

koncepcja oświetlenia

Apteka Szpitalna w Szpitalu Zakonu Bonifratów

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 05.09.2019
Edytor: Mariusz Micek

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

Spis treści

koncepcja oświetlenia

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1.01	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	4
1.02	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	5
1.03	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	6
1.04	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	7
1.05	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	8
1.06	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	9
Podłoga	
Izolinie (E)	10
1.07	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	11
1.08	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	12
1.09	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	13
komunikacja	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	14
Podłoga	
Izolinie (E)	15
1.22	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	16
1.19	
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

Spis treści

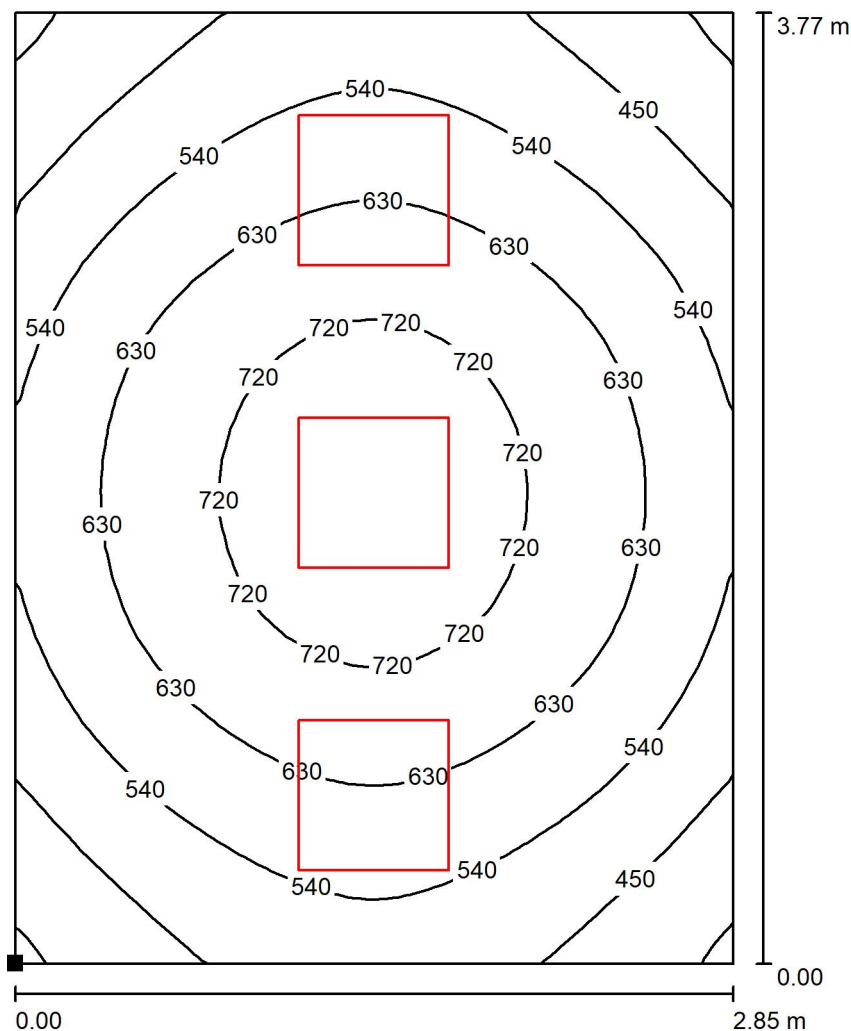
1.10	Izolinie (E)	17
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	18
1.12	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	19
1.13	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	20
1.20	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	21
1.14	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	22
1.16	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	23
1.17	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	24
1.18	Powierzchnie pomieszczenia	
	Płaszczyzna pracy	
	Izolinie (E)	25
awaryjne 1.06	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Podłoga	
	Izolinie (E)	26
awaryjne komunikacja	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Podłoga	
	Izolinie (E)	27
awaryjne 1.07	Sceny świetlne	
	Scena świetlna 1	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Podłoga	
	Izolinie (E)	28

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

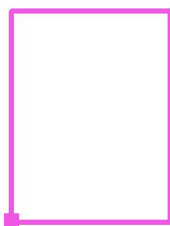
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.01 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(11.313 m, 2.944 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
586

E_{min} [lx]
341

E_{max} [lx]
768

E_{min} / E_m
0.581

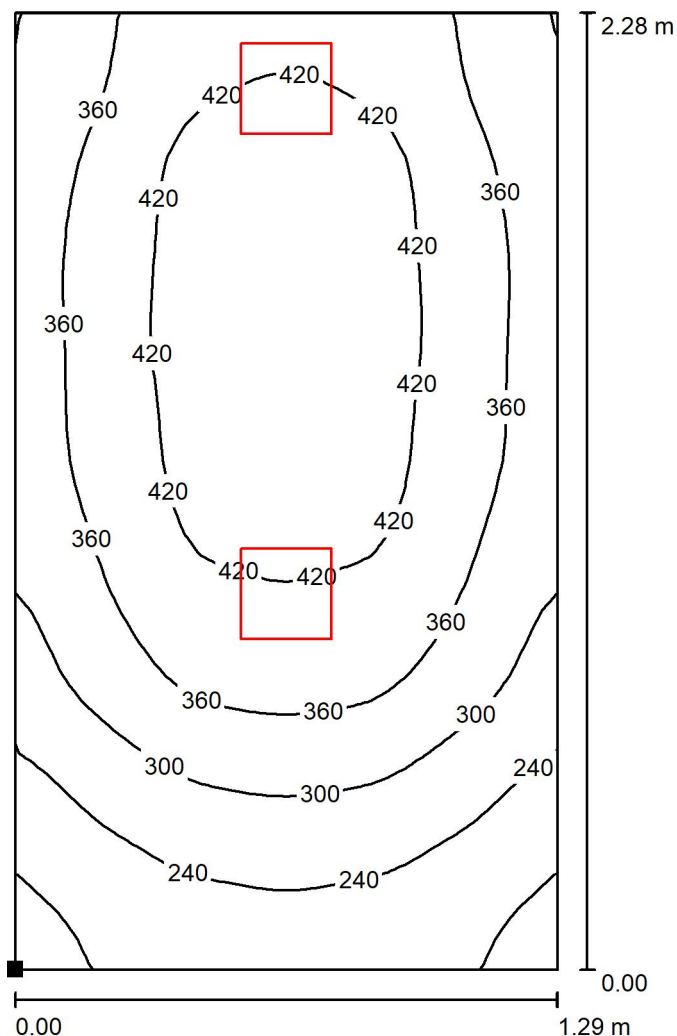
E_{min} / E_{max}
0.443

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

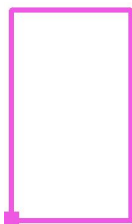
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.02 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(14.243 m, 3.209 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
351

E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
460

E_{min} / E_m
0.462

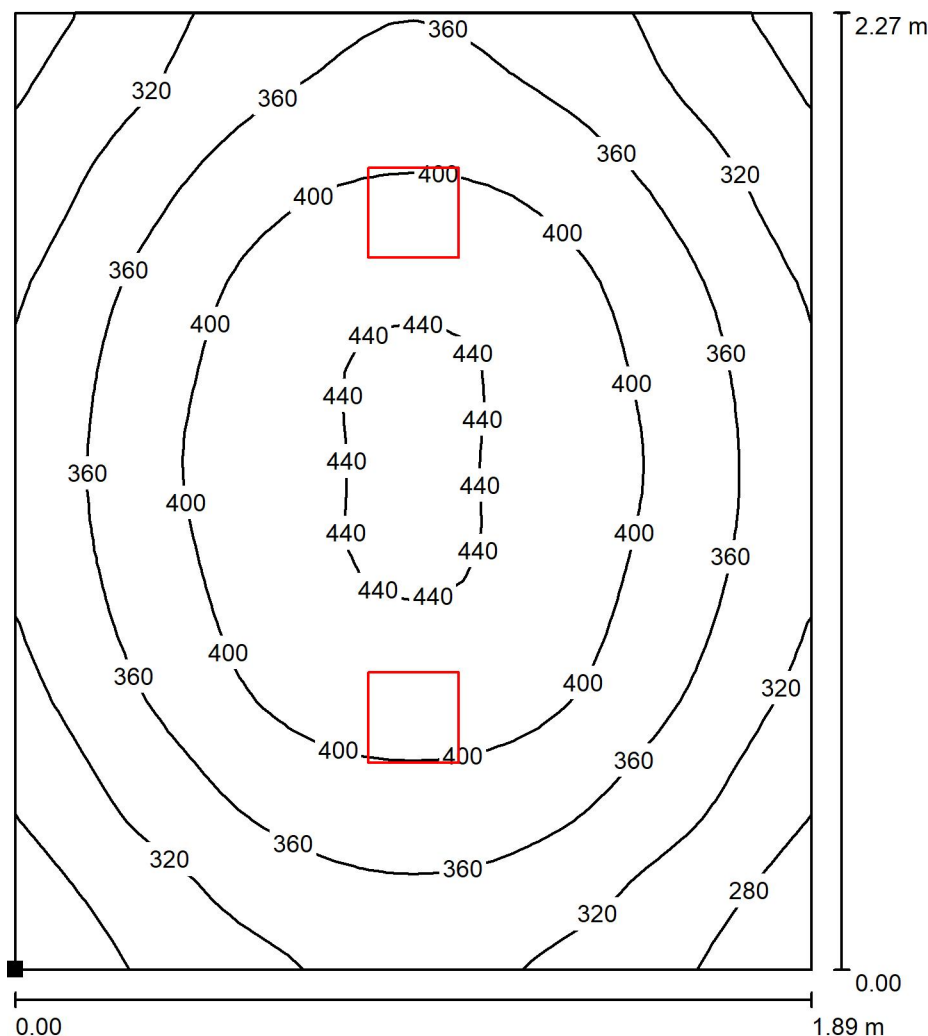
E_{min} / E_{max}
0.353

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

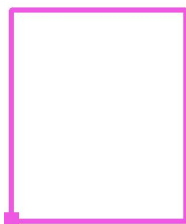
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.03 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.613 m, 3.209 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
367

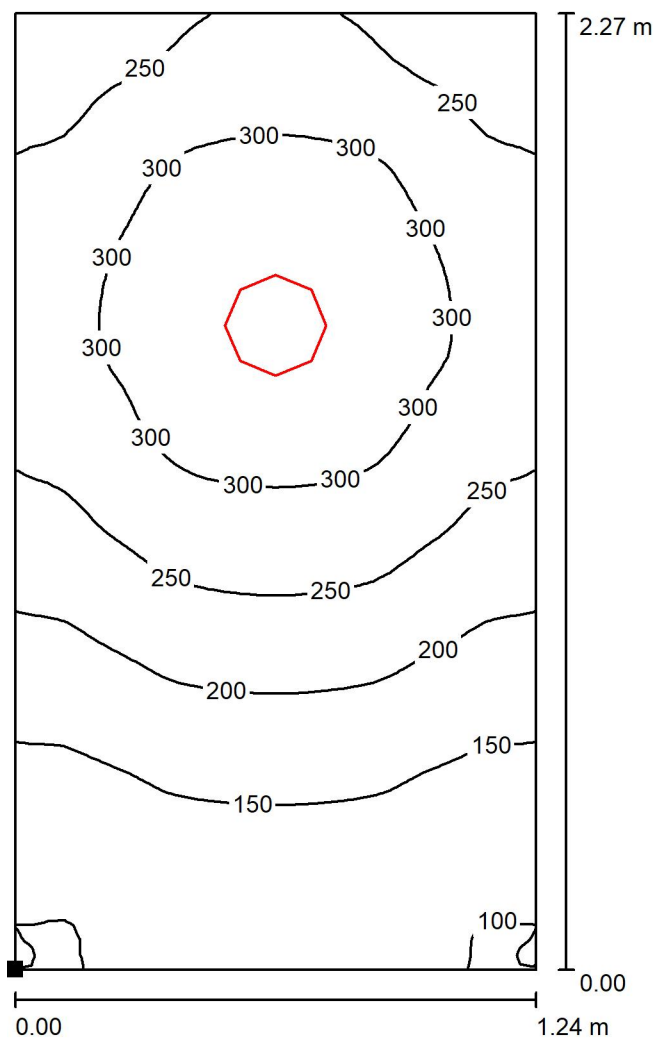
E_{min} [lx]
254

E_{max} [lx]
446

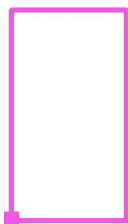
E_{min} / E_m
0.691

E_{min} / E_{max}
0.569

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.04 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(17.728 m, 3.209 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 32 x 64 Punkty

 E_m [lx]
232

 E_{min} [lx]
95

 E_{max} [lx]
341

 E_{min} / E_m
0.410

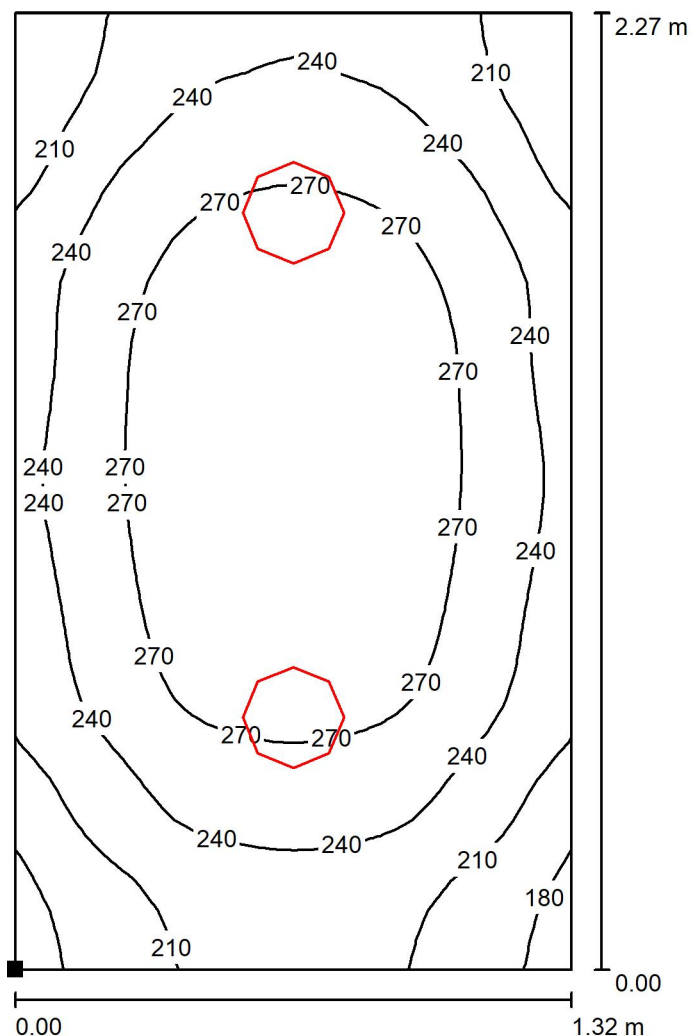
 E_{min} / E_{max}
0.279

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

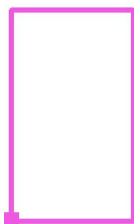
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.05 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.048 m, 3.209 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
249

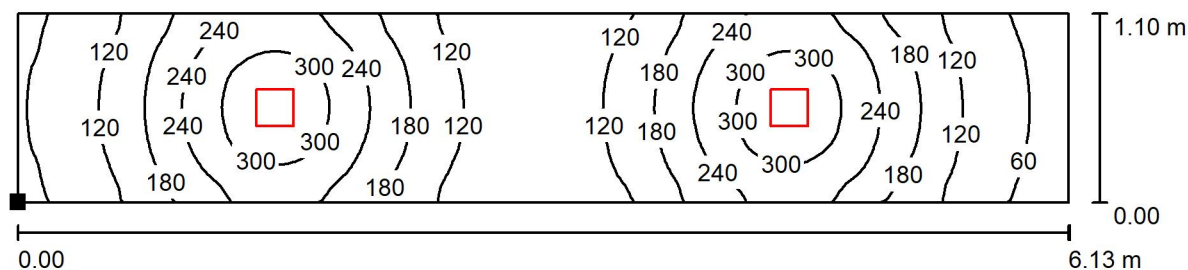
E_{min} [lx]
172

E_{max} [lx]
299

E_{min} / E_m
0.689

E_{min} / E_{max}
0.573

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.06 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 44

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(14.243 m, 5.564 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 32 Punkty

 E_m [lx]
176

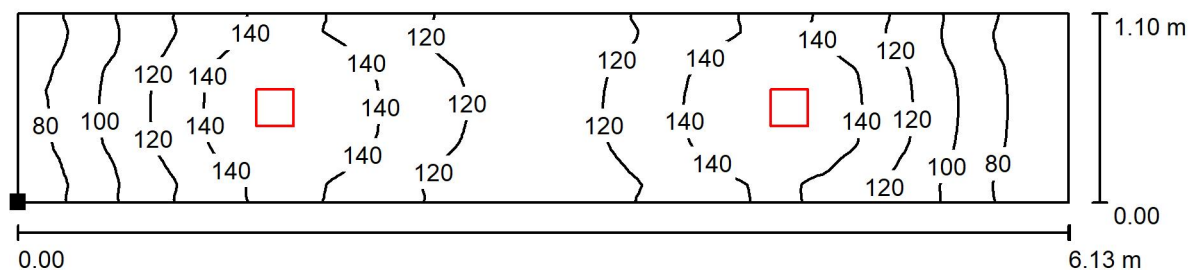
 E_{min} [lx]
39

 E_{max} [lx]
327

 E_{min} / E_m
0.220

 E_{min} / E_{max}
0.119

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.06 / Podłoga / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 44

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(14.243 m, 5.564 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 32 Punkty

 E_m [lx]
119

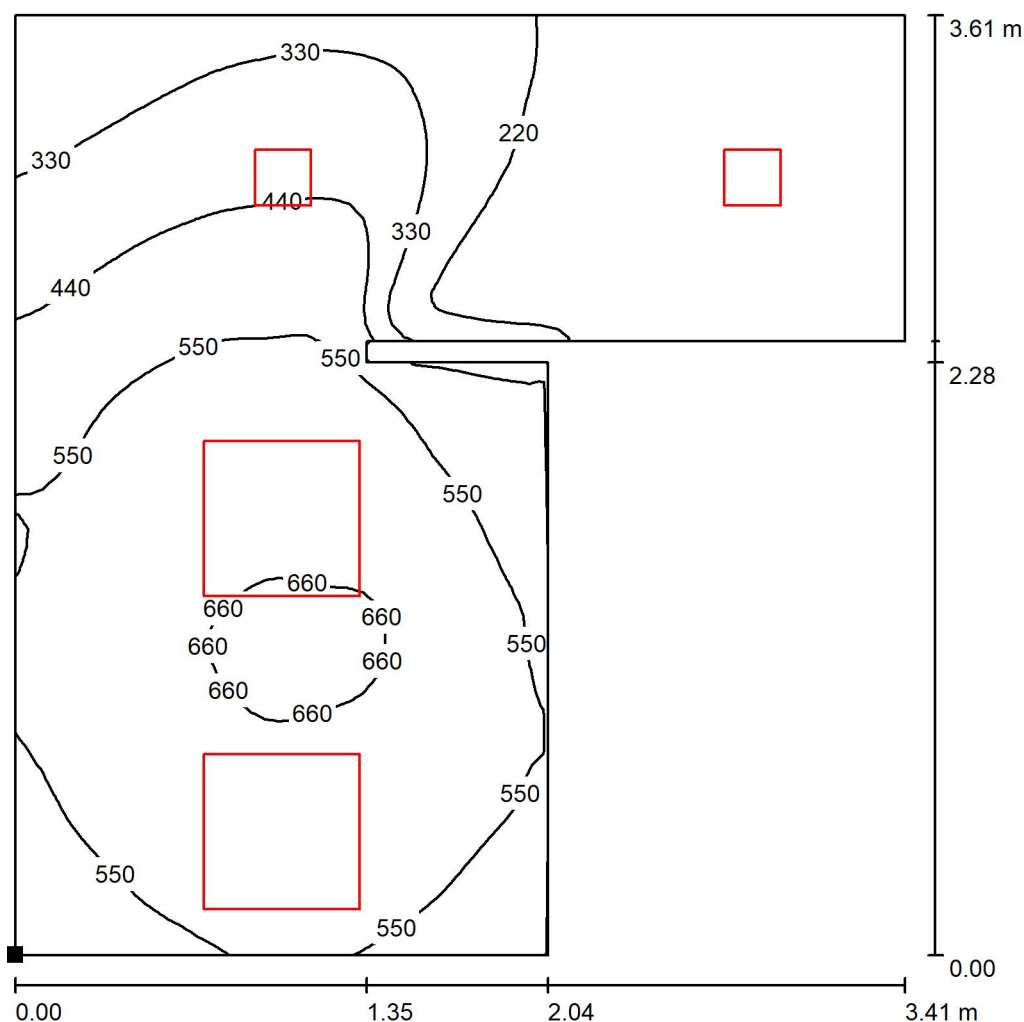
 E_{min} [lx]
61

 E_{max} [lx]
151

 E_{min} / E_m
0.512

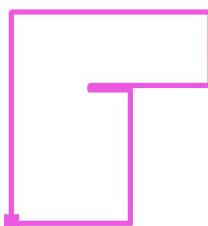
 E_{min} / E_{max}
0.404

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.07 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.451 m, 3.209 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

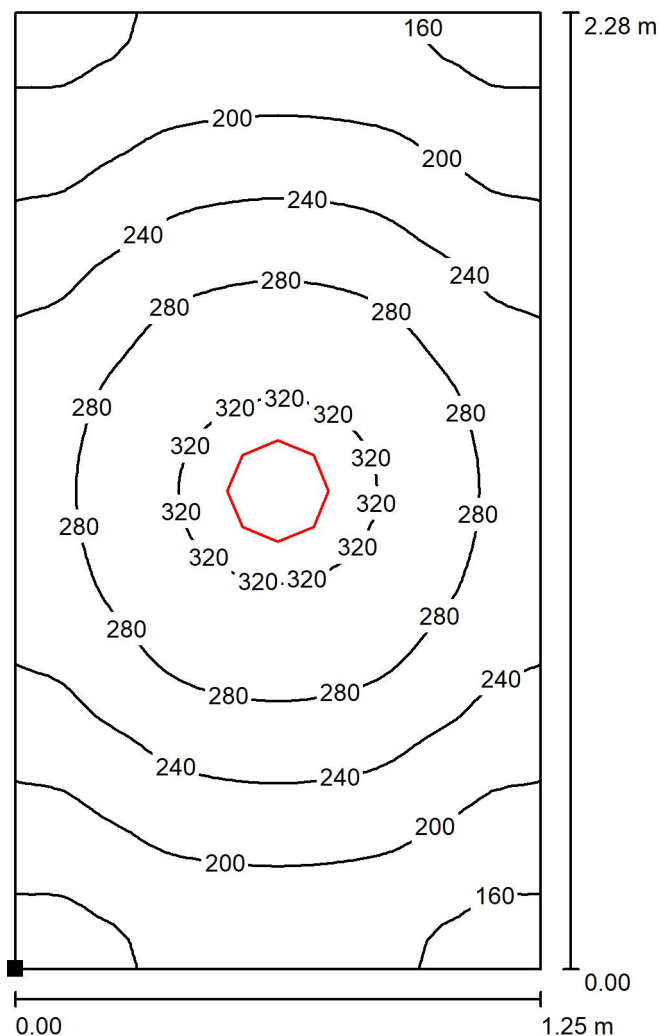
 E_m [lx]
442 E_{min} [lx]
135 E_{max} [lx]
672 E_{min} / E_m
0.305 E_{min} / E_{max}
0.201

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

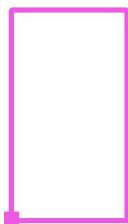
ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.08 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(22.613 m, 3.209 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 32 x 64 Punkty

E_m [lx]
240

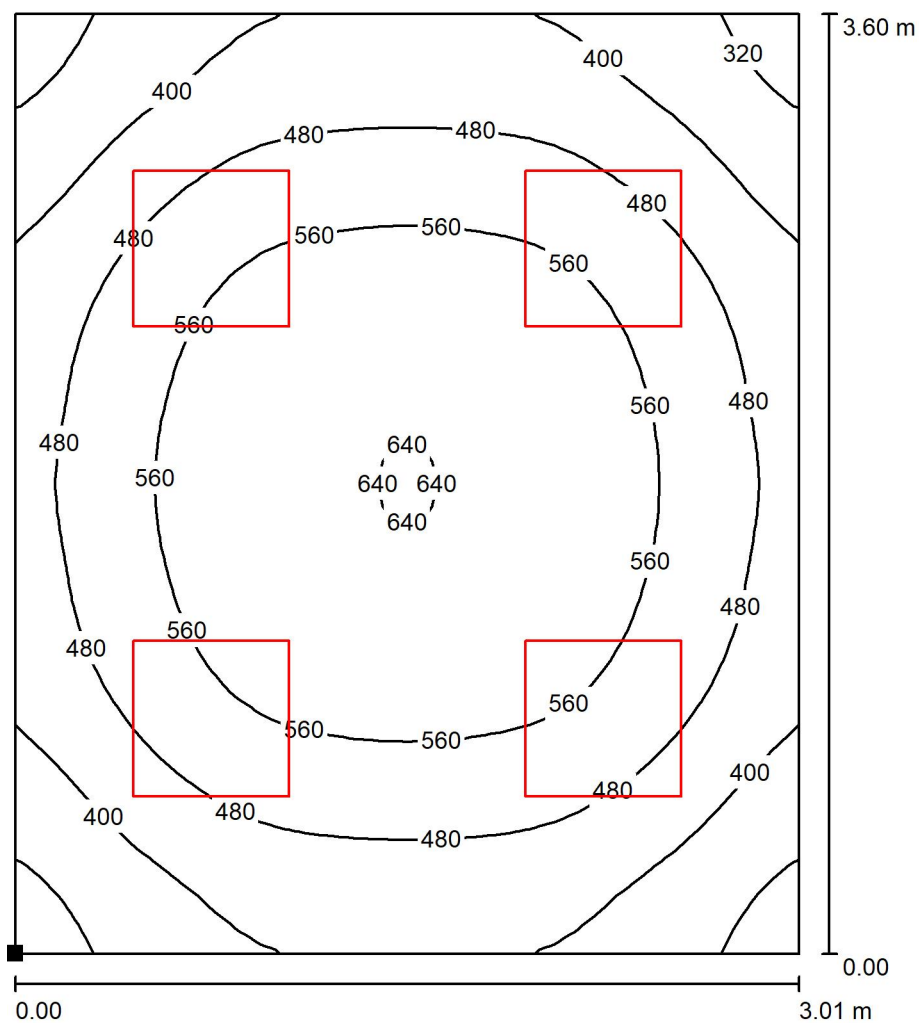
E_{min} [lx]
144

E_{max} [lx]
331

E_{min} / E_m
0.601

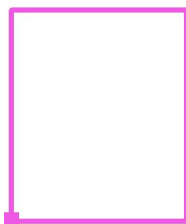
E_{min} / E_{max}
0.436

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.09 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(23.943 m, 3.209 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
497

 E_{min} [lx]
281

 E_{max} [lx]
642

 E_{min} / E_m
0.565

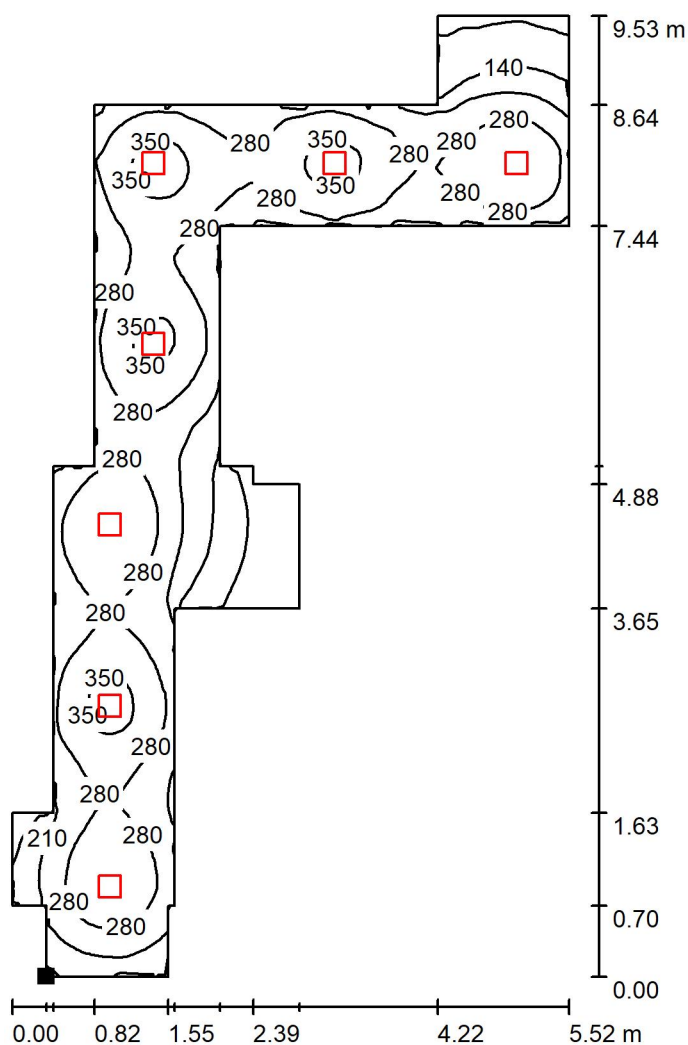
 E_{min} / E_{max}
0.437

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

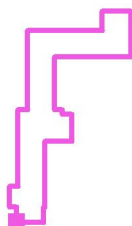
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

komunikacja / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.516 m, 6.814 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
29

E_{max} [lx]
368

E_{min} / E_m
0.115

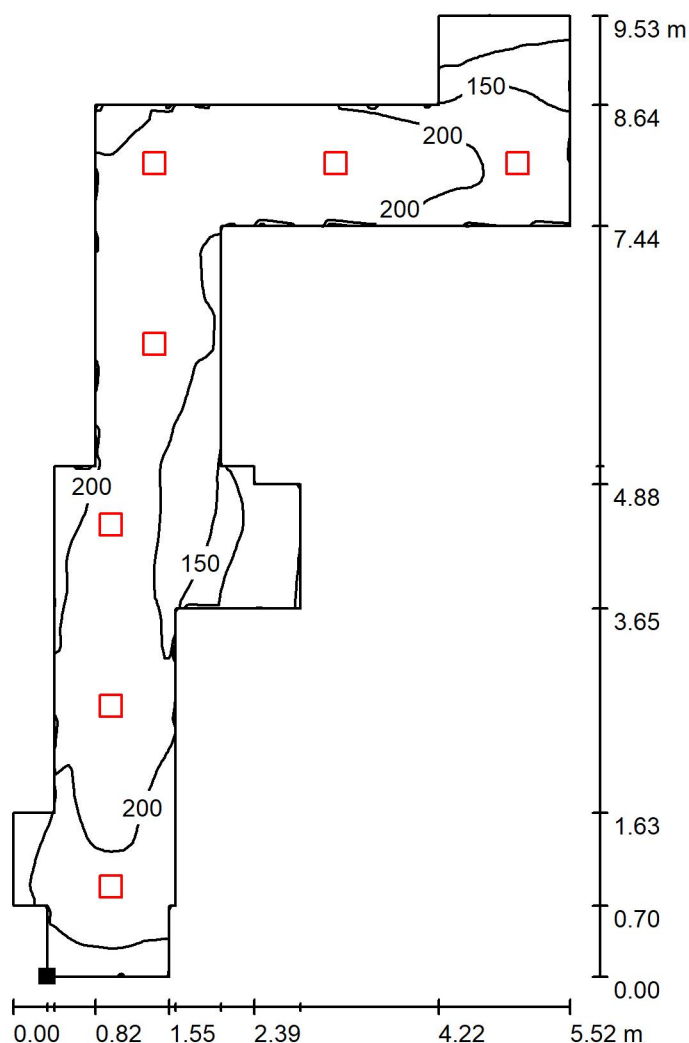
E_{min} / E_{max}
0.079

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

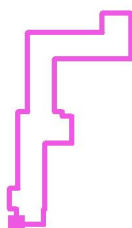
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

komunikacja / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.516 m, 6.814 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
187

E_{min} [lx]
46

E_{max} [lx]
248

E_{min} / E_m
0.245

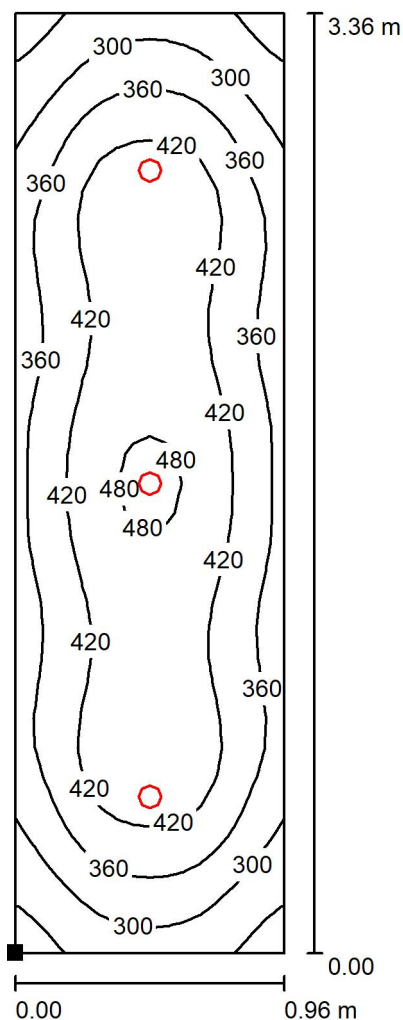
E_{min} / E_{max}
0.184

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.22 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.598 m, 8.469 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 27

Siatka: 16 x 32 Punkty

E_m [lx]
384

E_{min} [lx]
215

E_{max} [lx]
490

E_{min} / E_m
0.560

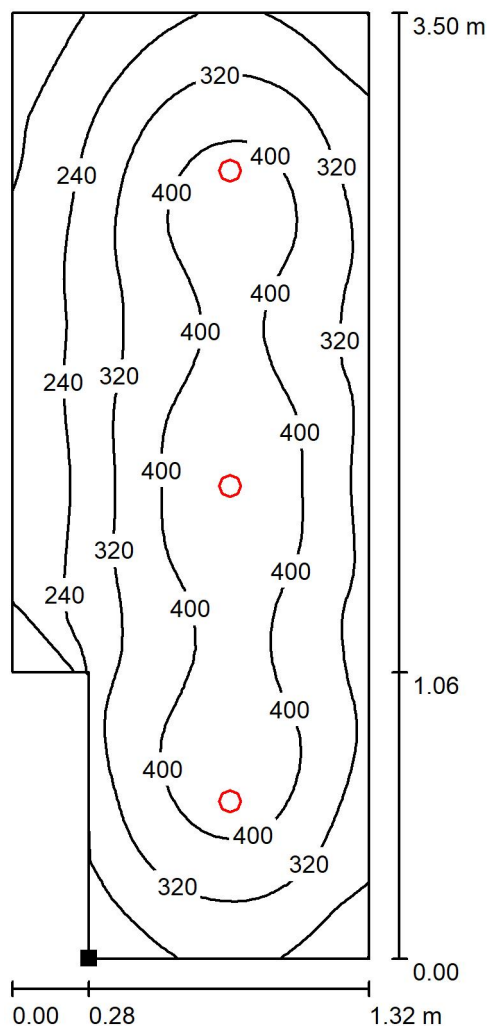
E_{min} / E_{max}
0.439

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

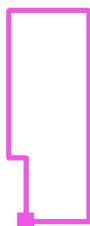
ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.19 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.882 m, 11.954 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 28

Siatka: 32 x 64 Punkty

E_m [lx]
327

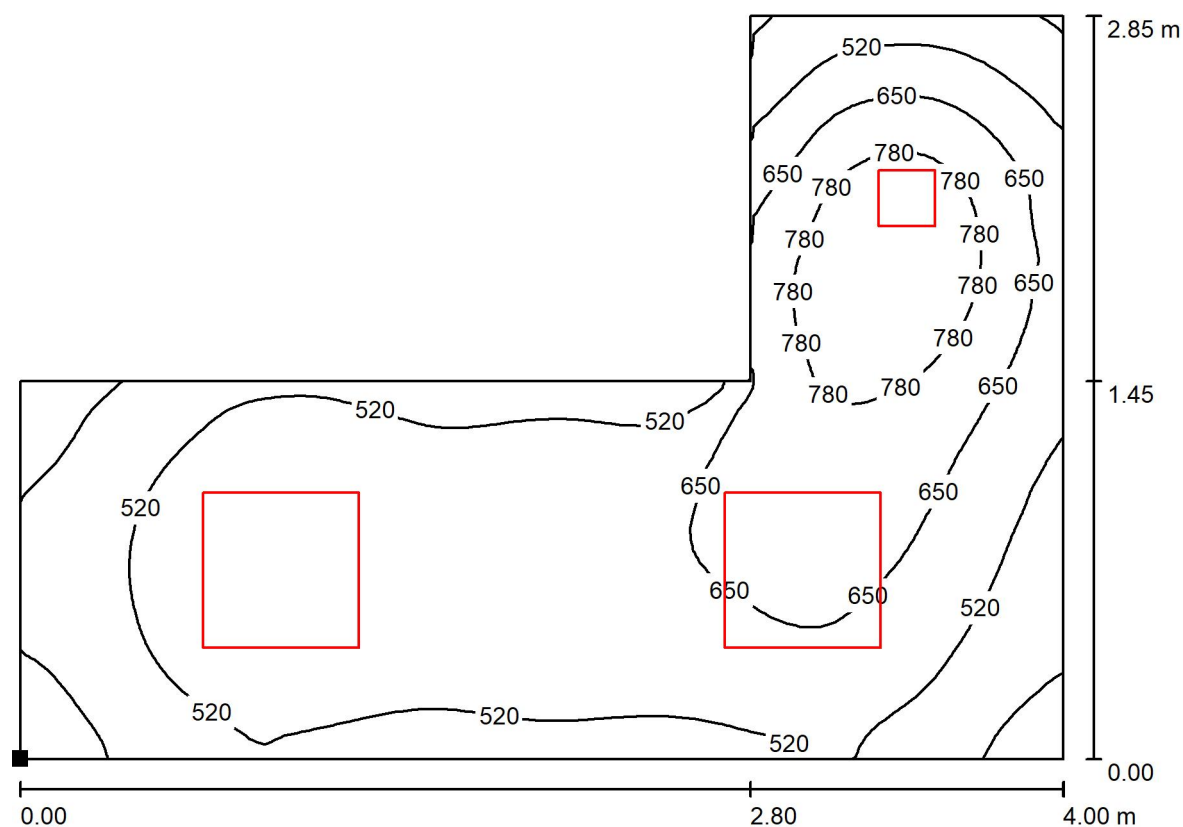
E_{min} [lx]
94

E_{max} [lx]
456

E_{min} / E_m
0.289

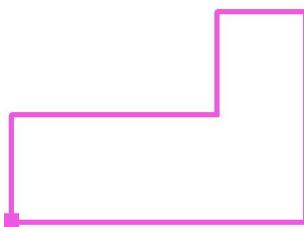
E_{min} / E_{max}
0.207

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.10 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(23.328 m, 7.514 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
587

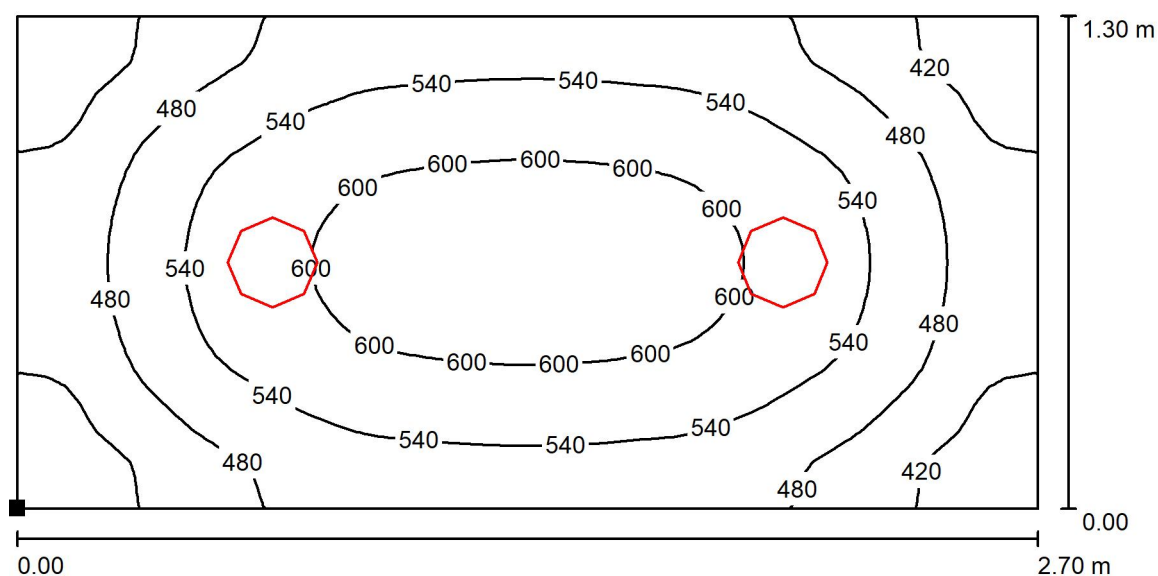
 E_{min} [lx]
276

 E_{max} [lx]
906

 E_{min} / E_m
0.470

 E_{min} / E_{max}
0.305

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.12 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 20

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(23.328 m, 9.064 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

 E_m [lx]
519

 E_{min} [lx]
363

 E_{max} [lx]
623

 E_{min} / E_m
0.700

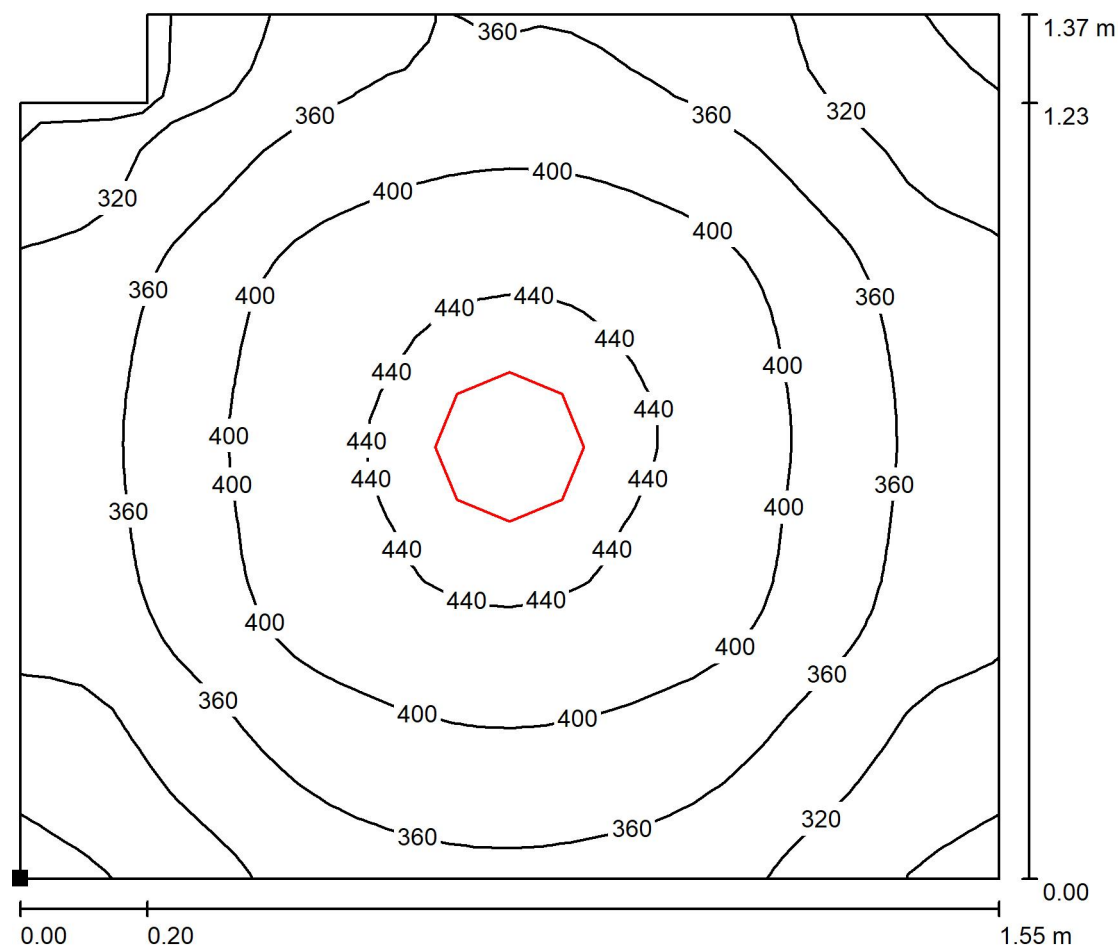
 E_{min} / E_{max}
0.583

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

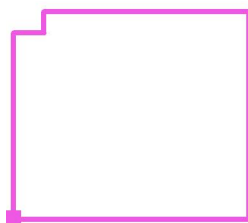
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.13 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 12

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(23.126 m, 10.464 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
373

E_{min} [lx]
268

E_{max} [lx]
453

E_{min} / E_m
0.718

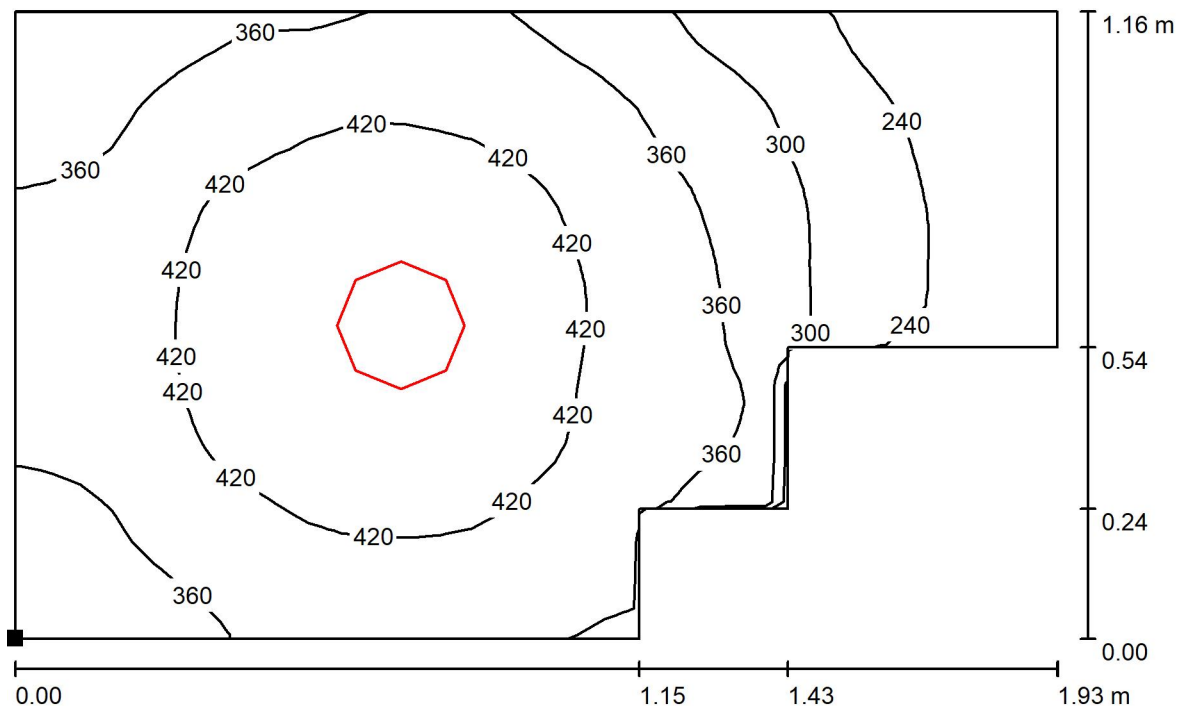
E_{min} / E_{max}
0.592

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

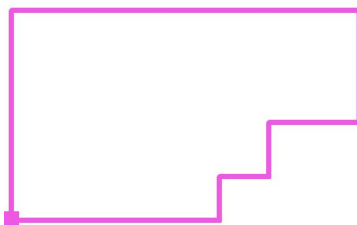
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.20 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 14

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(22.318 m, 13.014 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
368

E_{min} [lx]
185

E_{max} [lx]
469

E_{min} / E_m
0.501

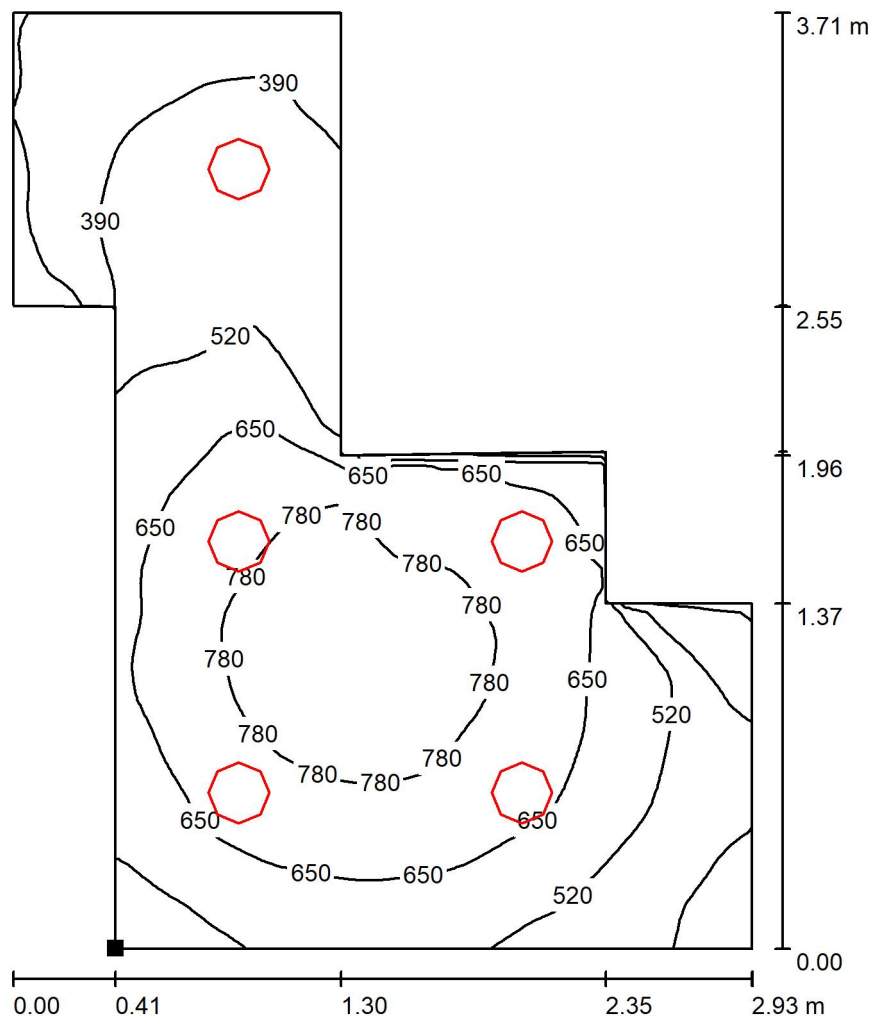
E_{min} / E_{max}
0.394

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

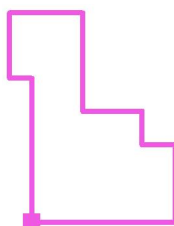
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.14 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(24.804 m, 10.464 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
584

E_{min} [lx]
235

E_{max} [lx]
852

E_{min} / E_m
0.403

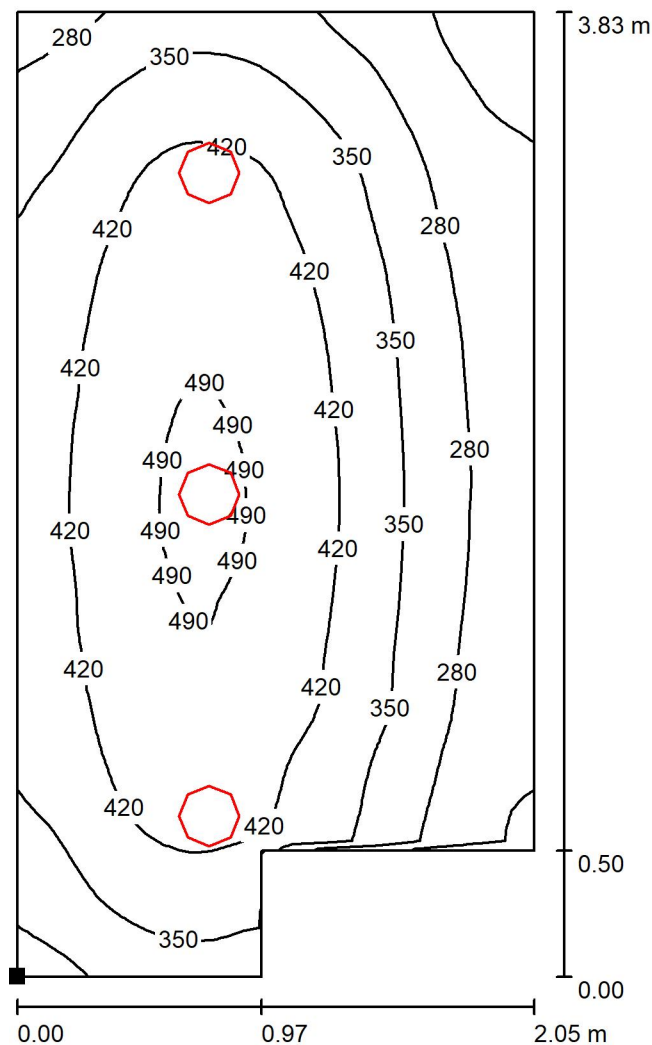
E_{min} / E_{max}
0.276

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

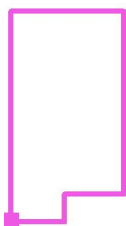
ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.16 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.778 m, 12.514 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Siatka: 32 x 64 Punkty

E_m [lx]
371

E_{min} [lx]
172

E_{max} [lx]
503

E_{min} / E_m
0.464

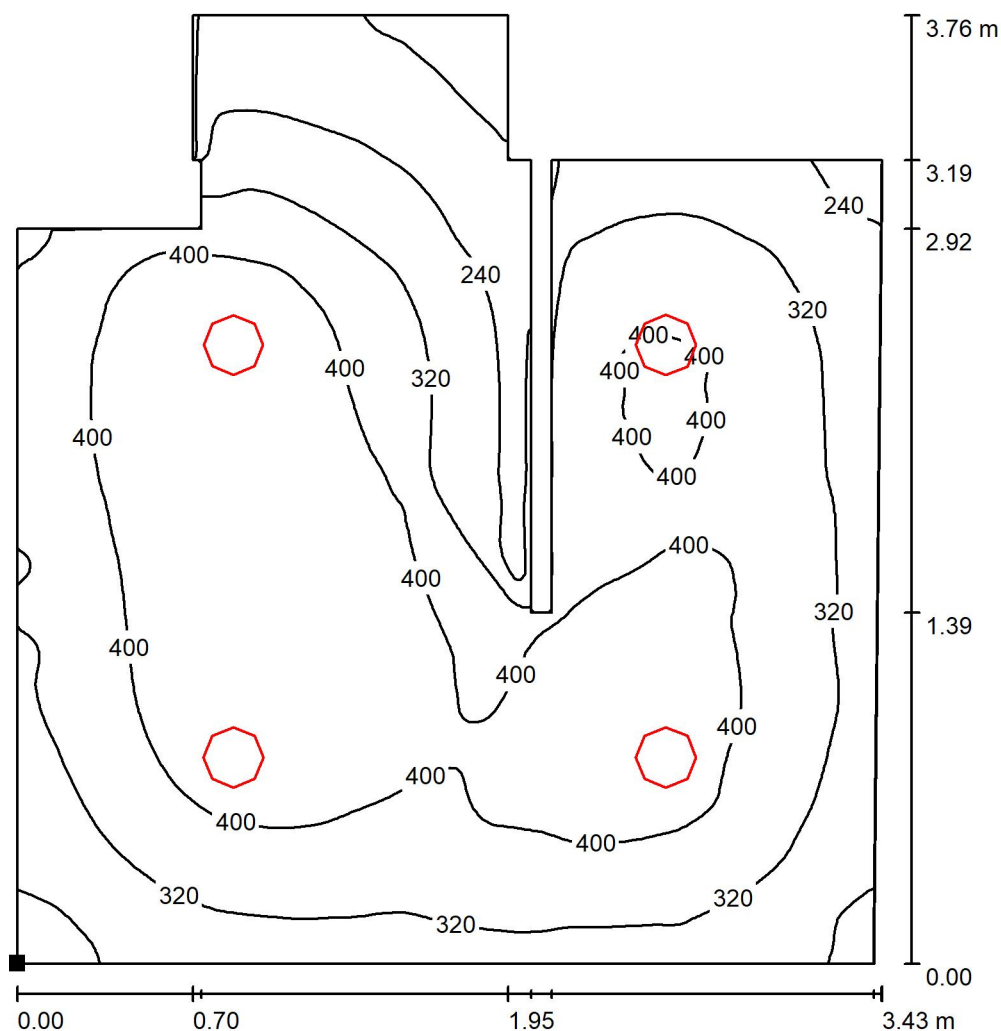
E_{min} / E_{max}
0.343

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice

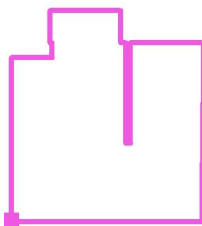
Edytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

1.17 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(24.398 m, 16.428 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
353

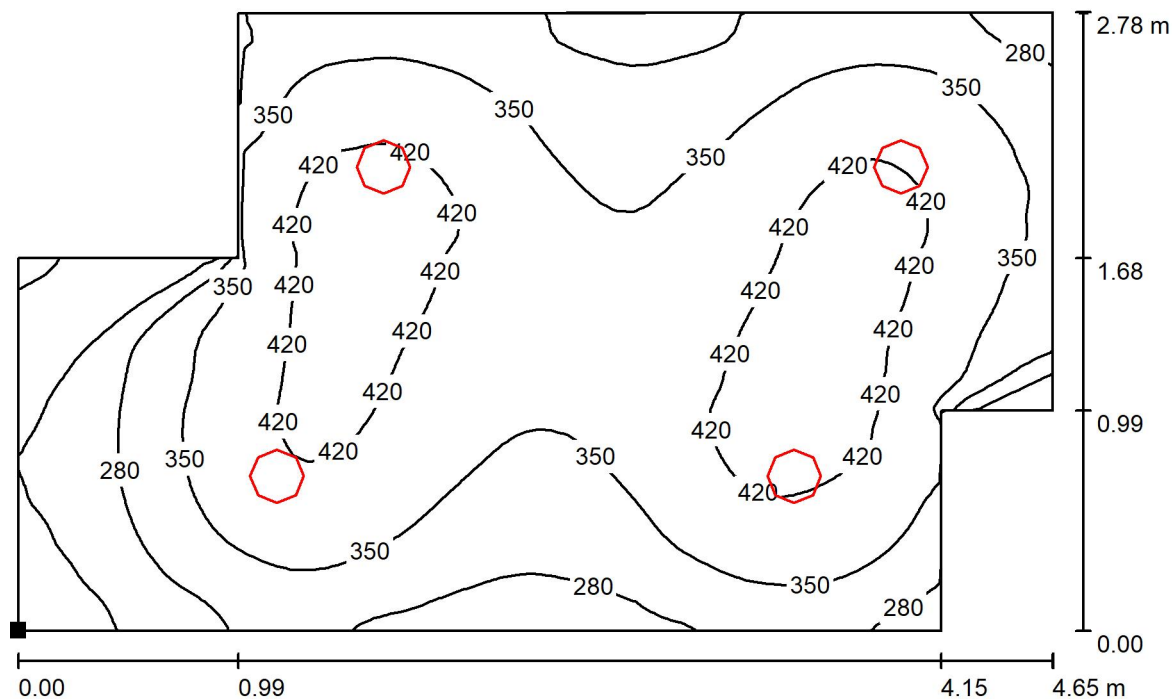
E_{min} [lx]
115

E_{max} [lx]
481

E_{min} / E_m
0.325

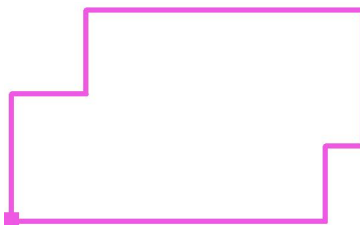
E_{min} / E_{max}
0.238

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**1.18 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

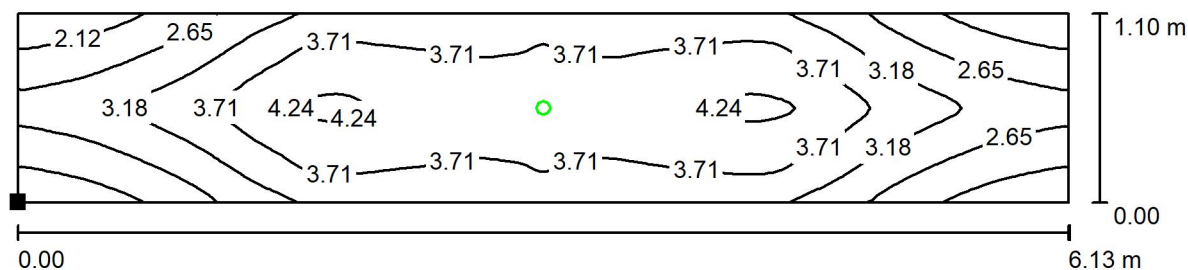
Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(19.598 m, 15.534 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
351 E_{min} [lx]
130 E_{max} [lx]
449 E_{min} / E_m
0.372 E_{min} / E_{max}
0.291

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**awaryjne 1.06 / Scena świetlna 1 / Podłoga / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 44

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(14.243 m, 5.564 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 32 Punkty

 E_m [lx]
3.30

 E_{min} [lx]
1.68

 E_{max} [lx]
4.34

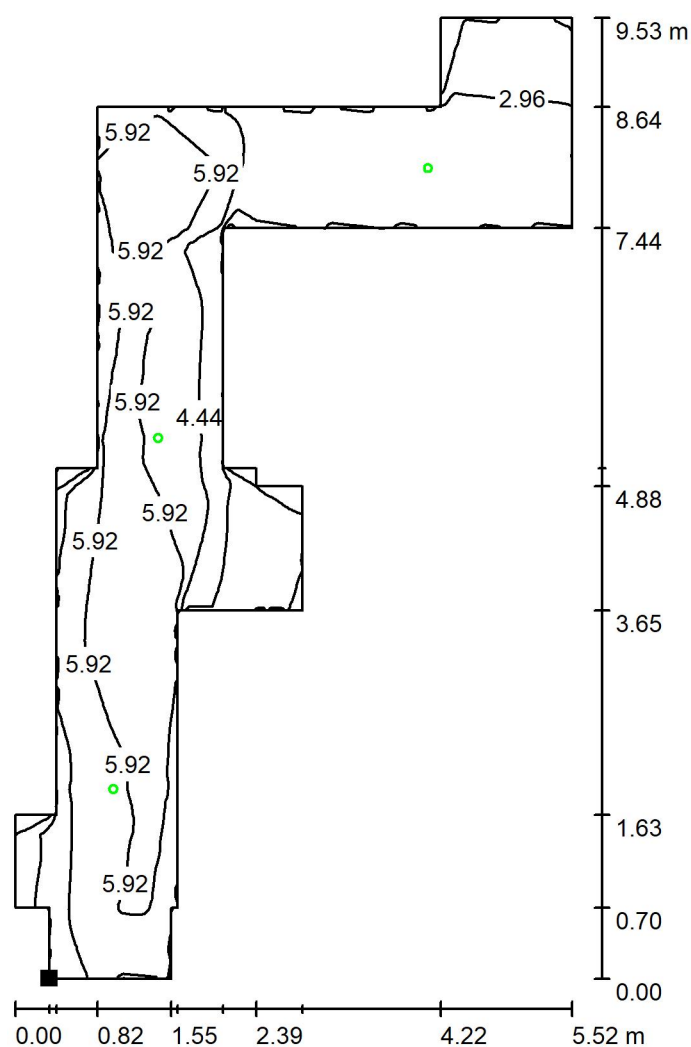
 E_{min} / E_m
0.507

 E_{min} / E_{max}
0.387

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

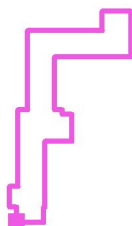
ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl

awaryjne komunikacja / Scena świetlna 1 / Podłoga / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.516 m, 6.814 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
4.66

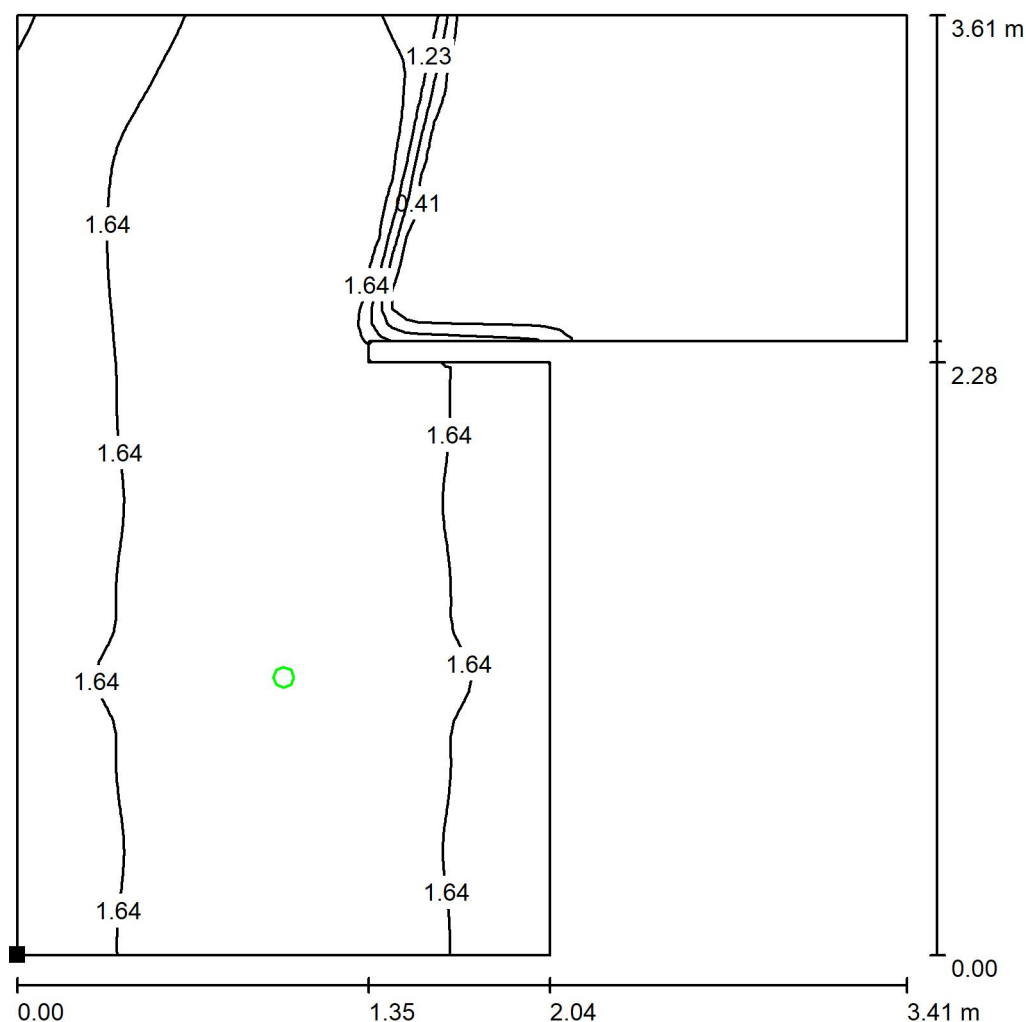
 E_{min} [lx]
0.00

 E_{max} [lx]
7.38

 E_{min} / E_m
0.000

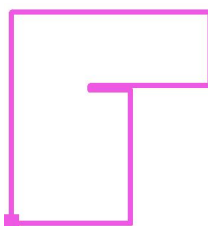
 E_{min} / E_{max}
0.000

ES-SYSTEM SA o/Śląsk

ul. Wincentego Pola 16
44-100 GliwiceEdytor Mariusz Micek
Telefon 603 637 547
faks
e-Mail mariusz.micek@essystem.pl**awaryjne 1.07 / Scena świetlna 1 / Podłoga / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.451 m, 3.209 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
1.25 E_{min} [lx]
0.00 E_{max} [lx]
2.03 E_{min} / E_m
0.000 E_{min} / E_{max}
0.000