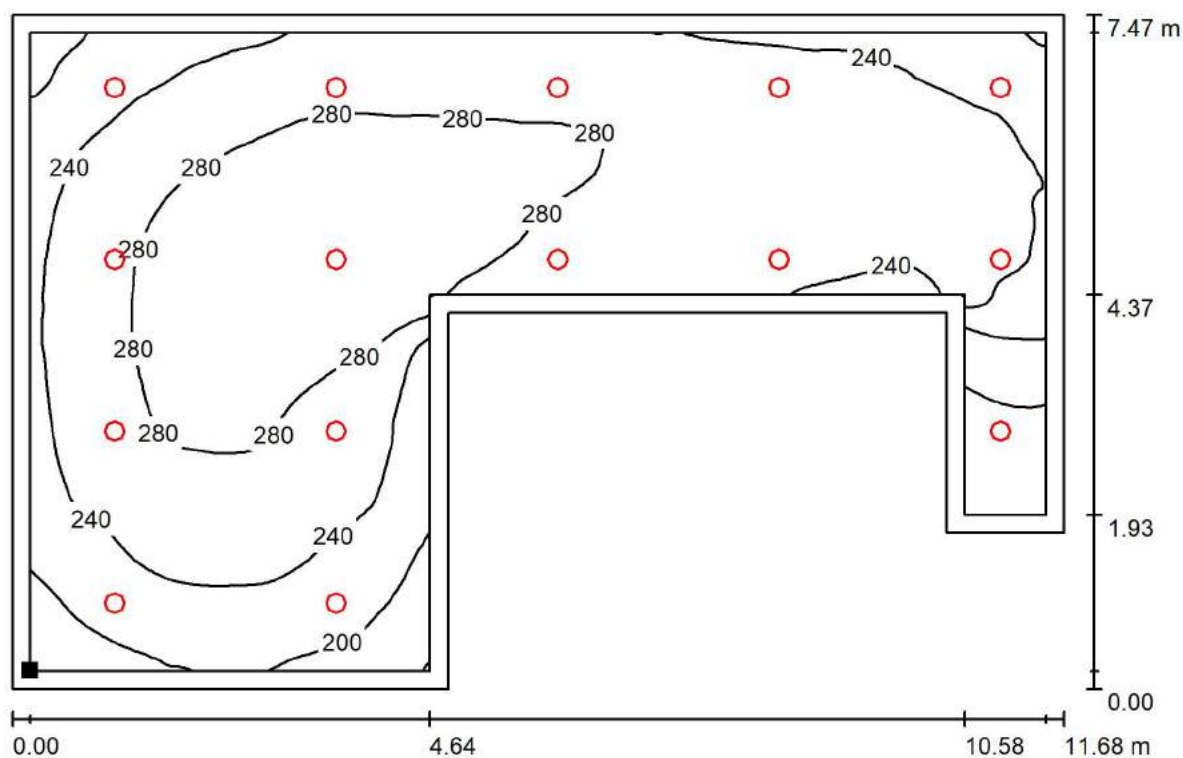


Obliczenia natężenia oświetlenia

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Komunikacja / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 84

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (20.994 m, 19.479 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
 255

E_{min} [lx]
 122

E_{max} [lx]
 310

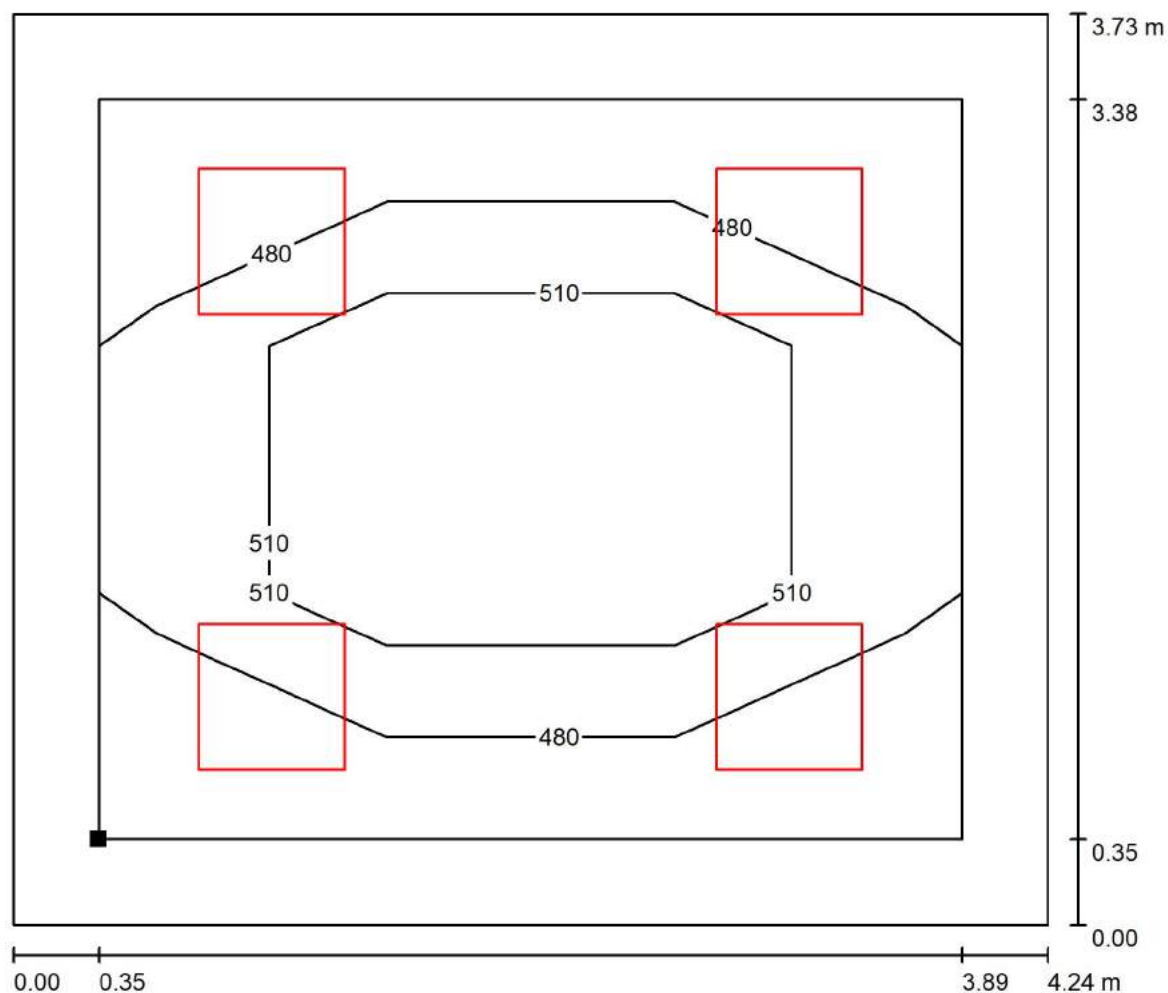
E_{min} / E_m
 0.479

E_{min} / E_{max}
 0.393

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

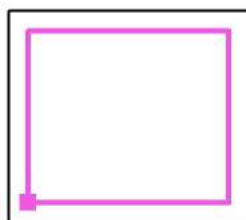
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Pomieszczenie obsługi / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 31

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.350 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (26.224 m, 17.389 m, 0.850 m)



Siatka: 3 x 3 Punkty

E_m [lx]
 506

E_{min} [lx]
 464

E_{max} [lx]
 588

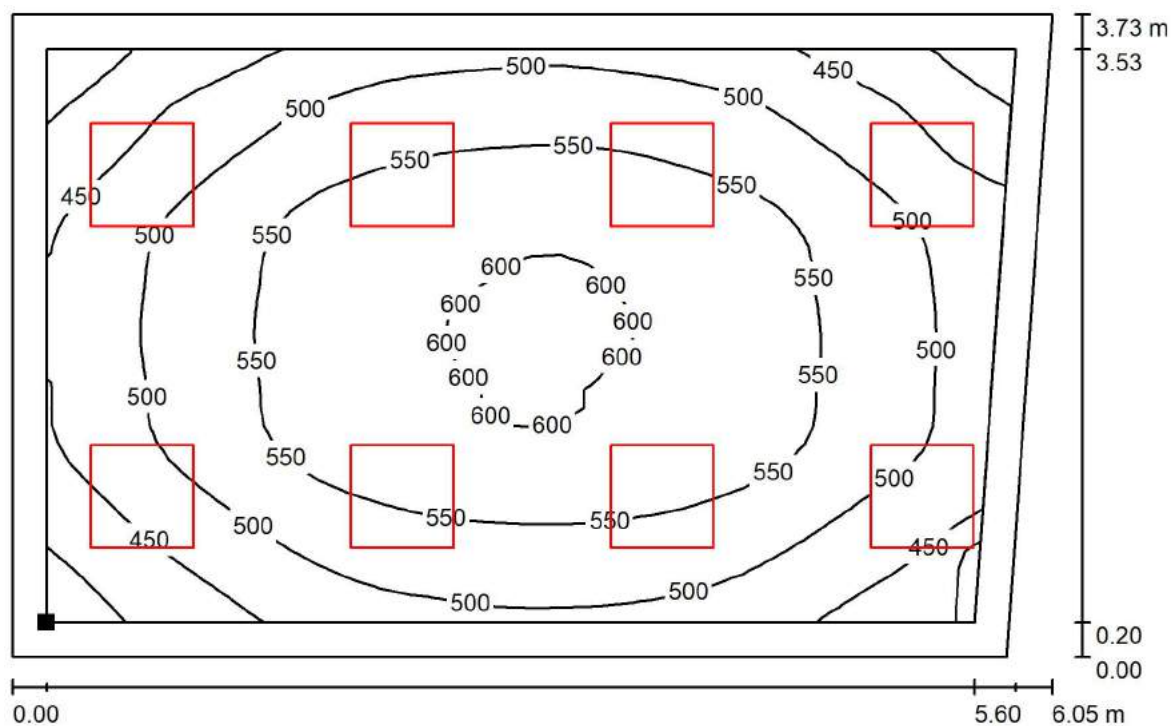
E_{min} / E_m
 0.916

E_{min} / E_{max}
 0.789

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Ewid. gruntów / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 44

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (30.754 m, 17.239 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
 520

E_{min} [lx]
 364

E_{max} [lx]
 606

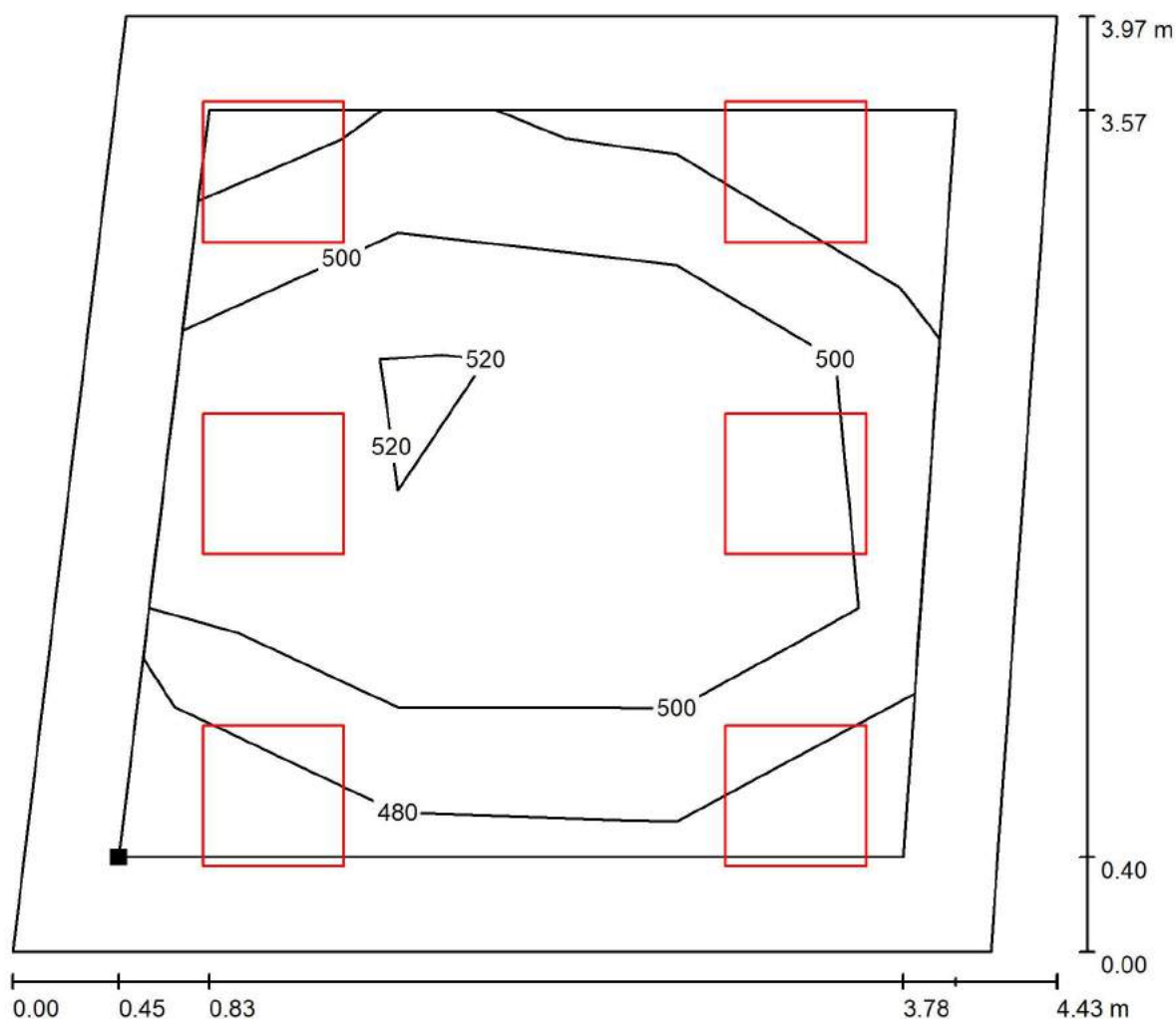
E_{min} / E_m
 0.700

E_{min} / E_{max}
 0.601

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

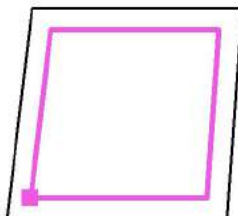
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Wydawanie wypisów i wyrysów / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 32

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.400 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (32.925 m, 21.409 m, 0.850 m)



Siatka: 3 x 3 Punkty

E_m [lx]
 503

E_{min} [lx]
 473

E_{max} [lx]
 554

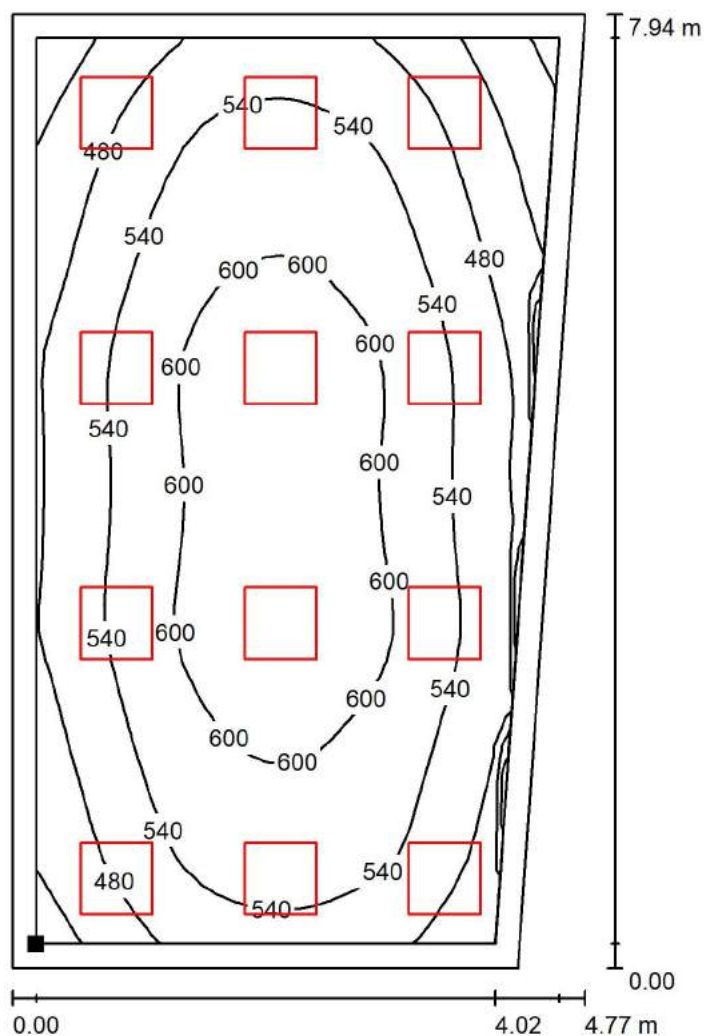
E_{min} / E_m
 0.941

E_{min} / E_{max}
 0.854

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Mapa numeryczna / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (32.914 m, 25.419 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 63

Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
 541

E_{min} [lx]
 344

E_{max} [lx]
 638

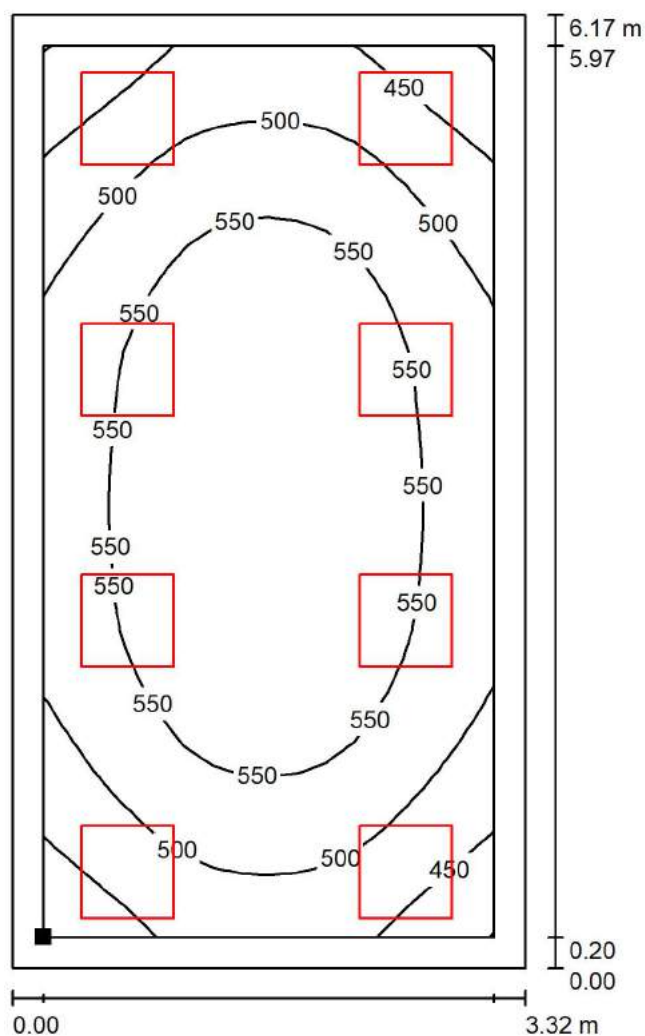
E_{min} / E_m
 0.635

E_{min} / E_{max}
 0.539

RS PROJEKT
Robert Szafrński
Mikołaja Reja 16/18/22
87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
Telefon +48 500 297 893
faks
e-Mail biuro@rsprojekt.pl

ZUD / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(29.353 m, 27.189 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 49

Siatka: 16 x 32 Punkty

E_m [lx]
528

E_{min} [lx]
399

E_{max} [lx]
600

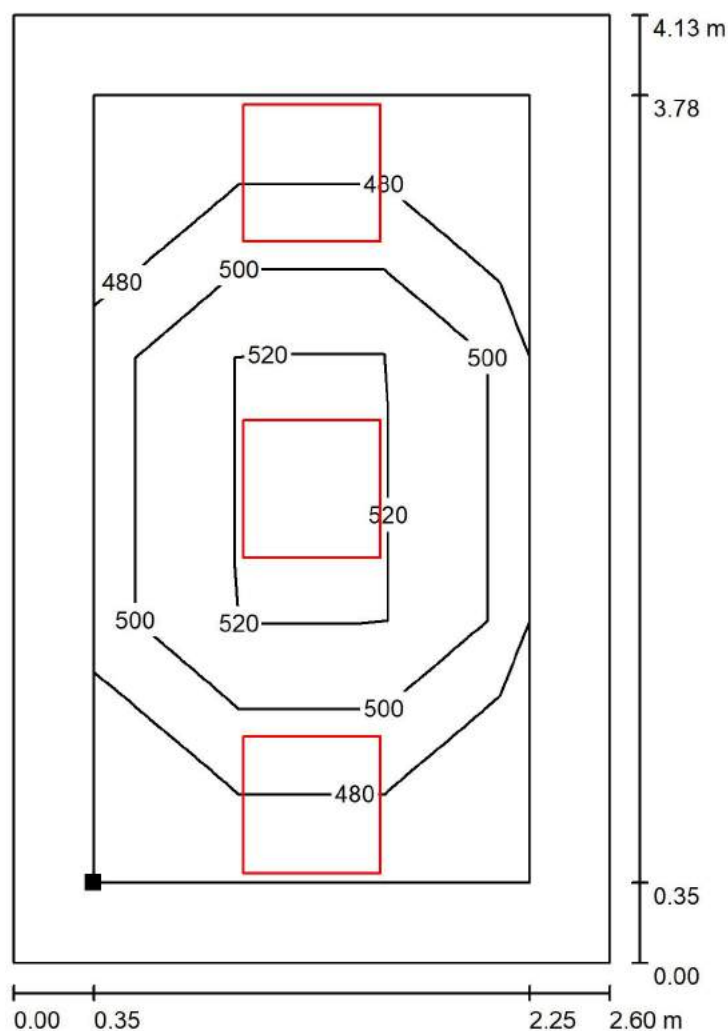
E_{min} / E_m
0.757

E_{min} / E_{max}
0.666

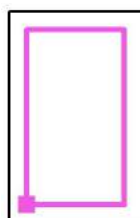
RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Kierownik / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.350 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (26.624 m, 29.379 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Siatka: 3 x 3 Punkty

E_m [lx]
506

E_{min} [lx]
476

E_{max} [lx]
567

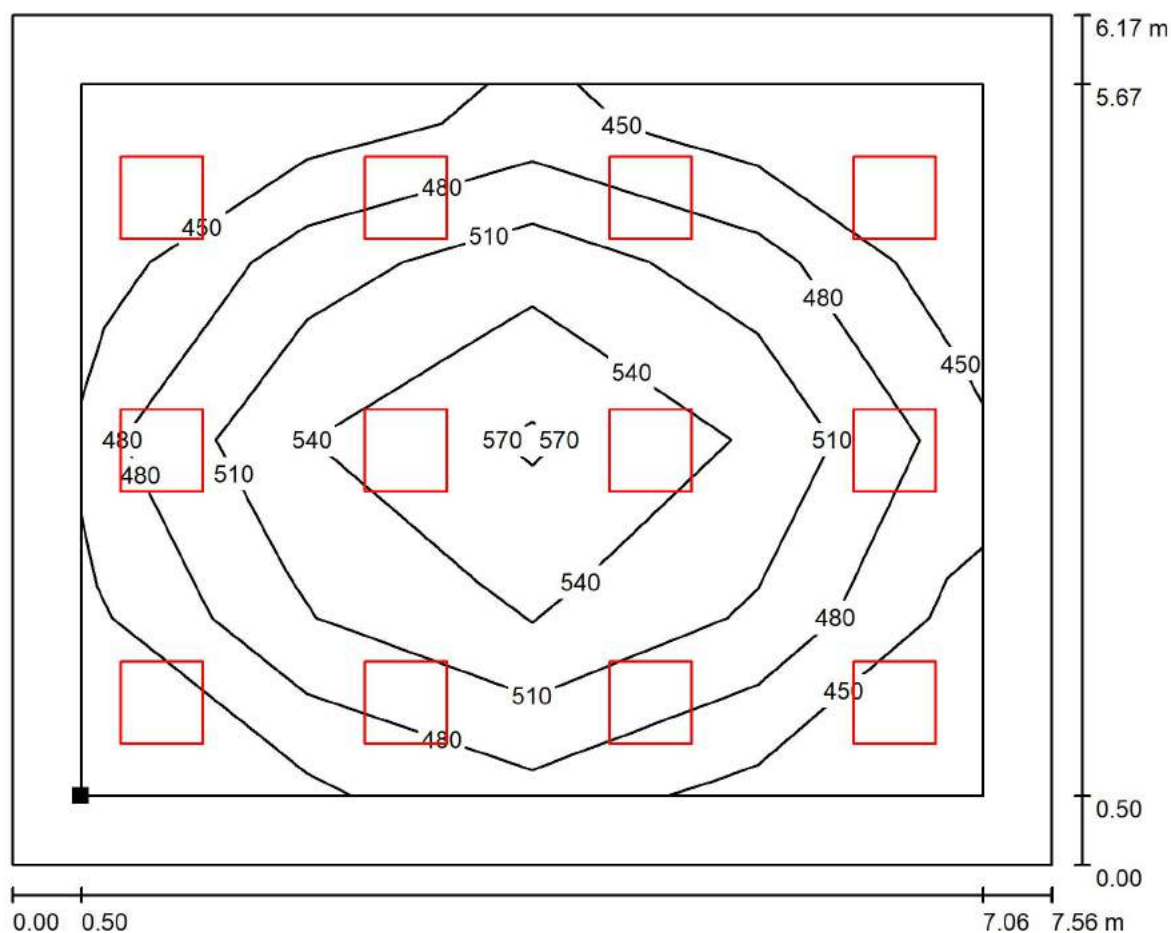
E_{min} / E_m
0.942

E_{min} / E_{max}
0.840

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

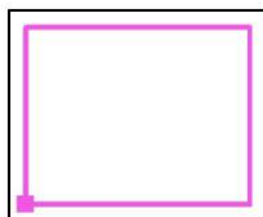
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Obsługa zasobu g. / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 55

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.500 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (13.494 m, 17.539 m, 0.850 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

E_m [lx]
 506

E_{min} [lx]
 430

E_{max} [lx]
 579

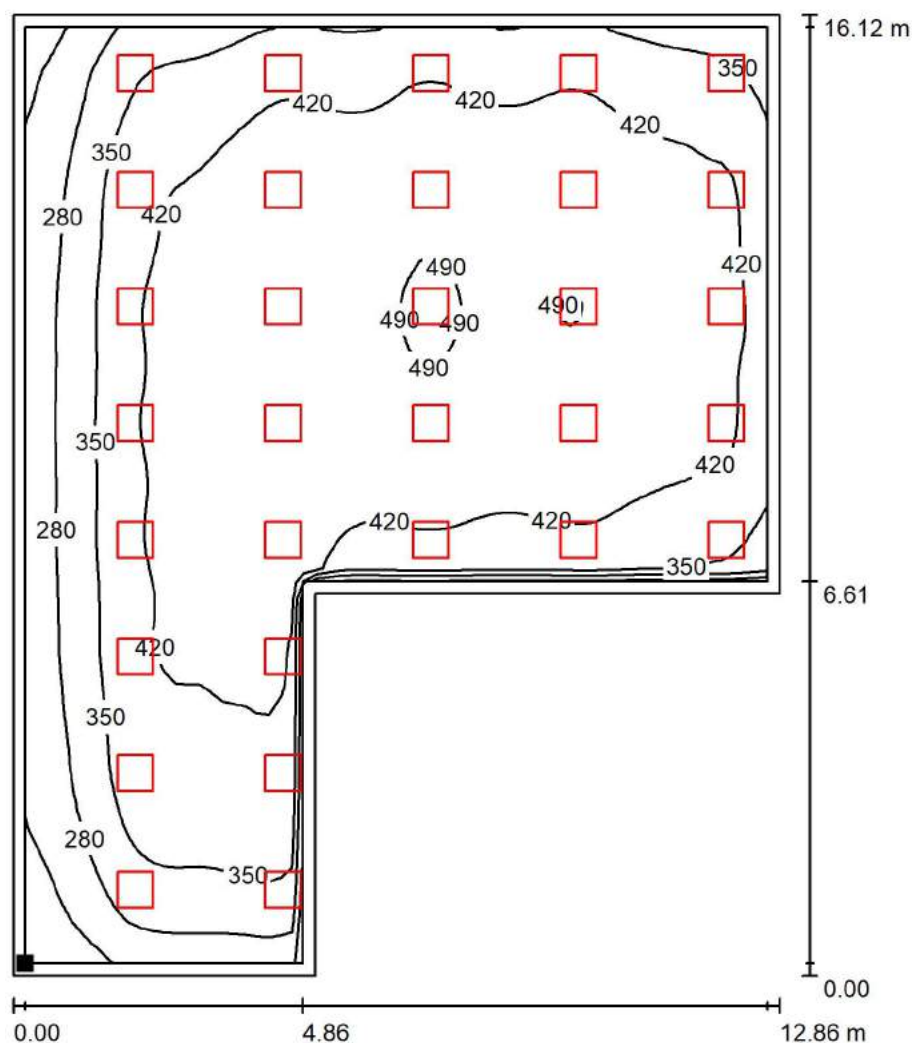
E_{min} / E_m
 0.850

E_{min} / E_{max}
 0.742

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

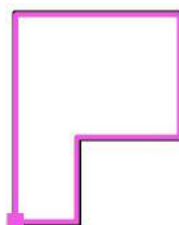
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Zasób geodezyjny / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 127

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (7.894 m, 17.239 m, 0.850 m)



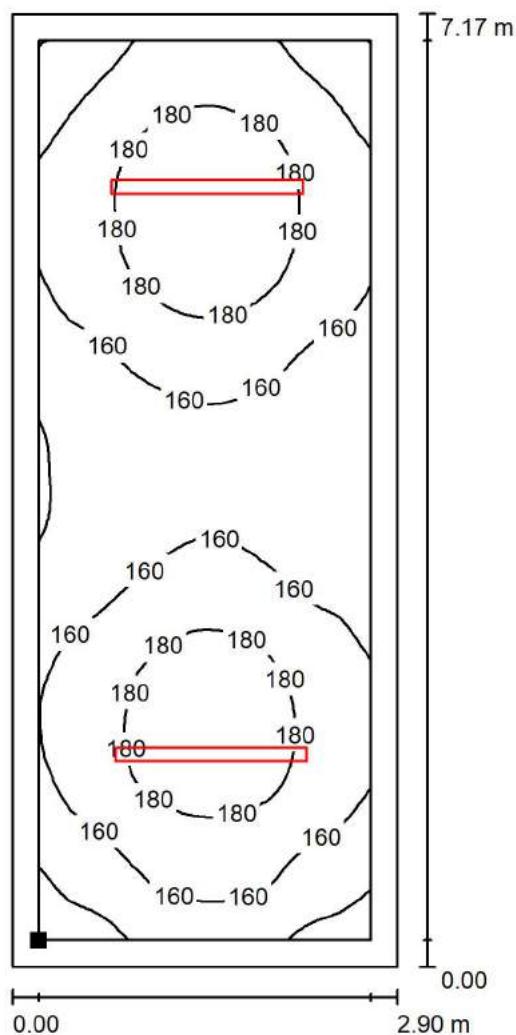
Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
402	150	498	0.372	0.301

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Klatka schodowa / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (23.334 m, 27.189 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 57

Siatka: 32 x 64 Punkty

E_m [lx]
 165

E_{min} [lx]
 126

E_{max} [lx]
 193

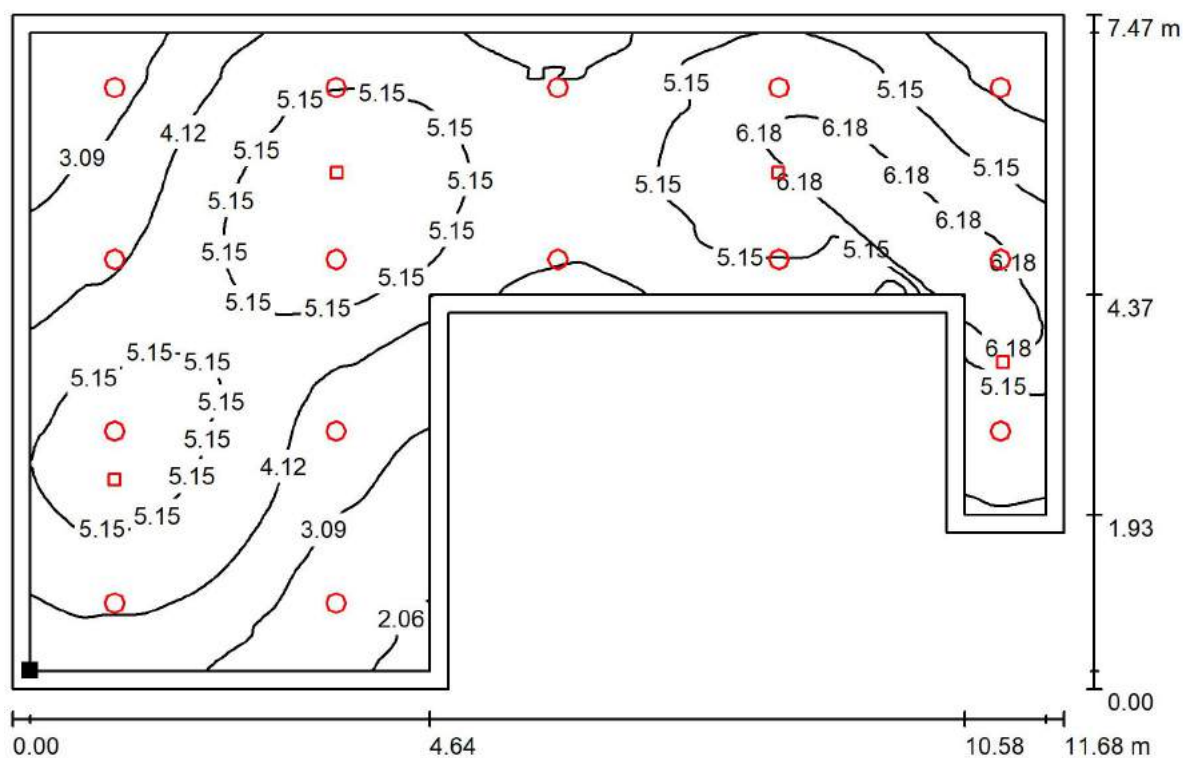
E_{min} / E_m
 0.765

E_{min} / E_{max}
 0.655

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

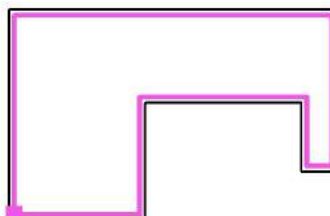
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Komunikacja AW / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 84

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (20.994 m, 19.479 m, 0.000 m)



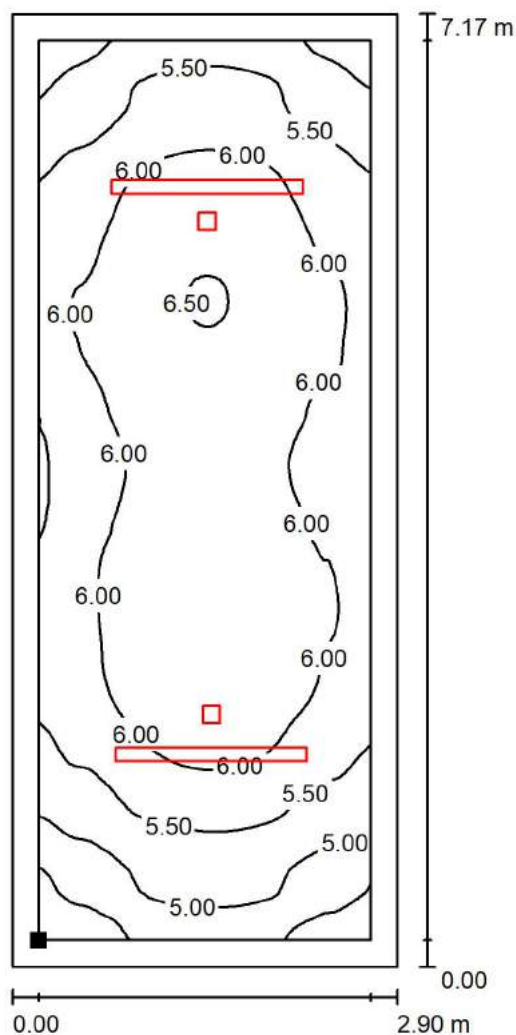
Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.62	1.81	6.96	0.392	0.260

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Klatka schodowa AW / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (23.334 m, 27.189 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 57

Siatka: 64 x 128 Punkty

E_m [lx]
 5.81

E_{min} [lx]
 4.02

E_{max} [lx]
 6.52

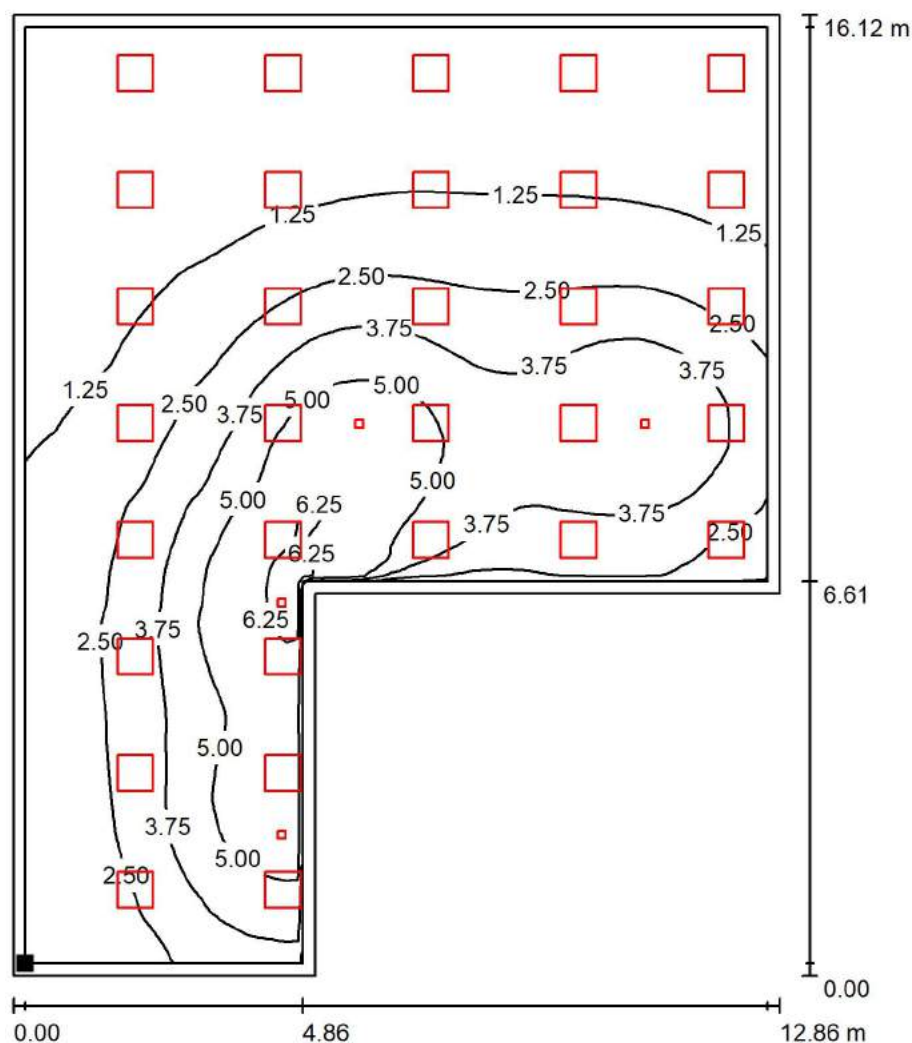
E_{min} / E_m
 0.693

E_{min} / E_{max}
 0.617

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

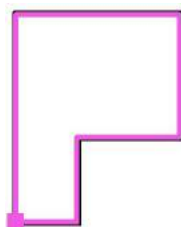
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Zasób geodezyjny aw / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 127

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (7.894 m, 17.239 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
 2.54

E_{min} [lx]
 0.22

E_{max} [lx]
 6.48

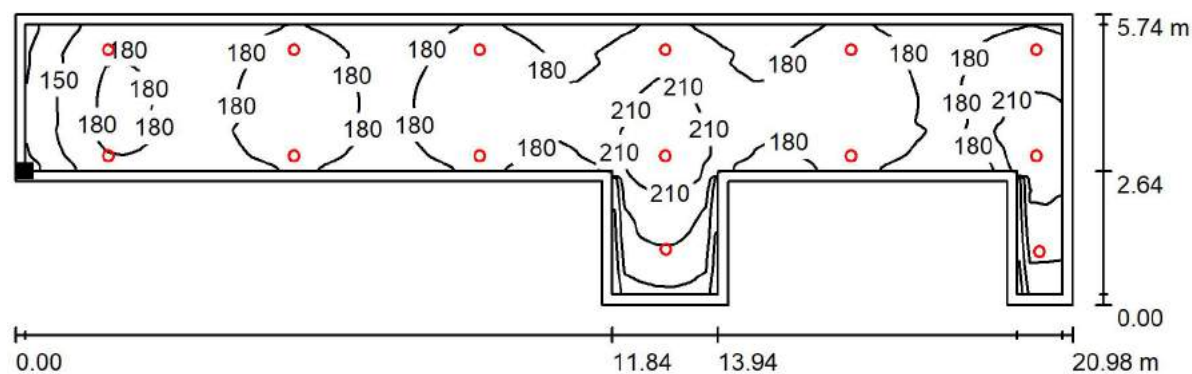
E_{min} / E_m
 0.086

E_{min} / E_{max}
 0.034

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

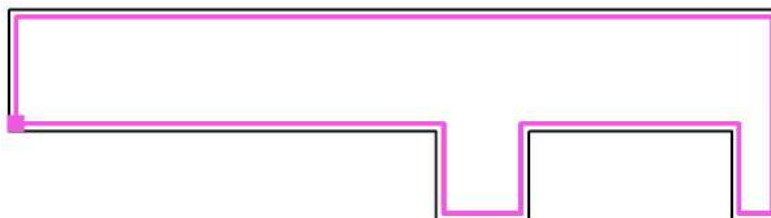
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Komunikacja - 1 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (11.194 m, 13.640 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 150



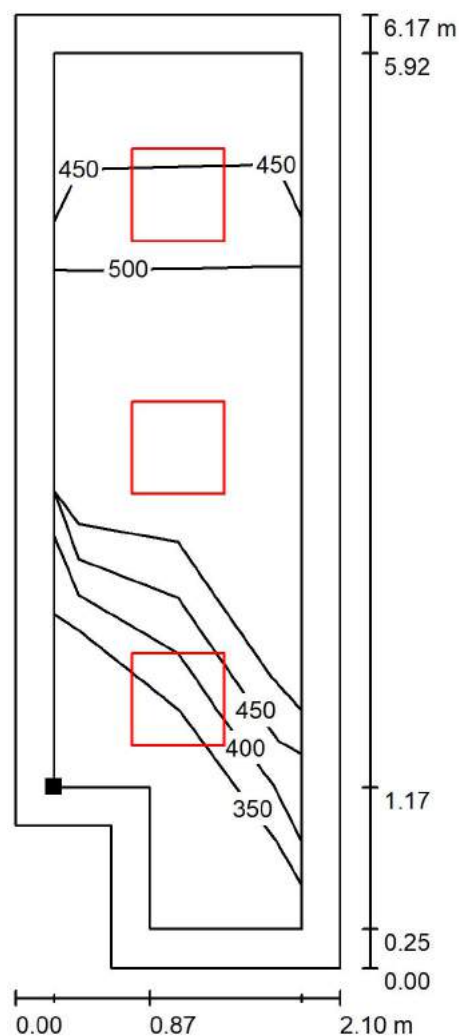
Siatka: 64 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
184	116	229	0.630	0.507

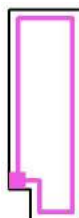
RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Budownictwo - 1 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.250 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (20.544 m, 18.150 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 49

Siatka: 2 x 4 Punkty

E_m [lx]
500

E_{min} [lx]
343

E_{max} [lx]
569

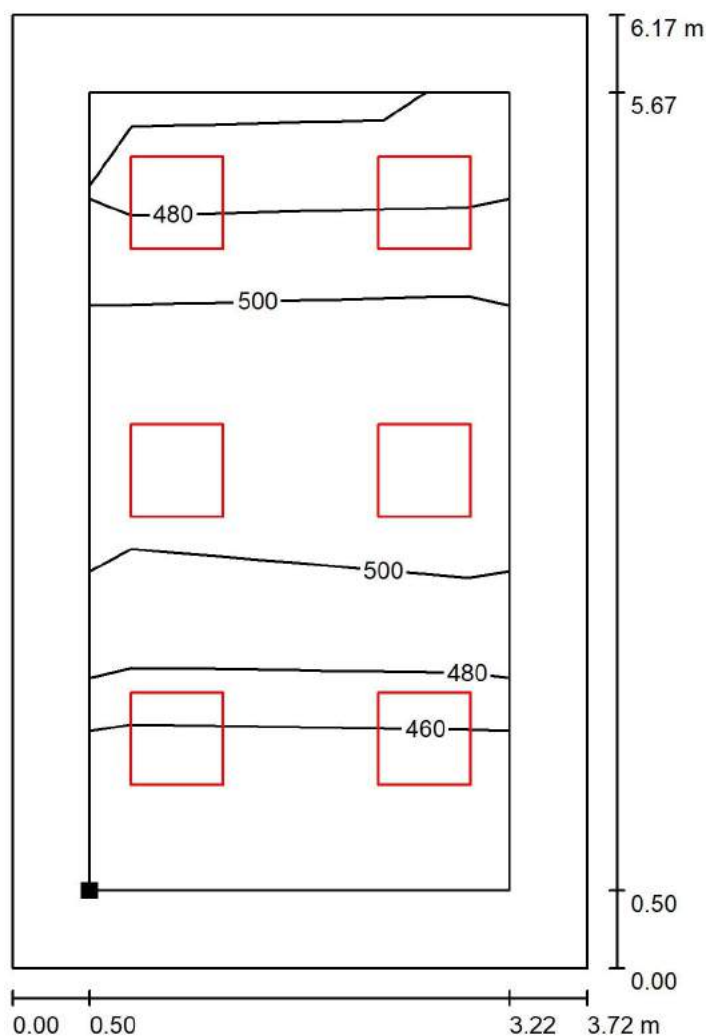
E_{min} / E_m
0.686

E_{min} / E_{max}
0.603

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Budownictwo - 1 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.500 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (16.834 m, 17.480 m, 0.850 m)



Siatka: 2 x 3 Punkty

E_m [lx]
501

E_{min} [lx]
459

E_{max} [lx]
551

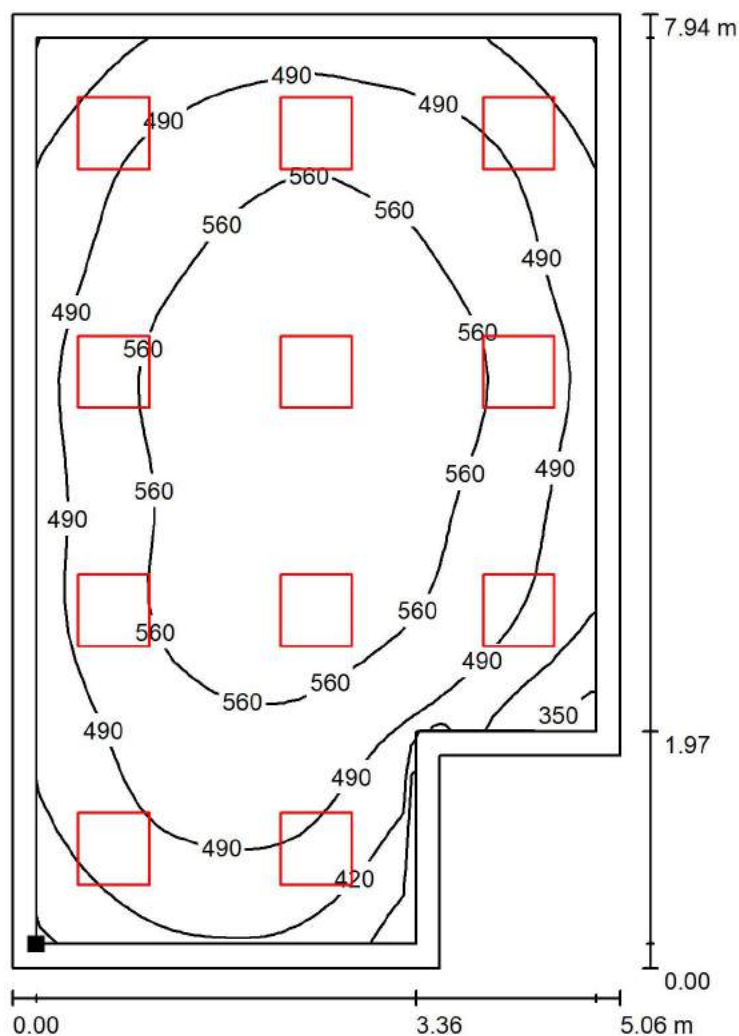
E_{min} / E_m
0.916

E_{min} / E_{max}
0.833

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

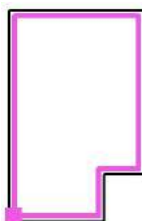
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Budownictwo - 1 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 63

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (7.394 m, 15.410 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
 516

E_{min} [lx]
 310

E_{max} [lx]
 622

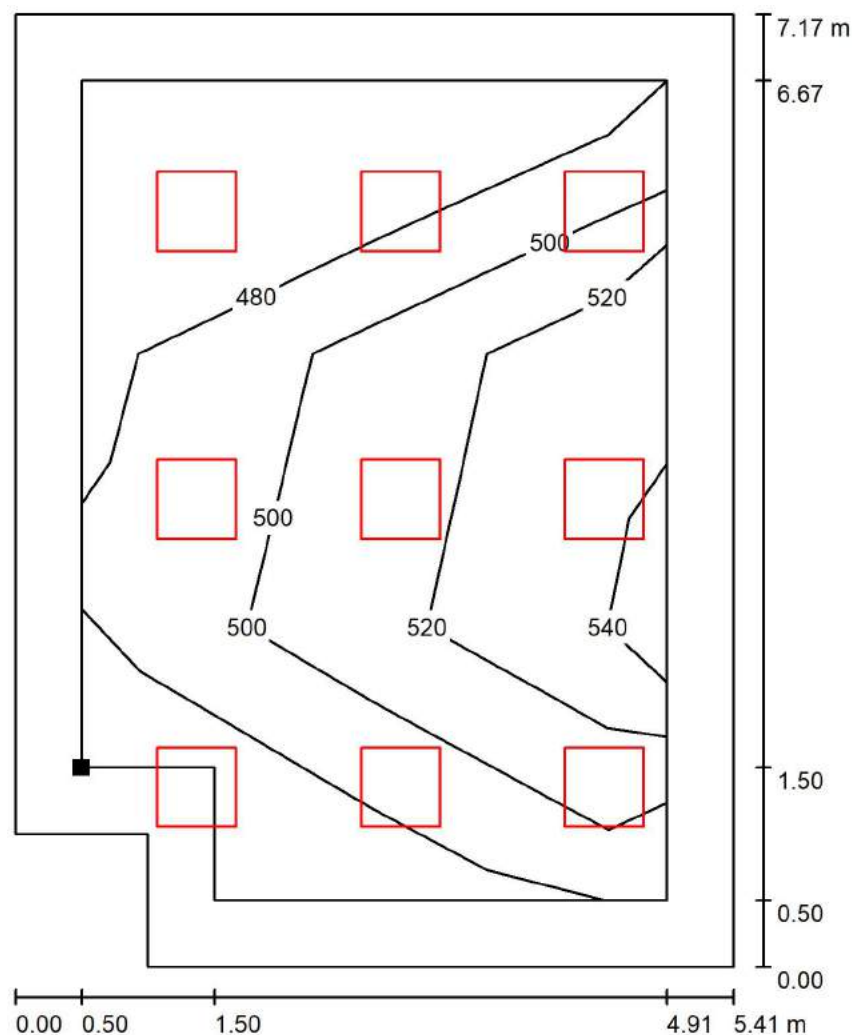
E_{min} / E_m
 0.601

E_{min} / E_{max}
 0.499

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

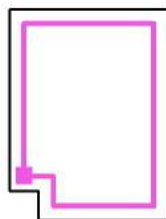
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Budownictwo - 1 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 57

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.500 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (12.994 m, 7.530 m, 0.850 m)



Siatka: 2 x 3 Punkty

E_m [lx]
 507

E_{min} [lx]
 468

E_{max} [lx]
 558

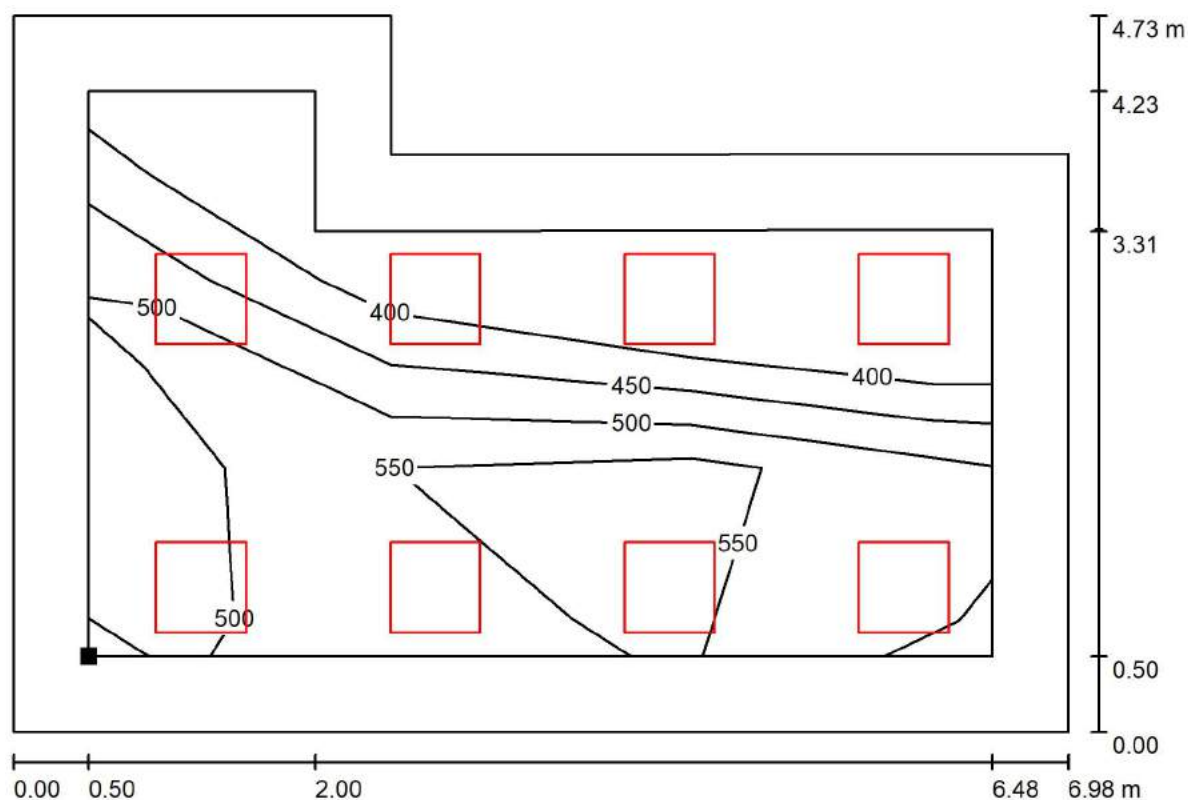
E_{min} / E_m
 0.924

E_{min} / E_{max}
 0.838

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

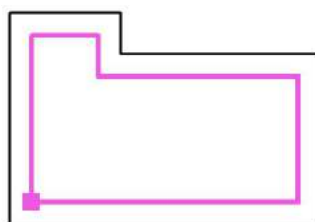
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Referat ochrony środowiska - 1 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.500 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (23.134 m, 6.530 m, 0.850 m)



Siatka: 3 x 3 Punkty

E_m [lx]
 523

E_{min} [lx]
 372

E_{max} [lx]
 605

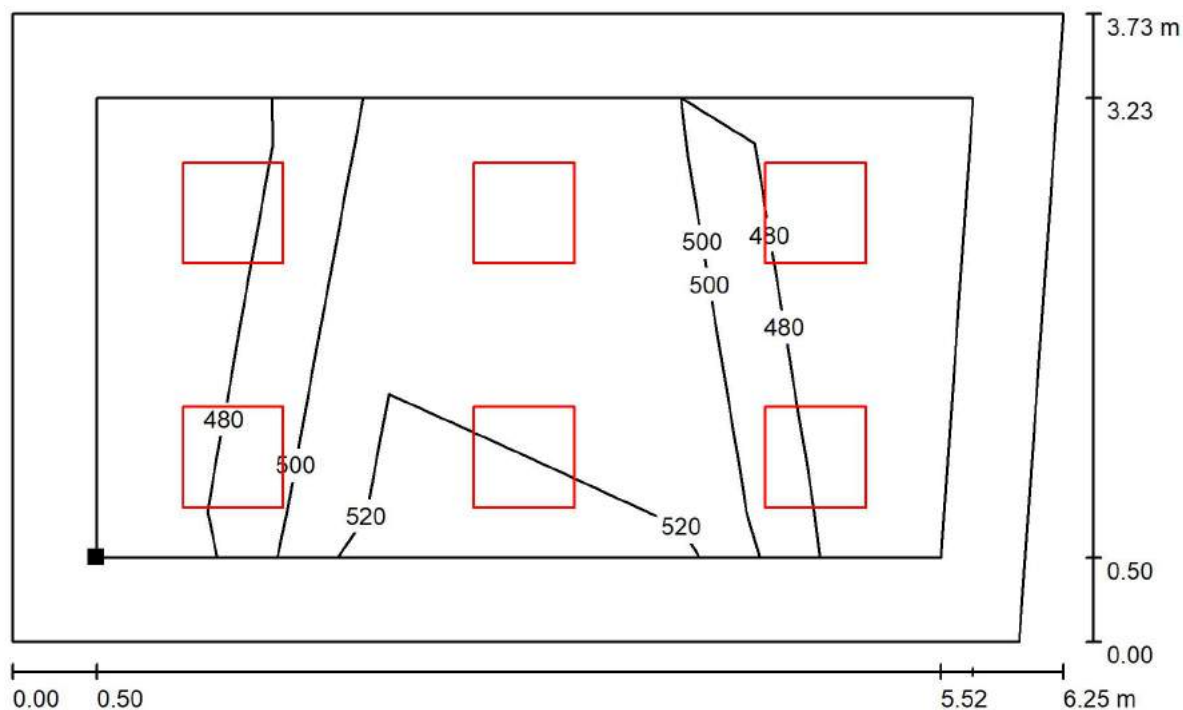
E_{min} / E_m
 0.712

E_{min} / E_{max}
 0.616

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

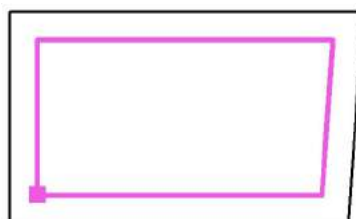
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Naczelnik / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 45

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.500 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (30.353 m, 7.530 m, 0.850 m)



Siatka: 3 x 2 Punkty

E_m [lx]
 511

E_{min} [lx]
 475

E_{max} [lx]
 567

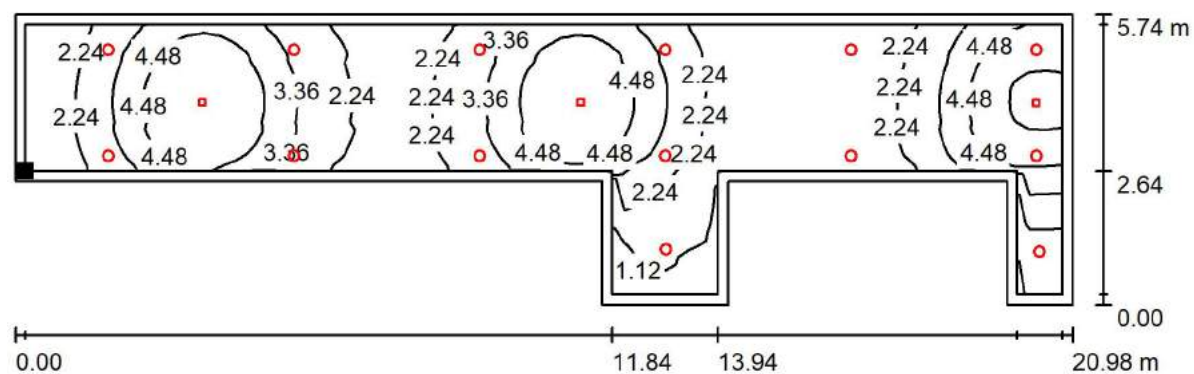
E_{min} / E_m
 0.929

E_{min} / E_{max}
 0.838

RS PROJEKT
 Robert Szafranski
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

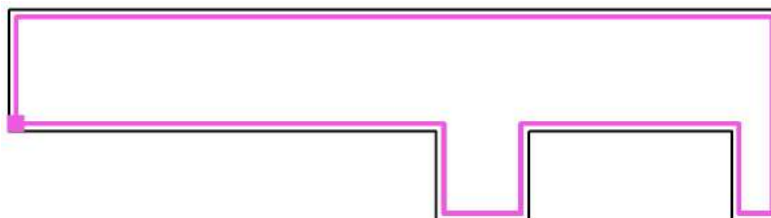
Edytor inż. Robert Szafranski
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Komunikacja - 1 piętro AW / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (11.194 m, 13.640 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 150



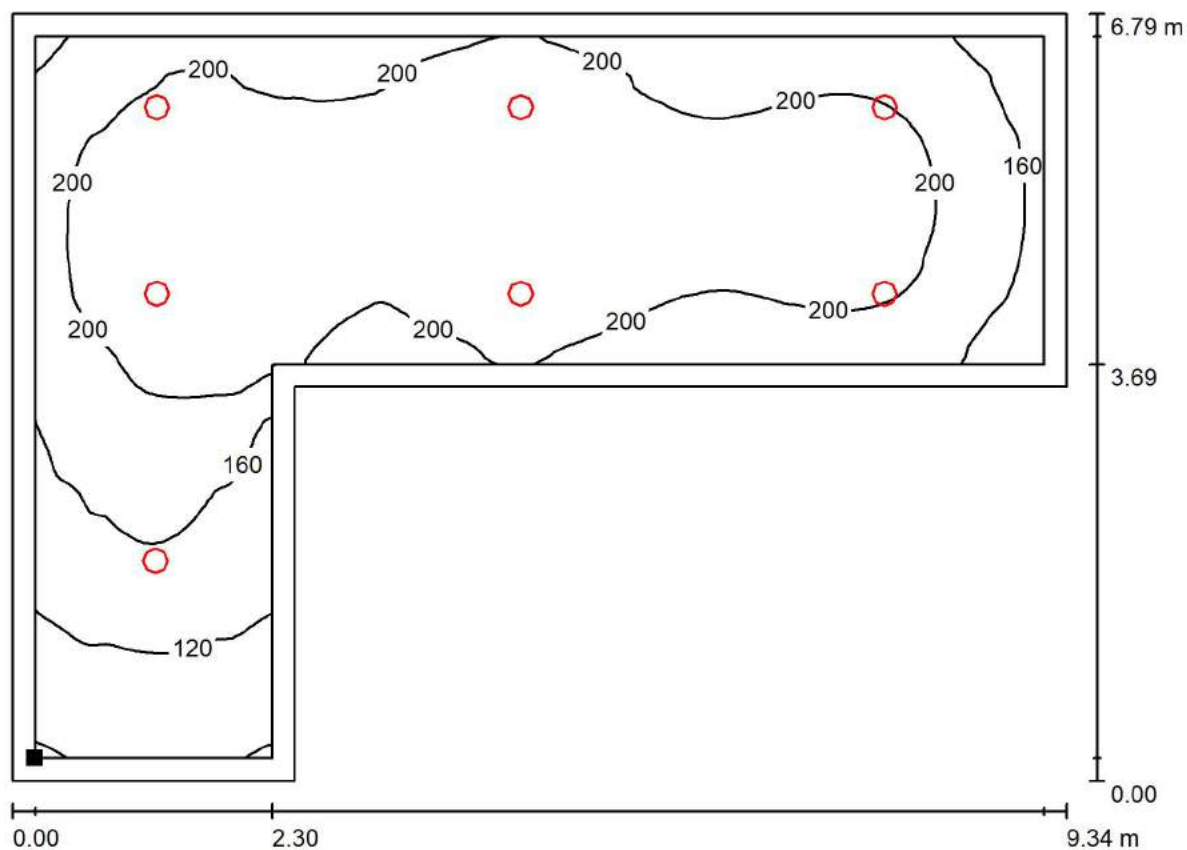
Siatka: 64 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.04	0.33	5.92	0.107	0.055

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

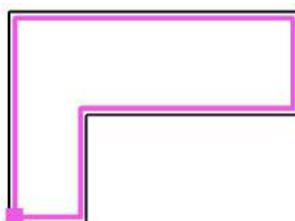
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Komunikacja - 2 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 67

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (22.834 m, 10.150 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
 190

E_{min} [lx]
 77

E_{max} [lx]
 238

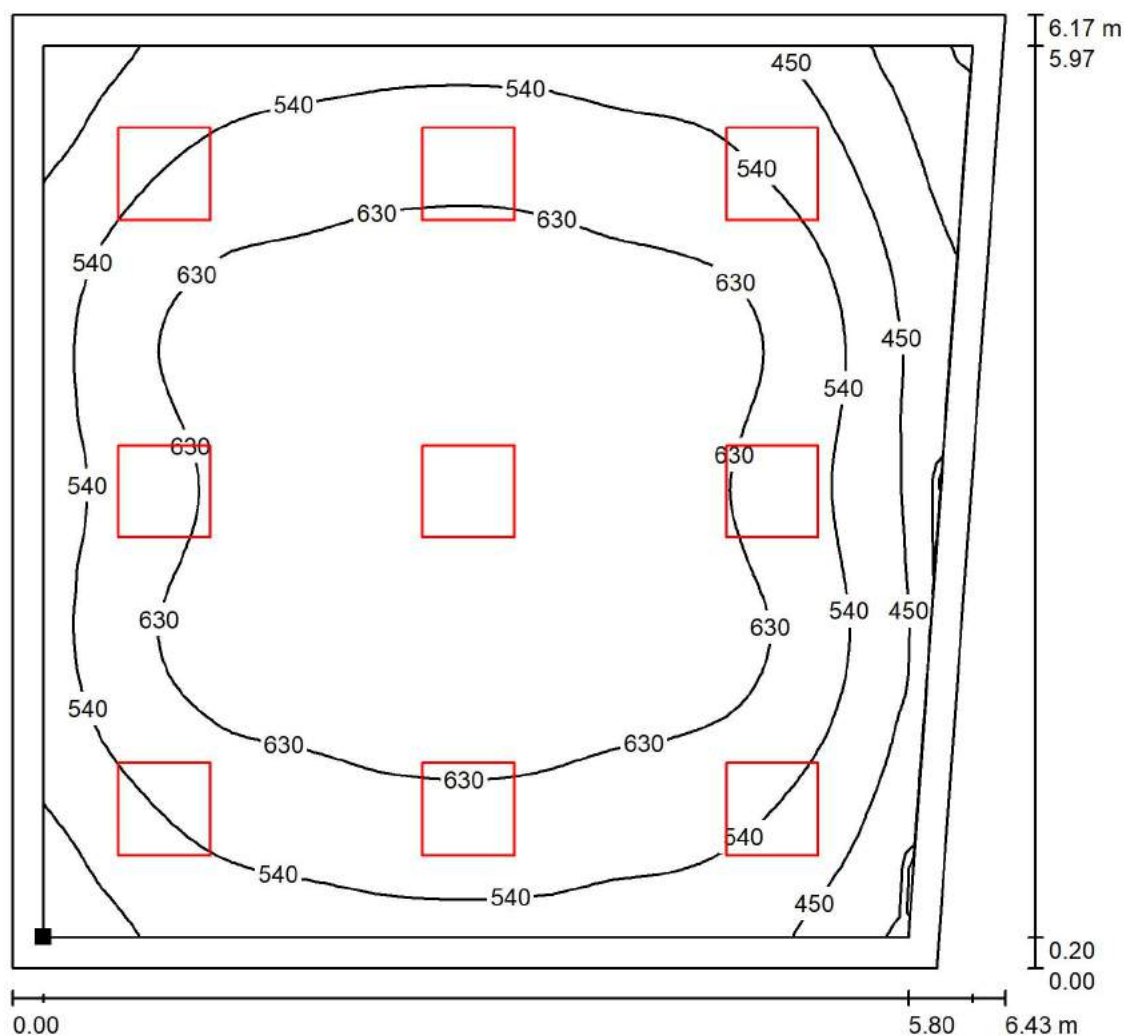
E_{min} / E_m
 0.405

E_{min} / E_{max}
 0.324

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

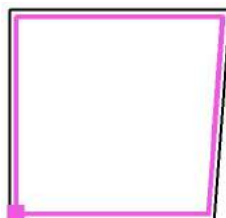
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Sala konferencyjna - 2 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (30.053 m, 7.230 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
 581

E_{min} [lx]
 263

E_{max} [lx]
 702

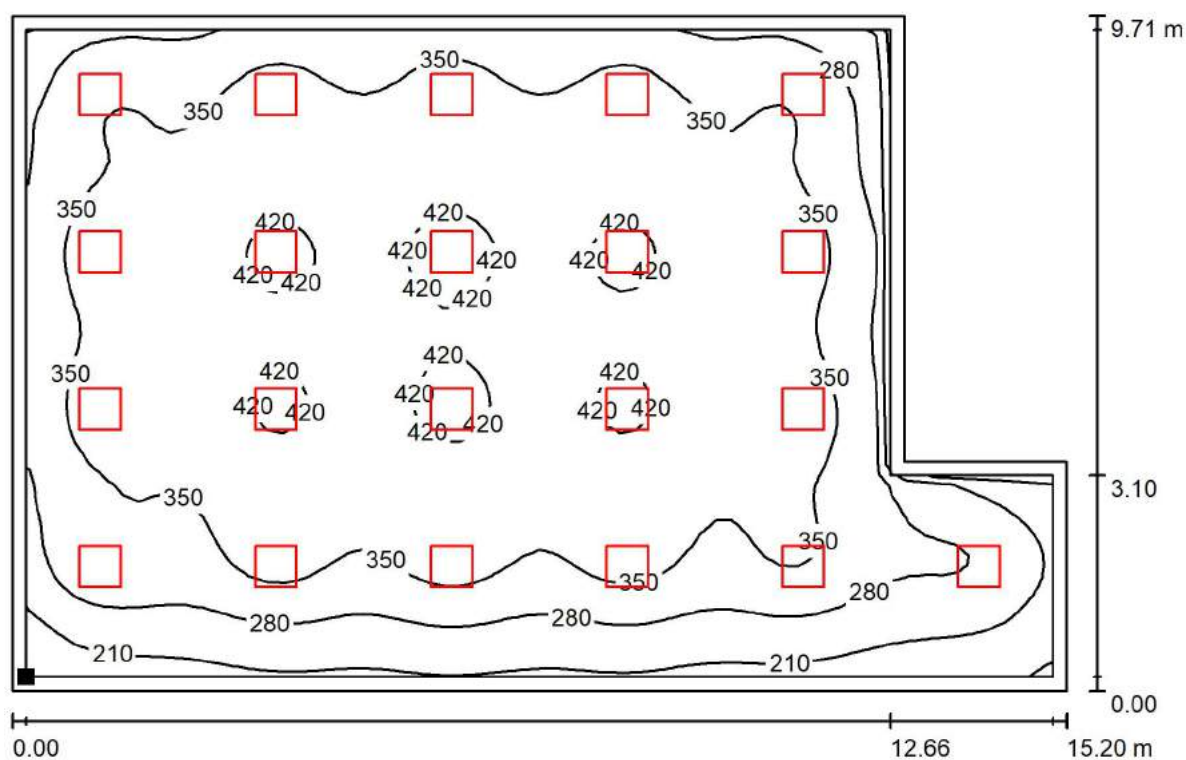
E_{min} / E_m
 0.453

E_{min} / E_{max}
 0.375

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Archiwum - 2 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 109

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (7.394 m, 13.640 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
 343

E_{min} [lx]
 133

E_{max} [lx]
 441

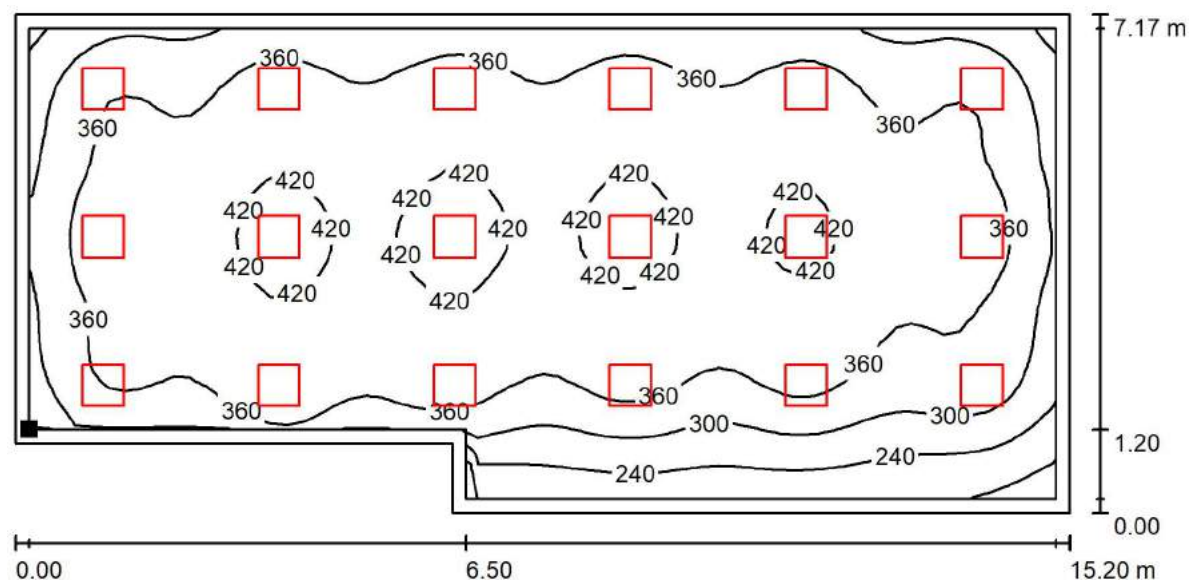
E_{min} / E_m
 0.387

E_{min} / E_{max}
 0.301

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Archiwum - 2 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 109

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (7.394 m, 7.230 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
 361

E_{min} [lx]
 151

E_{max} [lx]
 447

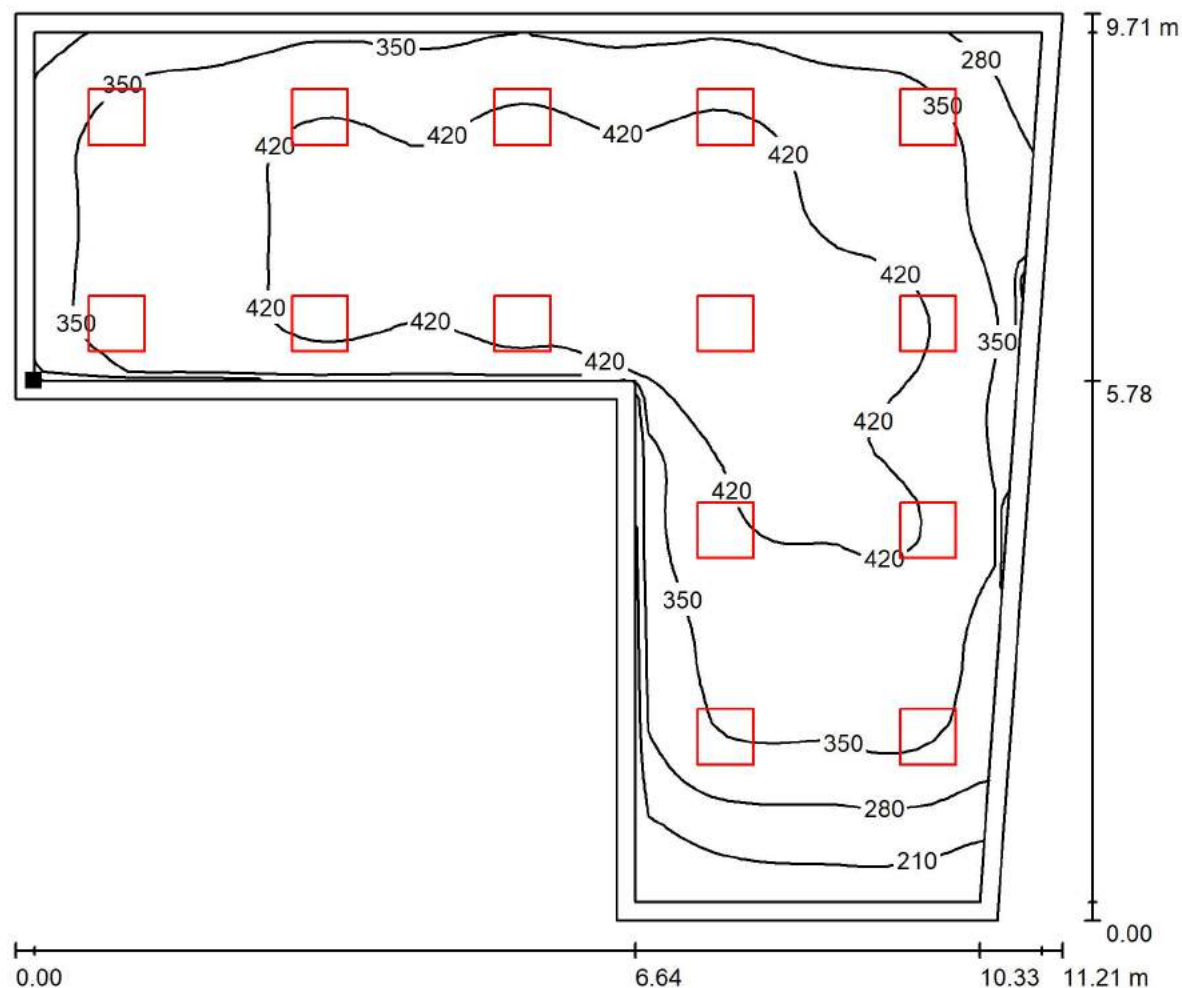
E_{min} / E_m
 0.419

E_{min} / E_{max}
 0.338

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

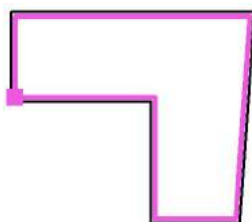
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Archiwum - 2 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 81

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (25.974 m, 19.220 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
 378

E_{min} [lx]
 142

E_{max} [lx]
 476

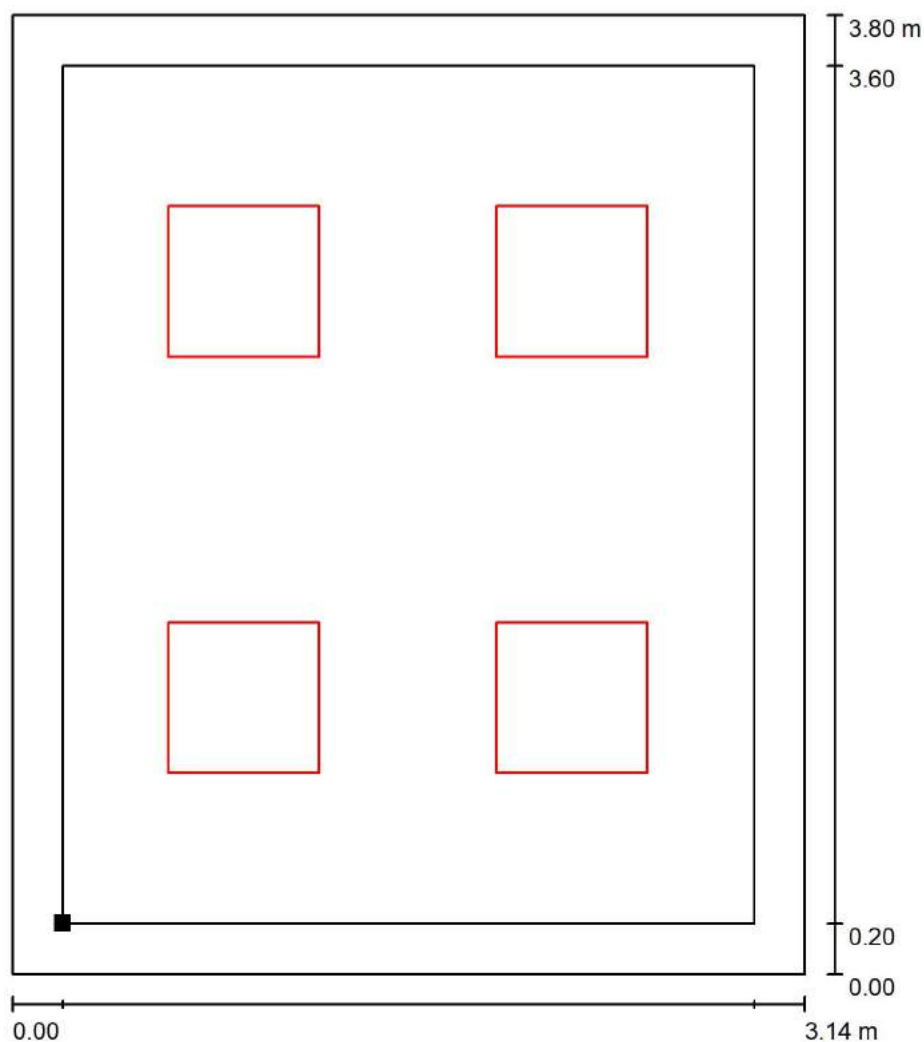
E_{min} / E_m
 0.375

E_{min} / E_{max}
 0.298

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

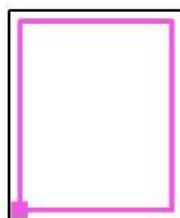
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Prawnik - 2 piętro / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (22.834 m, 6.230 m, 0.850 m)



Siatka: 2 x 2 Punkty

E_m [lx]
 519

E_{min} [lx]
 517

E_{max} [lx]
 521

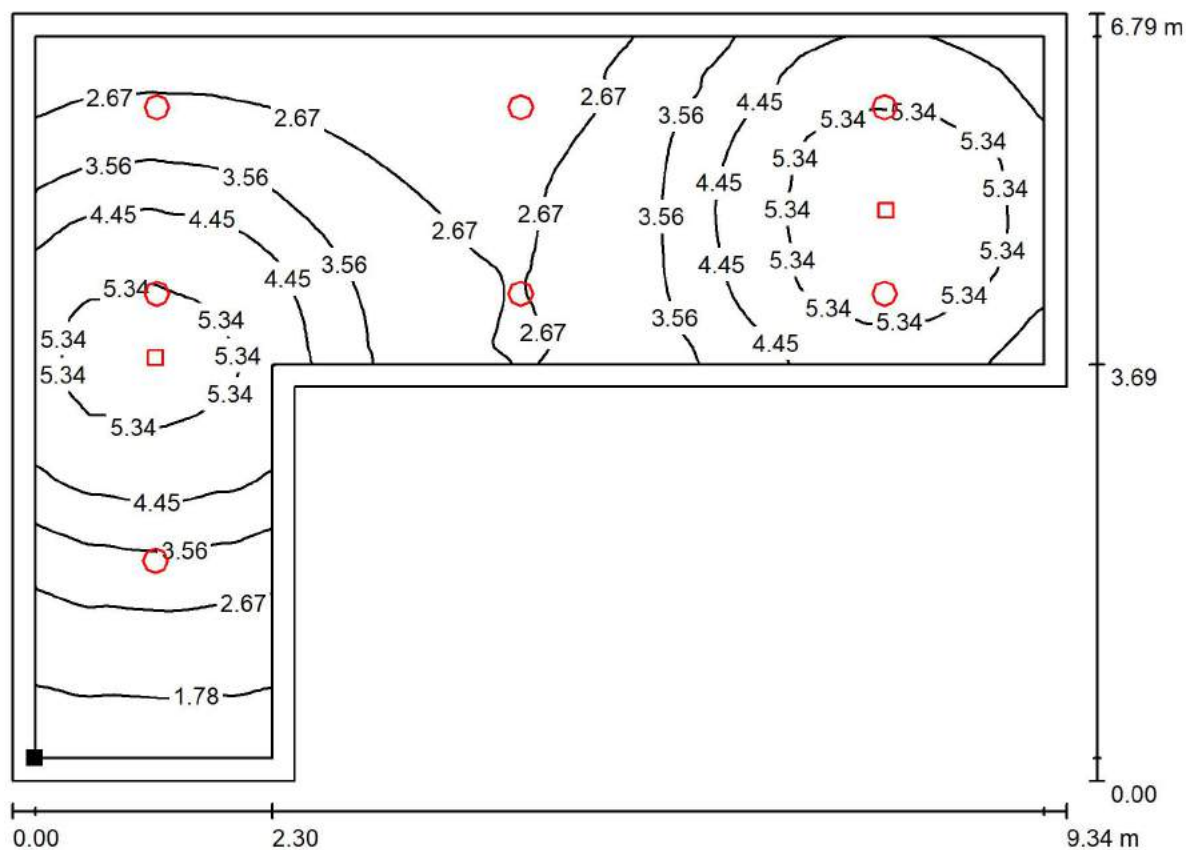
E_{min} / E_m
 0.996

E_{min} / E_{max}
 0.991

RS PROJEKT
 Robert Szafrński
 Mikołaja Reja 16/18/22
 87-800

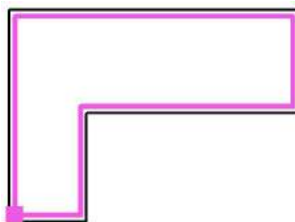
Edytor inż. Robert Szafrński
 Telefon +48 500 297 893
 faks
 e-Mail biuro@rsprojekt.pl

Komunikacja - 2 piętro AW / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 67

Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Płaszczyzna pracy z 0.200 m
 Margines
 Zaznaczony punkt:
 (22.834 m, 10.150 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
 3.79

E_{min} [lx]
 1.49

E_{max} [lx]
 5.96

E_{min} / E_m
 0.394

E_{min} / E_{max}
 0.251