

Edytor:  
Karol Baran

adres projektu:  
Kraków

Data:  
08.05.2018

668-483-228

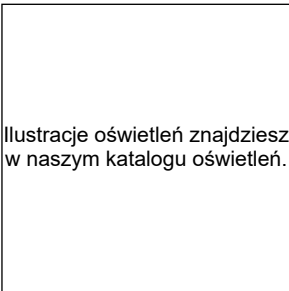
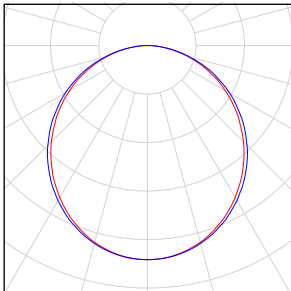
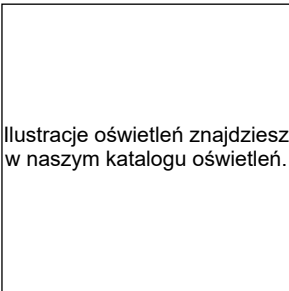
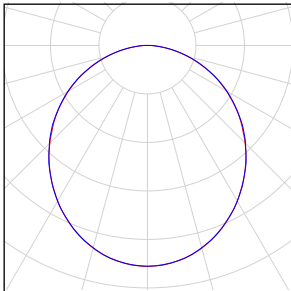
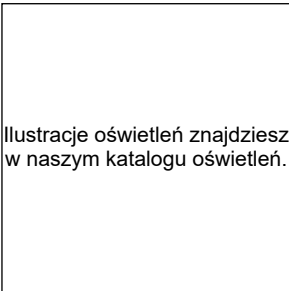
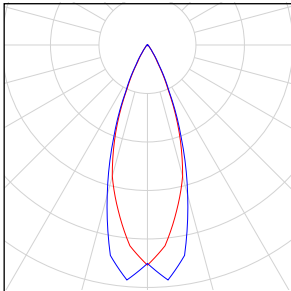
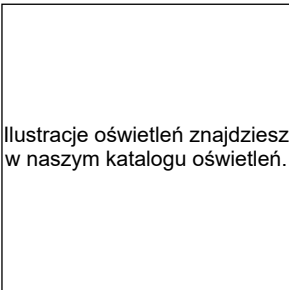
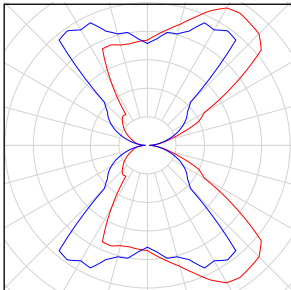
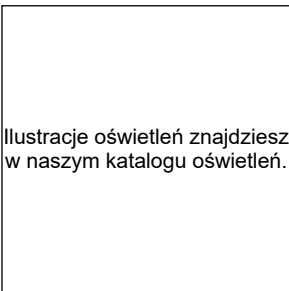
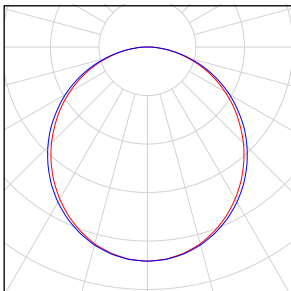
## **projekt UM Stachowicza**

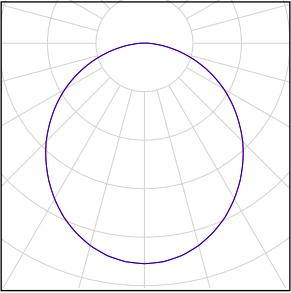
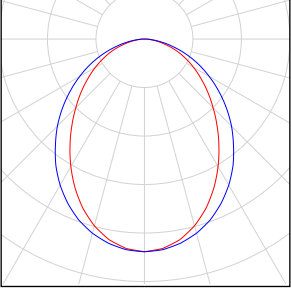
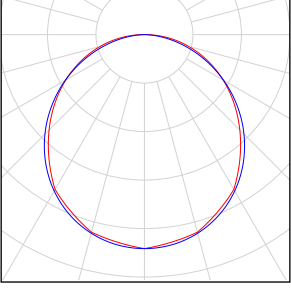
## Spis treści

### projekt UM Stachowicza

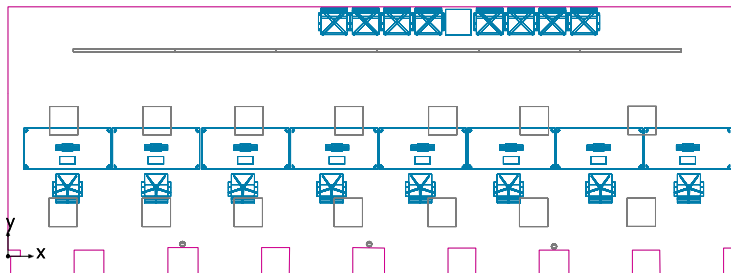
Lista oprav.....	3
<b>Teren 1</b>	
<b>Budynek 1</b>	
<b>Piętro 1</b>	
<b>Pomieszczenie 1</b>	
Płaszczyzna pracy 1 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	5
<b>Pomieszczenie 10</b>	
Płaszczyzna pracy 10 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	7
<b>Pomieszczenie 11</b>	
Płaszczyzna pracy 11 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	9
<b>Pomieszczenie 12</b>	
Płaszczyzna pracy 12 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	13
<b>Pomieszczenie 13</b>	
Płaszczyzna pracy 13 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	17
<b>Pomieszczenie 14</b>	
Płaszczyzna pracy 14 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	19
<b>Pomieszczenie 2</b>	
Płaszczyzna pracy 2 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	22
<b>Pomieszczenie 3</b>	
Płaszczyzna pracy 3 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	26
<b>Pomieszczenie 4</b>	
Płaszczyzna pracy 4 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	30
<b>Pomieszczenie 5</b>	
Płaszczyzna pracy 5 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	34
<b>Pomieszczenie 6</b>	
Płaszczyzna pracy 6 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	38
<b>Pomieszczenie 8</b>	
Płaszczyzna pracy 8 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	42
<b>Pomieszczenie 9</b>	
Płaszczyzna pracy 9 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne).....	44

## projekt UM Stachowicza

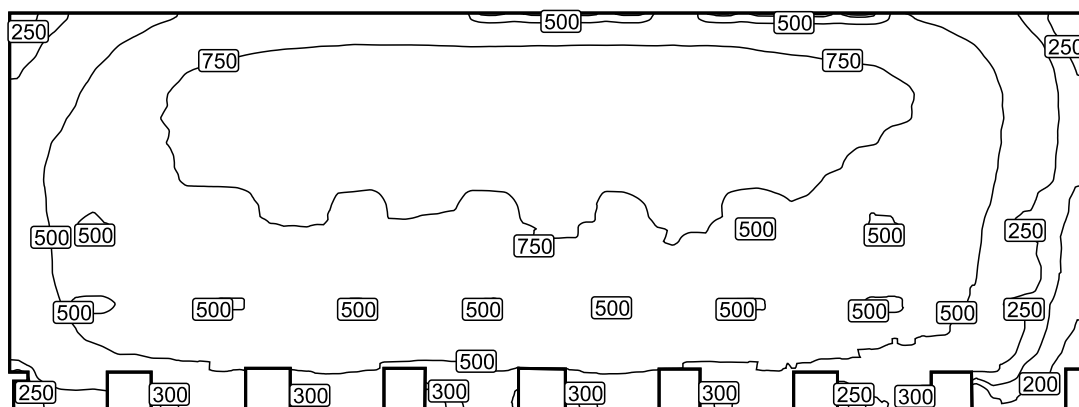
Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	AQForm - Aquaform Inc., - 26432-____-D9 SET RAW mini 115 LED wall Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xL927 Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1240 lm Strumień świetlny oprawy: 1240 lm Moc: 19.5 W Skuteczność świetlna: 63.6 lm/W  Dane kolorymetryczne 1x: CCT 2700 K, CRI -	 <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6	AQForm - Aquaform Inc., - 30359-____-D9 SLIMMER 20 LED recessed Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xL927 Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 440 lm Strumień świetlny oprawy: 440 lm Moc: 6.5 W Skuteczność świetlna: 67.7 lm/W  Dane kolorymetryczne 1x: CCT 2700 K, CRI -	 <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
3	Aquaform - 45811 SQUARES 50x1 230V surface 45811 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xPAR16 300lm 830 36D Stopień efektywności: 100.25% Strumień świetlny lampy: 298 lm Strumień świetlny oprawy: 299 lm Moc: 5.1 W Skuteczność świetlna: 58.6 lm/W  Dane kolorymetryczne 1x: CCT 3000 K, CRI -	 <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
6	Aquaform INC - 20102 TUBA wall 20102 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xH-PIN 40W 380lm G9 Stopień efektywności: 100.25% Strumień świetlny lampy: 380 lm Strumień świetlny oprawy: 381 lm Moc: 40.0 W Skuteczność świetlna: 9.5 lm/W  Dane kolorymetryczne 1x: CCT 3000 K, CRI 100	 <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
1	Aquaform INC - 26346 SET RAW mini 58 hermetic wall 26346 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xM830-D9 LED 17,8W Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1460 lm Strumień świetlny oprawy: 1460 lm Moc: 17.8 W Skuteczność świetlna: 82.1 lm/W  Dane kolorymetryczne 1x: CCT 3000 K, CRI -	 <p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
1	<p>Aquaform INC - 44591BV BLOS mini LED surface 44591BV</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xWW LED BV 12.6W</p> <p>Stopień efektywności: 100%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 916 lm</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 916 lm</p> <p>Moc: 12.6 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 72.7 lm/W</p> <p>Dane kolorymetryczne</p> <p>1x: CCT 3000 K, CRI -</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
13	<p>Aquaform INC - 45956 SET TRU 198 LED surface 45956</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xWW LED BV 49W</p> <p>Stopień efektywności: 99.98%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3813 lm</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 3812 lm</p> <p>Moc: 49.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 77.8 lm/W</p> <p>Dane kolorymetryczne</p> <p>1x: CCT 3000 K, CRI -</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
61	<p>LEDVANCE GmbH - 4058075066588 PanelLED Value 600 40W/ 3000K</p> <p>Wylot światła 1</p> <p>Wyposażenie: 1xLED 3000K / CRI &gt;= 80</p> <p>Stopień efektywności: 100%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 3300 lm</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 3300 lm</p> <p>Moc: 40.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 82.5 lm/W</p> <p>Dane kolorymetryczne</p> <p>1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

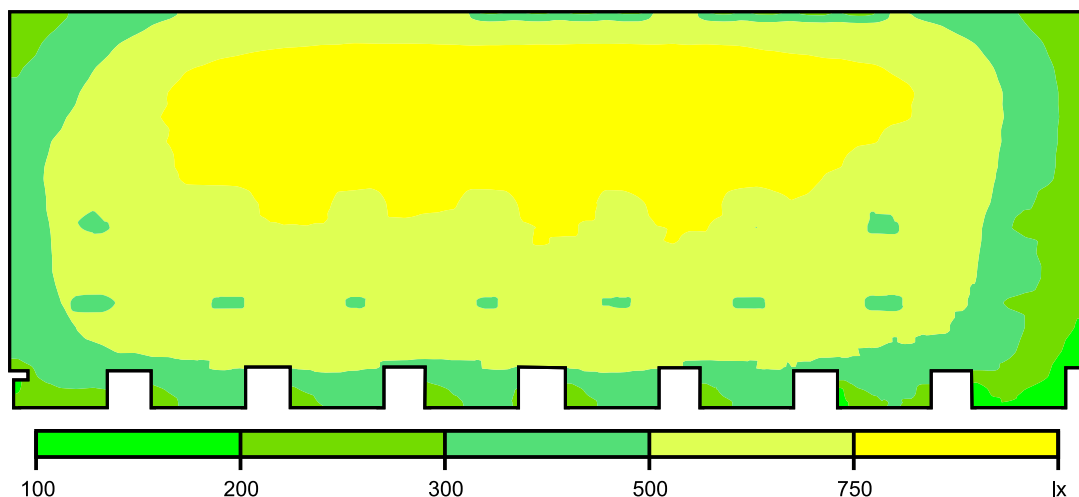
Łączny strumień świetlny lampy: 260299 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 260295 lm, Moc całkowita: 3421.2 W, Skuteczność świetlna: 76.1 lm/W

**Płaszczyzna pracy 1 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 1: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 622 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 127 lx, Maks.: 902 lx, Min/środek: 0.20, Min/maks: 0.14

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

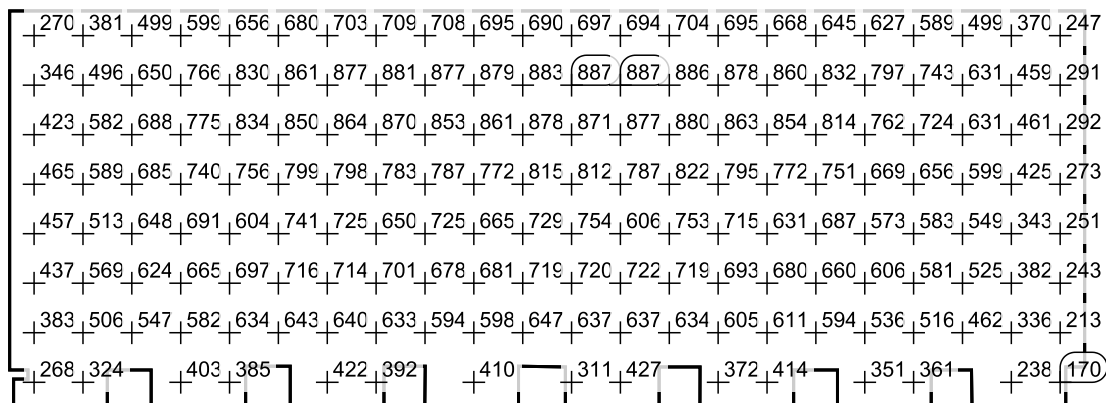
**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 100

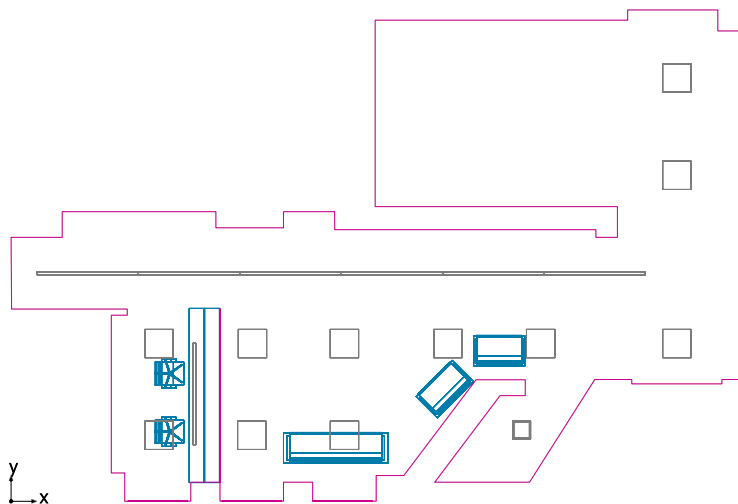
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 100

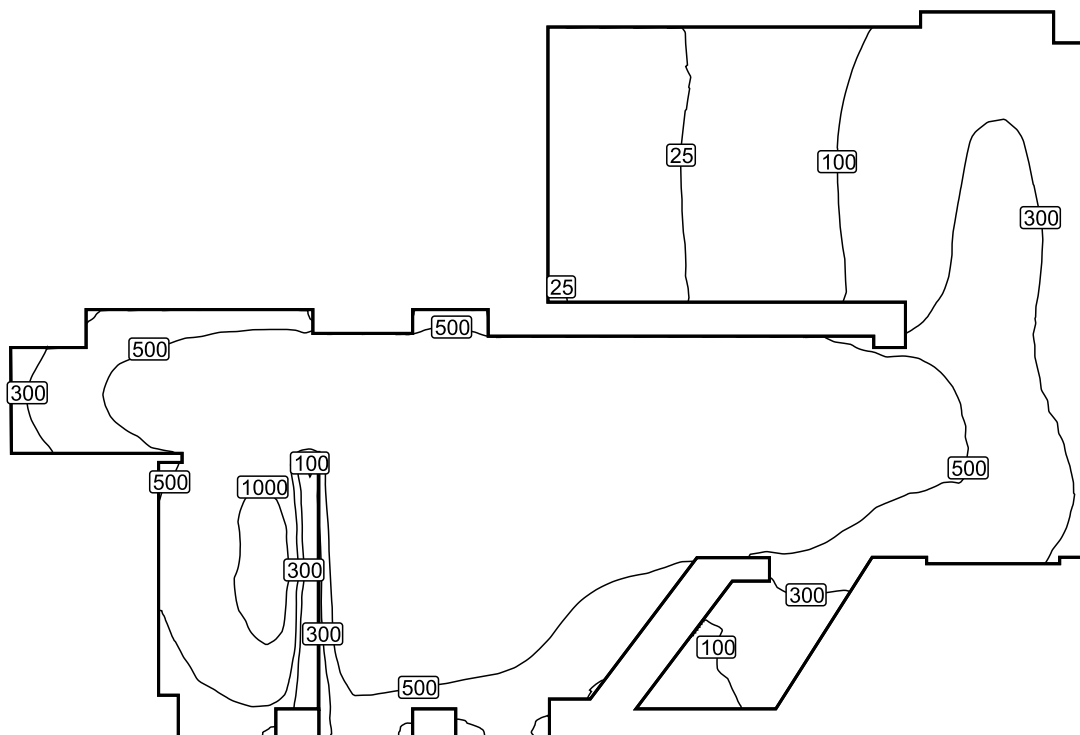
## Siatka wartości [lx]



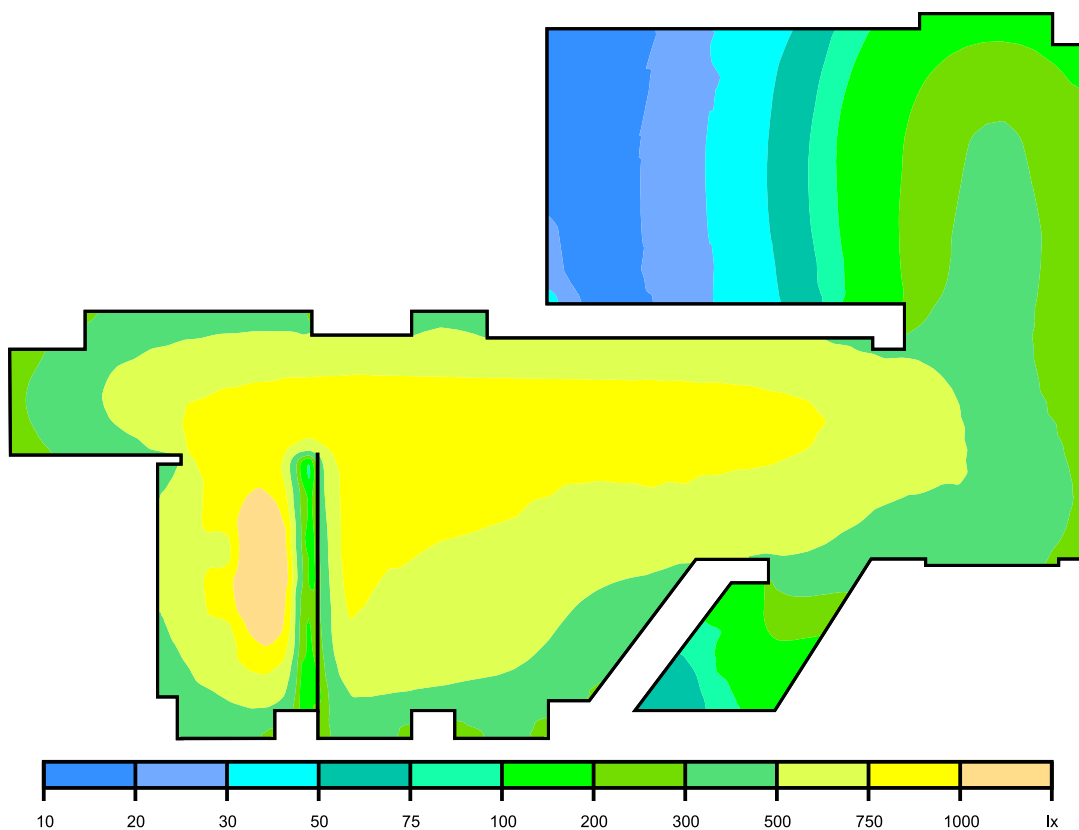
Skala: 1 : 100

**Płaszczyzna pracy 10 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 10: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 442 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 12.3 lx, Maks.: 1293 lx, Min/środek: 0.028, Min/maks: 0.010

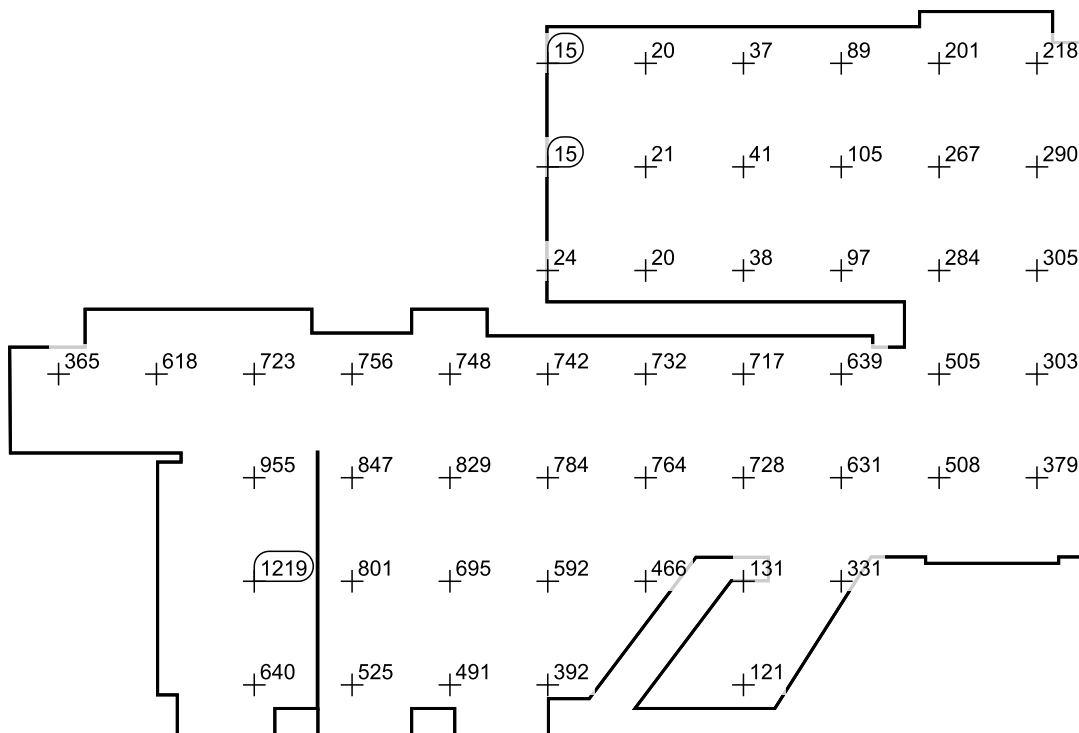
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 100

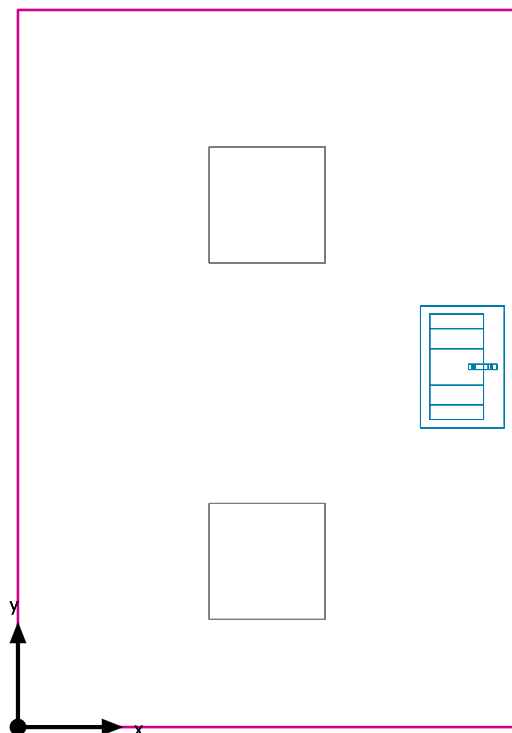
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 100

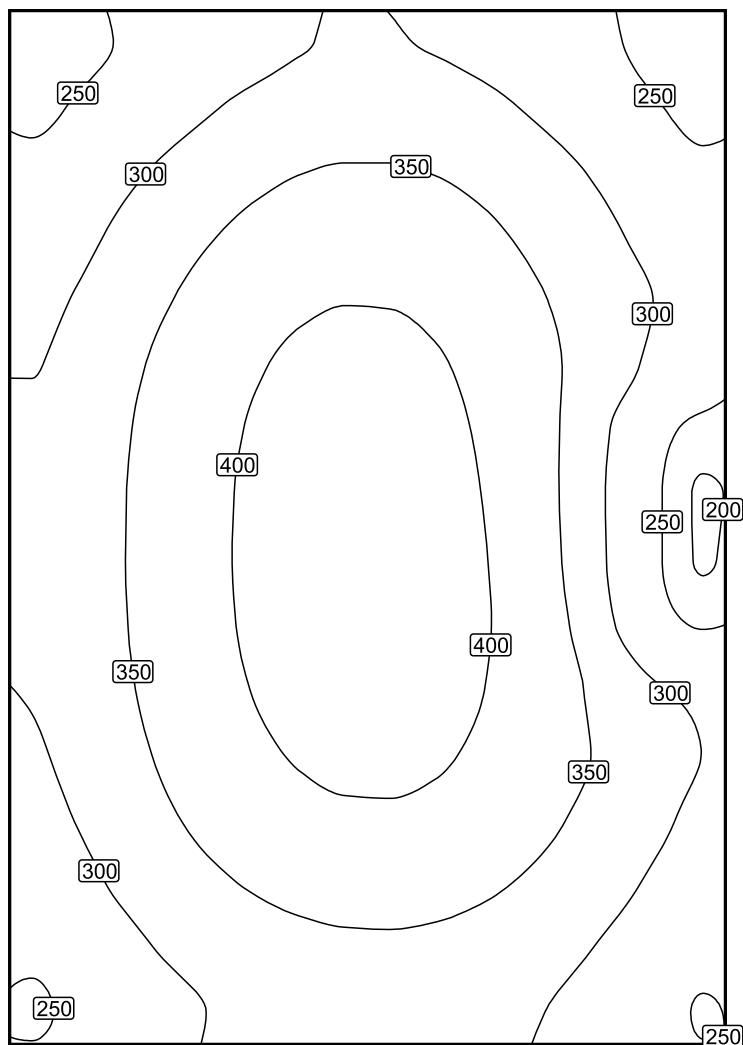
**Siatka wartości [lx]**

Skala: 1 : 100

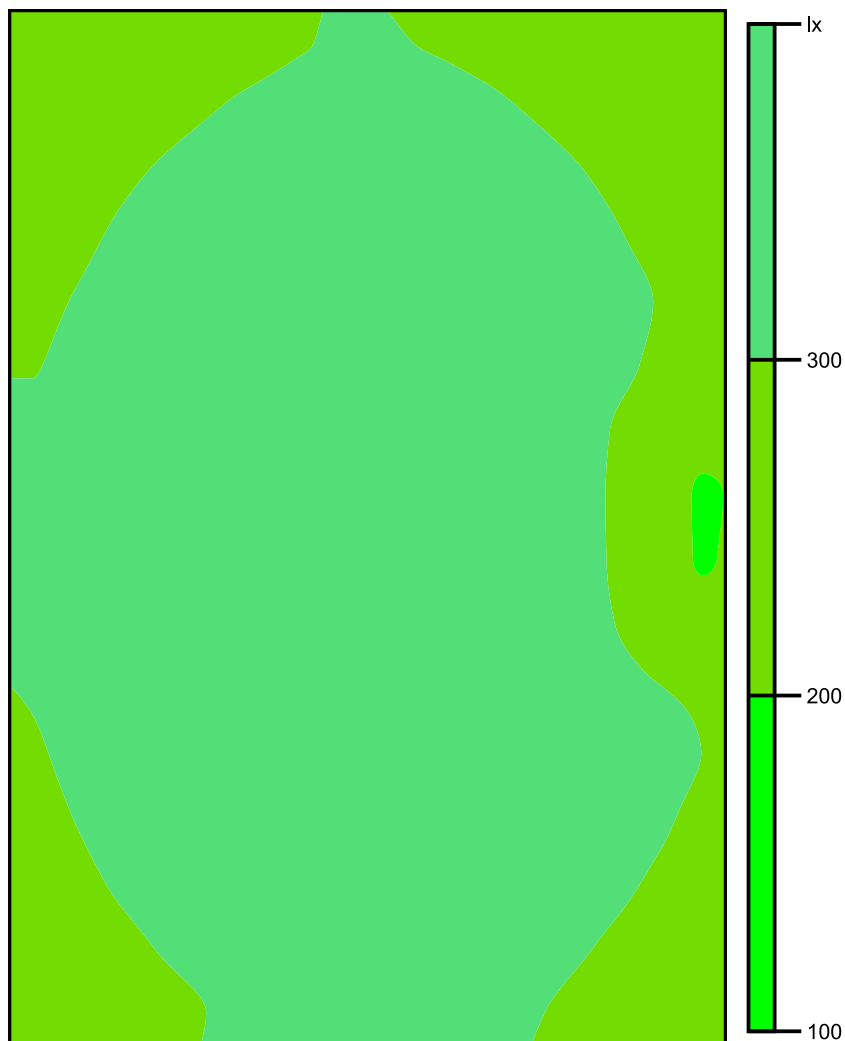


**Płaszczyzna pracy 11 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 11: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 334 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 192 lx, Maks.: 424 lx, Min/środek: 0.57, Min/maks: 0.45

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

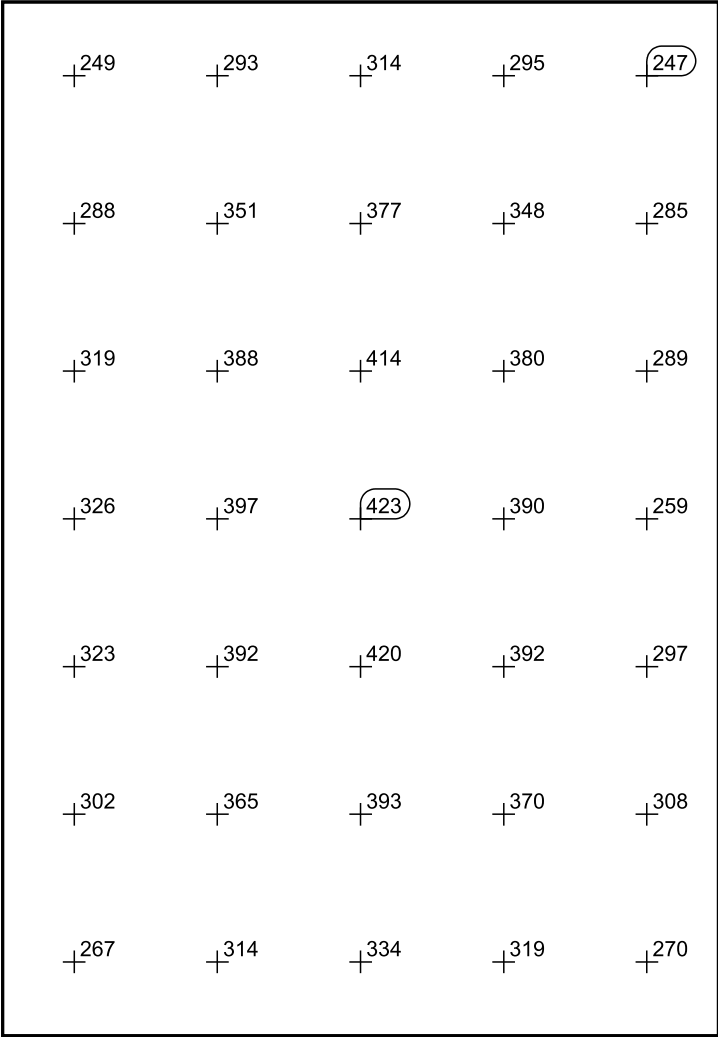
**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 25

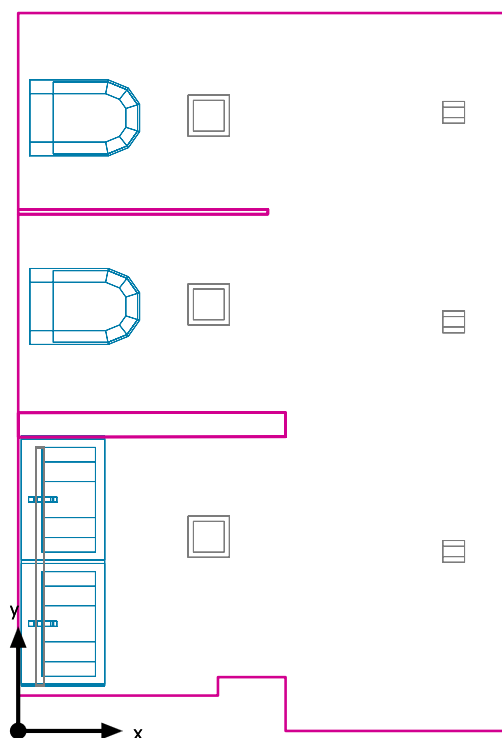
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]

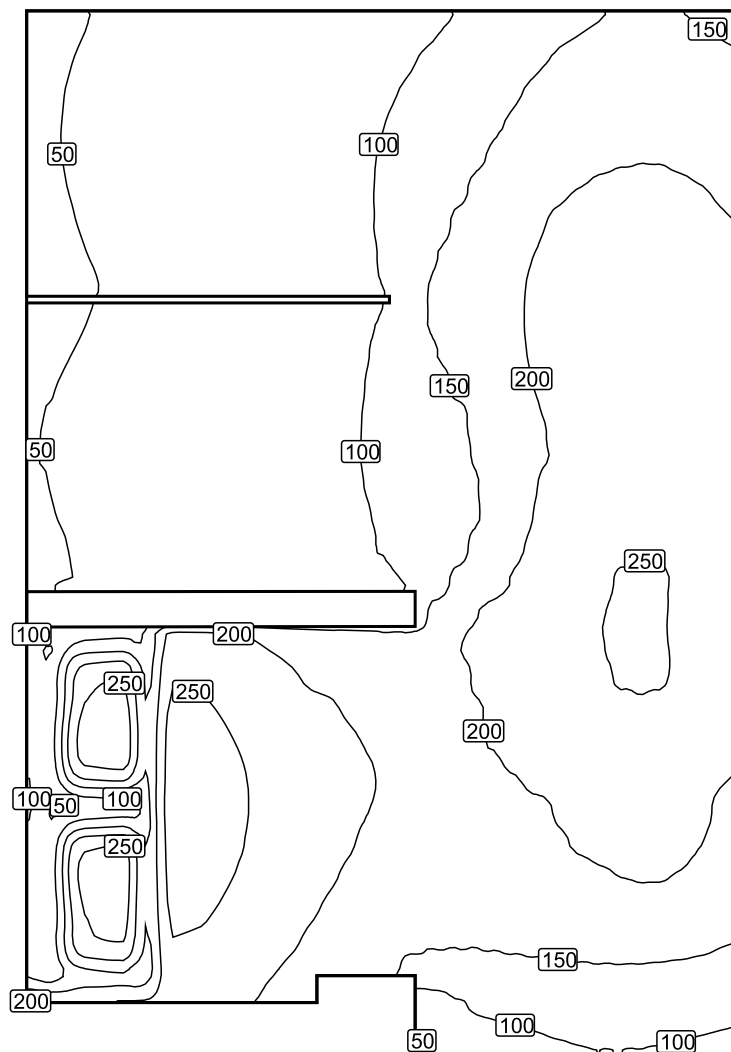


Skala: 1 : 25

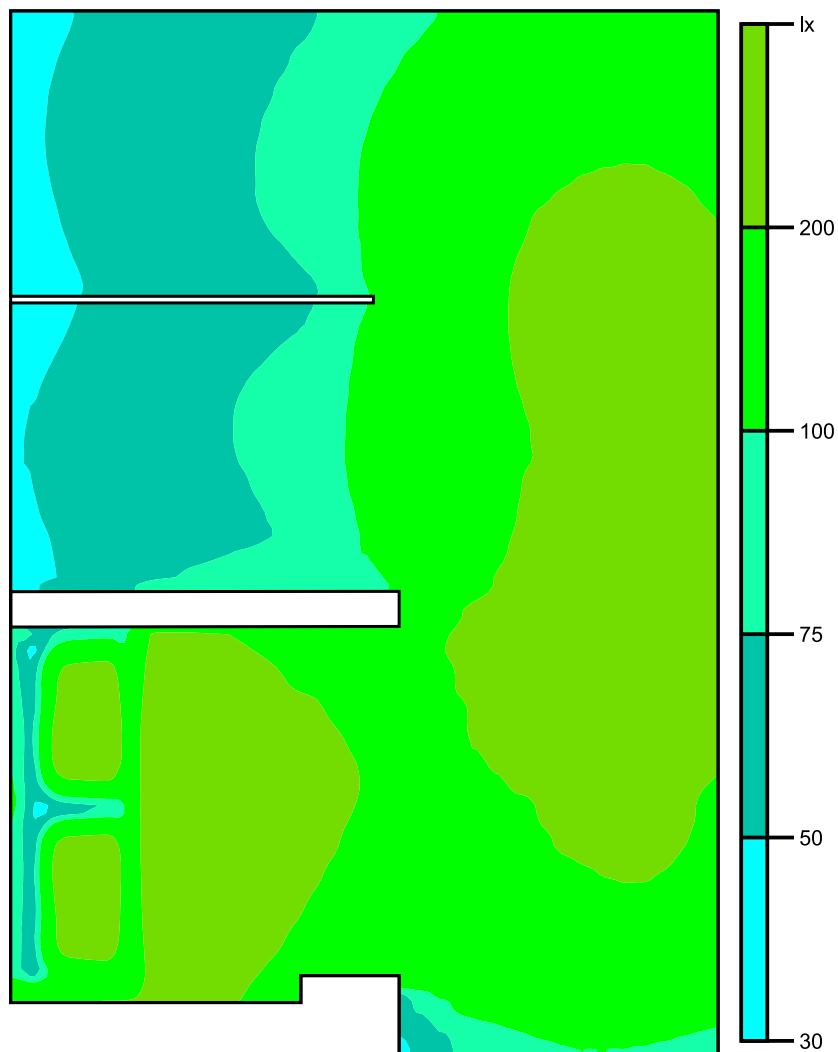
**Płaszczyzna pracy 12 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 12: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 153 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 42.9 lx, Maks.: 282 lx, Min/środek: 0.28, Min/maks: 0.15

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Izolinie [lx]

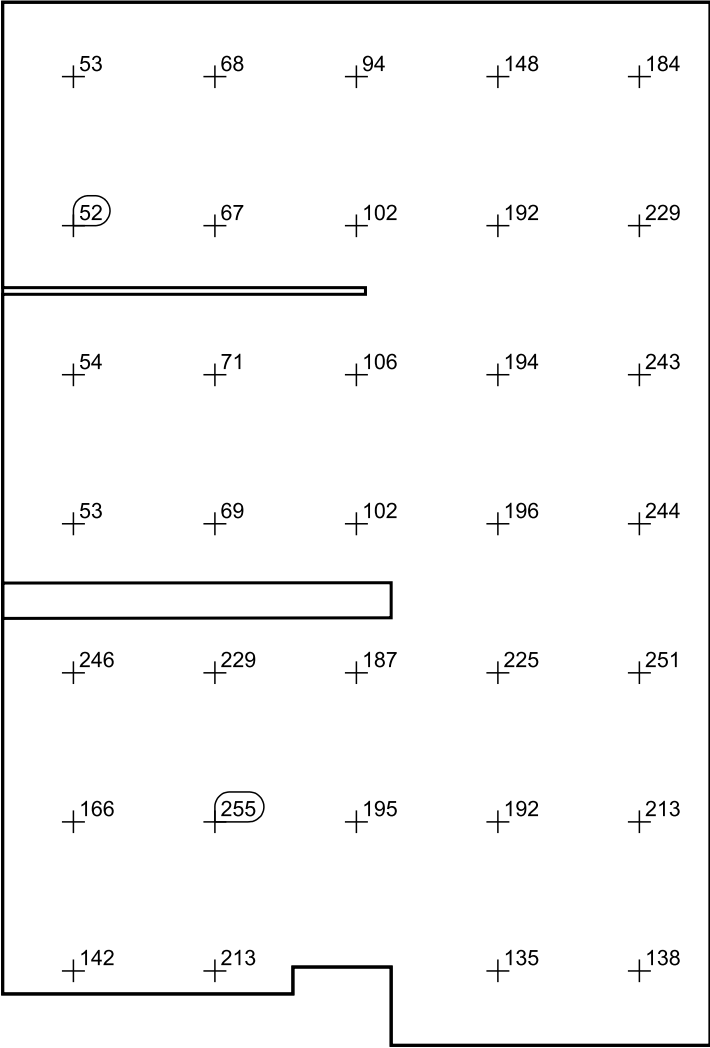


Skala: 1 : 25

**Nieprawidłowe kolory [lx]**

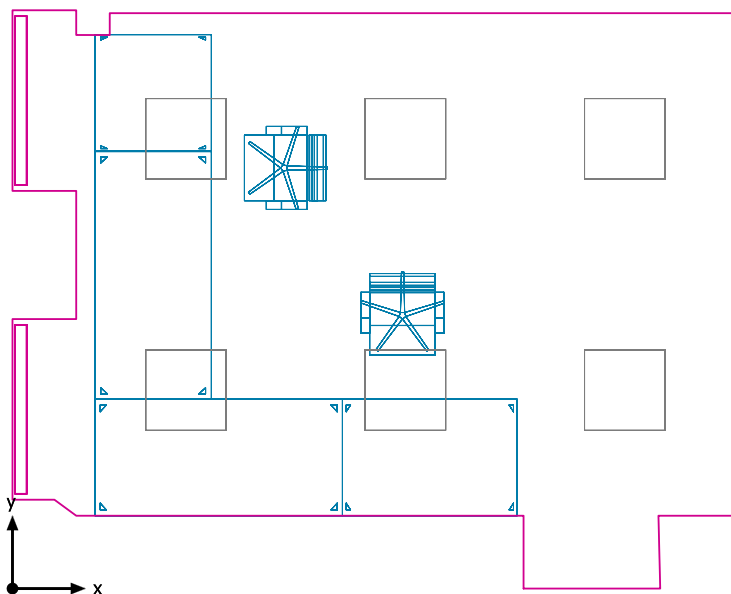
Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]

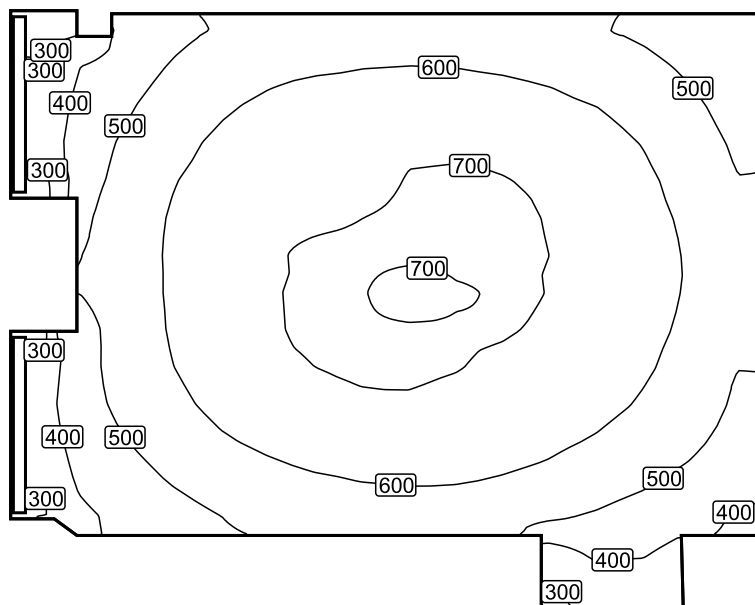


Skala: 1 : 25



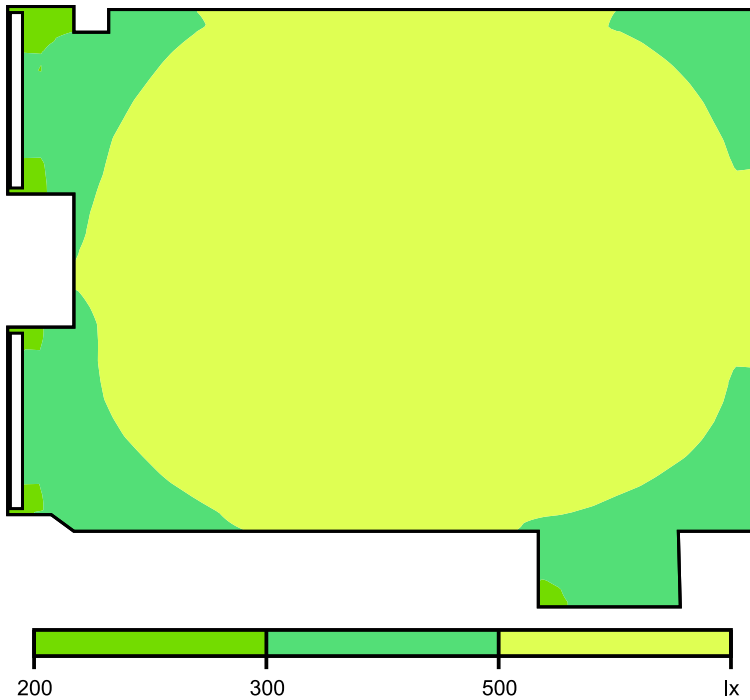
**Płaszczyzna pracy 13 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 13: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 574 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 261 lx, Maks.: 728 lx, Min/środek: 0.45, Min/maks: 0.36

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 50

### Nieprawidłowe kolory [Ix]

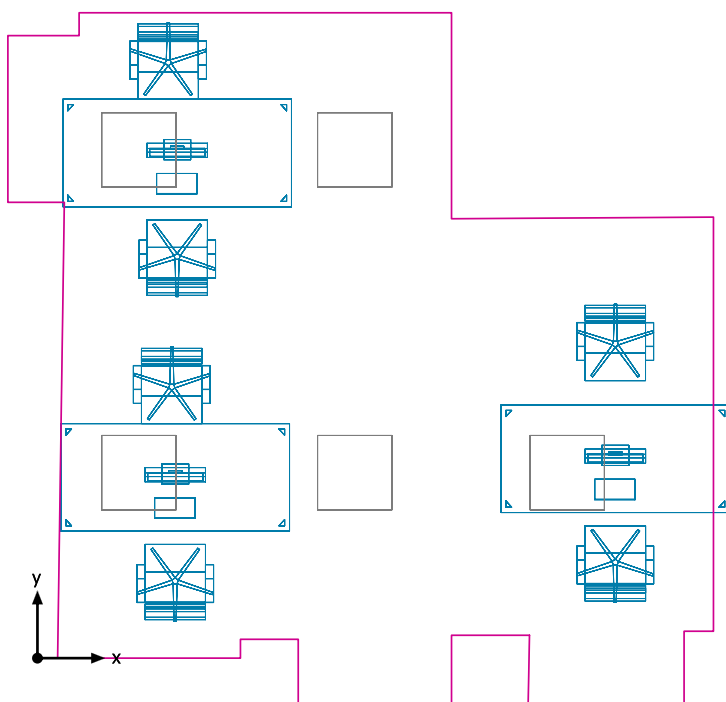


Skala: 1 : 50

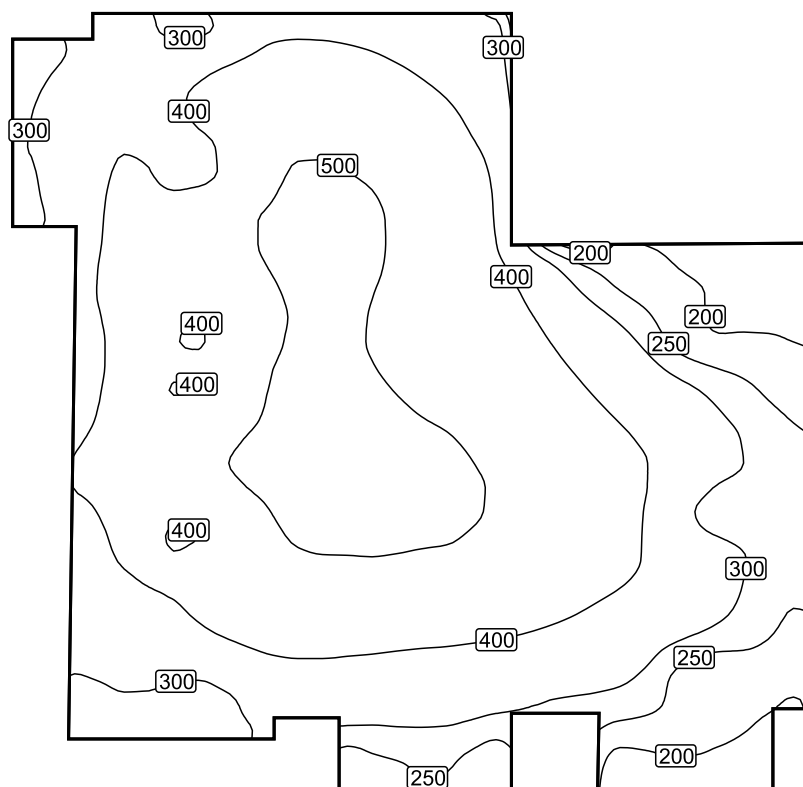
### Siatka wartości [lx]



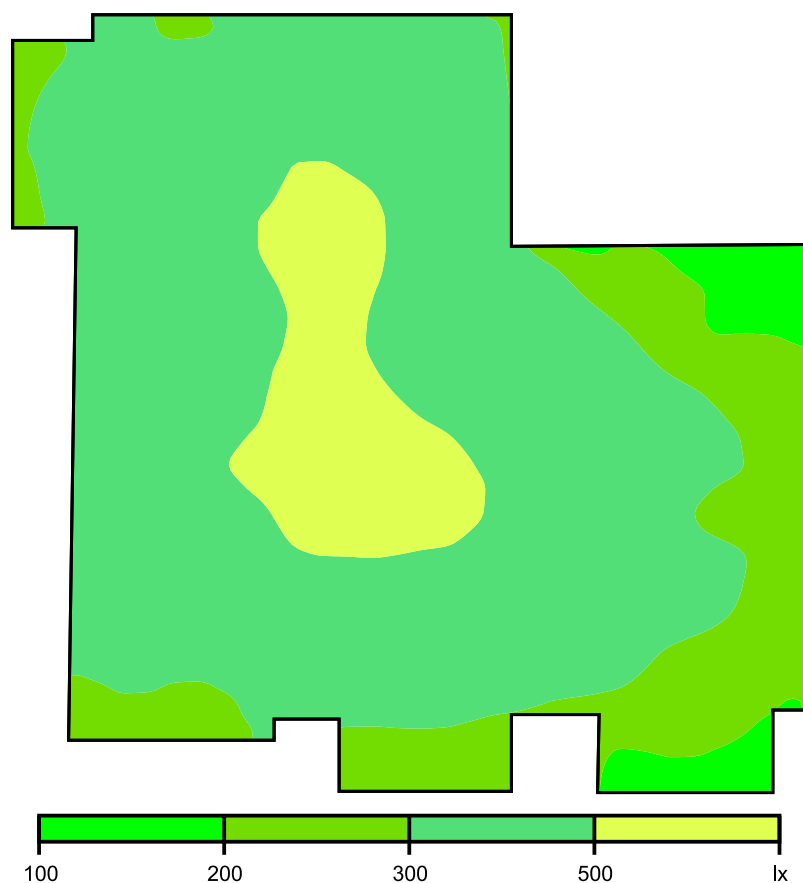
Skala: 1 : 50

**Płaszczyzna pracy 14 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 14: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 384 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 155 lx, Maks.: 524 lx, Min/środek: 0.40, Min/maks: 0.30

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

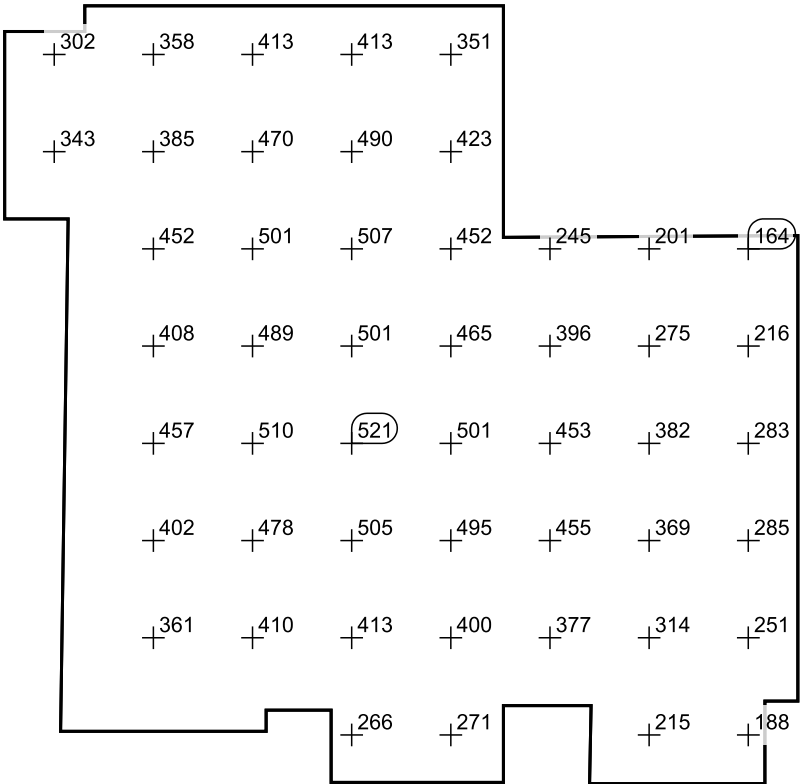
**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 50

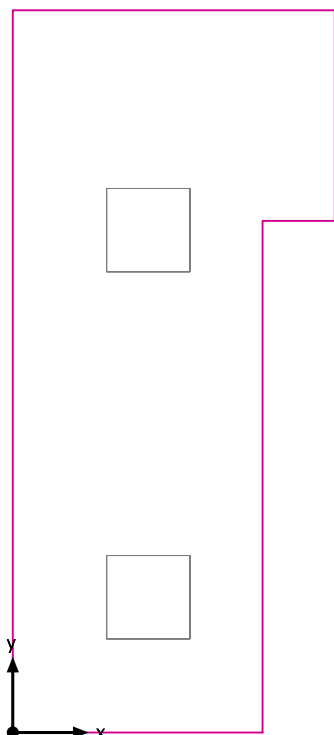
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 50

Siatka wartości [lx]

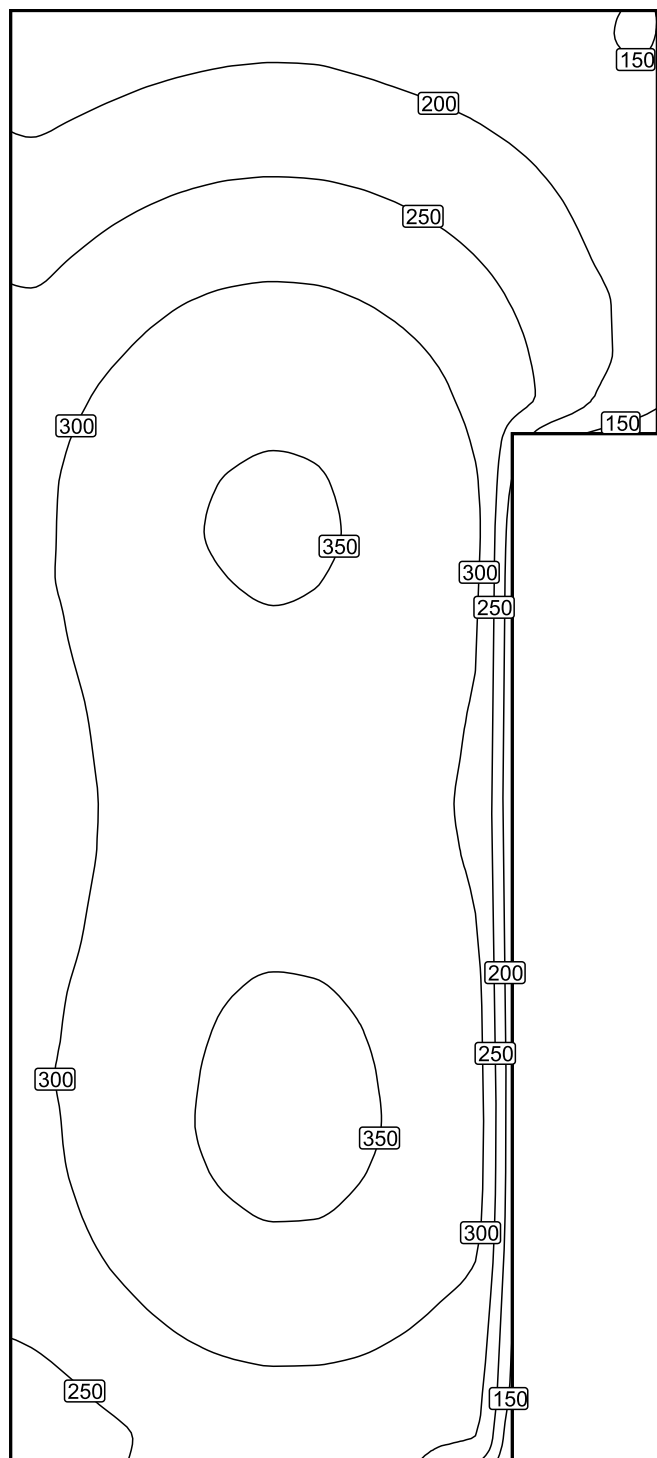


Skala: 1 : 50

**Płaszczyzna pracy 2 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 2: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 289 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 148 lx, Maks.: 362 lx, Min/środek: 0.51, Min/maks: 0.41

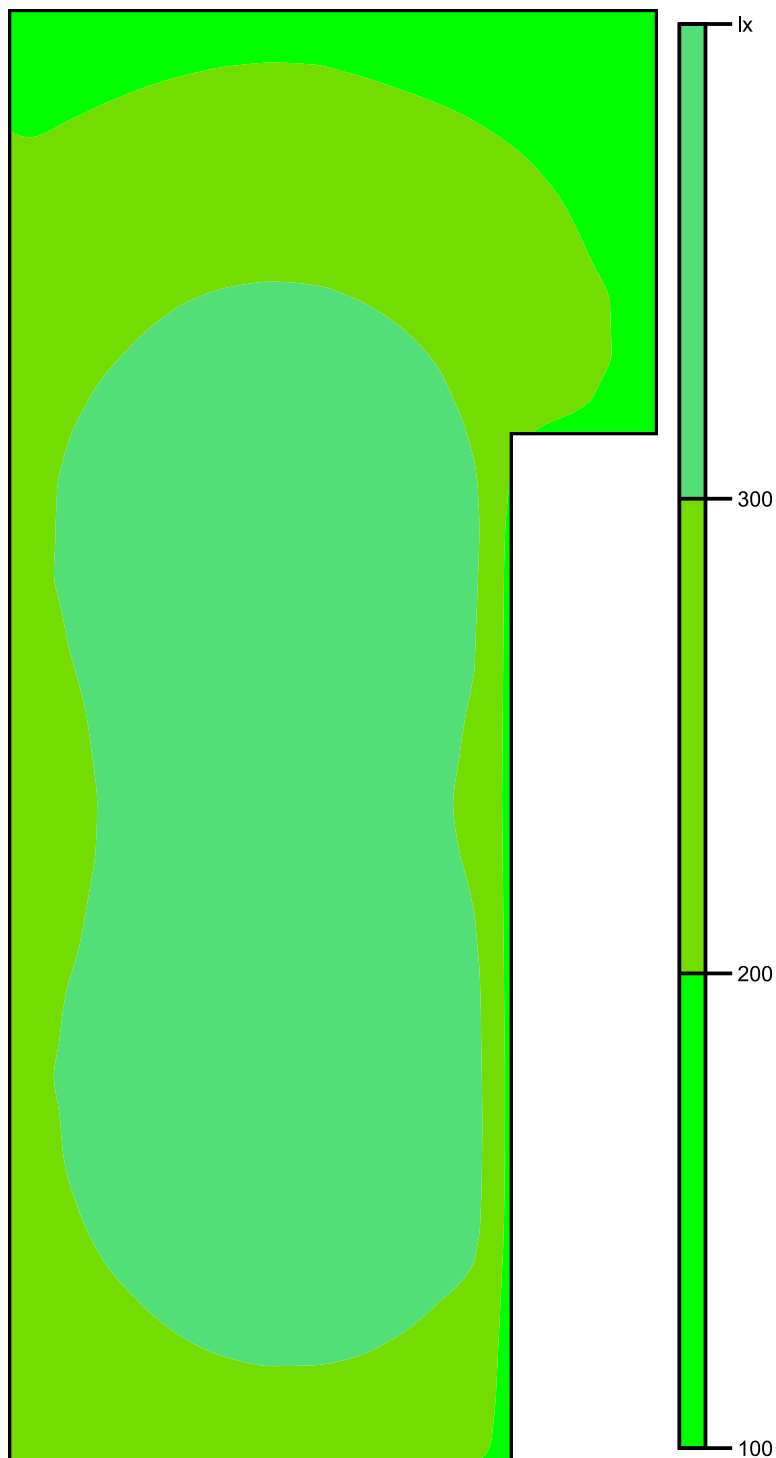
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Izolinie [lx]



Skala: 1 : 25

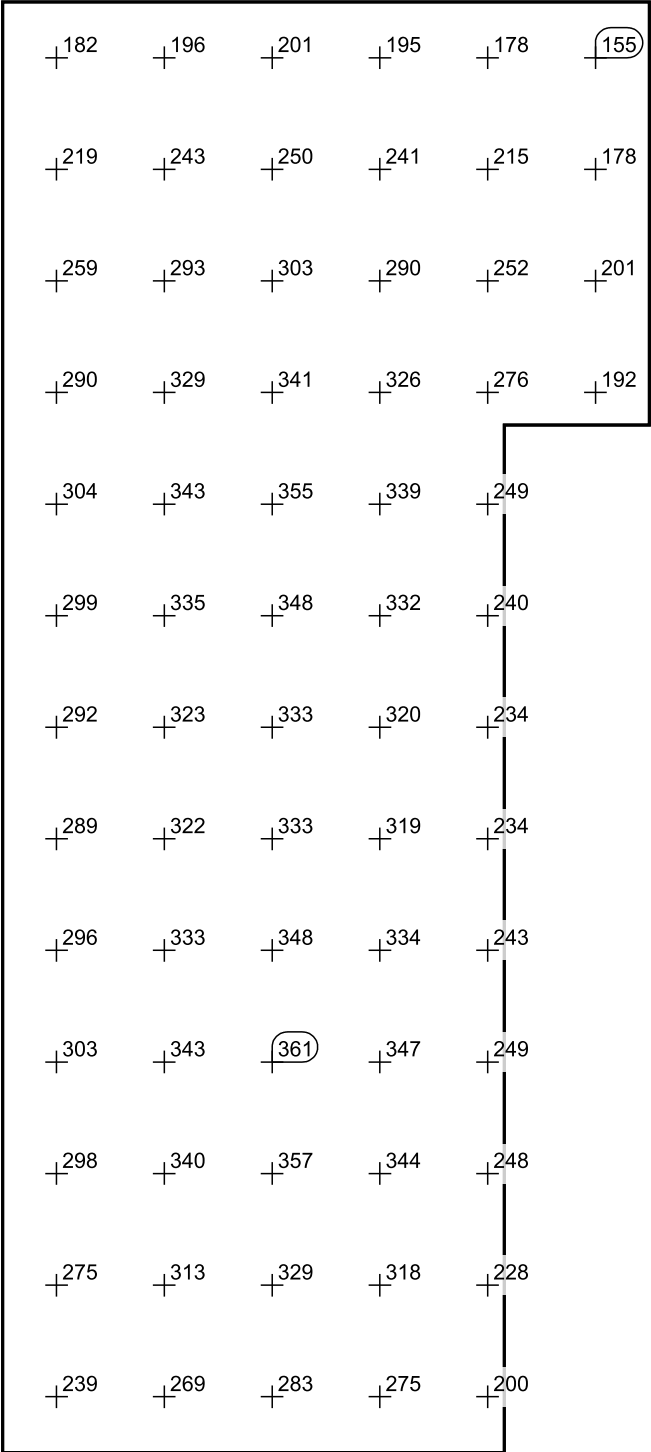
## Nieprawidłowe kolory [lx]



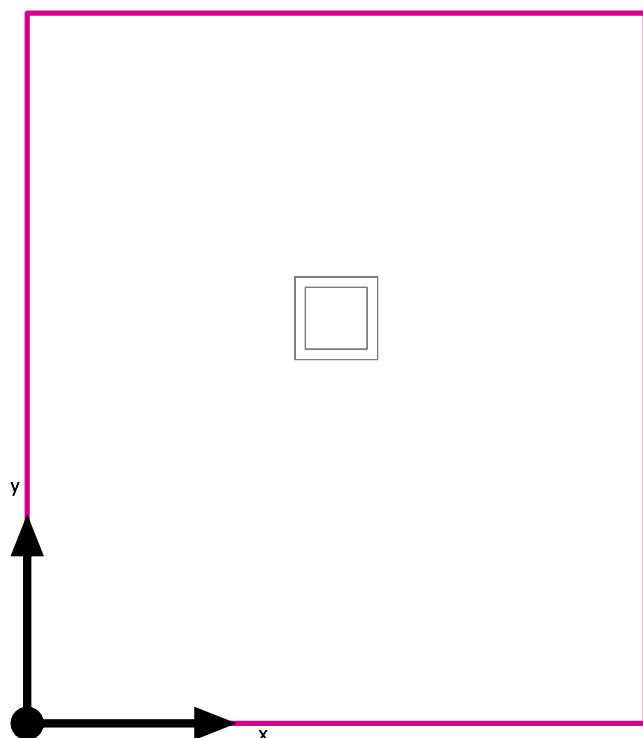
Skala: 1 : 25



Siatka wartości [lx]

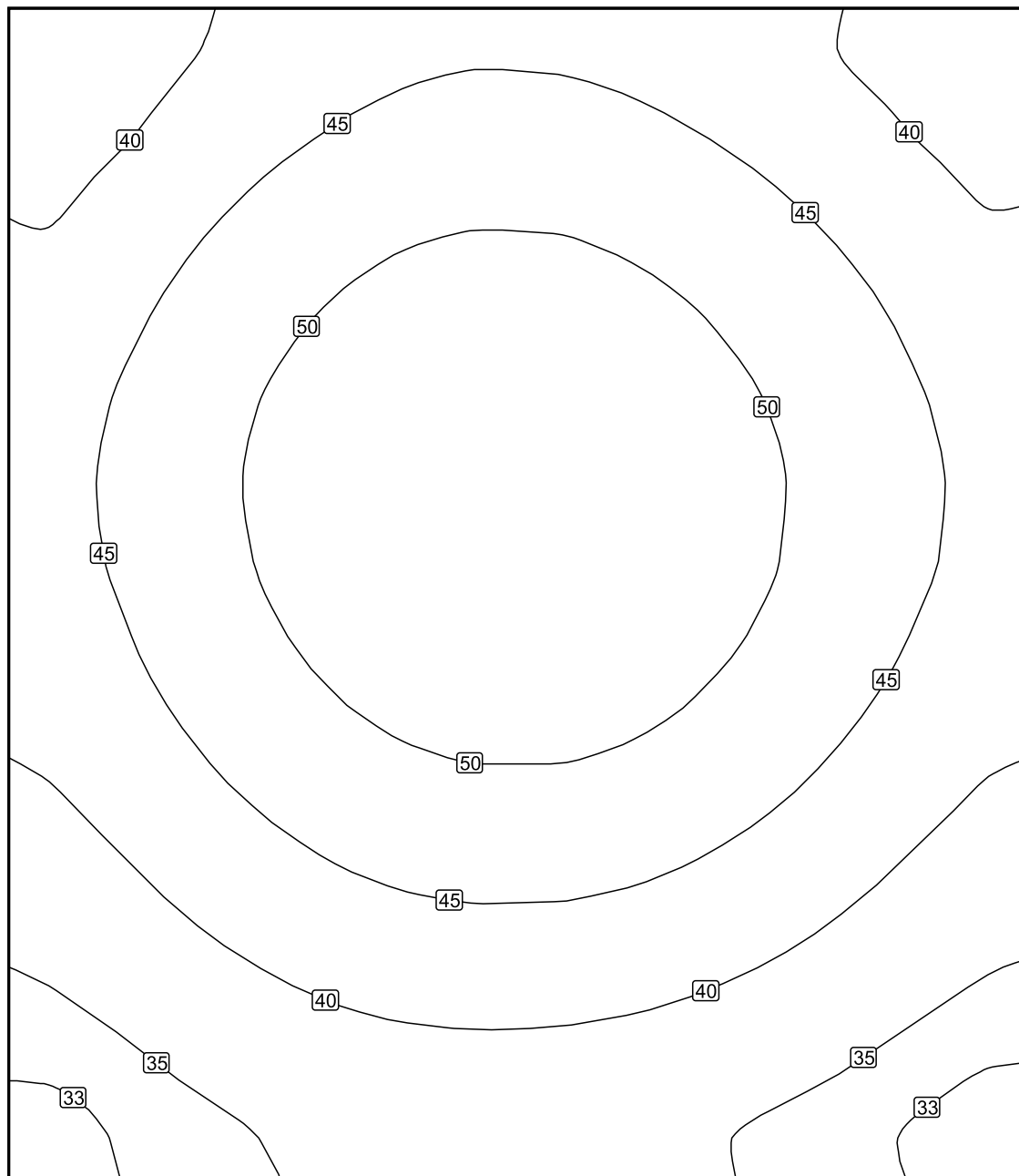


Skala: 1 : 25

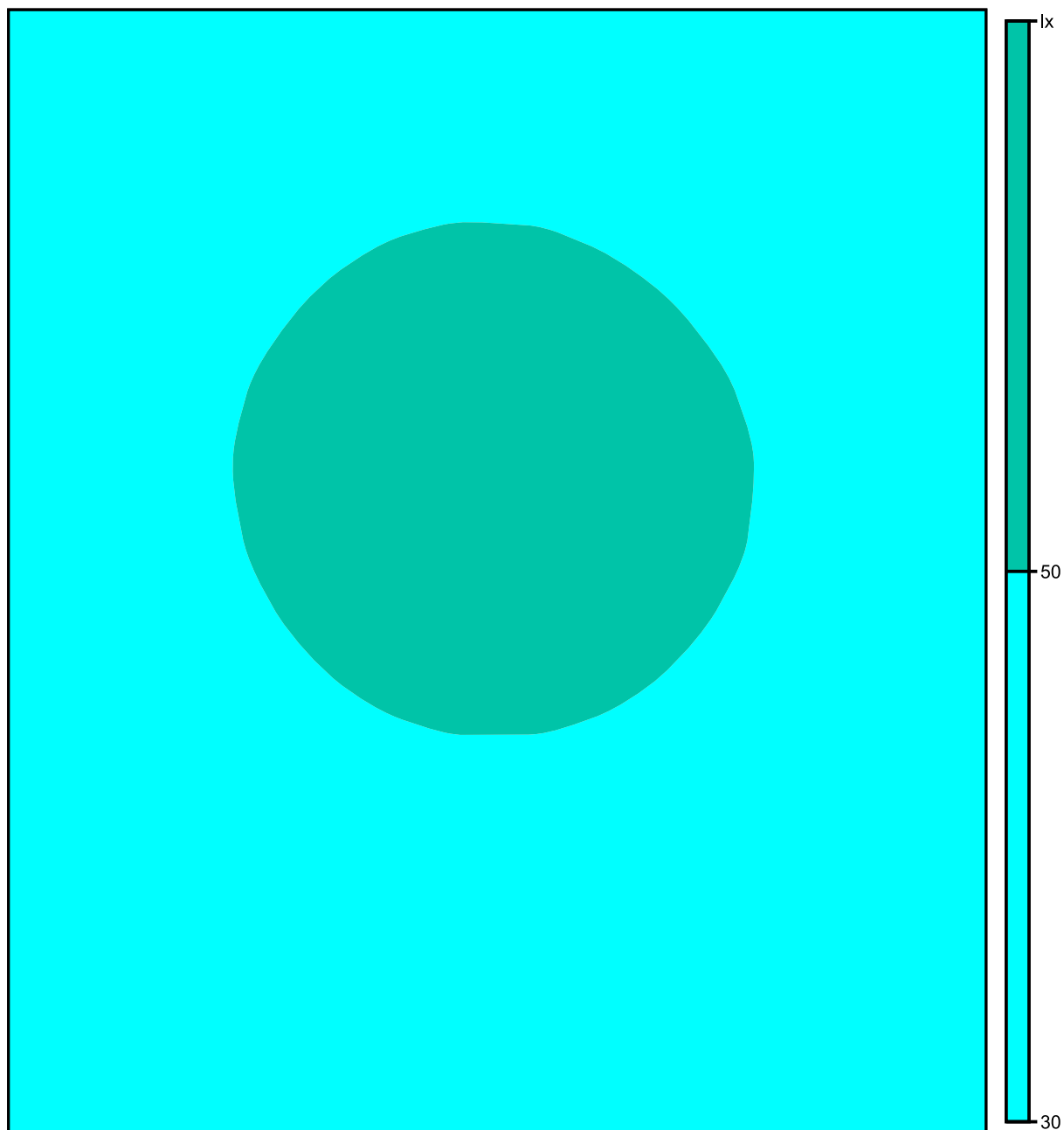
**Płaszczyzna pracy 3 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 3: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 44.2 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 30.9 lx, Maks.: 54.5 lx, Min/środek: 0.70, Min/maks: 0.57

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Izolinie [lx]

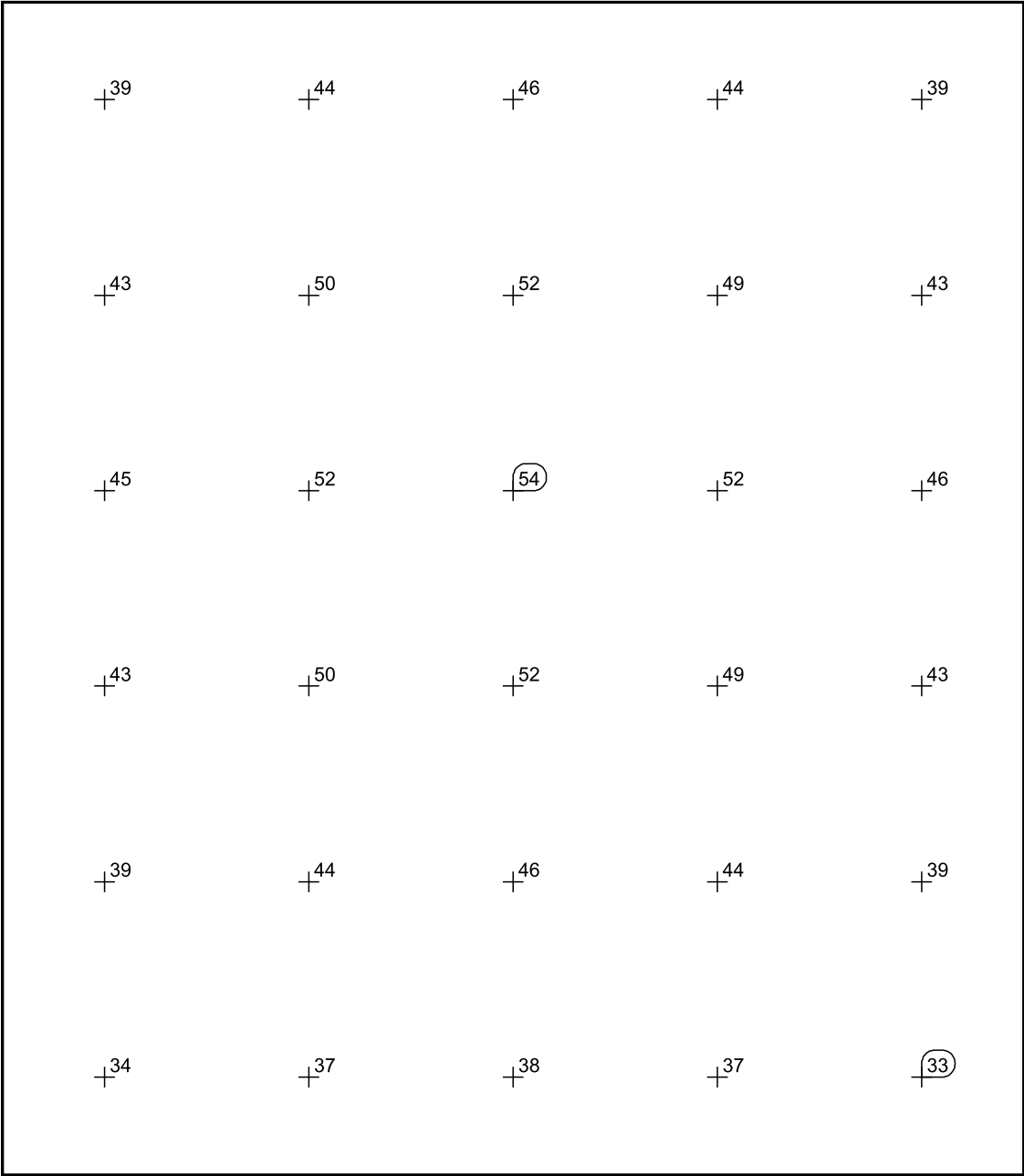


Skala: 1 : 10

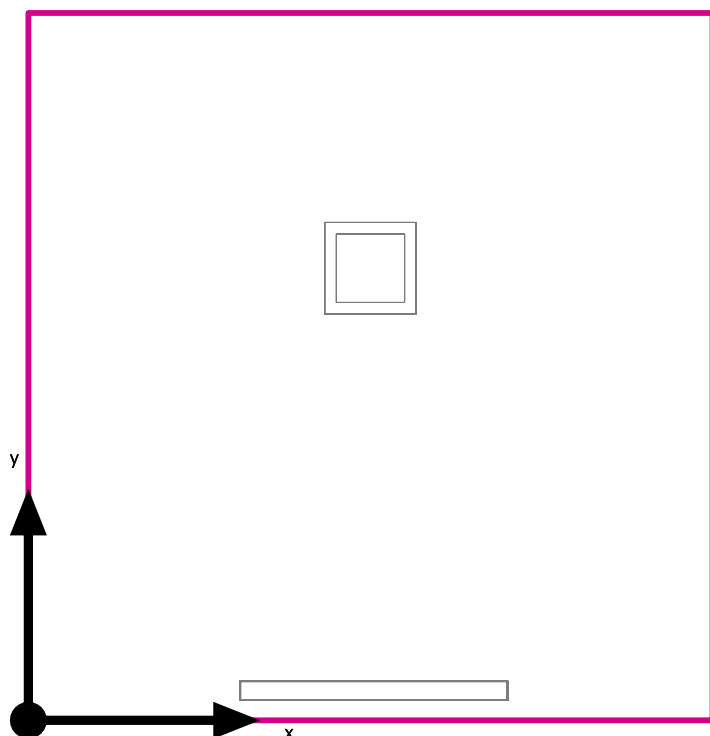
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 10

Siatka wartości [lx]

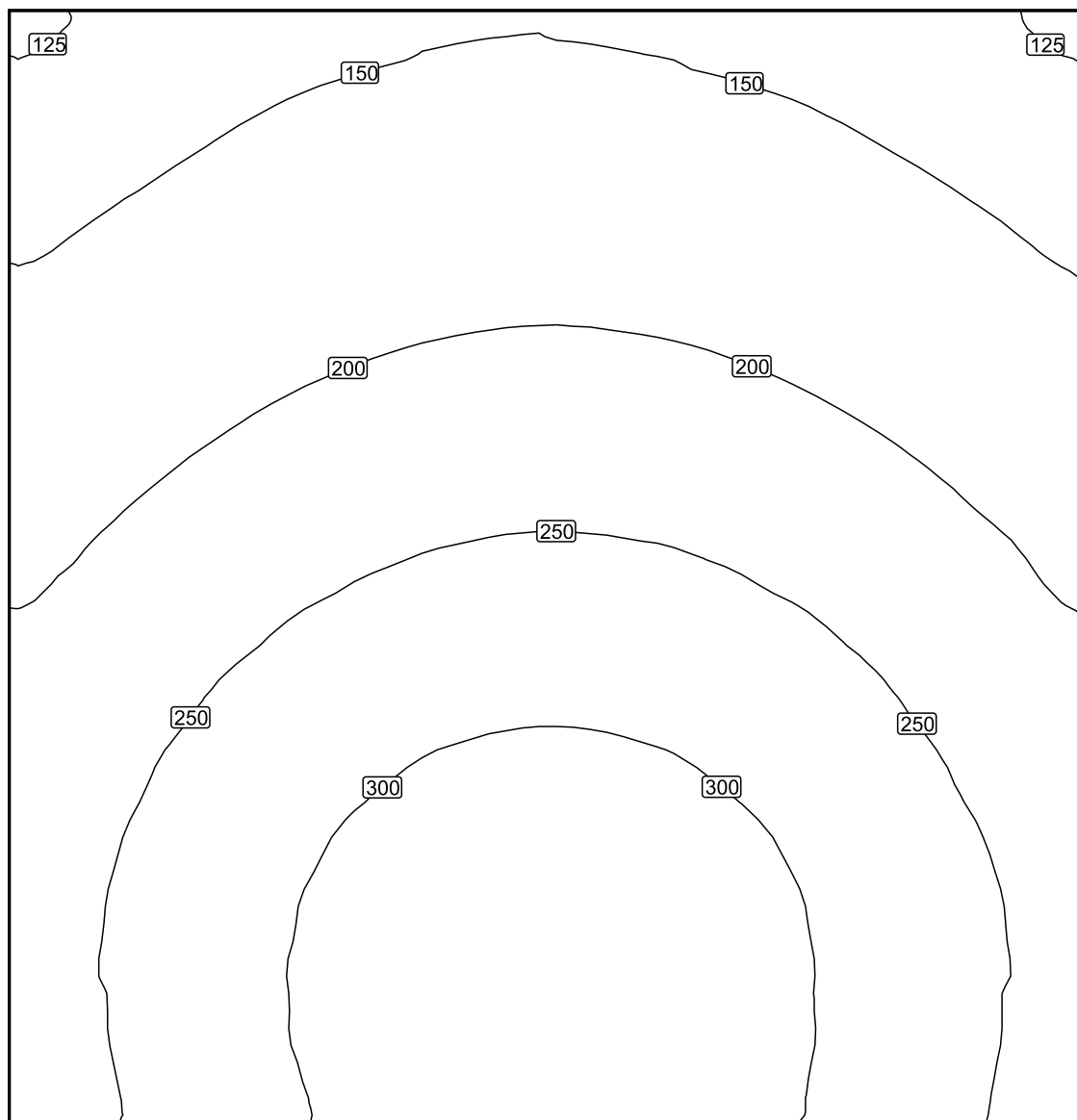


Skala: 1 : 10

**Płaszczyzna pracy 4 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 4: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 227 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 122 lx, Maks.: 333 lx, Min/środek: 0.54, Min/maks: 0.37

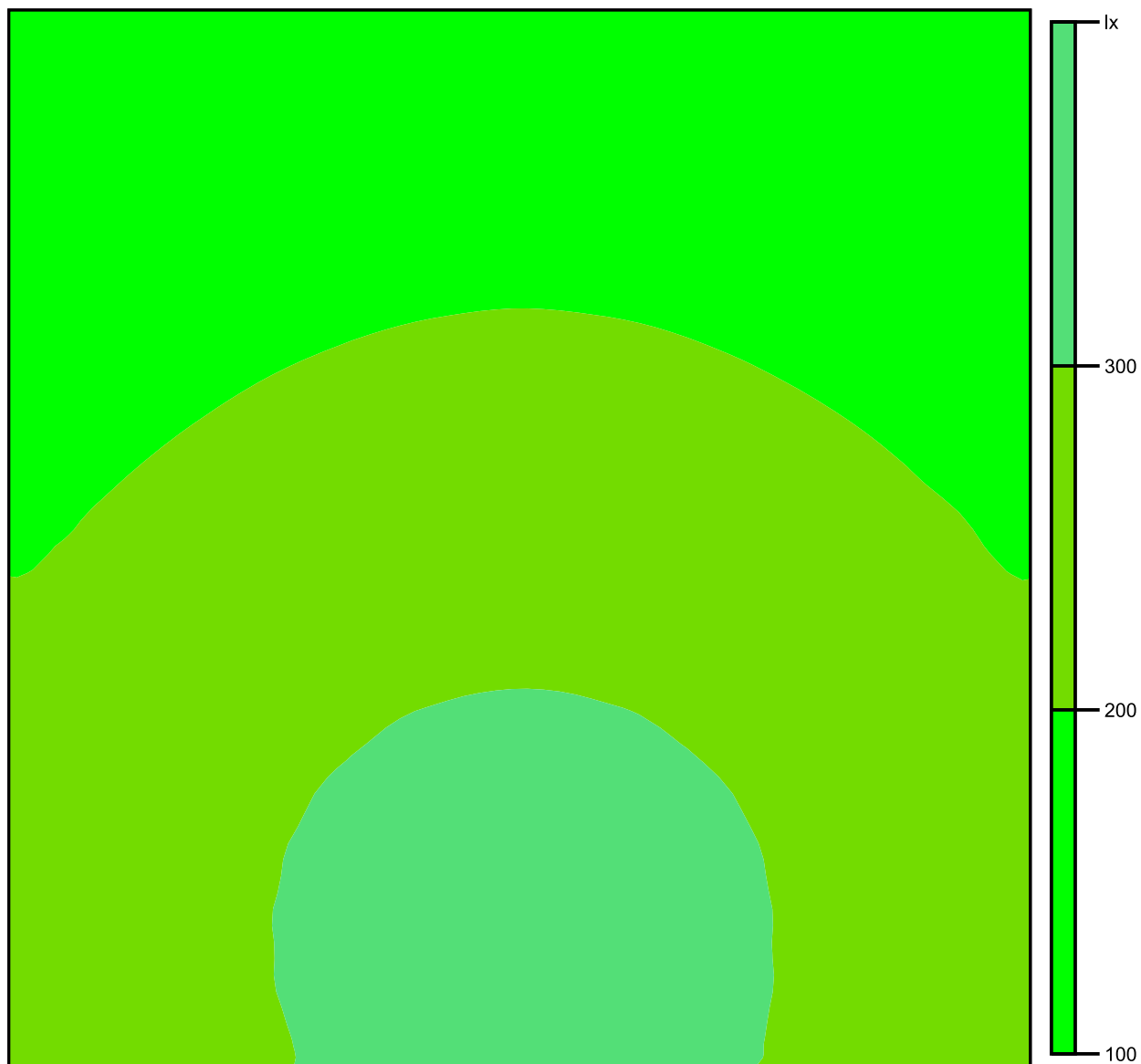
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Izolinie [lx]



Skala: 1 : 10

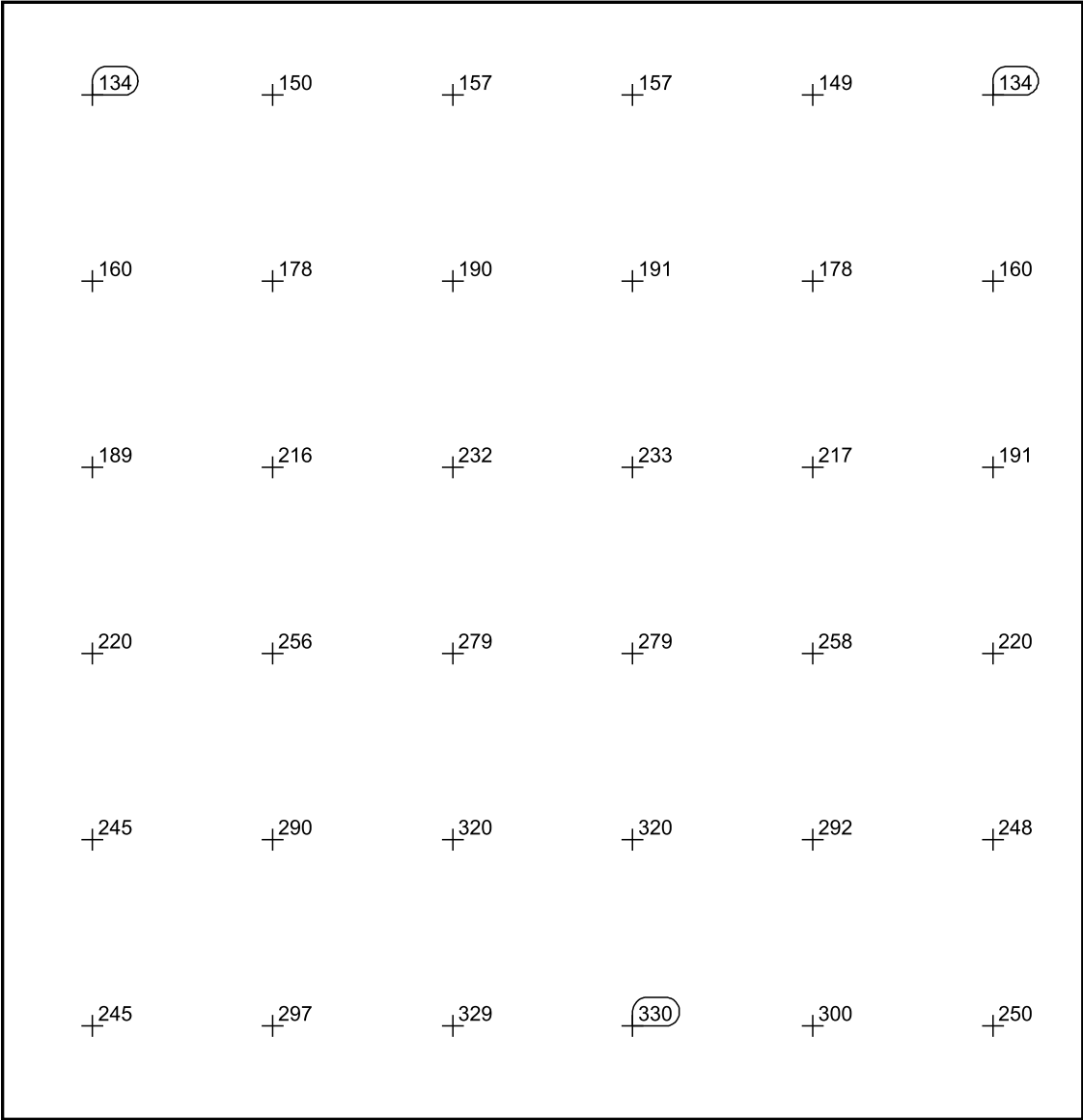
## Nieprawidłowe kolory [lx]



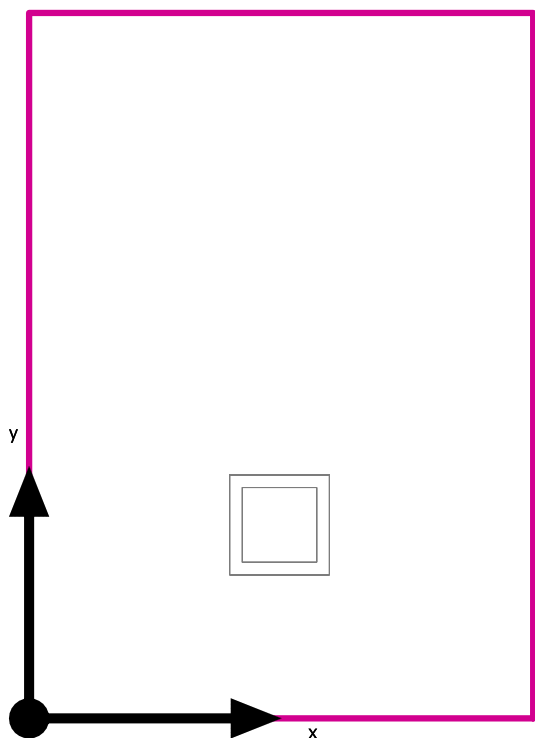
Skala: 1 : 10



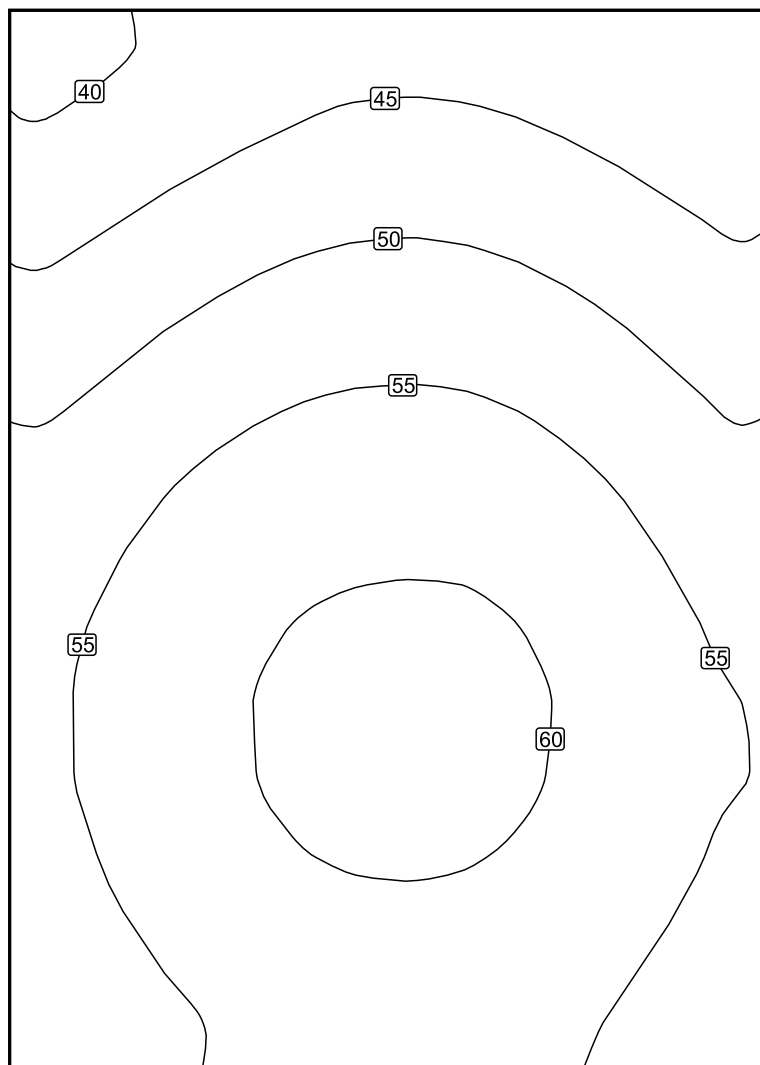
Siatka wartości [lx]



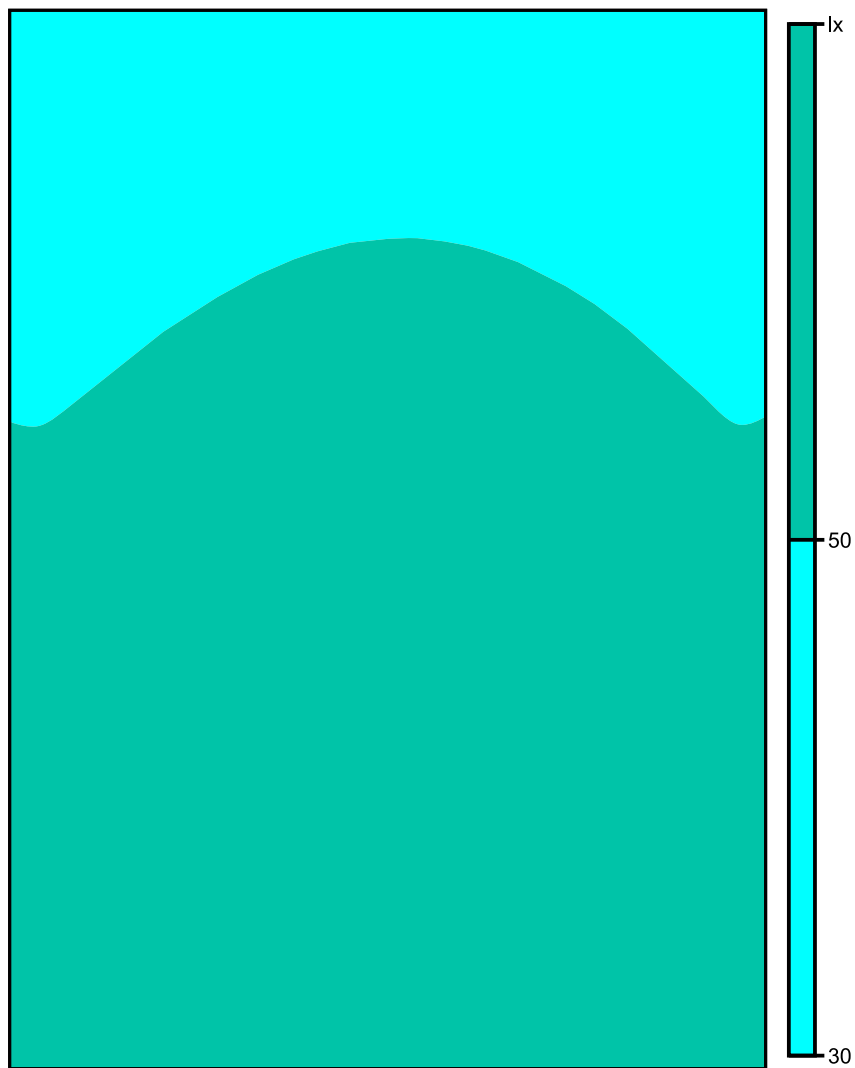
Skala: 1 : 10

**Płaszczyzna pracy 5 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 5: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 52.9 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 38.1 lx, Maks.: 61.5 lx, Min/środek: 0.72, Min/maks: 0.62

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

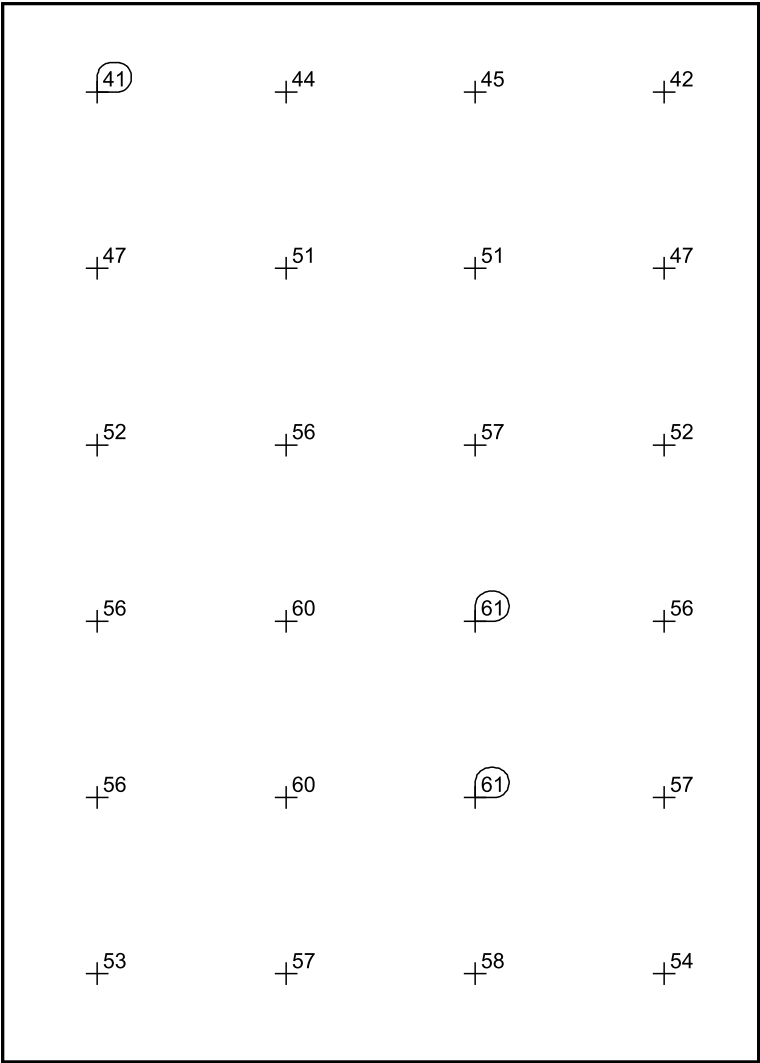
**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 10

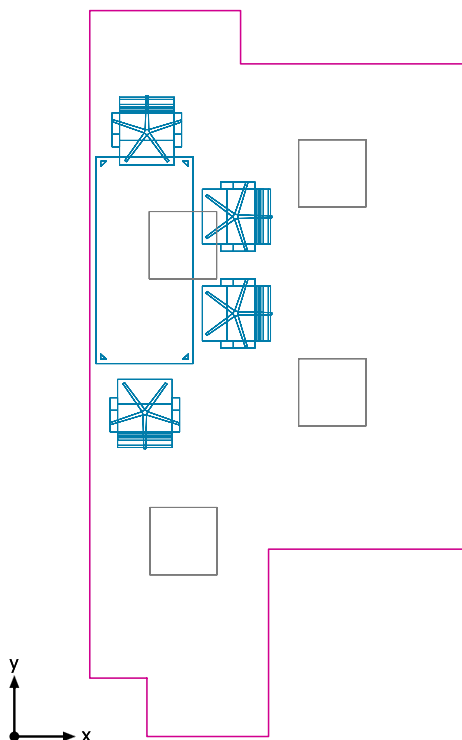
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 10

Siatka wartości [lx]

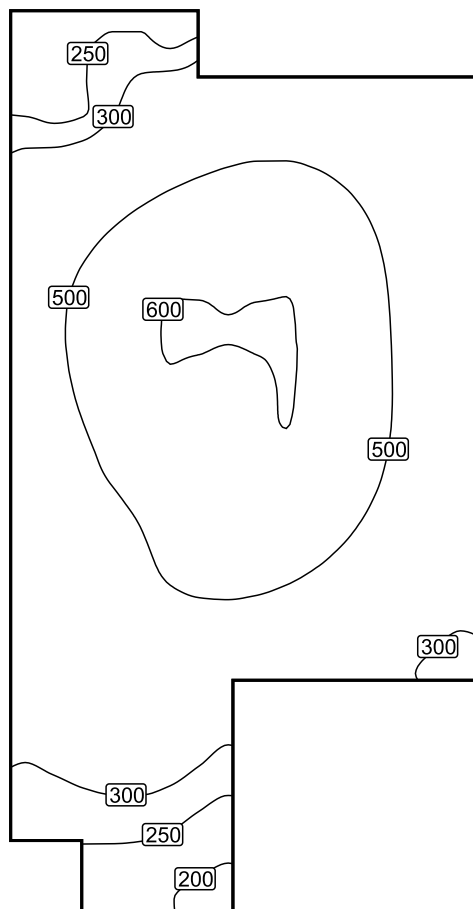


Skala: 1 : 10

**Płaszczyzna pracy 6 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 6: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 436 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 184 lx, Maks.: 607 lx, Min/środek: 0.42, Min/maks: 0.30

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

## Izolinie [lx]



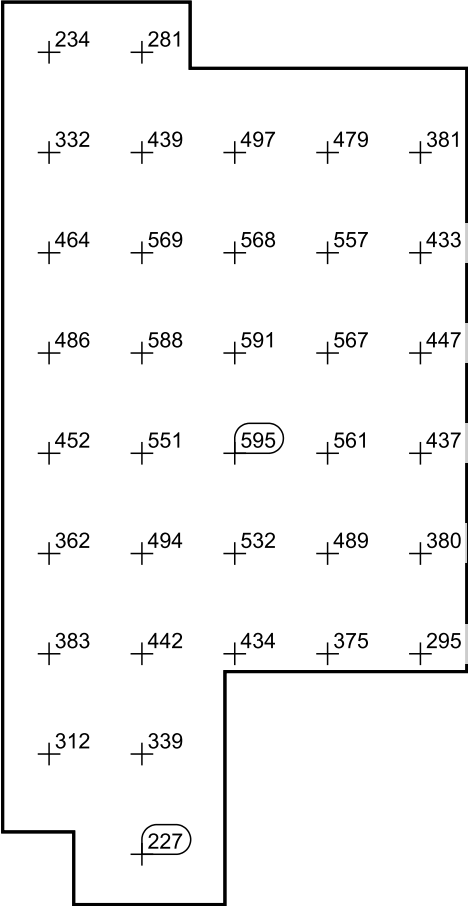
Skala: 1 : 50

**Nieprawidłowe kolory [lx]**

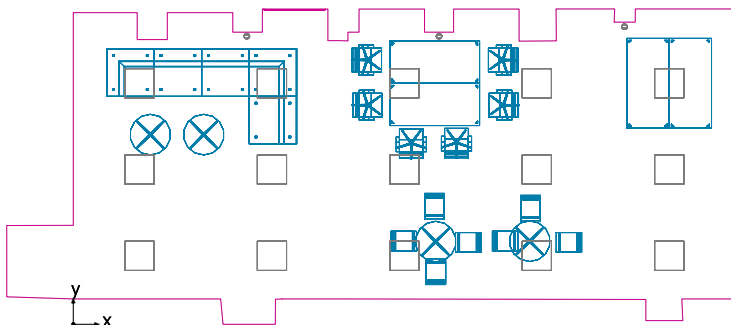
Skala: 1 : 50



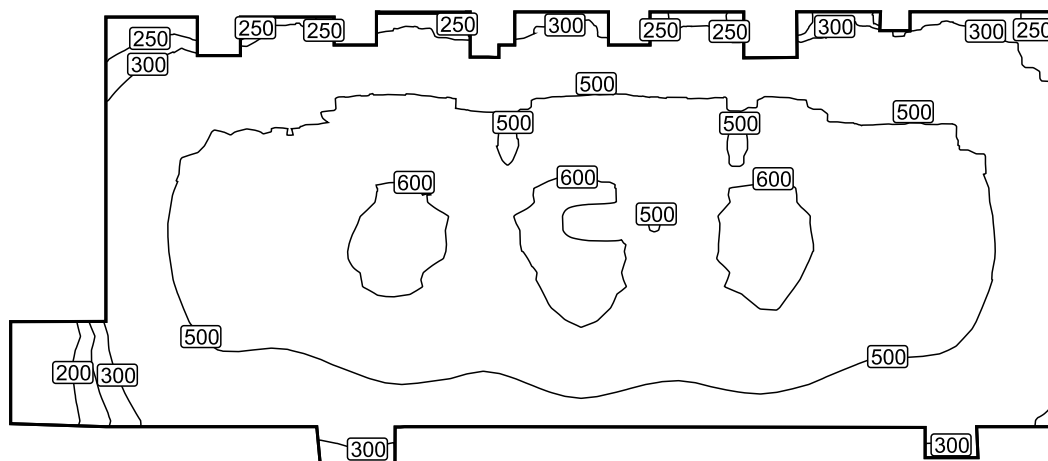
Siatka wartości [lx]



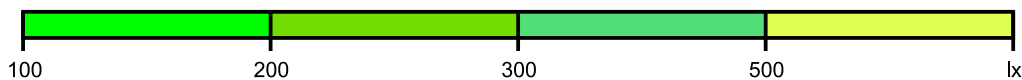
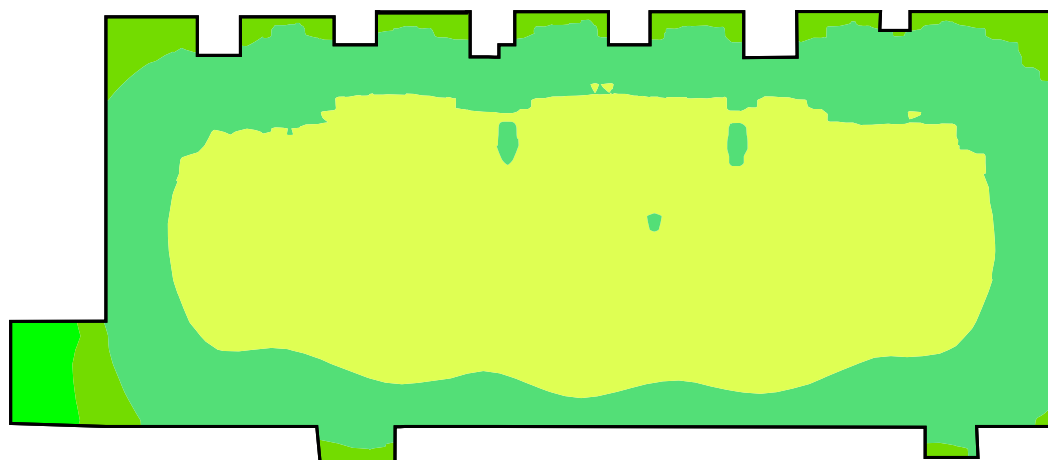
Skala: 1 : 50

**Płaszczyzna pracy 8 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 8: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 481 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 111 lx, Maks.: 624 lx, Min/środek: 0.23, Min/maks: 0.18

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

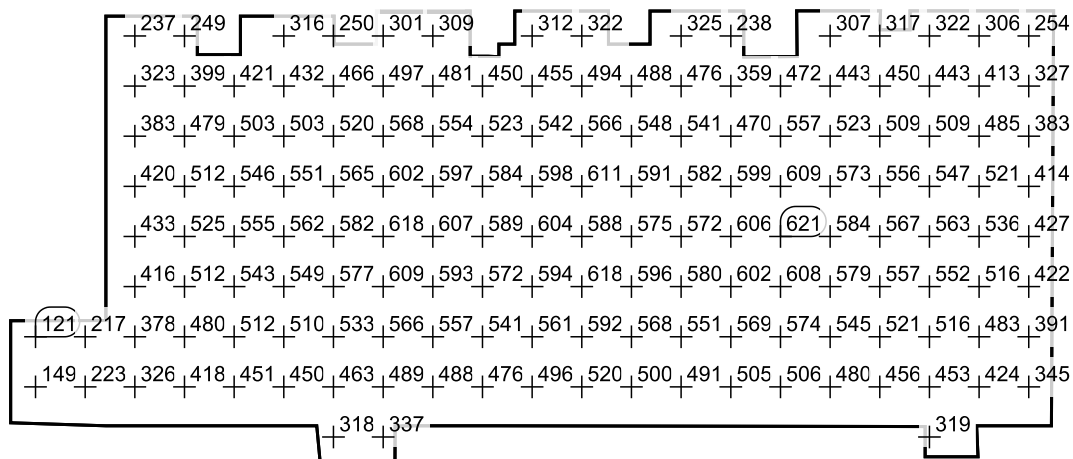
**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 100

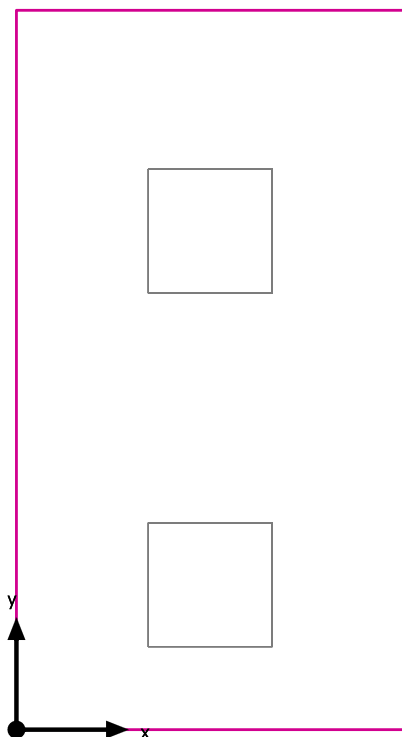
**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 100

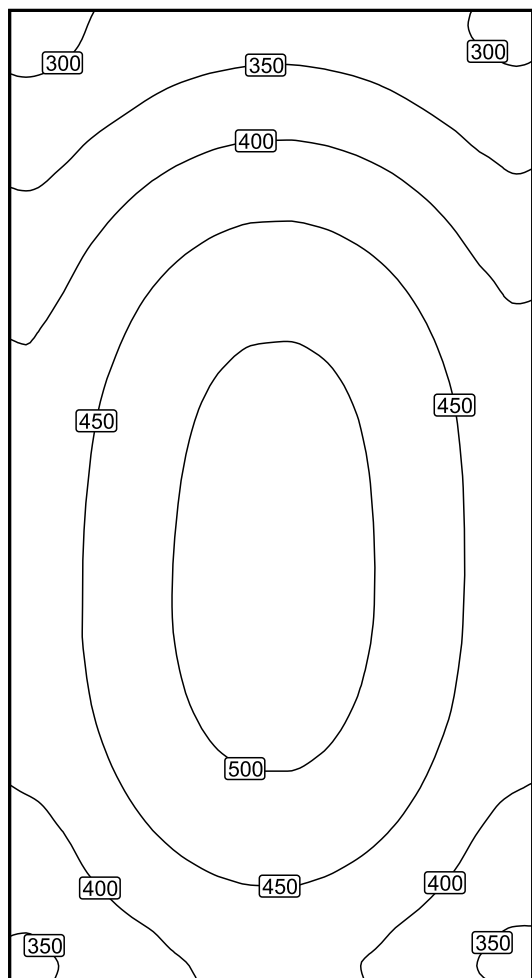
## Siatka wartości [lx]



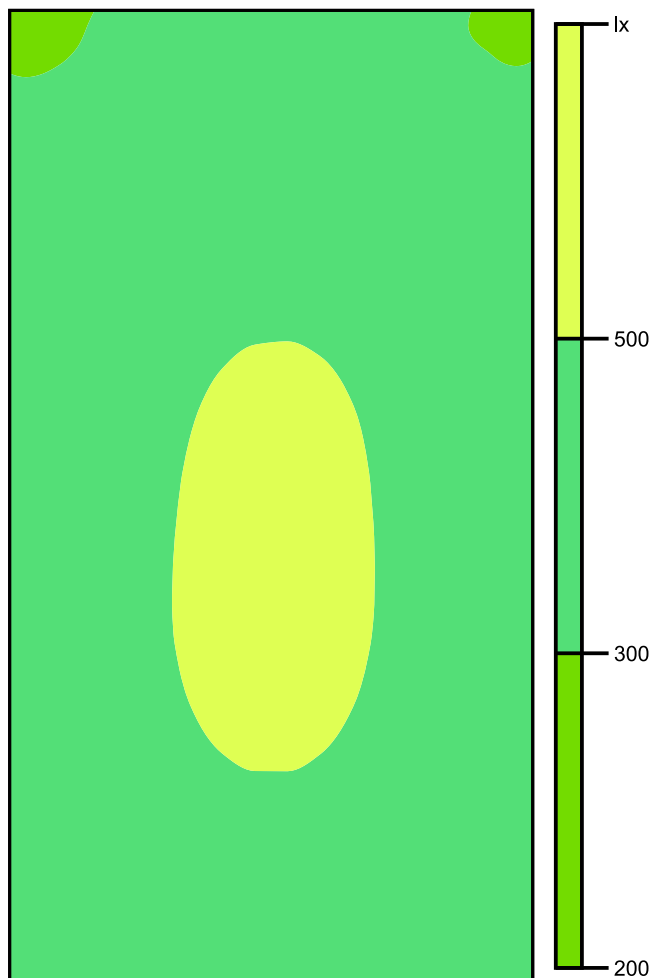
Skala: 1 : 100

**Płaszczyzna pracy 9 / Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne)****Płaszczyzna pracy 9: Pionowe natężenie oświetlenia (adaptacyjne) (Powierzchnia)****Scena świetlna: Scena świetlna 1**Średnia: 432 lx (Zad.:  $\geq 500$  lx), Min.: 284 lx, Maks.: 522 lx, Min/środek: 0.66, Min/maks: 0.54

Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m

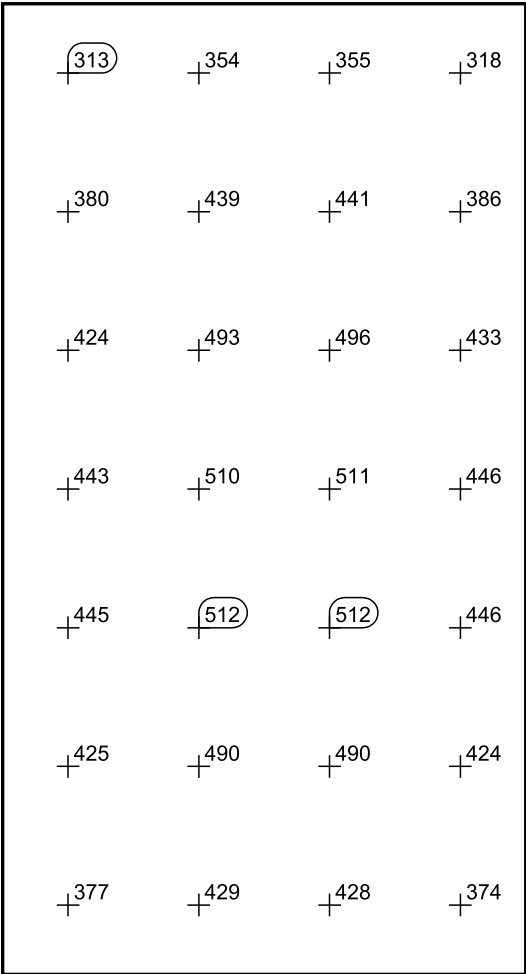
**Izolinie [lx]**

Skala: 1 : 25

**Nieprawidłowe kolory [lx]**

Skala: 1 : 25

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 25