

# UAM HISTORICUM - REMONT III PIĘTRA

Instalacja : -

Numer projektu : P76-PO-MSR05092018

Klient : UAM POZNAŃ - PRZEMYSŁAW RATAJCZYK

Projektował: : Marcin Stiller

Data : 05.09.2018

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

## Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 332,333</b>	
<b>1.1 Skróć wyników, 332,333</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, biurko 1	4
1.1.2 Podgląd wyników, biurko 2	5
1.1.3 Podgląd wyników, biurko 3	6
1.1.4 Podgląd wyników, biurko 4	7
1.1.5 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	8
<b>2 334</b>	
<b>2.1 Skróć wyników, 334</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, biurko 1	9
2.1.2 Podgląd wyników, biurko 2	10
2.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
<b>3 335</b>	
<b>3.1 Skróć wyników, 335</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	12
<b>4 WC4</b>	
<b>4.1 Skróć wyników, WC4</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, umywalnia	13
4.1.2 Podgląd wyników, przedsionek	14
4.1.3 Podgląd wyników, wc 1	15
4.1.4 Podgląd wyników, wc 2	16
<b>5 WC5</b>	
<b>5.1 Skróć wyników, WC5</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, umywalnia	17
5.1.2 Podgląd wyników, wc	18
<b>6 336</b>	
<b>6.1 Skróć wyników, 336</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	19
<b>7 KOM1</b>	
<b>7.1 Skróć wyników, KOM1</b>	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
<b>8 KOM3</b>	
<b>8.1 Skróć wyników, KOM3</b>	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	21
<b>9 328,327</b>	
<b>9.1 Skróć wyników, 328,327</b>	
9.1.1 Podgląd wyników, biurka 1	22
9.1.2 Podgląd wyników, biurka 2	23
9.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	24
<b>10 326</b>	
<b>10.1 Skróć wyników, 326</b>	
10.1.1 Podgląd wyników, biurko	25
10.1.2 Podgląd wyników, stolik	26
10.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	27
<b>11 325,324</b>	
<b>11.1 Skróć wyników, 325,324</b>	
11.1.1 Podgląd wyników, biurka 1	28
11.1.2 Podgląd wyników, biurka 2	29
11.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	30
<b>12 323</b>	
<b>12.1 Skróć wyników, 323</b>	
12.1.1 Podgląd wyników, biurka 1	31

## Spis treści

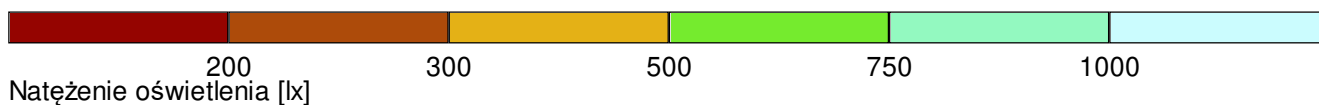
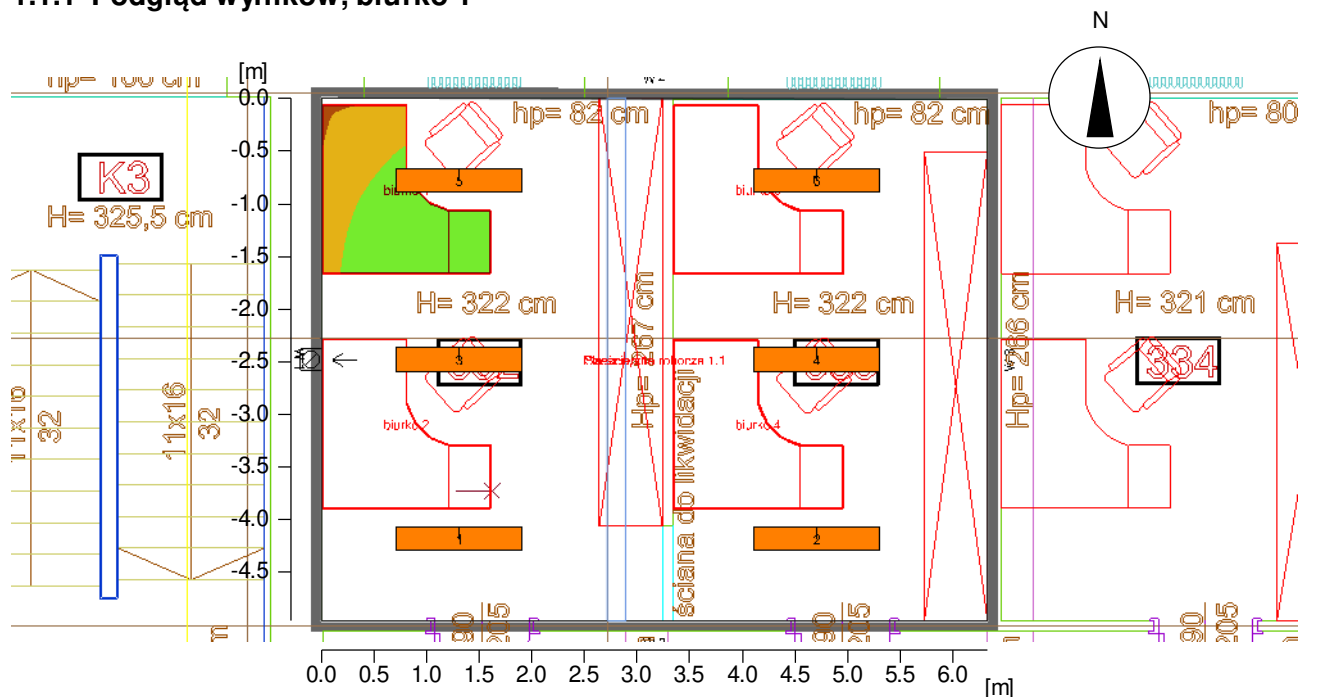
---

12.1.2	Podgląd wyników, biurka 2	32
12.1.3	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	33
<b>13</b>	<b>320b,321</b>	
<b>13.1</b>	<b>Skrót wyników, 320b,321</b>	
13.1.1	Podgląd wyników, biurka 1	34
13.1.2	Podgląd wyników, biurka 2	35
13.1.3	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	36
<b>14</b>	<b>320a</b>	
<b>14.1</b>	<b>Skrót wyników, 320a</b>	
14.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	37
<b>15</b>	<b>322</b>	
<b>15.1</b>	<b>Skrót wyników, 322</b>	
15.1.1	Podgląd wyników, stół konferencyjny	38
15.1.2	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	39
<b>16</b>	<b>317b</b>	
<b>16.1</b>	<b>Skrót wyników, 317b</b>	
16.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	40
<b>17</b>	<b>318,319</b>	
<b>17.1</b>	<b>Skrót wyników, 318,319</b>	
17.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	41

**1 332,333**

### 1.1 Skróć wynikiów, 332,333

### 1.1.1 Podgląd wyników, biurko 1



## Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość obszaru pomiarowego  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
0.85 m  
3.00 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (31.37 m<sup>2</sup>)

23100 lm  
234 W  
7.46 W/m<sup>2</sup>

## Nateżenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	$E_s$
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$
Równomierność $n_1$	$E_{min}/E_s$
Równomierność $n_2$	$E_{min}/E_{max}$

508 lx  
314 lx  
665 lx  
1:1.62 (0.62)  
1:2.12 (0.47)

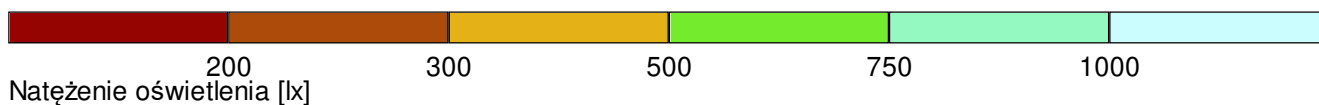
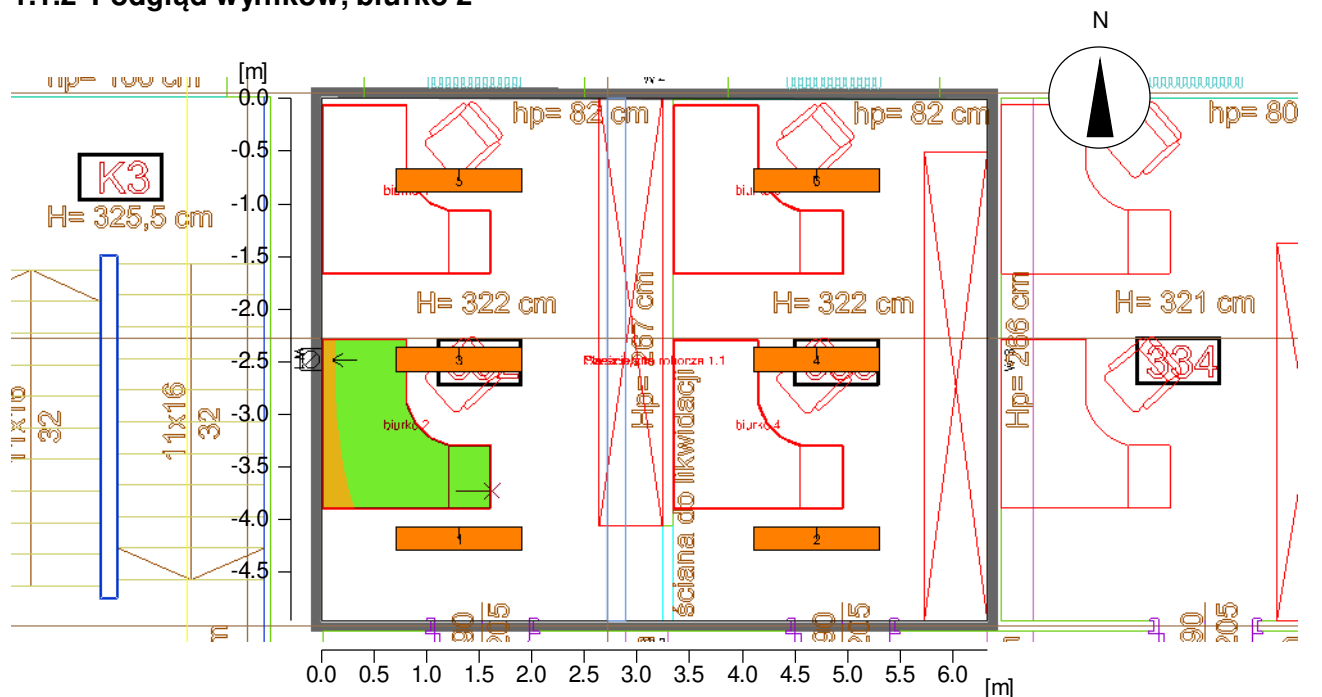
Typ	Nr \	Producent
-----	------	-----------

## LUG LIGHT FACTORY

3 6 Nr zamówienia : 300061.00146  
Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 1.1 Skrót wyników, 332,333

### 1.1.2 Podgląd wyników, biurko 2



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	23100 lm
Moc całkowita	234 W
Moc na powierzchnię (31.37 m²)	7.46 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

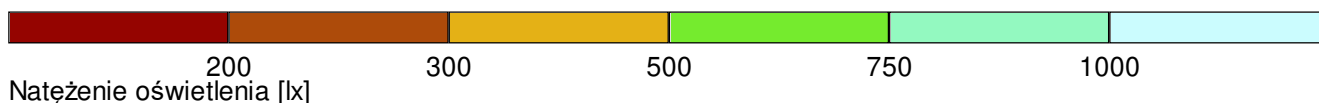
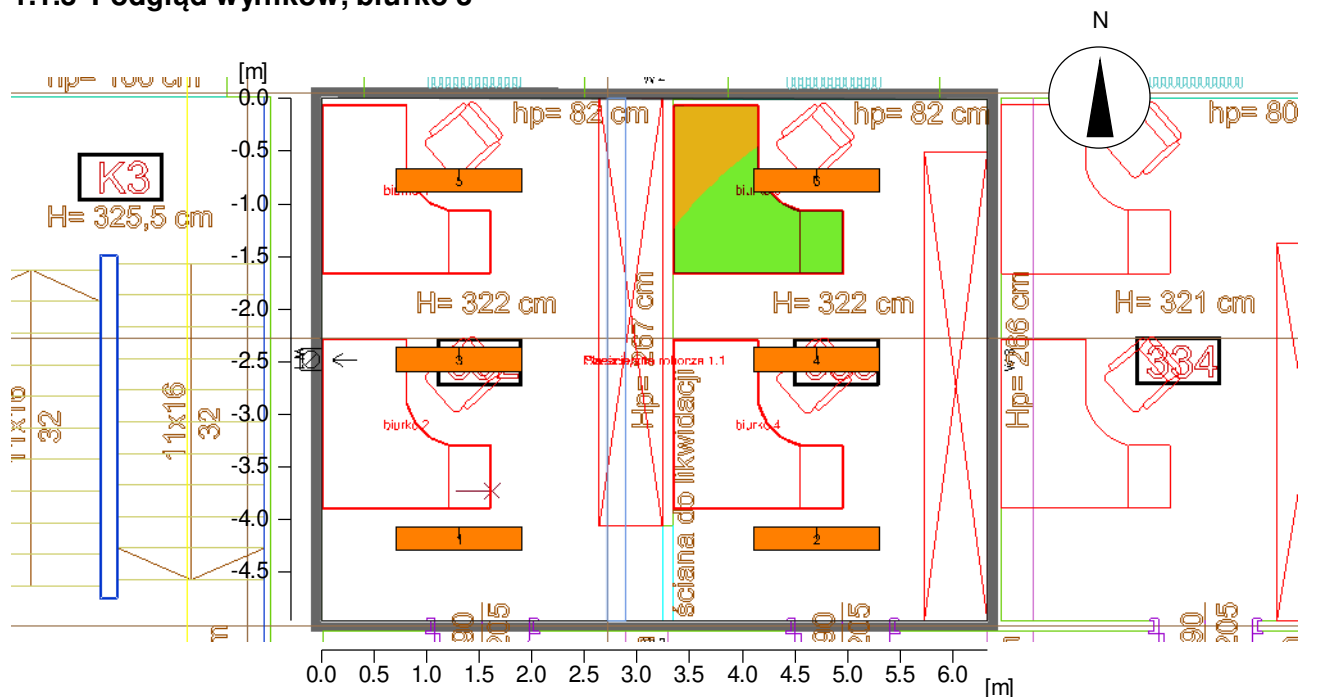
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	564 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	442 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	659 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.28 (0.78)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.49 (0.67)

#### Typ Nr \Producent

3	6	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 1.1 Skrót wyników, 332,333

### 1.1.3 Podgląd wyników, biurko 3



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	23100 lm
Moc całkowita	234 W
Moc na powierzchnię (31.37 m²)	7.46 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

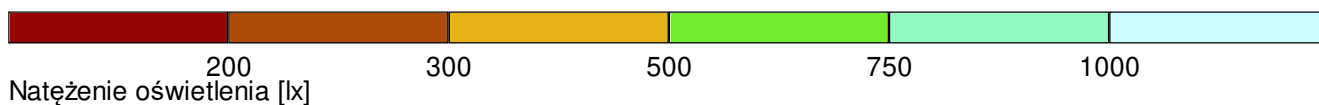
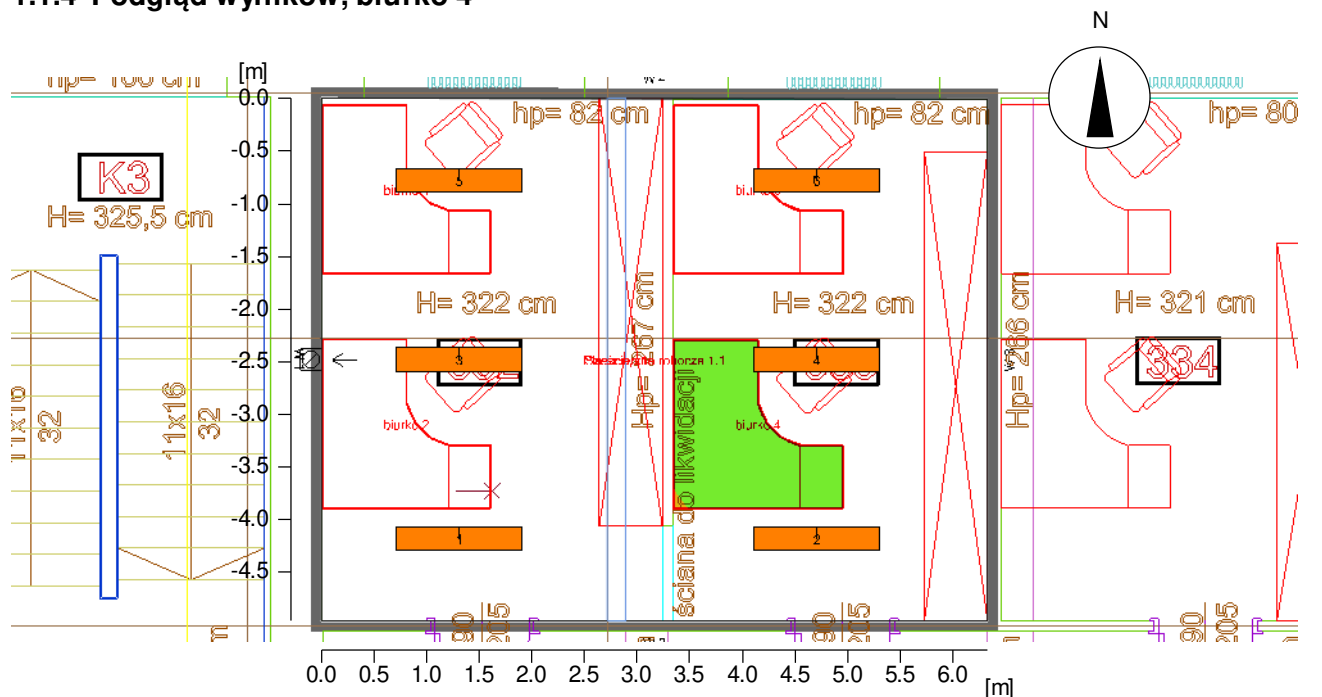
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	519 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	345 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	657 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.5 (0.66)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.9 (0.53)

#### Typ Nr \Producent

3	6	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 1.1 Skrót wyników, 332,333

### 1.1.4 Podgląd wyników, biurko 4



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	23100 lm
Moc całkowita	234 W
Moc na powierzchnię (31.37 m²)	7.46 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

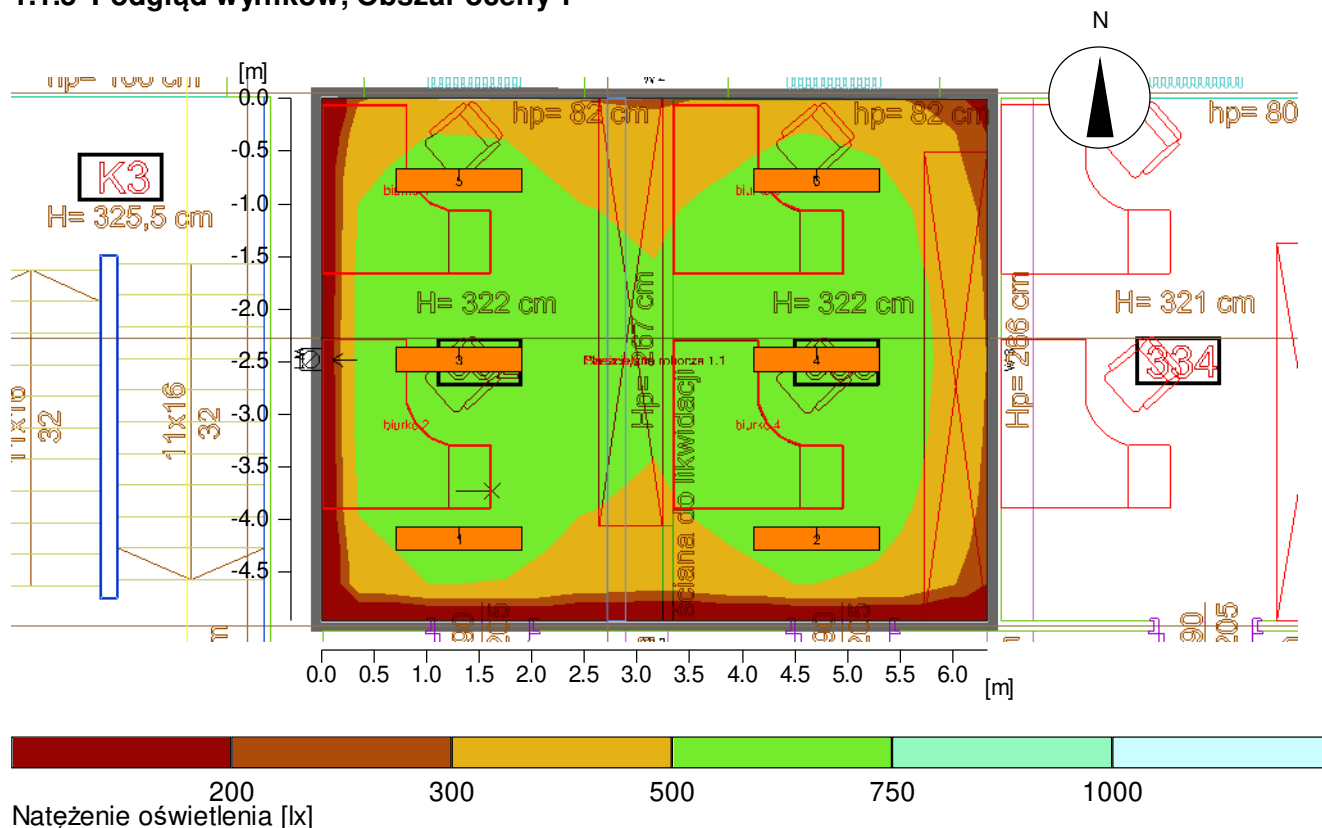
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	579 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	487 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	652 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.19 (0.84)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.34 (0.75)

#### Typ Nr \Producent

3	6	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 1.1 Skrót wyników, 332,333

### 1.1.5 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (31.37 m<sup>2</sup>)

23100.00 lm  
 234.0 W  
 7.46 W/m<sup>2</sup> (1.46 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr:  
 Emin  
 Emin/Eśr  
 Emin/Emax (Ud)  
 Pozycja

512 lx  
 302 lx  
 0.59  
 0.45  
 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

#### LUG LIGHT FACTORY

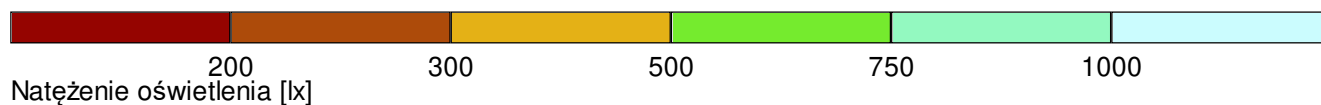
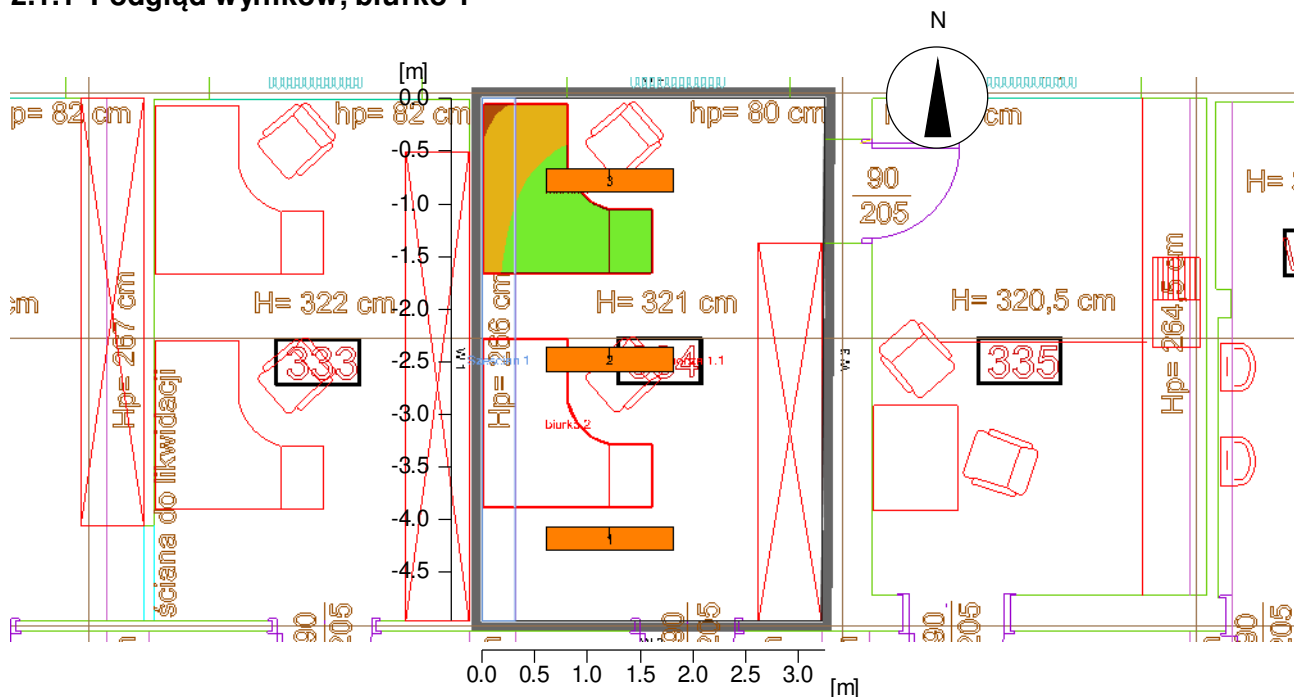
3 6 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm



## 2 334

### 2.1 Skrót wyników, 334

#### 2.1.1 Podgląd wyników, biurko 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	11550 lm
Moc całkowita	117 W
Moc na powierzchnię (16.07 m²)	7.28 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

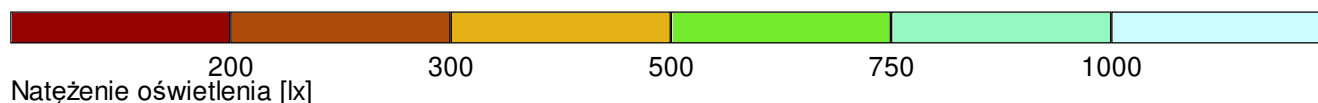
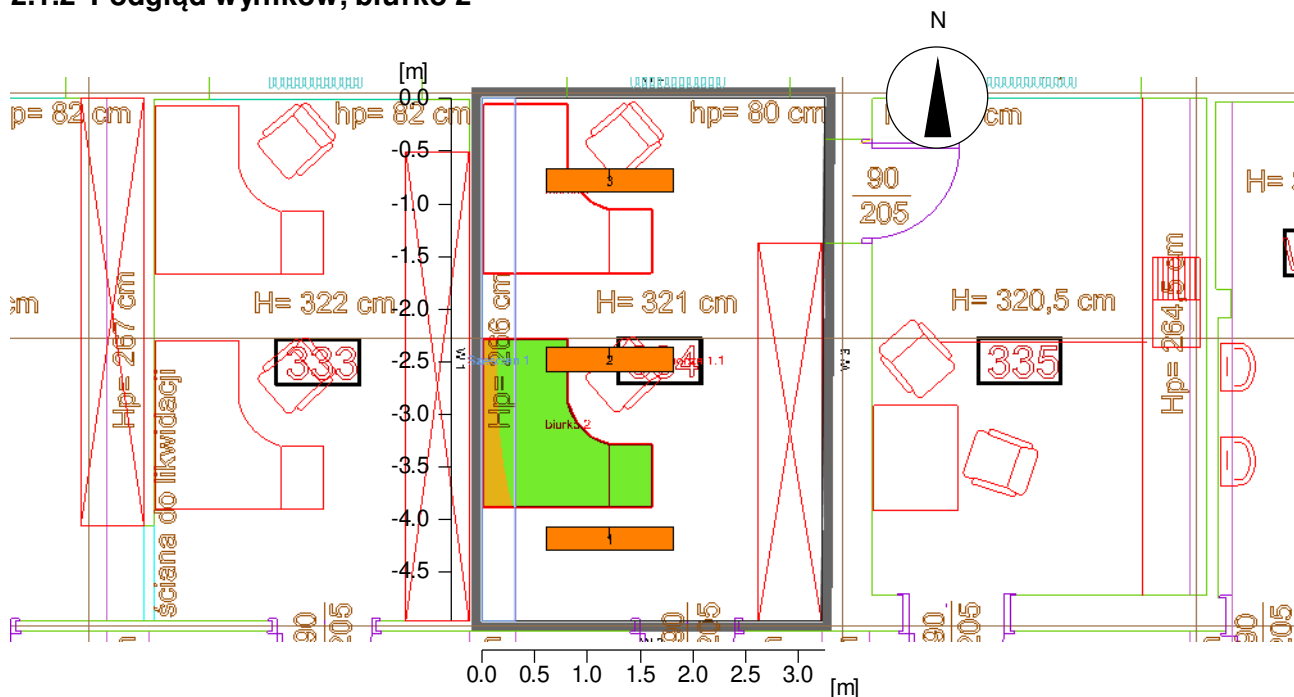
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	508 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	298 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	652 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.71 (0.59)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:2.19 (0.46)

#### Typ Nr \Producent

3	3	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 2.1 Skróć wyników, 334

### 2.1.2 Podgląd wyników, biurko 2



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	11550 lm
Moc całkowita	117 W
Moc na powierzchnię (16.07 m²)	7.28 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

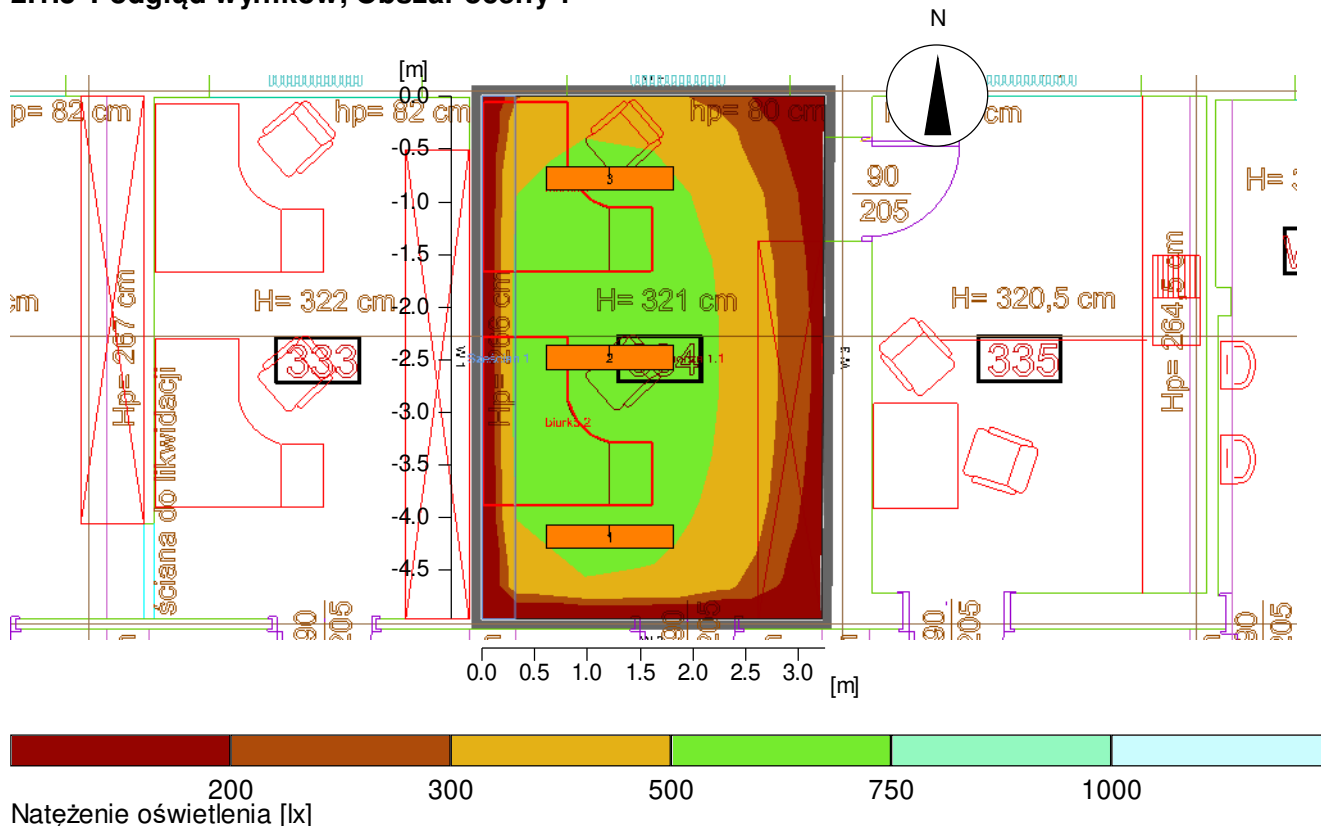
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	568 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	440 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	652 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.29 (0.77)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.48 (0.68)

#### Typ Nr \Producent

3	3	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 2.1 Skróty wyników, 334

### 2.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (16.07 m<sup>2</sup>)

11550.00 lm  
 117.0 W  
 7.28 W/m<sup>2</sup> (1.62 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 449 lx  
 Emin 161 lx  
 Emin/Eśr 0.36  
 Emin/Emax (Ud) 0.24  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

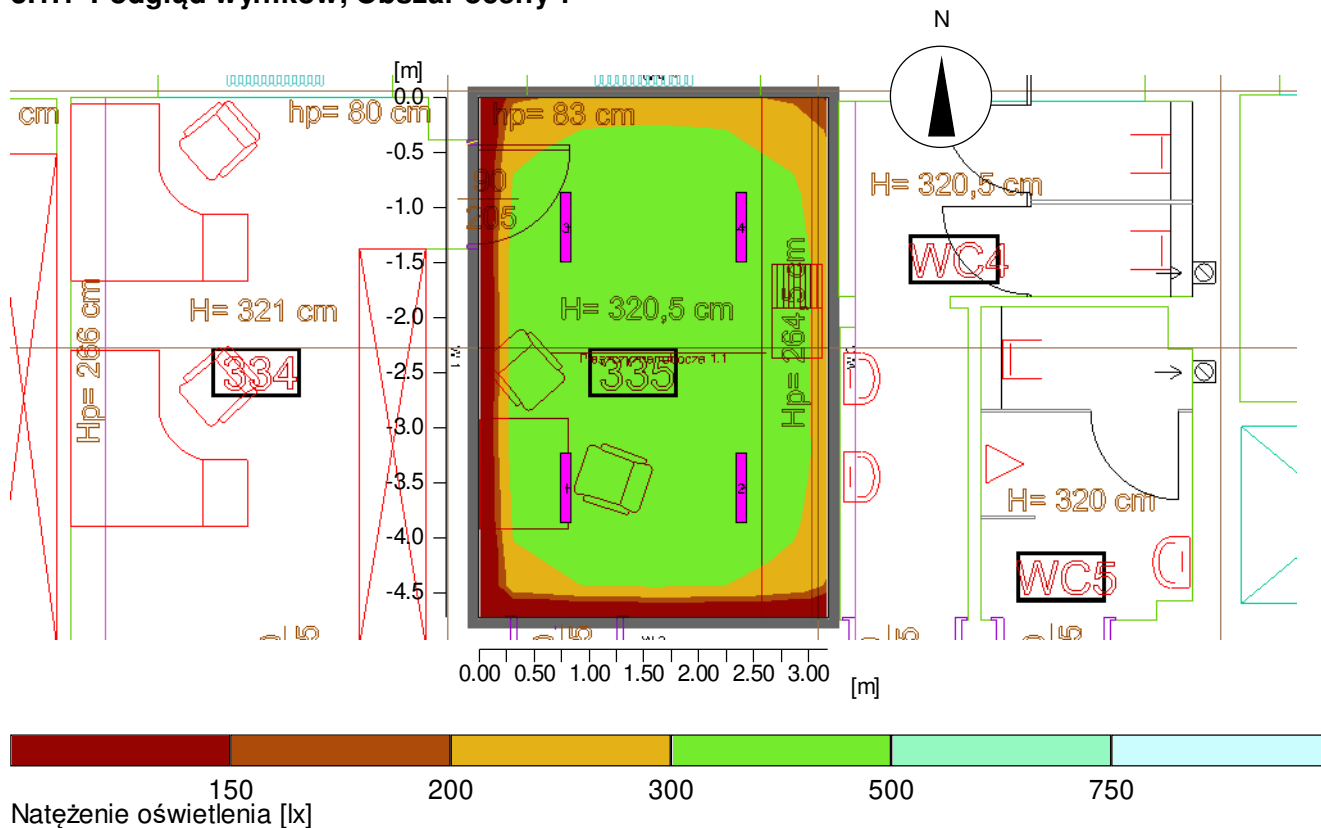
#### LUG LIGHT FACTORY

3 3 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

### 3 335

#### 3.1 Skrót wyników, 335

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (14.99 m²)

12200.00 lm  
 112.0 W  
 7.47 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 333 lx  
 Emin 247 lx  
 Emin/Eśr 0.74  
 Emin/Emax (Ud) 0.62  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

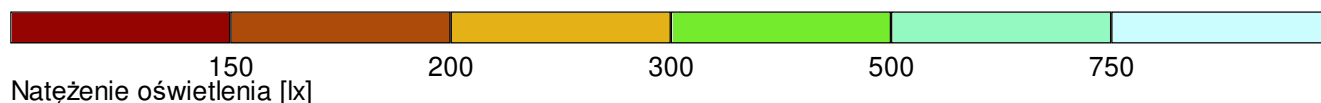
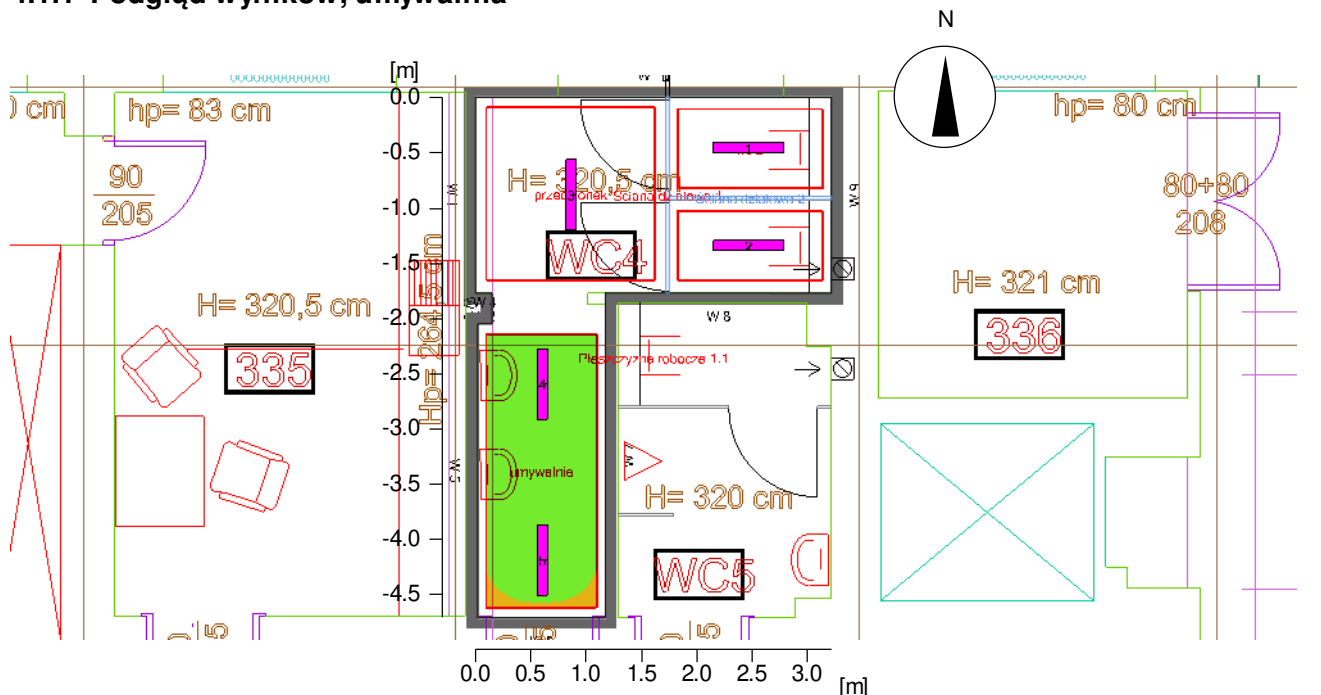
#### LUG LIGHT FACTORY

2 4 Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 4 WC4

### 4.1 Skróót wyników, WC4

#### 4.1.1 Podgląd wyników, umywalnia



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.20 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15250 lm
Moc całkowita	140 W
Moc na powierzchnię (9.05 m²)	15.48 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

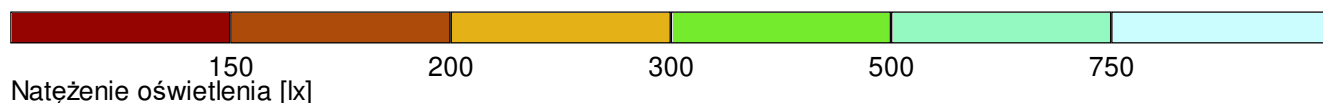
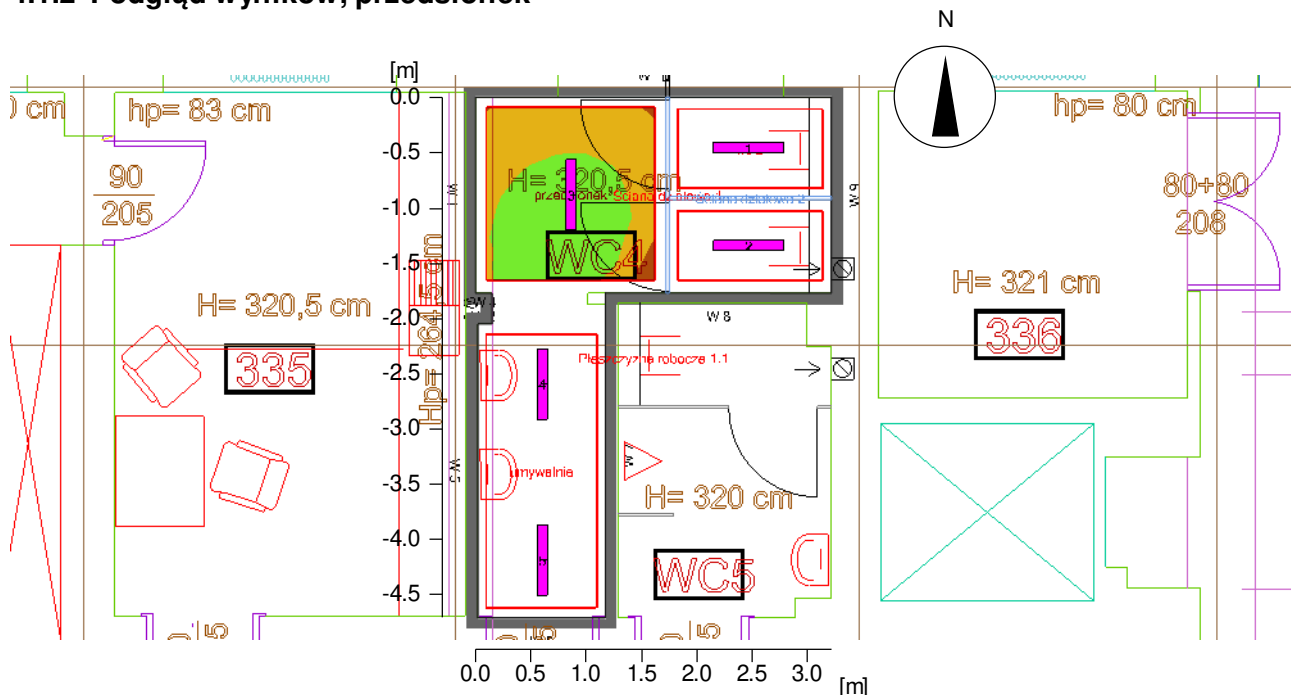
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	352 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	276 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	385 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.27 (0.79)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.39 (0.72)

#### Typ Nr \Producent

2	5	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300091.00076
		Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44
		Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 4.1 Skróót wyników, WC4

### 4.1.2 Podgląd wyników, przedsionek



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	15250 lm
Moc całkowita	140 W
Moc na powierzchnię (9.05 m²)	15.48 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

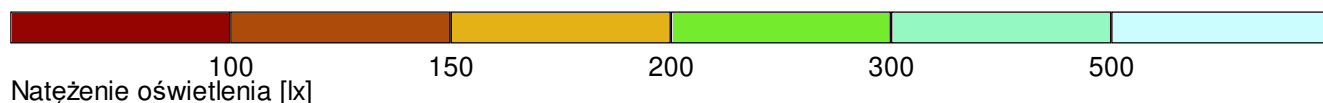
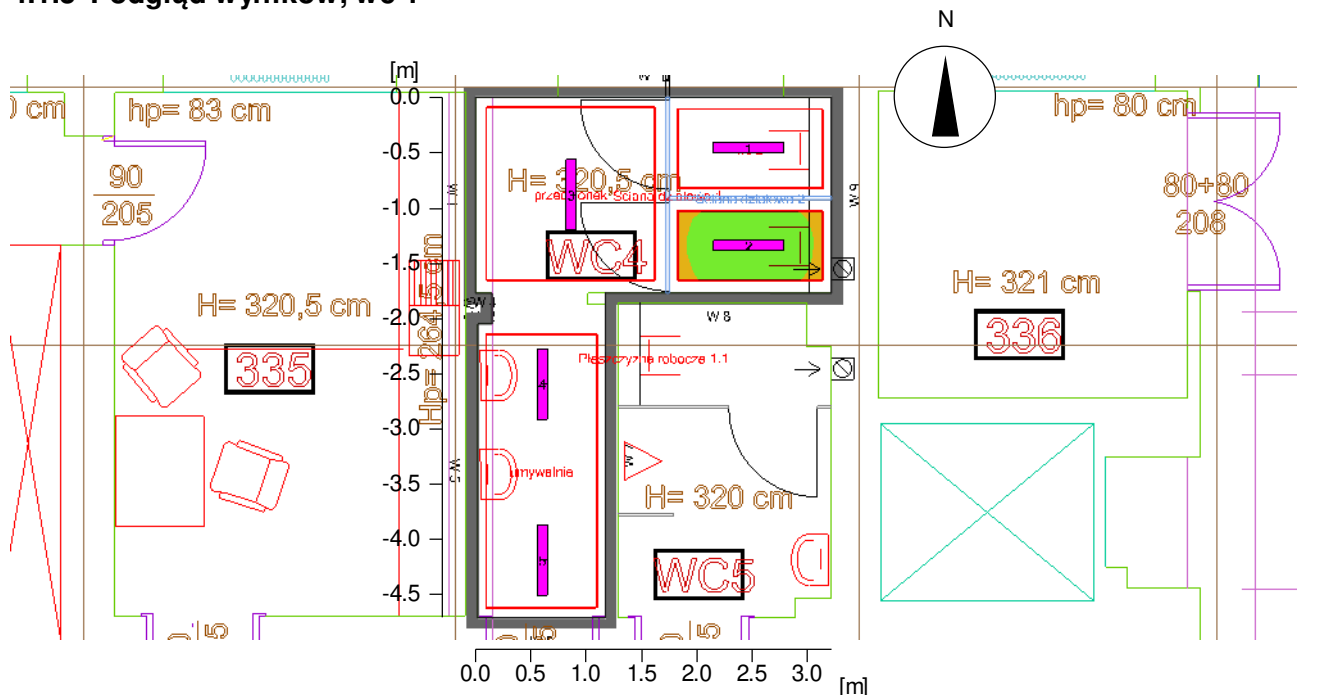
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	286 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	185 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	349 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.54 (0.65)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.88 (0.53)

#### Typ Nr \Producent

<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
2	Nr zamówienia : 300091.00076
5	Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44
	Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 4.1 Skróót wyników, WC4

### 4.1.3 Podgląd wyników, wc 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	15250 lm
Moc całkowita	140 W
Moc na powierzchnię (9.05 m²)	15.48 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

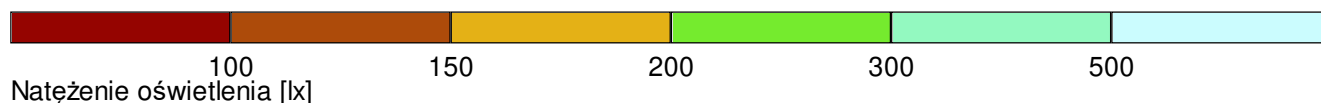
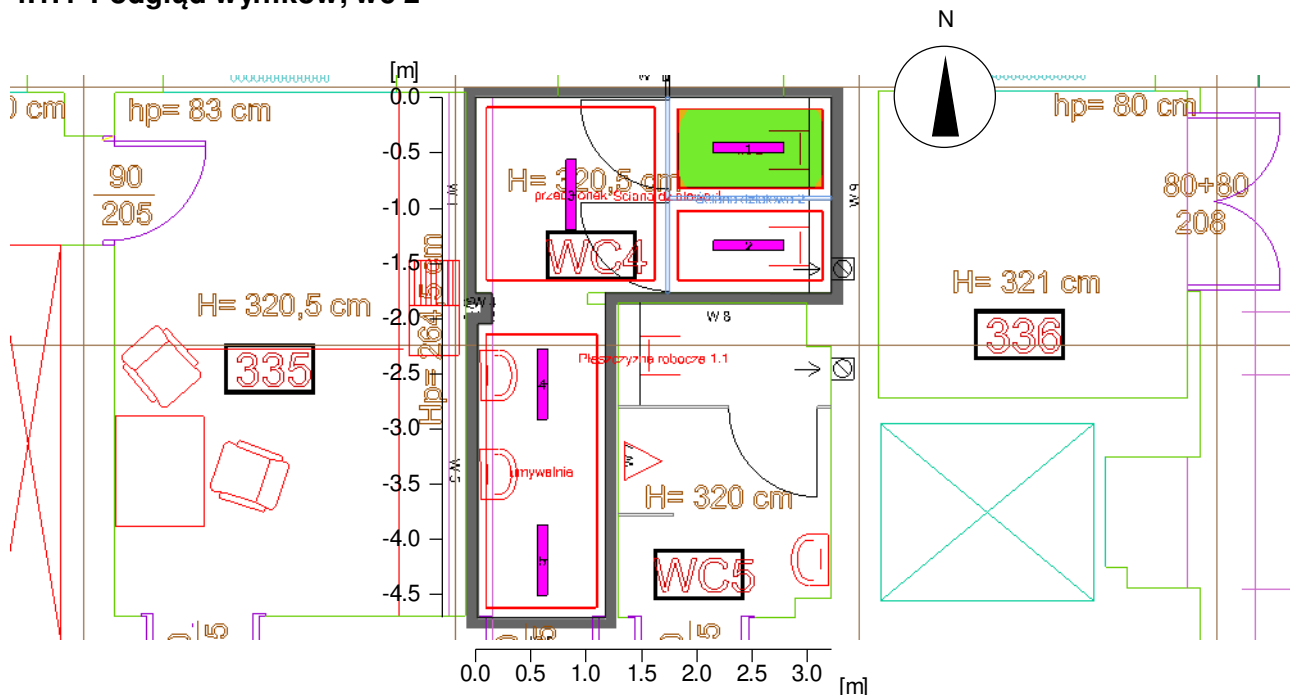
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	206 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	182 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	225 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.14 (0.88)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.24 (0.81)

#### Typ Nr \Producent

<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
2	Nr zamówienia : 300091.00076
5	Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44
	Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 4.1 Skróót wyników, WC4

### 4.1.4 Podgląd wyników, wc 2



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	15250 lm
Moc całkowita	140 W
Moc na powierzchnię (9.05 m²)	15.48 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	229 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	209 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	250 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.1 (0.91)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.2 (0.84)

#### Typ Nr \Producent

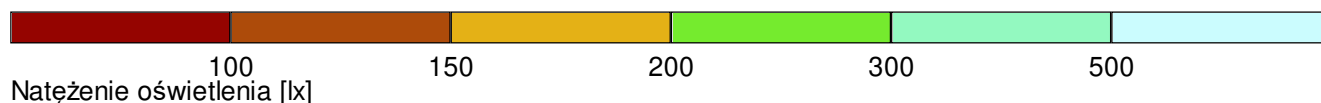
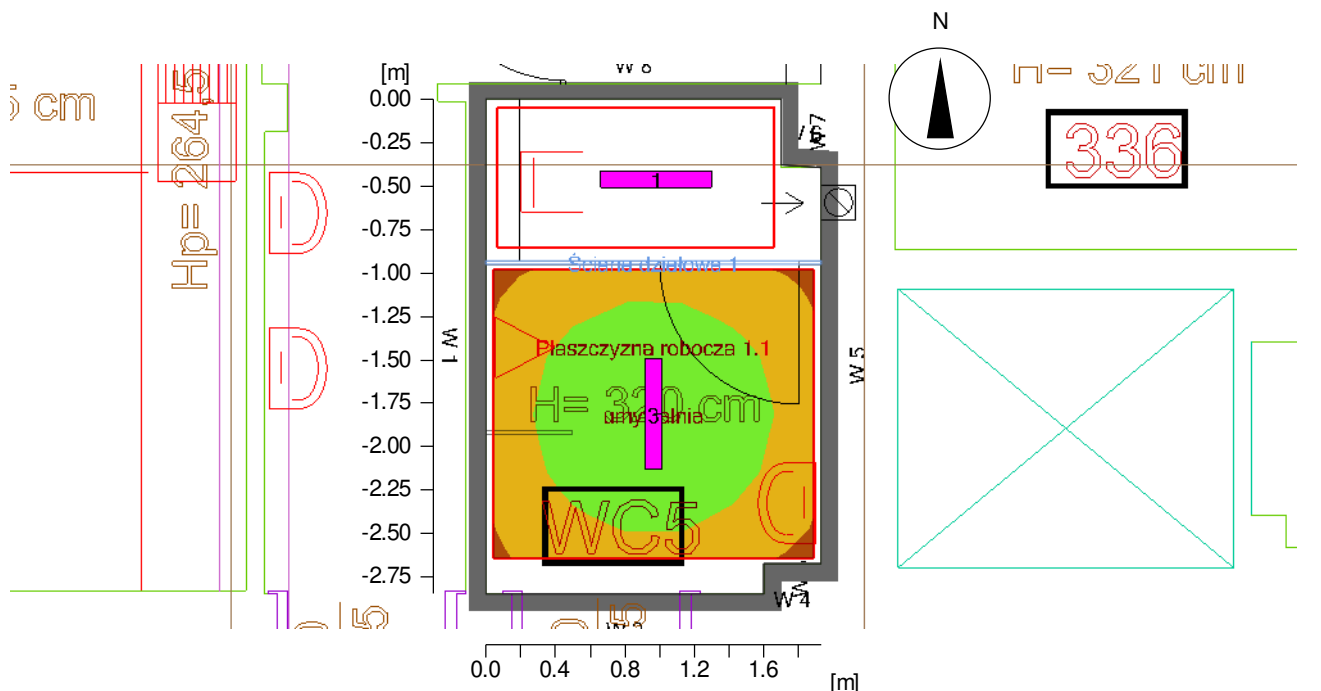
<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
2	Nr zamówienia : 300091.00076
5	Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44
	Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm



## 5 WC5

### 5.1 Skrót wyników, WC5

#### 5.1.1 Podgląd wyników, umywalnia



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	6100 lm
Moc całkowita	56 W
Moc na powierzchnię (5.34 m²)	10.48 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

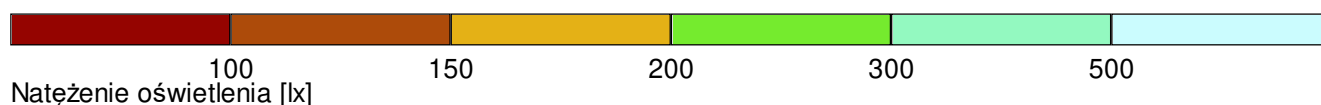
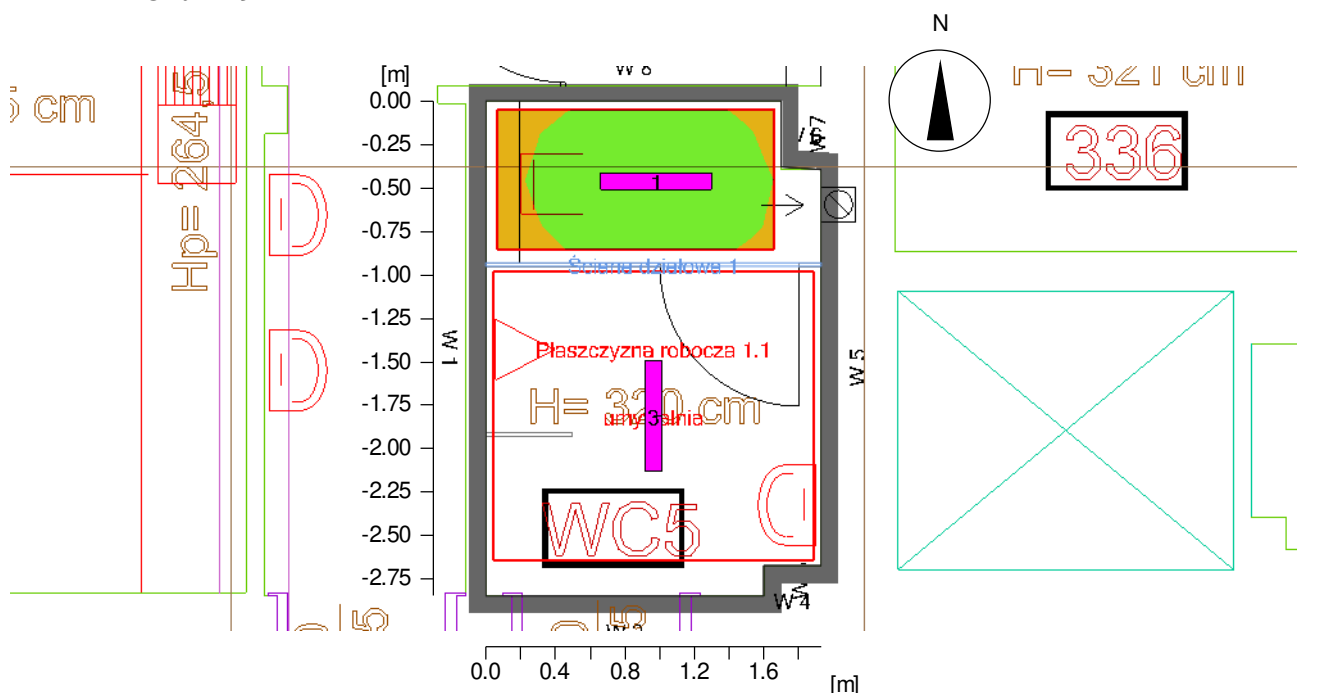
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	190 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	158 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	221 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.21 (0.83)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.4 (0.72)

#### Typ Nr \Producent

<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
2	Nr zamówienia : 300091.00076
2	Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44
	Wypożyczenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 5.1 Skrót wyników, WC5

### 5.1.2 Podgląd wyników, wc



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.20 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	6100 lm
Moc całkowita	56 W
Moc na powierzchnię (5.34 m²)	10.48 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	208 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	179 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	231 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.16 (0.86)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.29 (0.77)

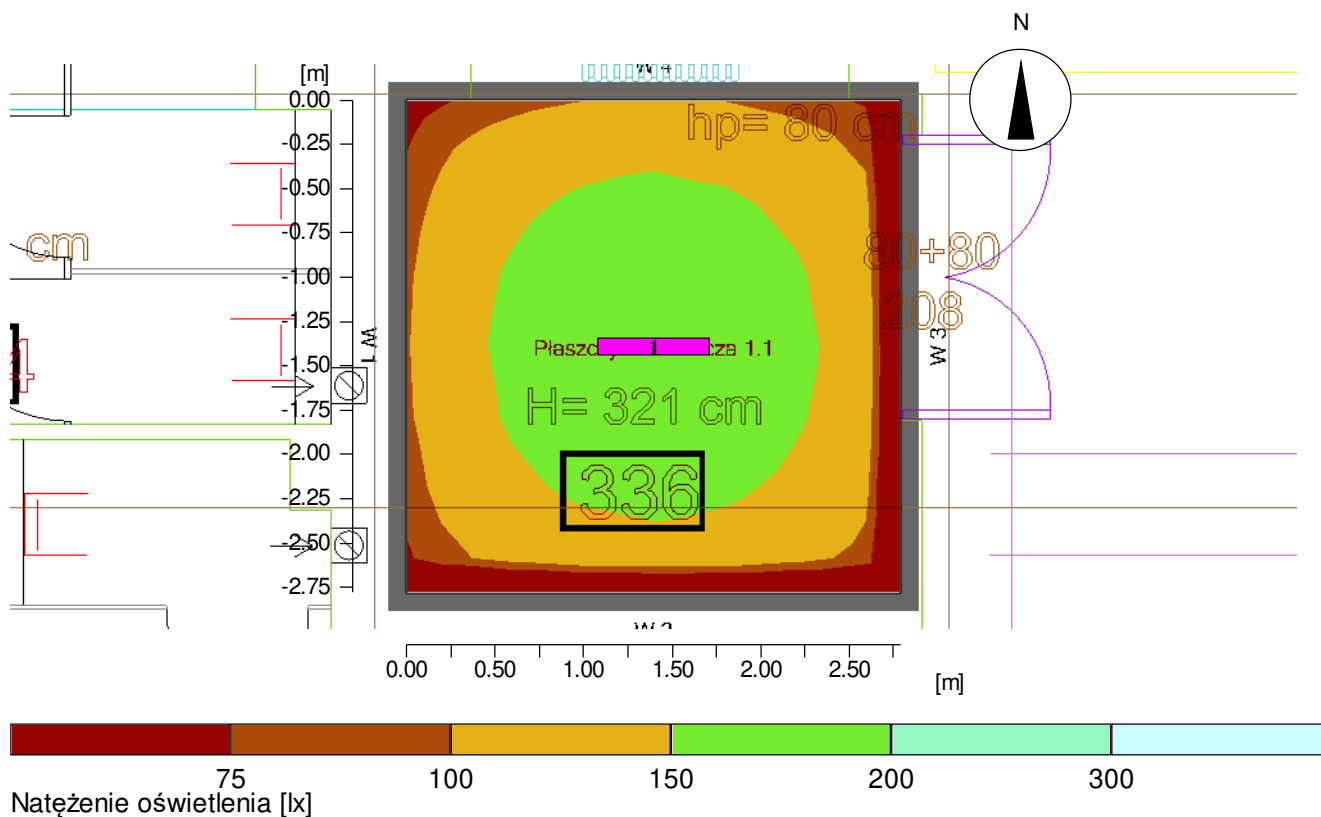
#### Typ Nr \Producent

2	2	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300091.00076
		Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44
		Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 6 336

### 6.1 Skrót wyników, 336

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (7.76 m<sup>2</sup>)

3050.00 lm  
 28.0 W  
 3.61 W/m<sup>2</sup> (2.70 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 134 lx  
 Emin 86 lx  
 Emin/Eśr 0.64  
 Emin/Emax (Ud) 0.46  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

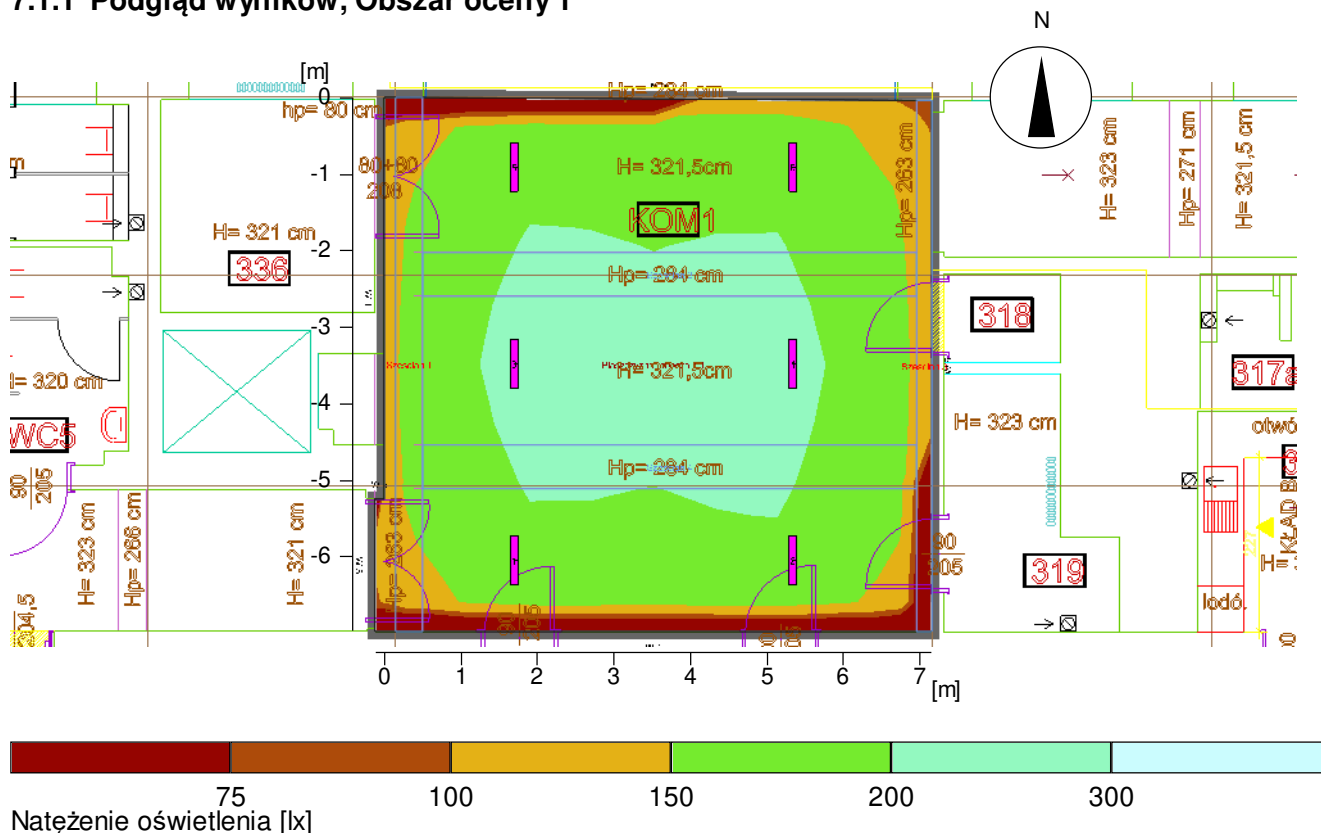
#### LUG LIGHT FACTORY

2 1 Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 7 KOM1

### 7.1 Skróót wyników, KOM1

#### 7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (49.89 m<sup>2</sup>)

18300.00 lm  
 168.0 W  
 3.37 W/m<sup>2</sup> (1.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr: 173 lx  
 Emin 120 lx  
 Emin/Eśr 0.69  
 Emin/Emax (Ud) 0.59  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \Producent

#### LUG LIGHT FACTORY

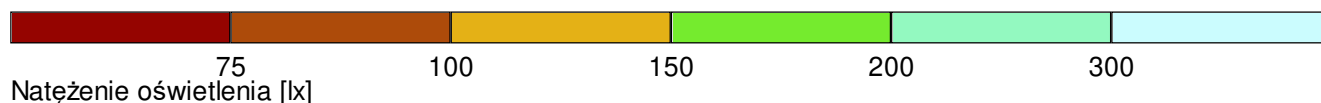
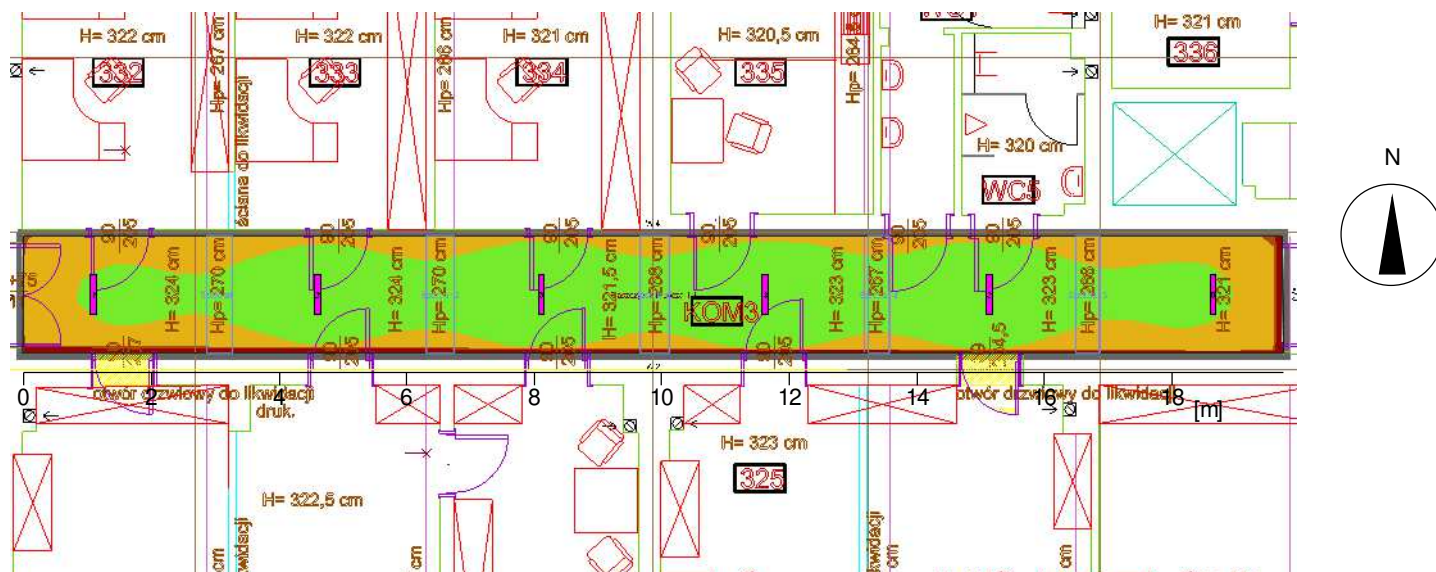
2 6

Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 8 KOM3

### 8.1 Skrót wyników, KOM3

#### 8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (36.31 m<sup>2</sup>)

18300.00 lm  
 168.0 W  
 4.63 W/m<sup>2</sup> (3.21 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 144 lx  
 Emin 94 lx  
 Emin/Eśr 0.65  
 Emin/Emax (Ud) 0.57  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \Producent

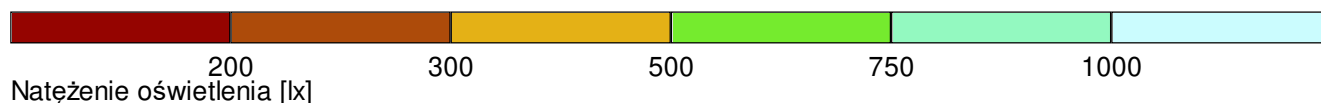
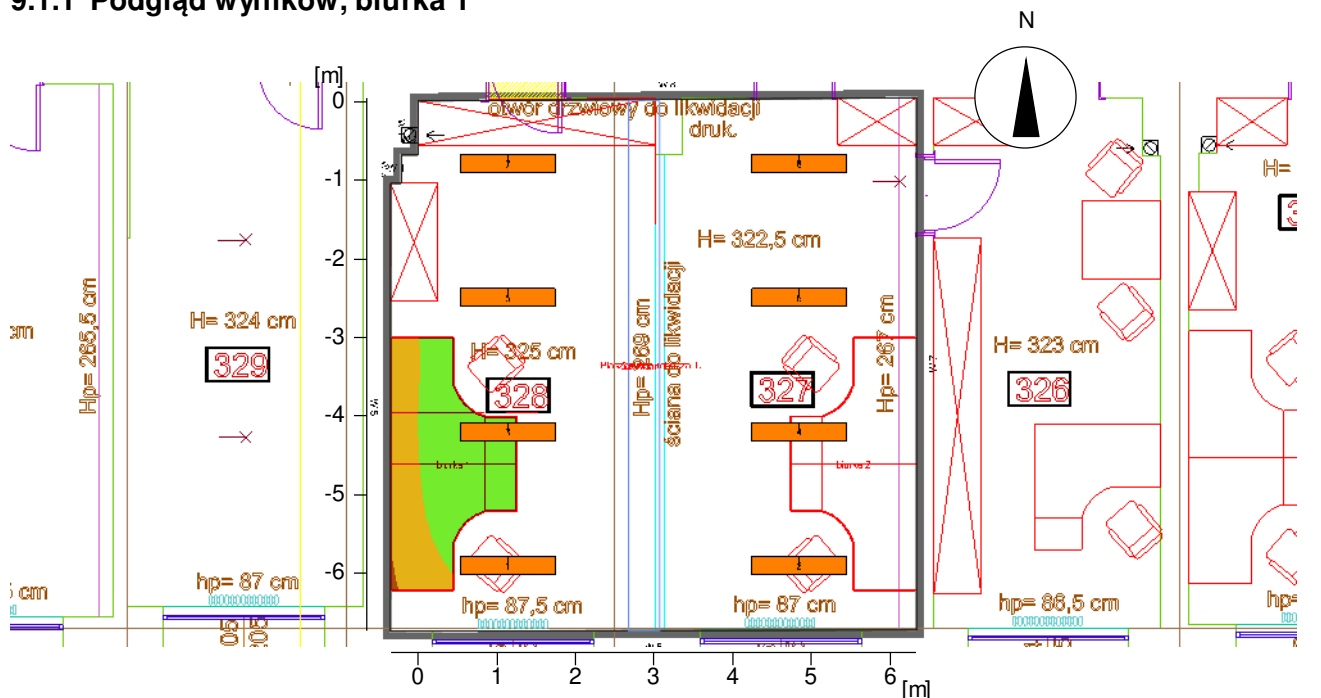
#### LUG LIGHT FACTORY

2 6 Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 9 328,327

### 9.1 Skrót wyników, 328,327

#### 9.1.1 Podgląd wyników, biurka 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	30800 lm
Moc całkowita	312 W
Moc na powierzchnię (44.74 m²)	6.97 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

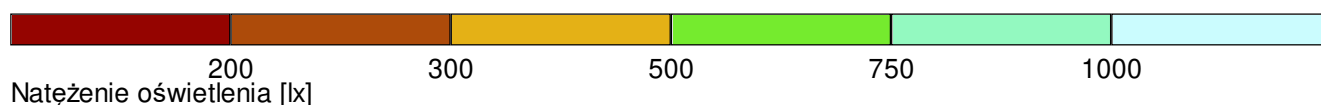
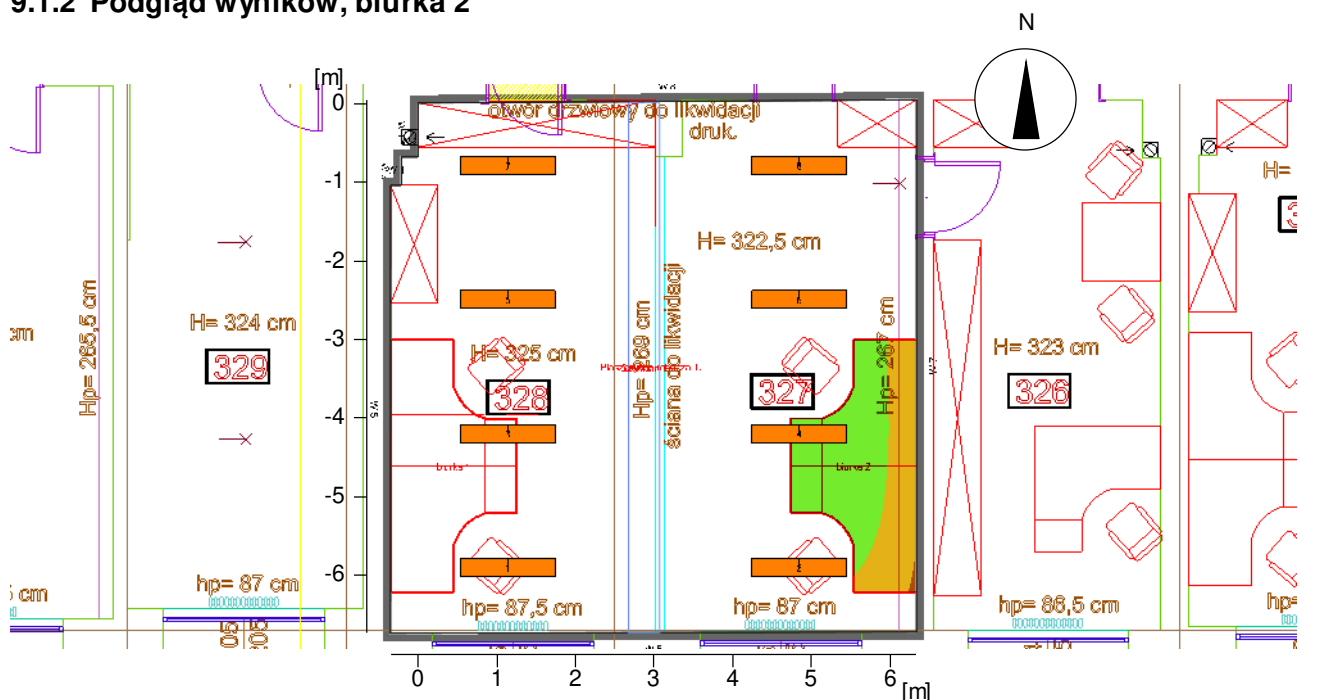
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	513 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	320 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	670 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.6 (0.62)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:2.09 (0.48)

#### Typ Nr \Producent

3	8	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 9.1 Skróć wynikiów, 328,327

### 9.1.2 Podgląd wyników, biurka 2



## Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	30800 lm
Moc całkowita	312 W
Moc na powierzchnię (44.74 m <sup>2</sup> )	6.97 W/m <sup>2</sup>


## Nateżenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	512 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	320 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	670 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:1.6 (0.63)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:2.09 (0.48)

Typ	Nr \ Producent
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

**LUG LIGHT FACTORY**

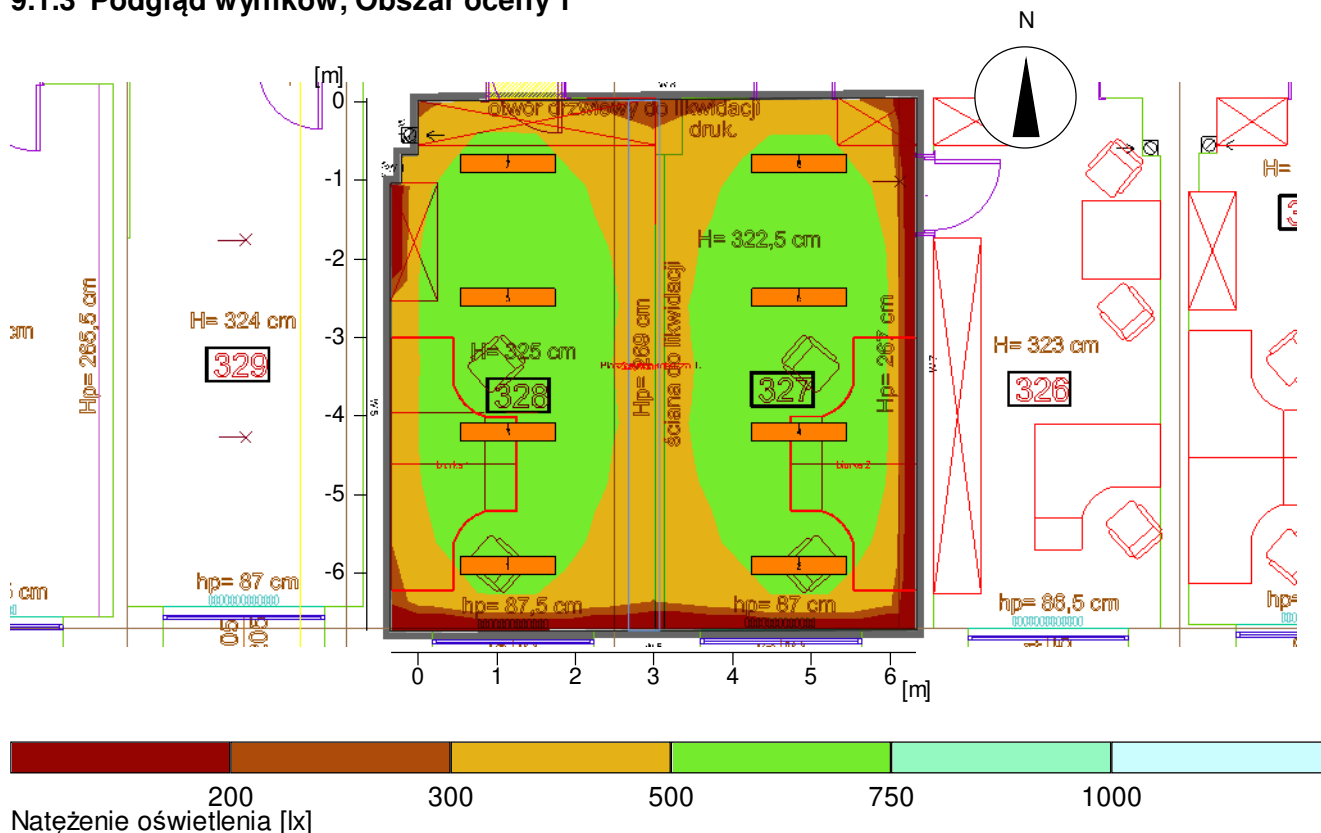
3 8 Nr zamówienia : 300061.00146

 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 9.1 Skrót wyników, 328,327

### 9.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (44.74 m²)

30800.00 lm  
 312.0 W  
 6.97 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr:  
 Emin  
 Emin/Eśr  
 Emin/Emax (Ud)  
 Pozycja

502 lx  
 281 lx  
 0.56  
 0.43  
 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

#### LUG LIGHT FACTORY

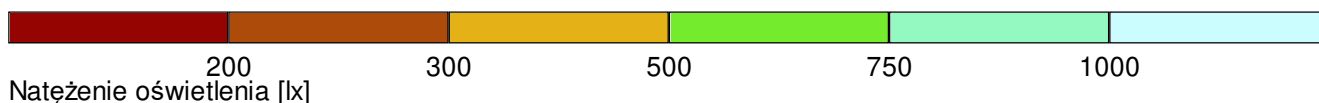
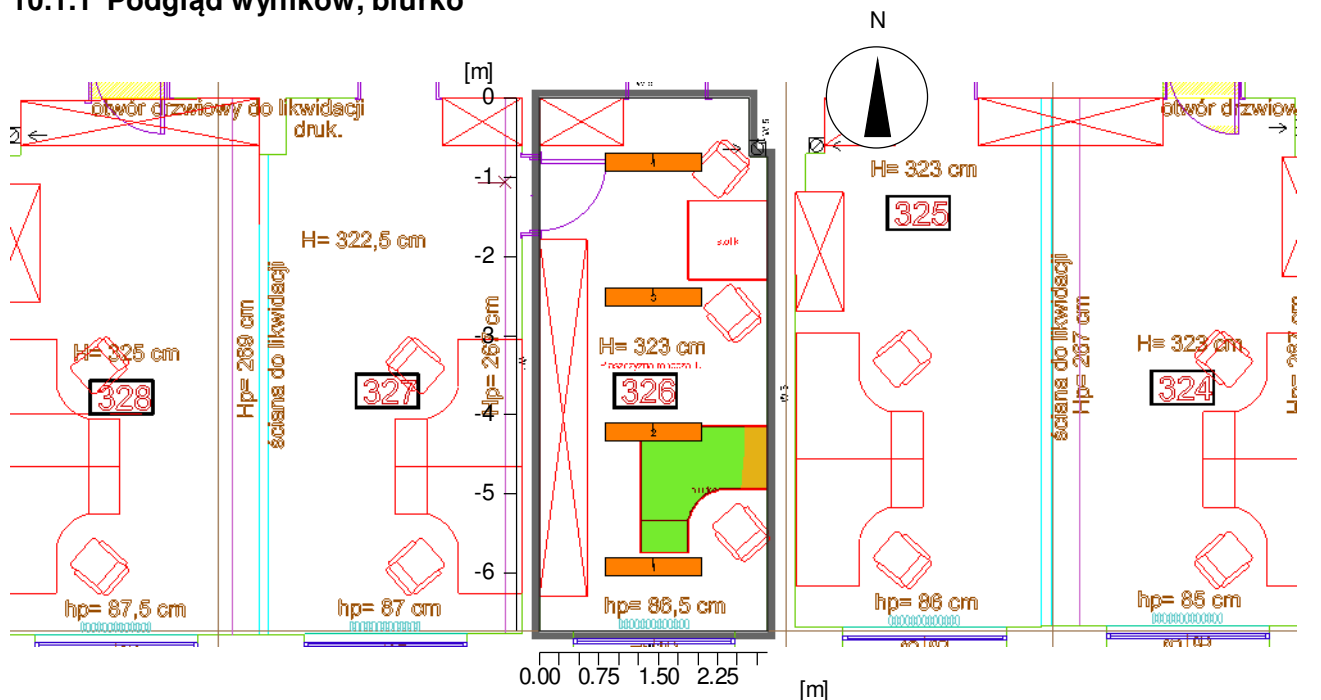
3 8  
 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm



## 10 326

### 10.1 Skróót wyników, 326

#### 10.1.1 Podgląd wyników, biurko



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	15400 lm
Moc całkowita	156 W
Moc na powierzchnię (19.19 m²)	8.13 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

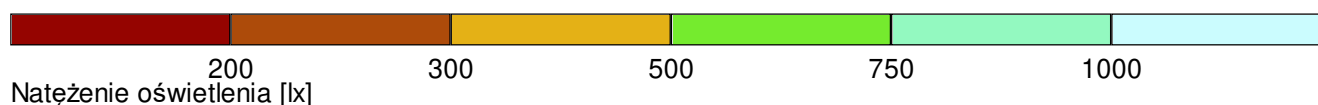
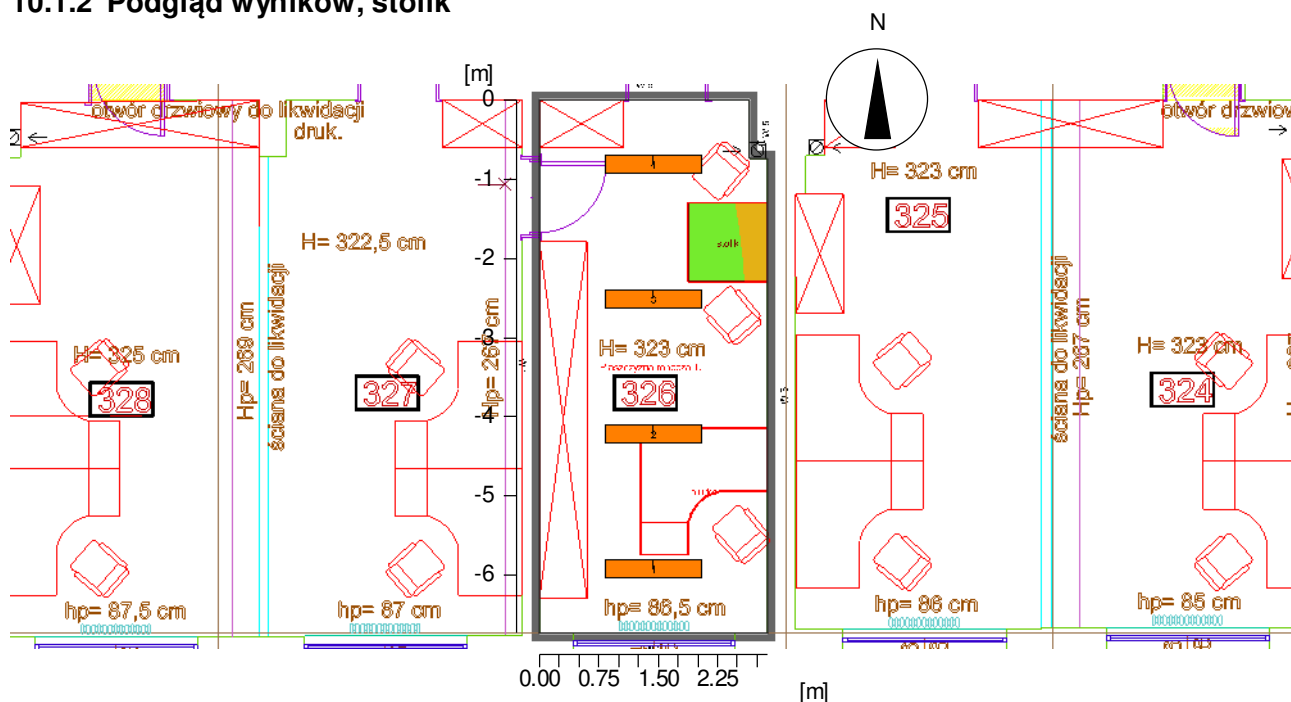
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	593 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	422 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	672 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.4 (0.71)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.59 (0.63)

#### Typ Nr \Producent

Typ	Nr	Producent
3	4	LUG LIGHT FACTORY
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 10.1 Skrót wyników, 326

### 10.1.2 Podgląd wyników, stolik



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	15400 lm
Moc całkowita	156 W
Moc na powierzchnię (19.19 m²)	8.13 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

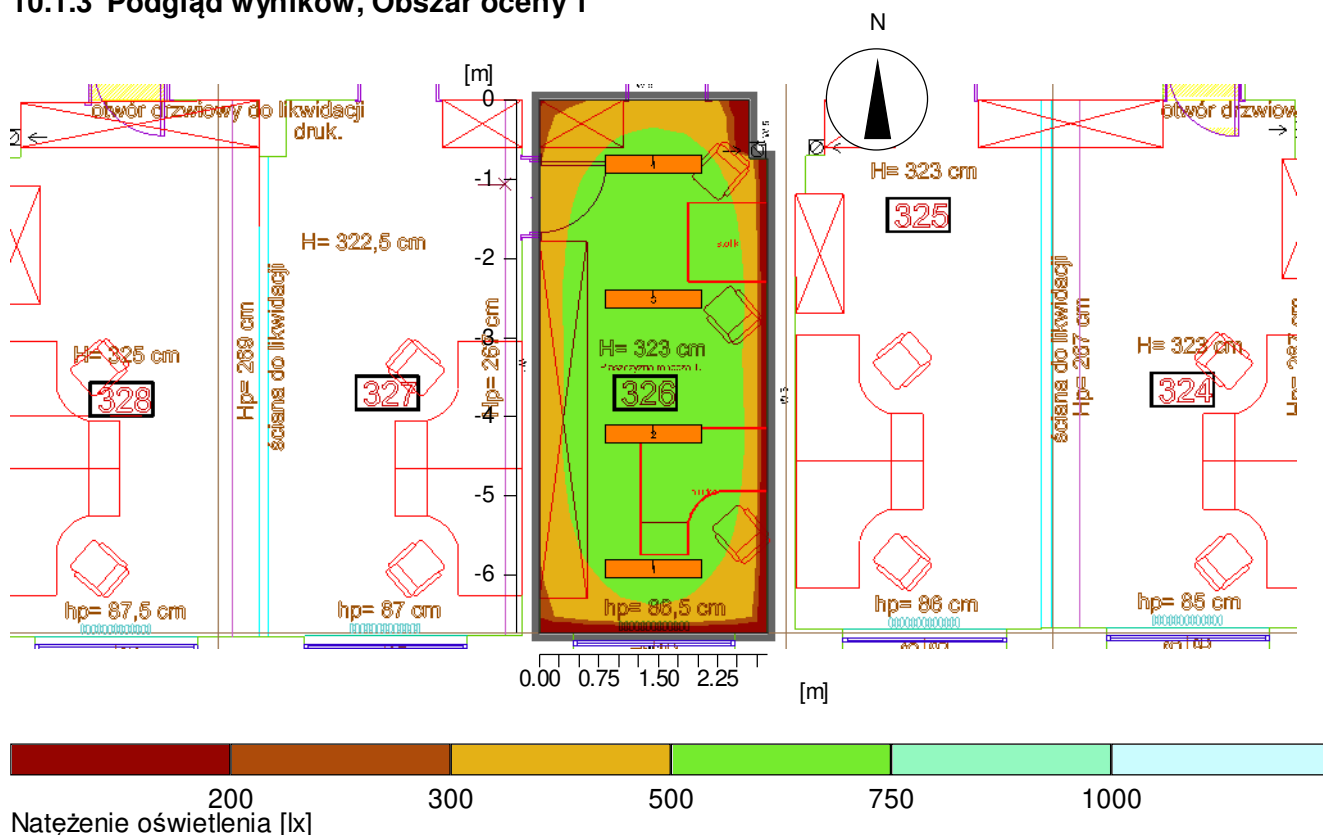
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	514 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	392 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	621 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.31 (0.76)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.59 (0.63)

#### Typ Nr \Producent

3	4	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 10.1 Skróót wyników, 326

### 10.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (19.19 m<sup>2</sup>)

15400.00 lm  
 156.0 W  
 8.13 W/m<sup>2</sup> (1.56 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 522 lx  
 Emin 291 lx  
 Emin/Eśr 0.56  
 Emin/Emax (Ud) 0.43  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

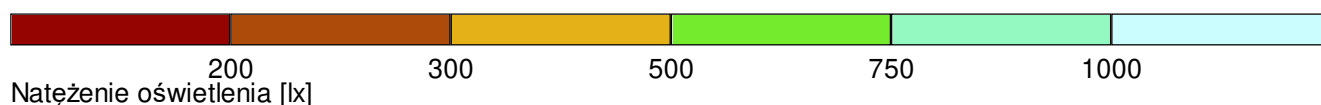
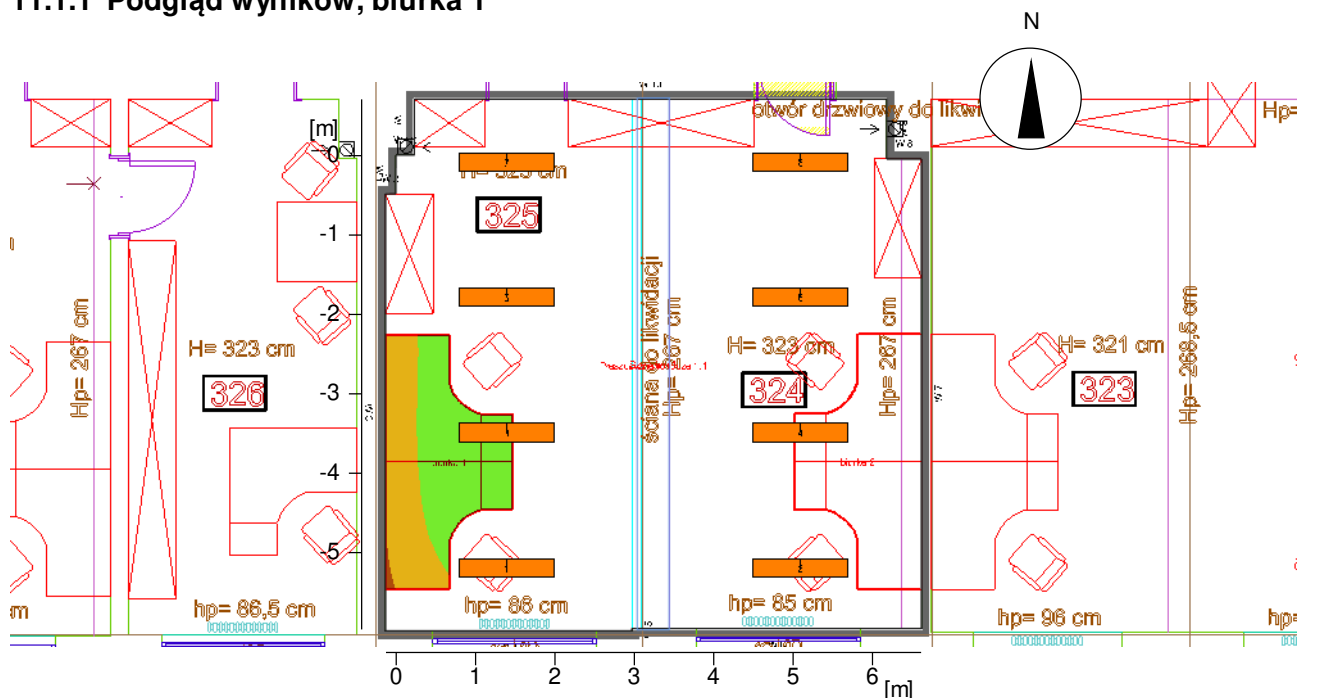
#### LUG LIGHT FACTORY

3 4 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 11 325,324

### 11.1 Skróty wyników, 325,324

#### 11.1.1 Podgląd wyników, biurka 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	30800 lm
Moc całkowita	312 W
Moc na powierzchnię (44.33 m²)	7.04 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

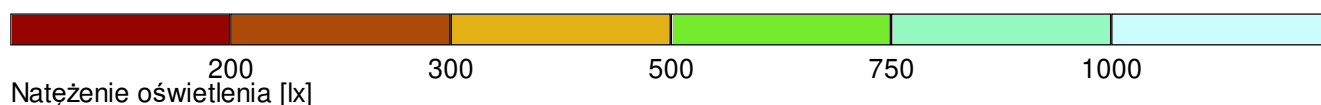
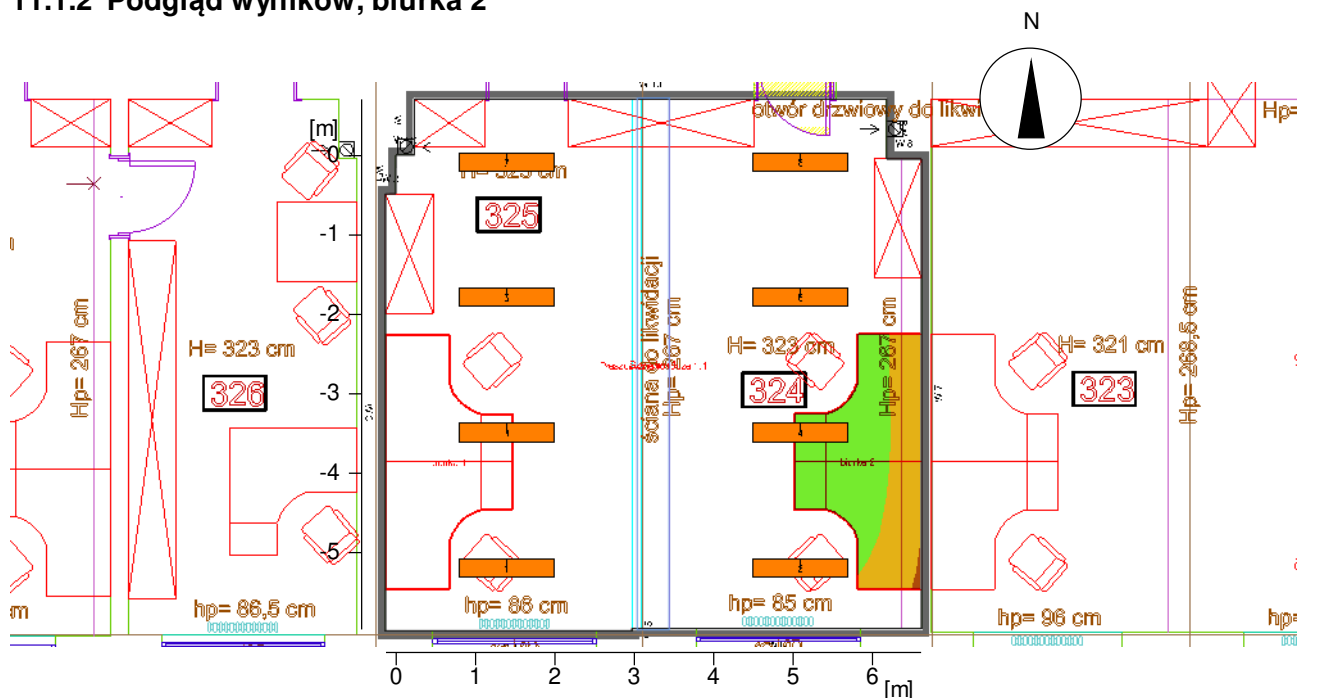
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	512 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	346 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	668 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.48 (0.67)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.93 (0.52)

#### Typ Nr \Producent

3	8	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 11.1 Skrót wyników, 325,324

### 11.1.2 Podgląd wyników, biurka 2



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	30800 lm
Moc całkowita	312 W
Moc na powierzchnię (44.33 m²)	7.04 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

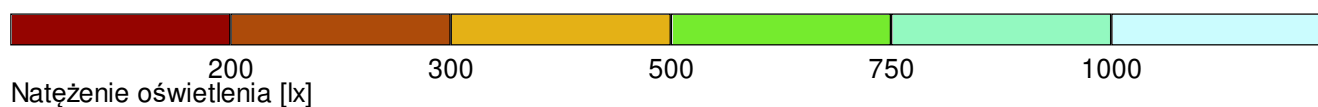
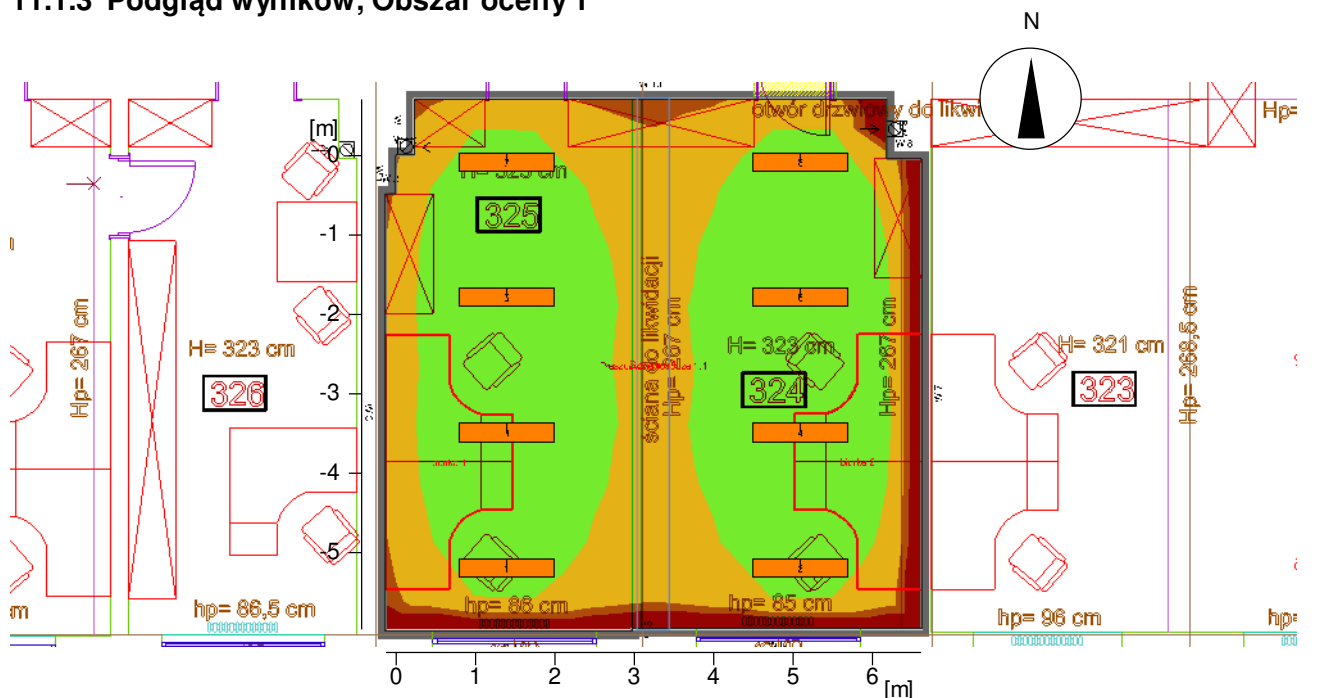
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	514 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	348 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	668 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.48 (0.68)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.92 (0.52)

#### Typ Nr \Producent

3	8	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 11.1 Skróót wyników, 325,324

### 11.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (44.33 m<sup>2</sup>)

30800.00 lm  
 312.0 W  
 7.04 W/m<sup>2</sup> (1.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 505 lx  
 Emin 286 lx  
 Emin/Eśr 0.57  
 Emin/Emax (Ud) 0.44  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

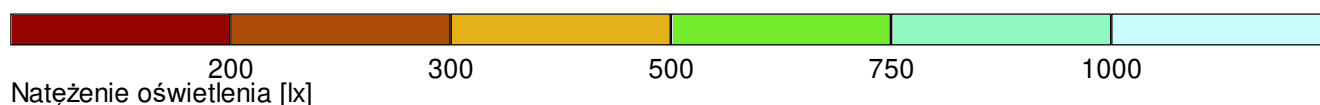
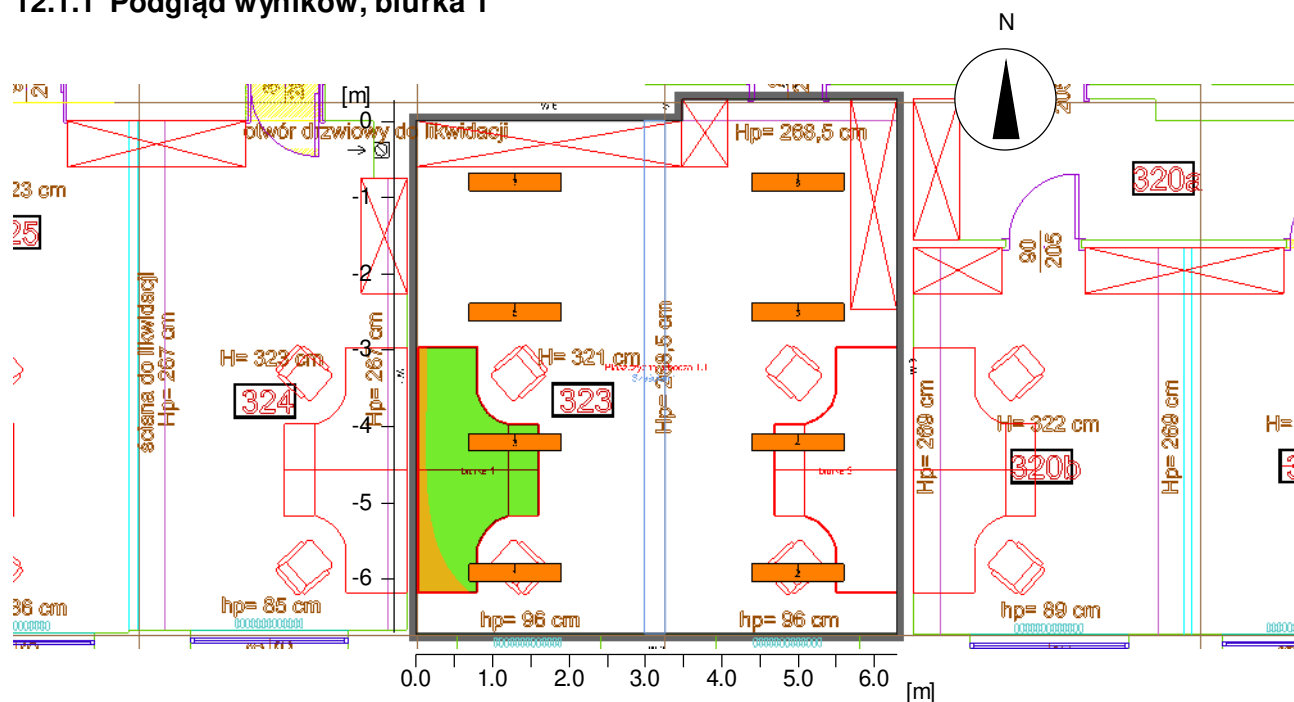
#### LUG LIGHT FACTORY

3 8 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 12 323

### 12.1 Skróty wyników, 323

#### 12.1.1 Podgląd wyników, biurka 1



#### Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	30800 lm
Moc całkowita	312 W
Moc na powierzchnię (42.93 m²)	7.27 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

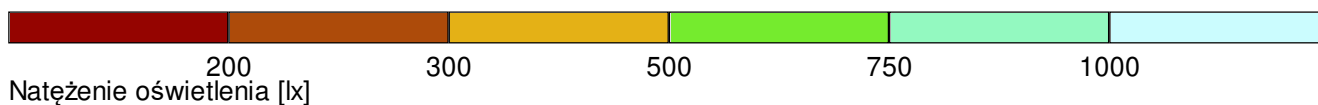
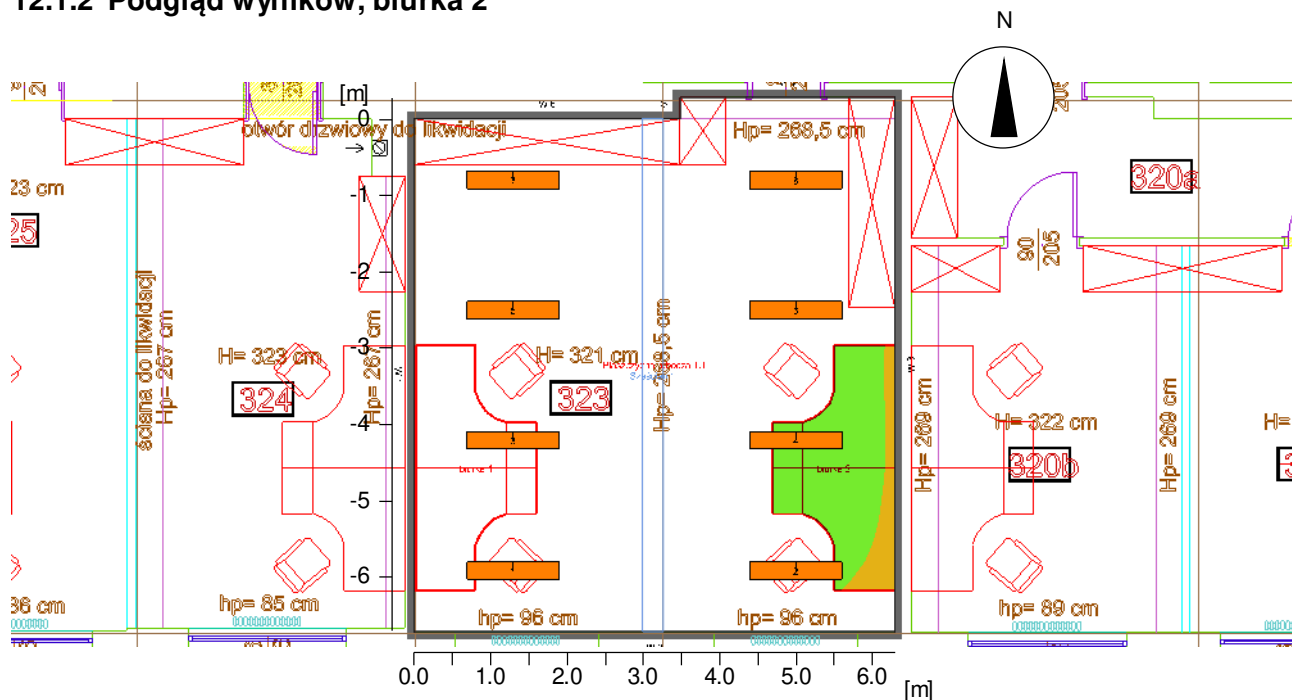
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	567 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	387 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	675 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.47 (0.68)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.74 (0.57)

#### Typ Nr \Producent

<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
3 8	Nr zamówienia : 300061.00146
	Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
	Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 12.1 Skróty wyników, 323

### 12.1.2 Podgląd wyników, biurka 2



#### Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	30800 lm
Moc całkowita	312 W
Moc na powierzchnię (42.93 m²)	7.27 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	562 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	380 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	673 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.48 (0.68)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.77 (0.56)

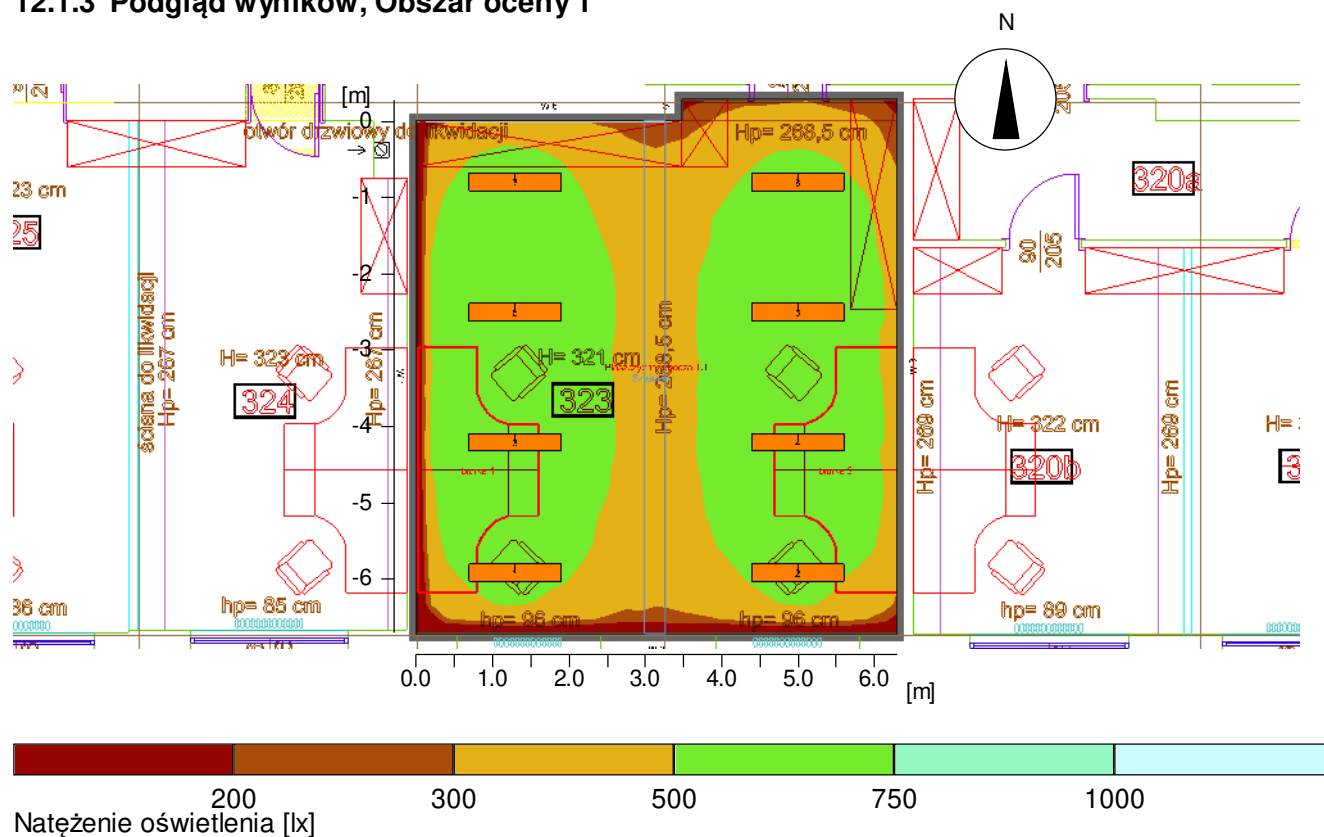
#### Typ Nr \Producent

<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
3 8	Nr zamówienia : 300061.00146
	Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
	Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm



## 12.1 Skróty wyników, 323

### 12.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (42.93 m<sup>2</sup>)

30800.00 lm  
 312.0 W  
 7.27 W/m<sup>2</sup> (1.43 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 508 lx  
 Emin 266 lx  
 Emin/Eśr 0.52  
 Emin/Emax (Ud) 0.39  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

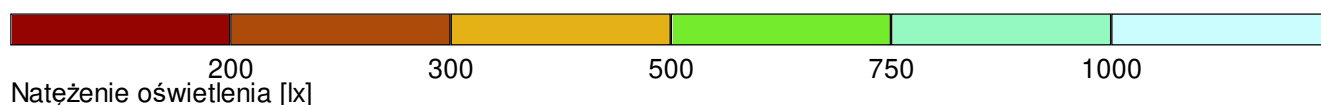
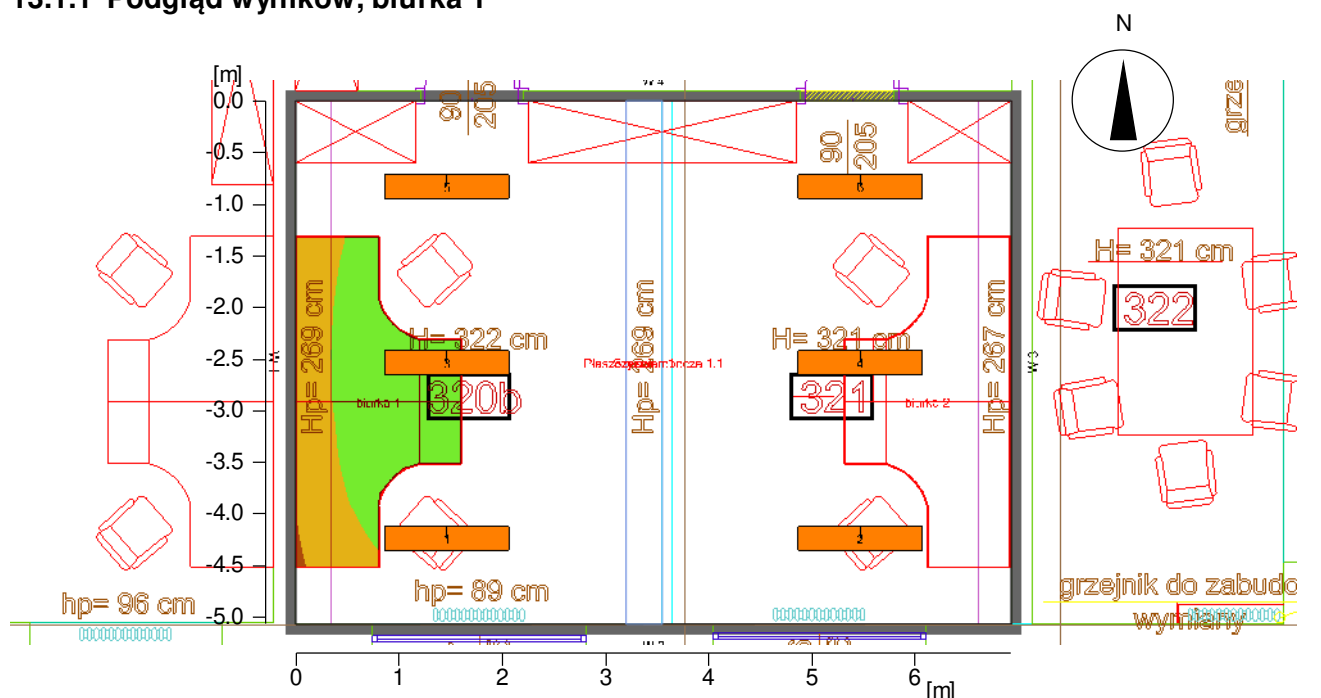
#### LUG LIGHT FACTORY

3 8 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 13 320b,321

### 13.1 Skróót wyników, 320b,321

#### 13.1.1 Podgląd wyników, biurka 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	23100 lm
Moc całkowita	234 W
Moc na powierzchnię (35.05 m²)	6.68 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

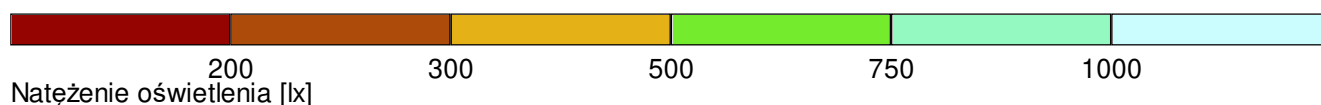
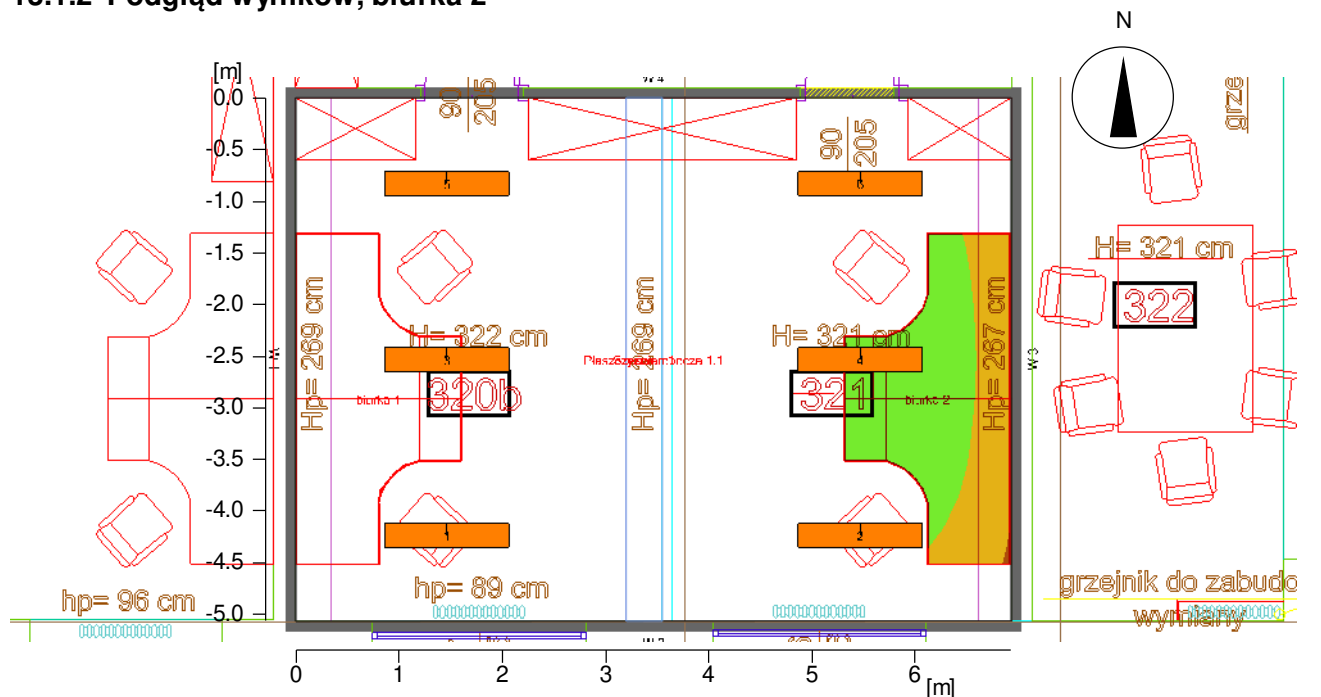
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	518 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	355 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	662 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.46 (0.69)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.86 (0.54)

#### Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
3	Nr zamówienia : 300061.00146
6	Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
	Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 13.1 Skrót wyników, 320b,321

### 13.1.2 Podgląd wyników, biurka 2



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	23100 lm
Moc całkowita	234 W
Moc na powierzchnię (35.05 m²)	6.68 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

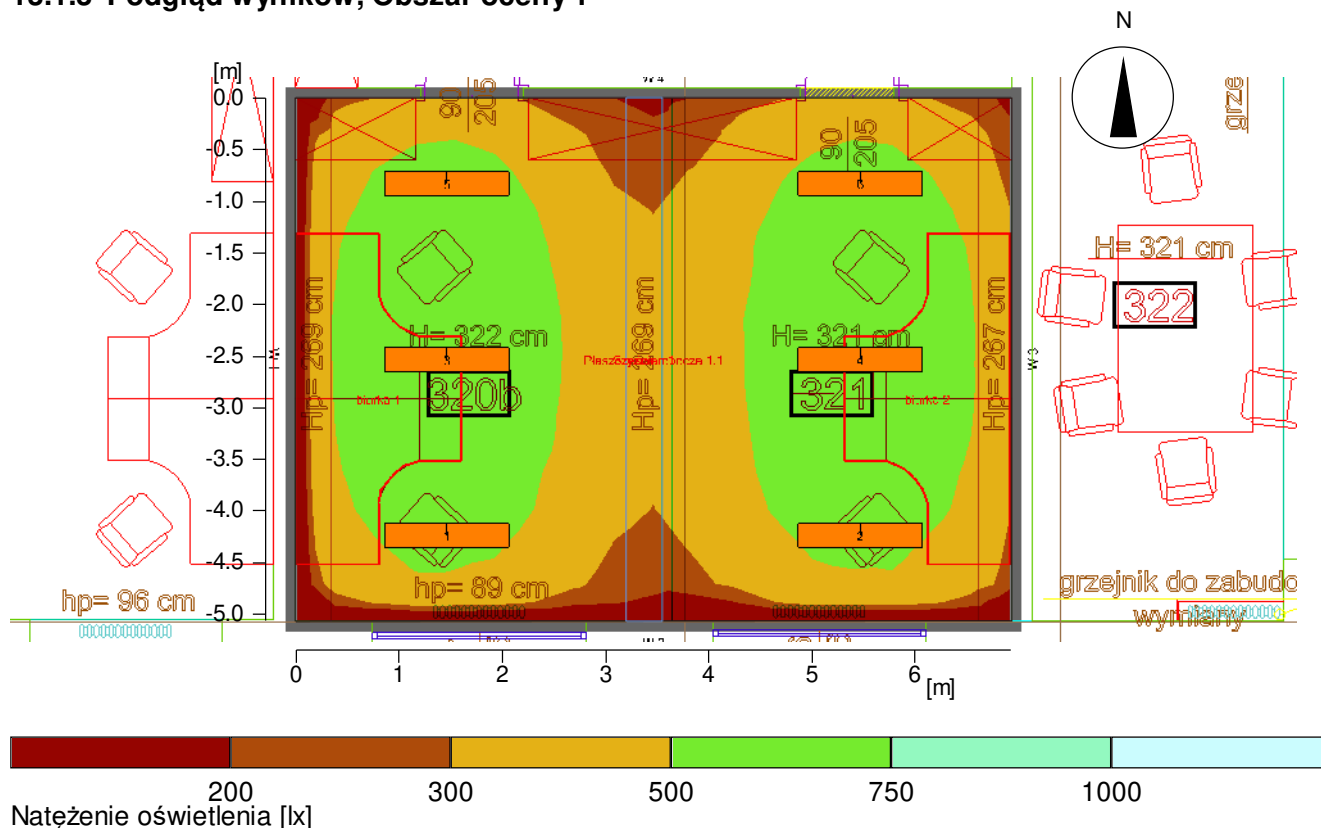
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	514 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	329 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	661 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.56 (0.64)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:2.01 (0.5)

#### Typ Nr \Producent

LUG LIGHT FACTORY	
3	Nr zamówienia : 300061.00146
6	Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
	Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 13.1 Skróć wyników, 320b,321

### 13.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (35.05 m<sup>2</sup>)

23100.00 lm  
 234.0 W  
 6.68 W/m<sup>2</sup> (1.45 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 460 lx  
 Emin 220 lx  
 Emin/Eśr 0.48  
 Emin/Emax (Ud) 0.34  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

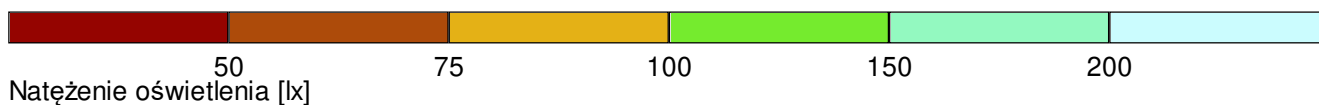
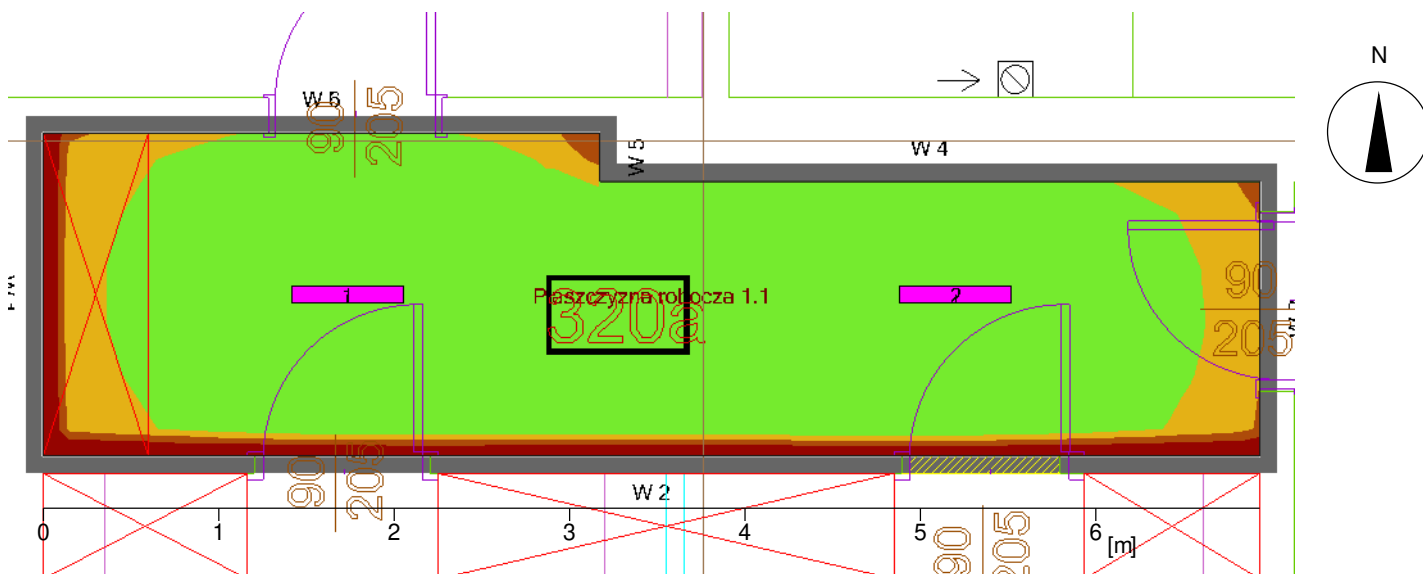
#### LUG LIGHT FACTORY

3 6 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 14 320a

### 14.1 Skróty wyników, 320a

#### 14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (11.68 m<sup>2</sup>)

6100.00 lm  
 56.0 W  
 4.79 W/m<sup>2</sup> (4.07 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 118 lx  
 Emin 66 lx  
 Emin/Eśr 0.56  
 Emin/Emax (Ud) 0.48  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \Producent

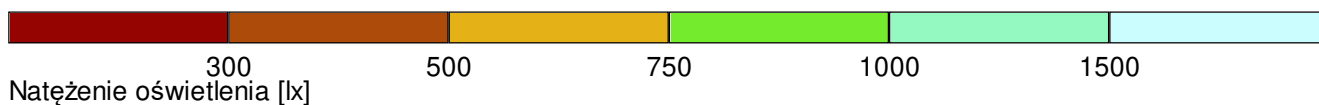
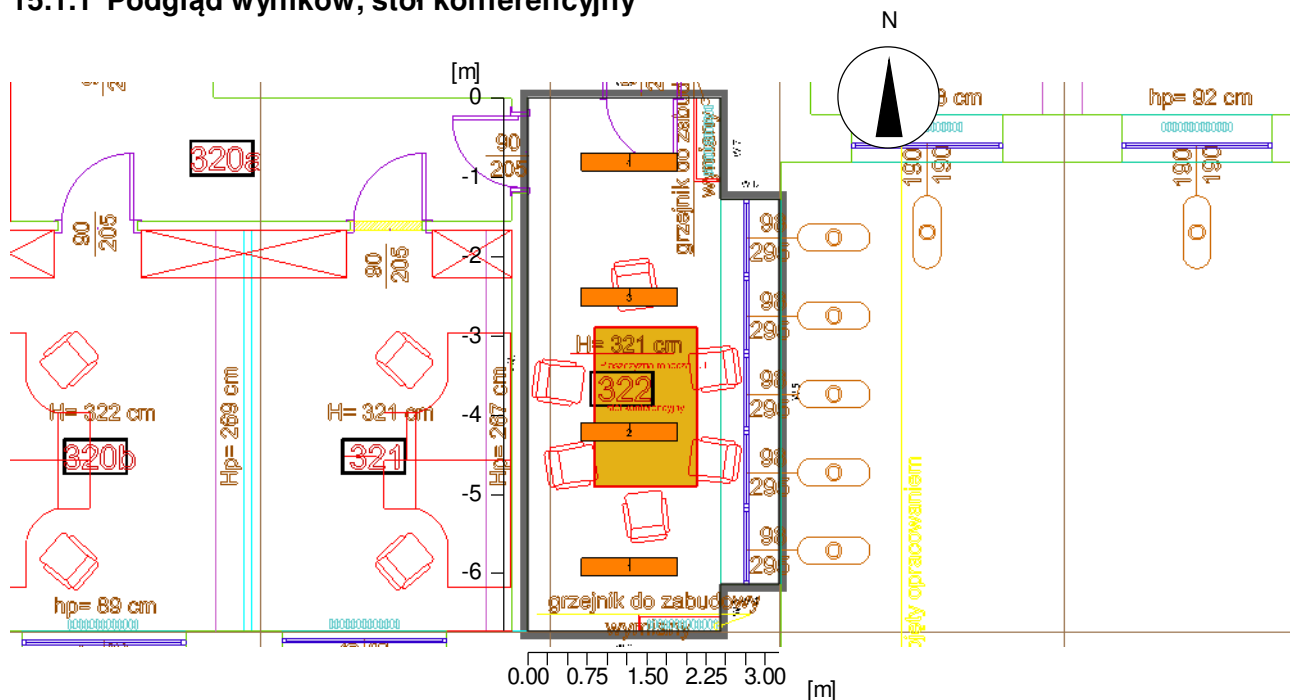
#### LUG LIGHT FACTORY

2 2 Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm

## 15 322

### 15.1 Skrót wyników, 322

#### 15.1.1 Podgląd wyników, stół konferencyjny



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.85 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	15400 lm
Moc całkowita	156 W
Moc na powierzchnię (19.92 m²)	7.83 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

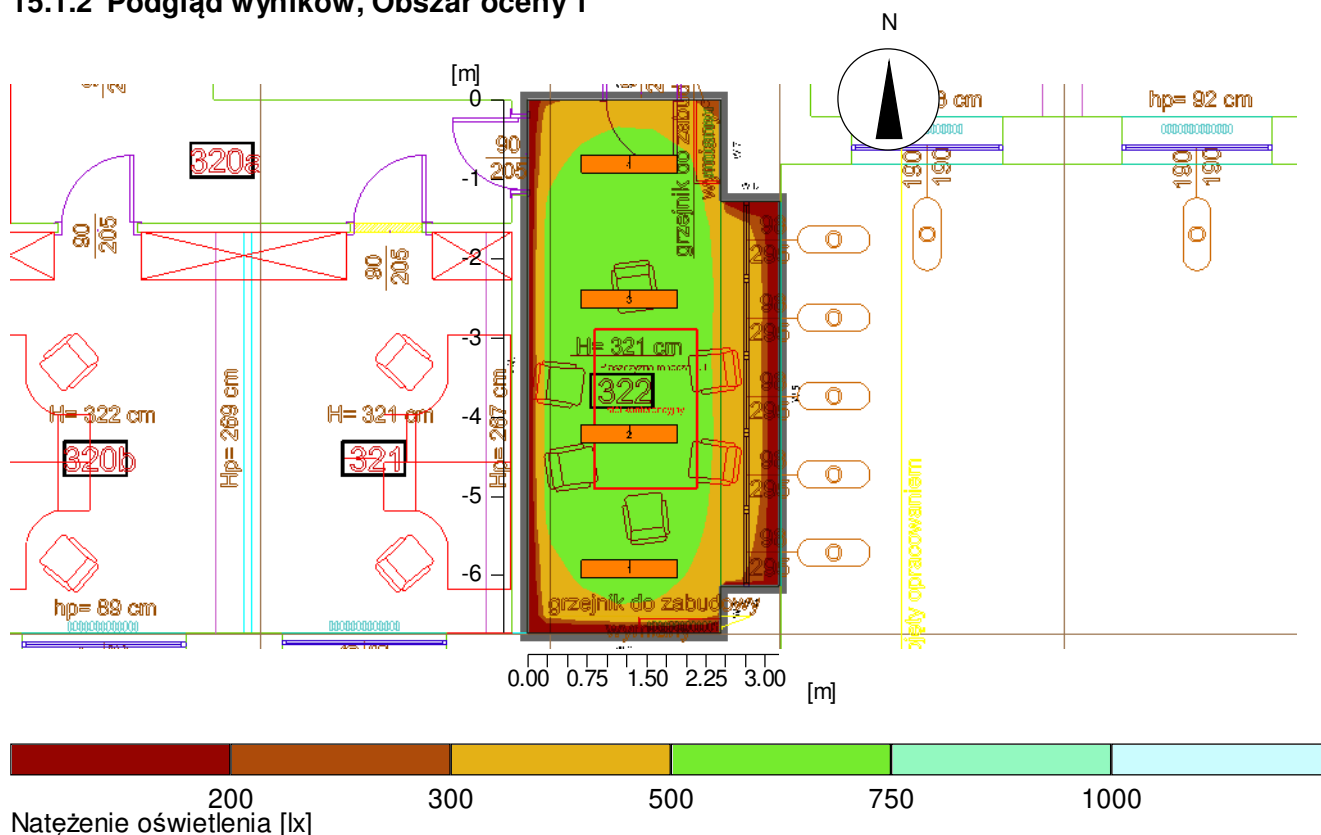
Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	634 lx
Min. natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	572 lx
Max. natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	670 lx
Równomierność n1	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.11 (0.9)
Równomierność n2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.17 (0.85)

#### Typ Nr \Producent

3	4	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia : 300061.00146
		Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 15.1 Skróót wyników, 322

### 15.1.2 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.00 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (19.92 m<sup>2</sup>)

15400.00 lm  
 156.0 W  
 7.83 W/m<sup>2</sup> (1.56 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr:  
 Emin  
 Emin/Eśr  
 Emin/Emax (Ud)  
 Pozycja

503 lx  
 223 lx  
 0.44  
 0.33  
 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

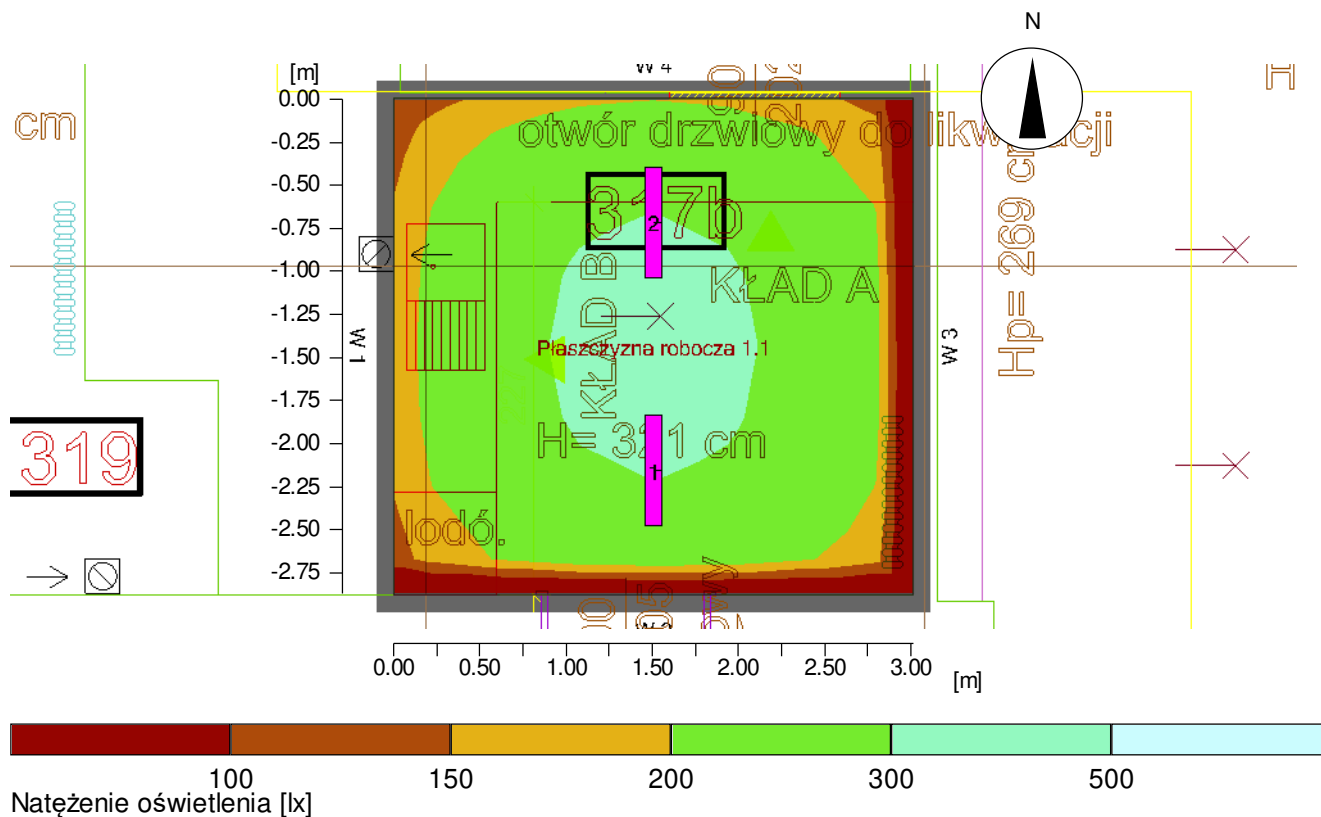
#### LUG LIGHT FACTORY

3 4 Nr zamówienia : 300061.00146  
 Nazwa oprawy : OFFICE LONG LB LED ZW 3850lm/840 39W MAT  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 39 W / 3850 lm

## 16 317b

### 16.1 Skróót wyników, 317b

#### 16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (8.65 m²)

6100.00 lm  
 56.0 W  
 6.47 W/m² (2.73 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
 Eśr: 237 lx  
 Emin 159 lx  
 Emin/Eśr 0.67  
 Emin/Emax (Ud) 0.51  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

#### LUG LIGHT FACTORY

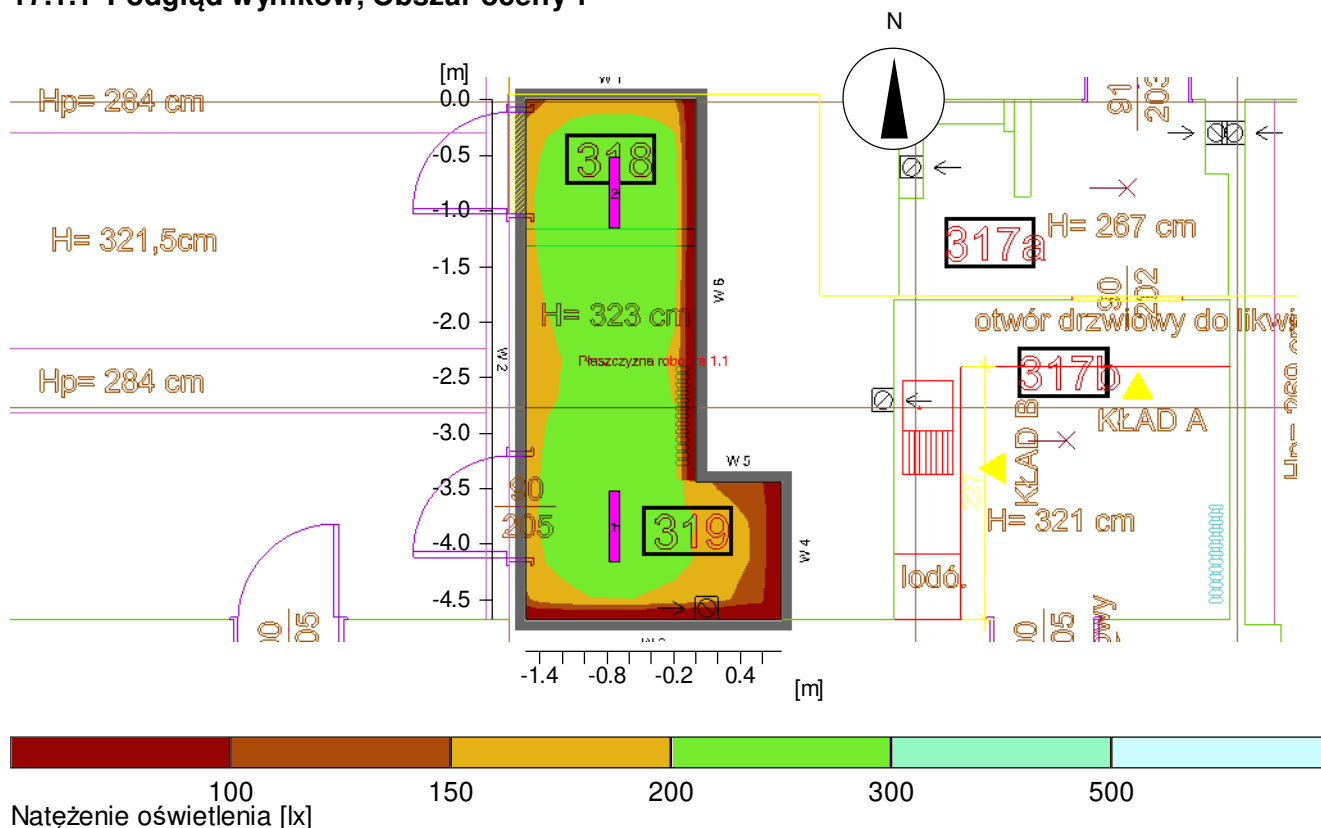
2 2 Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm



## 17 318,319

### 17.1 Skróót wyników, 318,319

#### 17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.20 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (8.10 m²)

6100.00 lm  
 56.0 W  
 6.92 W/m² (3.44 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 201 lx  
 Emin 117 lx  
 Emin/Eśr 0.58  
 Emin/Emax (Ud) 0.48  
 Pozycja 0.85 m

#### Typ Nr \Producent

#### LUG LIGHT FACTORY

2 2 Nr zamówienia : 300091.00076  
 Nazwa oprawy : RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44  
 Wyposażenie : 1 x LED 28 W / 3050 lm