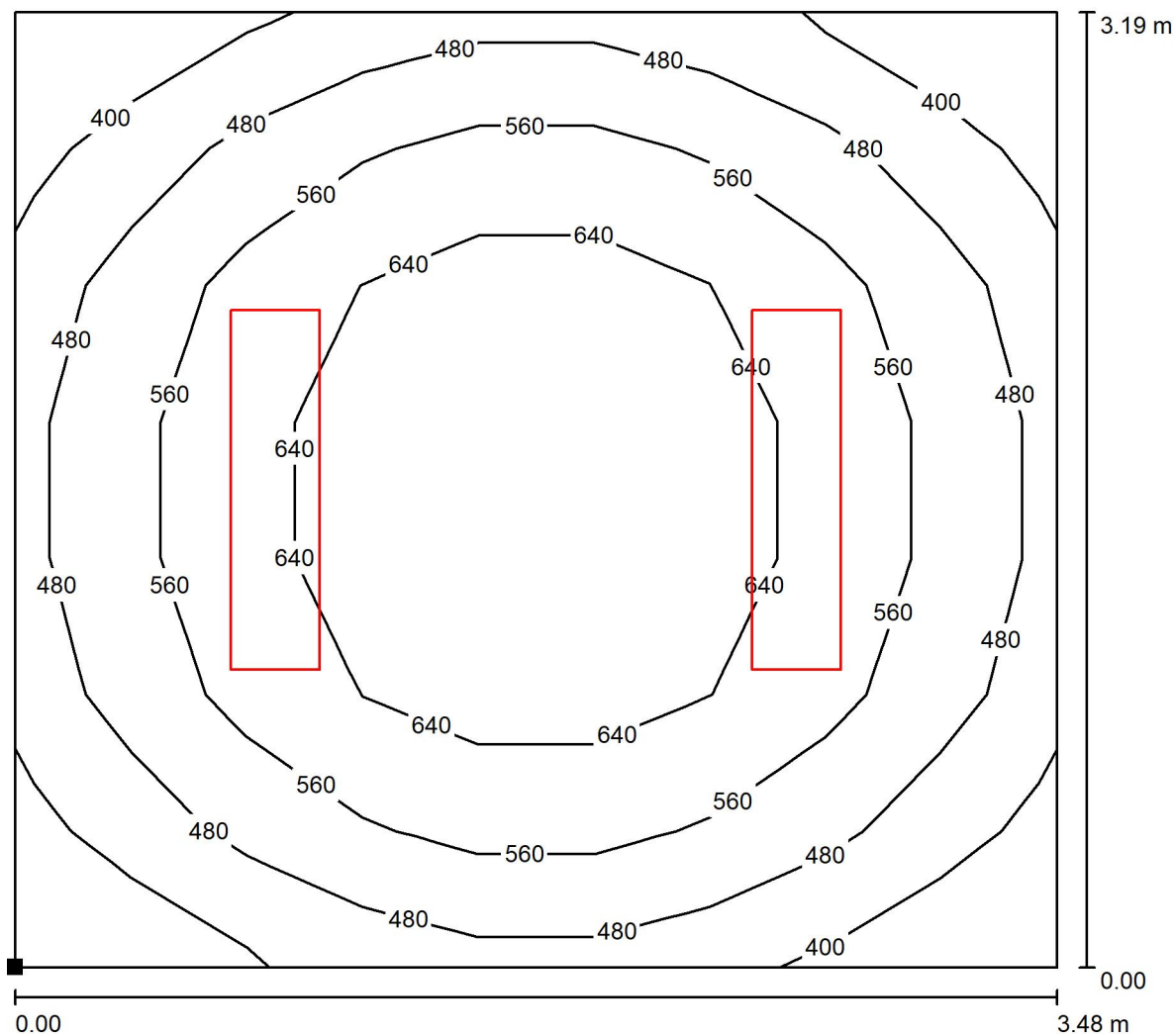
 E_{max} [lx]
 242

 E_{min} / E_m
 0.671

 E_{min} / E_{max}
 0.515

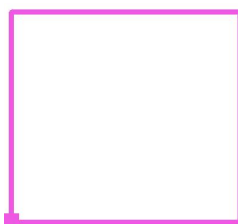
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

57 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (65.240 m, 0.660 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
550

E_{min} [lx]
351

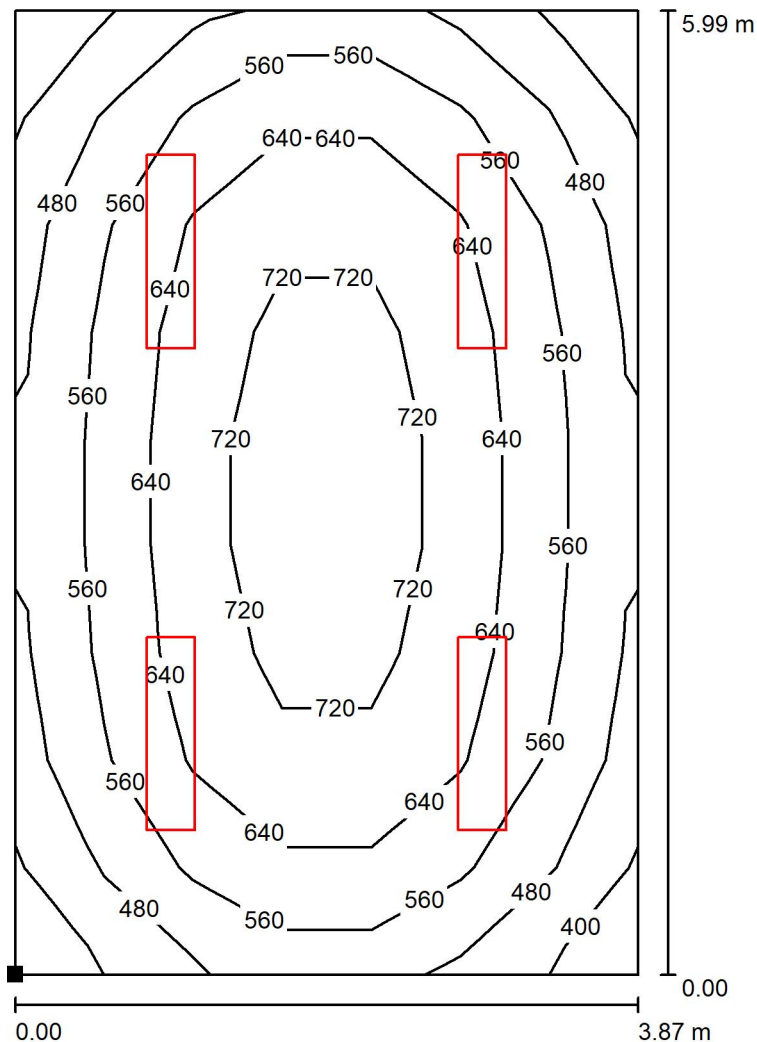
E_{max} [lx]
716

E_{min} / E_m
0.638

E_{min} / E_{max}
0.490

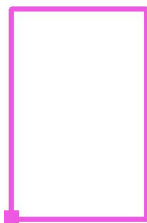
ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

58 Kancelaria / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (61.220 m, 0.780 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
600

E_{min} [lx]
397

E_{max} [lx]
793

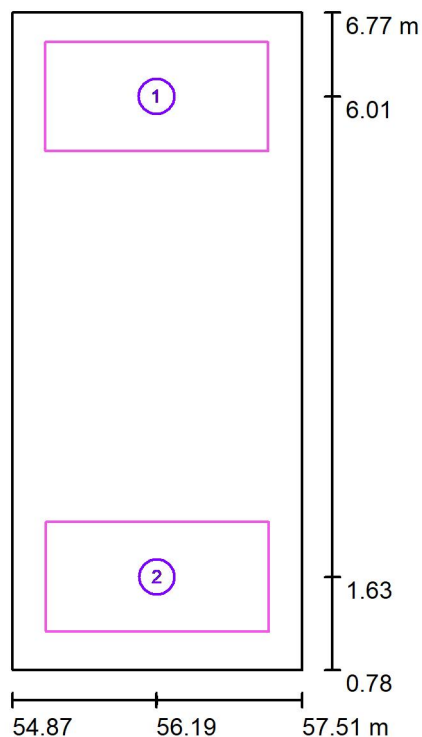
E_{min} / E_m
0.662

E_{min} / E_{max}
0.501

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

60 Klatka schodowa / Oświetlenie Podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 69

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	Klatka schodowa - Góra	pionowa	16 x 8	174	159	185	0.913	0.863
2	Klatka schodowa - Dół	pionowa	16 x 8	183	167	193	0.913	0.864

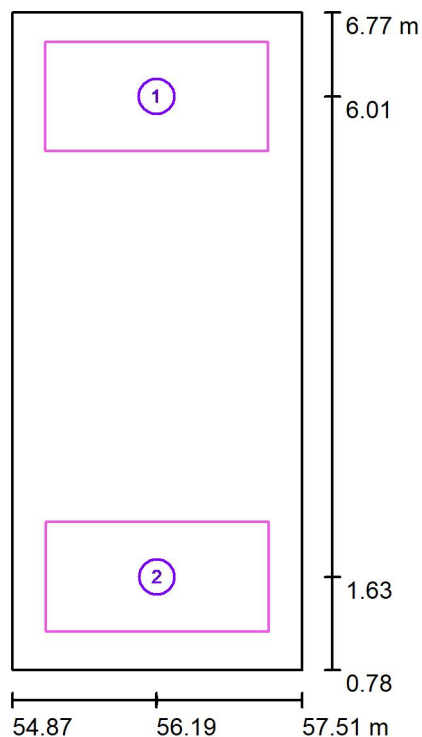
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	179	159	193	0.89	0.82

ES-SYSTEM S.A.

Edytor Adam Markowicz
 Telefon
 faks
 e-Mail adam.markowicz@essystem.pl

60 Klatka schodowa / Oświetlenie Awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 69

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	Klatka schodowa - Góra	pionowa	32 x 16	3.68	3.57	4.01	0.969	0.890
2	Klatka schodowa - Dół	pionowa	32 x 16	4.98	4.87	5.28	0.977	0.922

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	4.33	3.57	5.28	0.82	0.67