

Starostwo Powiatowe w Cieszynie

Wstępne uwagi

Wskazówki dotyczące planowania:

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

Treść

Strona tytułowa	1
Wstępne uwagi	2
Treść	3
Opis	9
Lista opraw	10

Arkusze danych produktów

LUG Light Factory - OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały (1x LED 4000K)	11
---	----

Teren 1

Budynek 1

Lista opraw	12
-------------------	----

Teren 1 - Budynek 1

Piętro 1

Lista pomieszczeń / Scena świetlna 1	13
Lista opraw	20
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	21

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (109)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	27
Plan sytuacyjny opraw	29
Lista opraw	31
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	32
Plaszczyzna pracy (Biuro PCPR (109)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	34
Obszar zadania wizualnego 8 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	35
Obszar zadania wizualnego 9 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	37

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (110)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	39
Plan sytuacyjny opraw	41

Treść

Lista oprav	43
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	44
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (110)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	46
Obszar zadania wizualnego 11 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	47

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (111)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	49
Plan sytuacyjny oprav	51
Lista oprav	53
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	54
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (111)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	56
Obszar zadania wizualnego 10 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	57

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (112)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	59
Plan sytuacyjny oprav	61
Lista oprav	63
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	64
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (112)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	66
Obszar zadania wizualnego 12 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	67

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (113)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	69
Plan sytuacyjny oprav	71
Lista oprav	73
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	74
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (113)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	76
Obszar zadania wizualnego 13 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	77

Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (119)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	79
Plan sytuacyjny oprav	81
Lista oprav	83
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	84
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (119)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	86

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (120)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	87
Plan sytuacyjny oprav	89
Lista oprav	91
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	92
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (120)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	94

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (124)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	95
Plan sytuacyjny oprav	97
Lista oprav	99
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	100
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (124)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	102

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (125)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	103
Plan sytuacyjny oprav	105
Lista oprav	107
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	108
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (125)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	110

Treść

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (126)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	111
Plan sytuacyjny oprav	113
Lista oprav	115
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	116
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (126)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	118

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro PCPR (127)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	119
Plan sytuacyjny oprav	121
Lista oprav	123
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	124
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (127)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	126

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro transportu (121)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	127
Plan sytuacyjny oprav	129
Lista oprav	131
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	132
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (121)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	135
Obszar zadania wizualnego 5 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	136
Obszar zadania wizualnego 6 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	138
Obszar zadania wizualnego 7 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	140

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro transportu (122)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	142
Plan sytuacyjny oprav	144
Lista oprav	146
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	147
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (122)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	149

Treść

Obszar zadania wizualnego 3 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	150
Obszar zadania wizualnego 4 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	152

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Biuro transportu (123)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	154
Plan sytuacyjny oprav	156
Lista oprav	158
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	159
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (123)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	161
Obszar zadania wizualnego 1 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	162
Obszar zadania wizualnego 2 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	164

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Dyrektor PCPR (119)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	166
Plan sytuacyjny oprav	168
Lista oprav	170
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	171
Płaszczyzna pracy (Dyrektor PCPR (119)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	173

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Sekretariat PCPR (117)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	174
Plan sytuacyjny oprav	176
Lista oprav	178
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	179
Płaszczyzna pracy (Sekretariat PCPR (117)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	181

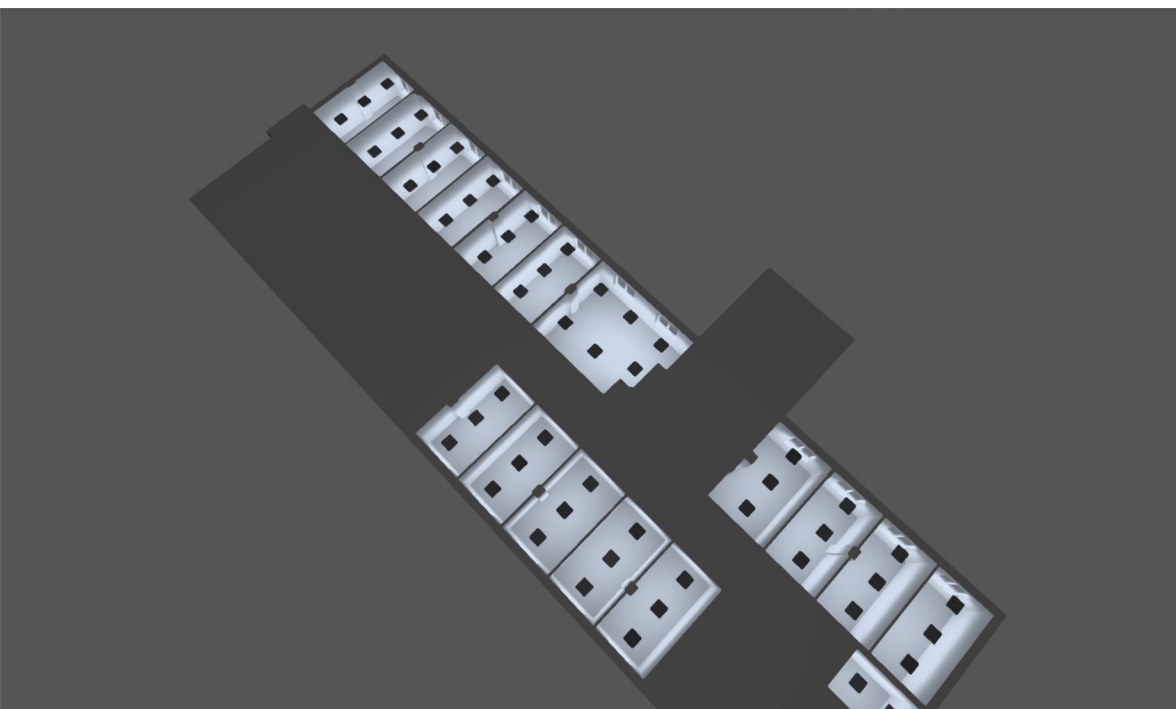
Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

Serwerownia (116)

Podsumowanie / Scena świetlna 1	182
Plan sytuacyjny oprav	184

Treść

Lista opraw	186
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	187
Płaszczyzna pracy (Serwerownia (116)) / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	189
Glosariusz	190



Opis

Lista opraw

Φ_{razem} 241150 lm	P_{razem} 2014.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

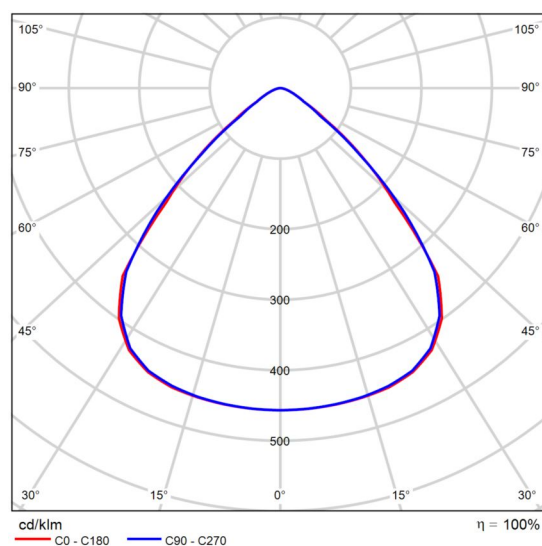
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
53	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Arkusz danych produktu

LUG Light Factory - OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały



Numer artykułu	300061.00214
P	38.0 W
Φ_{Lampa}	4550 lm
Φ_{Oprawa}	4550 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	119.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polarny LVK

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p. Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Rozmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	15.9	17.0	16.1	17.2	17.4	15.8	16.9	16.1	17.1	17.3	
	3H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.3	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	
	4H	15.8	16.7	16.1	17.0	17.3	15.8	16.7	16.1	16.9	17.2	
	6H	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	15.7	16.6	16.1	16.9	17.2	
	8H	15.7	16.6	16.1	16.9	17.2	15.7	16.5	16.0	16.8	17.1	
	12H	15.7	16.5	16.1	16.8	17.1	15.6	16.4	16.0	16.7	17.1	
4H	2H	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	15.9	16.8	16.2	17.1	17.3	
	3H	15.9	16.7	16.3	17.0	17.3	15.9	16.7	16.3	17.0	17.3	
	4H	15.9	16.6	16.3	17.0	17.3	15.9	16.6	16.3	16.9	17.3	
	6H	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3	15.9	16.5	16.3	16.8	17.2	
	8H	15.9	16.4	16.3	16.8	17.2	15.8	16.4	16.3	16.8	17.2	
	12H	15.8	16.4	16.3	16.8	17.2	15.8	16.3	16.2	16.7	17.1	
8H	4H	15.8	16.4	16.3	16.8	17.2	15.8	16.4	16.2	16.7	17.2	
	6H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.2	15.8	16.2	16.2	16.7	17.1	
	8H	15.8	16.2	16.3	16.7	17.1	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	
	12H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	15.8	16.1	16.2	16.6	17.1	
	4H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.2	15.8	16.3	16.2	16.7	17.1	
	6H	15.8	16.2	16.3	16.7	17.1	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	
12H	4H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	15.8	16.3	16.2	16.7	17.1	
	6H	15.8	16.2	16.3	16.7	17.1	15.8	16.2	16.2	16.6	17.1	
	8H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	15.7	16.1	16.2	16.6	17.1	
	12H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	15.7	16.1	16.2	16.6	17.1	
	4H	15.8	16.3	16.3	16.7	17.1	15.7	16.1	16.2	16.6	17.1	
	6H	15.8	16.2	16.3	16.7	17.1	15.7	16.1	16.2	16.6	17.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+1.5 / -2.6					+1.7 / -2.9						
S = 1.5H	+2.9 / -5.6					+3.0 / -5.7						
S = 2.0H	+3.9 / -6.8					+4.1 / -6.8						
Tabela standardowa	BK01					BK01						
Składnik sumy korekty	-1.9					-2.0						
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4550lm Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Budynek 1

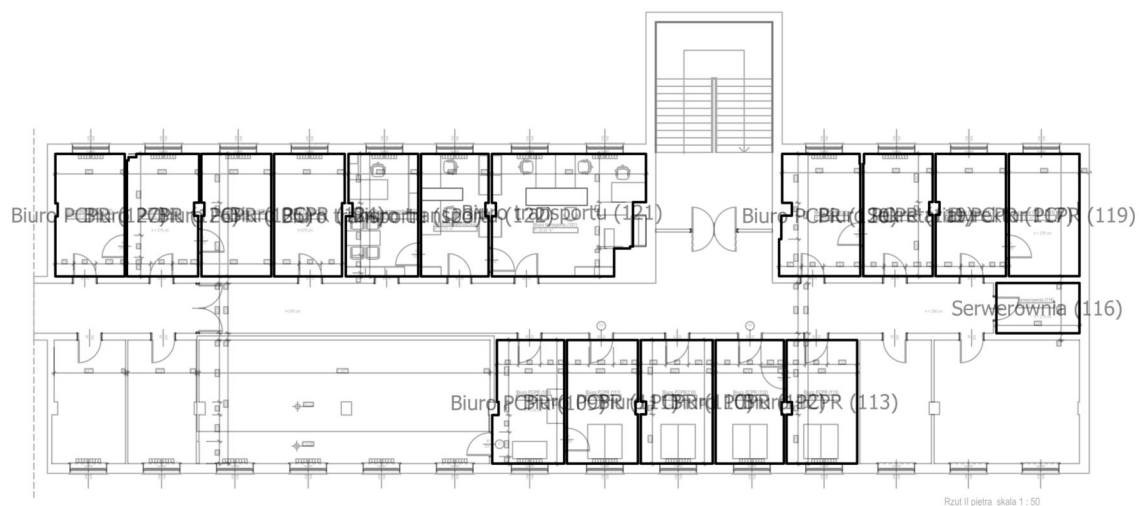
Lista opraw

Φ_{razem} 241150 lm	P_{razem} 2014.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
53	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń



Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń

Biuro PCPR (109)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.19 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.04 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 589 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (110)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.67 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.77 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 578 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (111)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.54 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.84 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 584 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń

Biuro PCPR (112)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 13.99 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.15 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 595 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (113)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.40 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.92 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 584 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (119)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.04 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.12 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 595 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń

Biuro PCPR (120)

Prazem 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 15.92 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.16 W/m ² = 1.31 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 548 lx
-------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (124)

Prazem 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.07 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.10 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 596 lx
-------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (125)

Prazem 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.20 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.03 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 591 lx
-------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń

Biuro PCPR (126)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.46 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.89 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 582 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro PCPR (127)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.10 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.09 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 594 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro transportu (121)

P _{razem} 228.0 W	A _{Pomieszczenie} 28.86 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.90 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 636 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
6	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń

Biuro transportu (122)

Prazem 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 13.70 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.32 W/m ² = 1.39 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 596 lx
-------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Biuro transportu (123)

Prazem 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.41 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.91 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 586 lx
-------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Dyrektor PCPR (119)

Prazem 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.37 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 7.93 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 588 lx
-------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Lista pomieszczeń

Sekretariat PCPR (117)

P _{razem} 114.0 W	A _{Pomieszczenie} 14.24 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 8.01 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 590 lx
-------------------------------	--	---	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

Serwerownia (116)

P _{razem} 76.0 W	A _{Pomieszczenie} 6.95 m ²	Charakterystyczna wartość połączenia 10.94 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Pomieszczenie)	E _{pionowa} (Płaszczyzna pracy) 639 lx
------------------------------	---	--	--

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}
2	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm

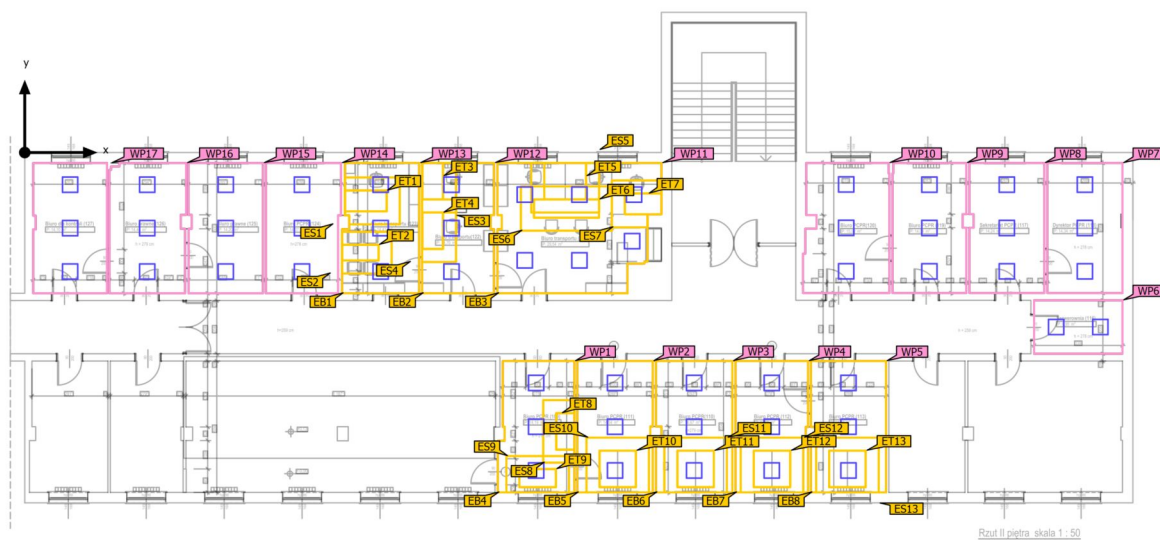
Budynek 1 · Piętro 1

Lista opraw

Φ_{razem} 241150 lm	P_{razem} 2014.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
53	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (109)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	799 lx	0.51	0.38	WP1
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (111)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	790 lx	0.55	0.40	WP2
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (110)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	306 lx	788 lx	0.53	0.39	WP3
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (112)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	797 lx	0.53	0.40	WP4
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (113)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	791 lx	0.55	0.40	WP5
Płaszczyzna pracy (Serwerownia (116)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	639 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	797 lx	0.69	0.55	WP6
Płaszczyzna pracy (Dyrektor PCPR (119)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	794 lx	0.55	0.41	WP7
Płaszczyzna pracy (Sekretariat PCPR (117)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	796 lx	0.55	0.41	WP8
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (119)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	334 lx	798 lx	0.56	0.42	WP9
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (120)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	254 lx	791 lx	0.46	0.32	WP10
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (121)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	636 lx (≥ 500 lx) ✓	211 lx	913 lx	0.33	0.23	WP11

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (122)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	261 lx	815 lx	0.44	0.32	WP12
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (123)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	315 lx	792 lx	0.54	0.40	WP13
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (124)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	794 lx	0.51	0.38	WP14
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (125)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	318 lx	795 lx	0.54	0.40	WP15
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (126)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	582 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	795 lx	0.51	0.37	WP16
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (127)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	594 lx (≥ 500 lx) ✓	328 lx	794 lx	0.55	0.41	WP17

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	670 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	791 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.62	ET1
Zakres otoczenia 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	656 lx (≥ 300 lx) ✓	409 lx	799 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.51	ES1
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	440 lx (≥ 100 lx) ✓	343 lx	568 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB1
Obszar zadania wizualnego 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	638 lx (≥ 500 lx) ✓	446 lx	788 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET2

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Zakres otoczenia 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	666 lx (≥ 300 lx) ✓	399 lx	804 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES2
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	446 lx (≥ 100 lx) ✓	343 lx	567 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB1
Obszar zadania wizualnego 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	431 lx	708 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.61	ET3
Zakres otoczenia 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	680 lx (≥ 300 lx) ✓	512 lx	804 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES3
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	467 lx (≥ 100 lx) ✓	327 lx	591 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.55	EB2
Obszar zadania wizualnego 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	714 lx (≥ 500 lx) ✓	643 lx	778 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET4
Zakres otoczenia 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	759 lx (≥ 300 lx) ✓	601 lx	824 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.73	ES4
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx) ✓	327 lx	556 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2
Obszar zadania wizualnego 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	497 lx	734 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	ET5
Zakres otoczenia 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	683 lx (≥ 300 lx) ✓	471 lx	817 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.58	ES5
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	535 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	733 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB3
Obszar zadania wizualnego 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	752 lx (≥ 500 lx) ✓	707 lx	820 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.86	ET6

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

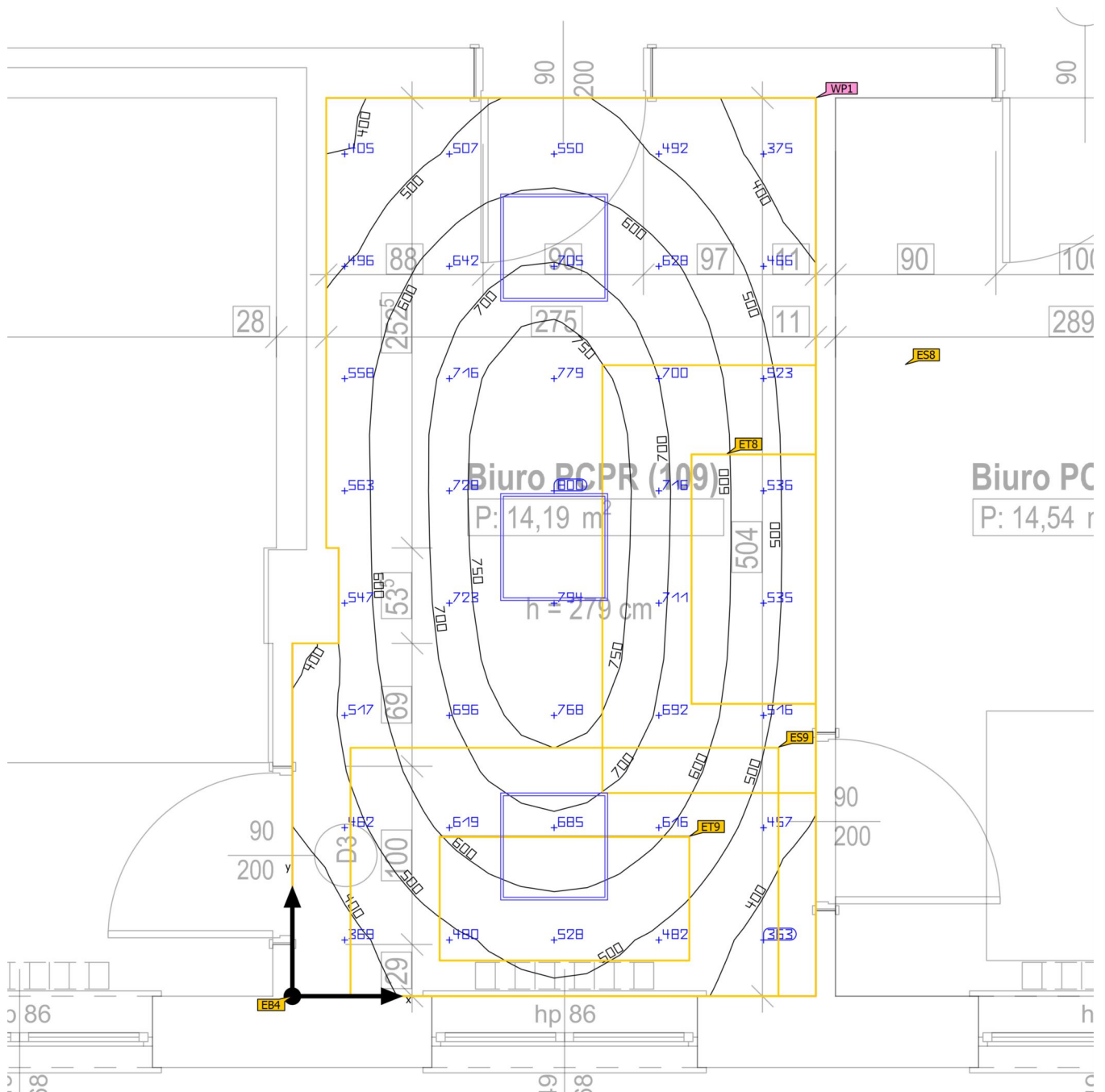
Zakres otoczenia 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	740 lx (≥ 300 lx) ✓	607 lx	895 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES6
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	703 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB3
Obszar zadania wizualnego 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	677 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	860 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.47	ET7
Zakres otoczenia 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	739 lx (≥ 300 lx) ✓	454 lx	914 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES7
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	547 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	733 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB3
Obszar zadania wizualnego 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	465 lx	640 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET8
Zakres otoczenia 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	650 lx (≥ 300 lx) ✓	424 lx	761 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES8
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	446 lx (≥ 100 lx) ✓	333 lx	576 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.58	EB4
Obszar zadania wizualnego 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	474 lx	647 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET9
Zakres otoczenia 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	546 lx (≥ 300 lx) ✓	365 lx	738 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES9
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	467 lx (≥ 100 lx) ✓	333 lx	576 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.58	EB4
Obszar zadania wizualnego 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	472 lx	755 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET10

Budynek 1 · Piętro 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Zakres otoczenia 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	564 lx (≥ 300 lx) ✓	347 lx	781 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	ES10
Obszar tła 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	461 lx (≥ 100 lx) ✓	337 lx	568 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB5
Obszar zadania wizualnego 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	630 lx (≥ 500 lx) ✓	480 lx	755 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.64	ET11
Zakres otoczenia 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	561 lx (≥ 300 lx) ✓	354 lx	782 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.45	ES11
Obszar tła 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	565 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB6
Obszar zadania wizualnego 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	636 lx (≥ 500 lx) ✓	493 lx	758 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET12
Zakres otoczenia 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	573 lx (≥ 300 lx) ✓	375 lx	790 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.47	ES12
Obszar tła 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	478 lx (≥ 100 lx) ✓	352 lx	567 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.62	EB7
Obszar zadania wizualnego 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	630 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	754 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.64	ET13
Zakres otoczenia 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	563 lx (≥ 300 lx) ✓	358 lx	784 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES13
Obszar tła 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	342 lx	571 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB8

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

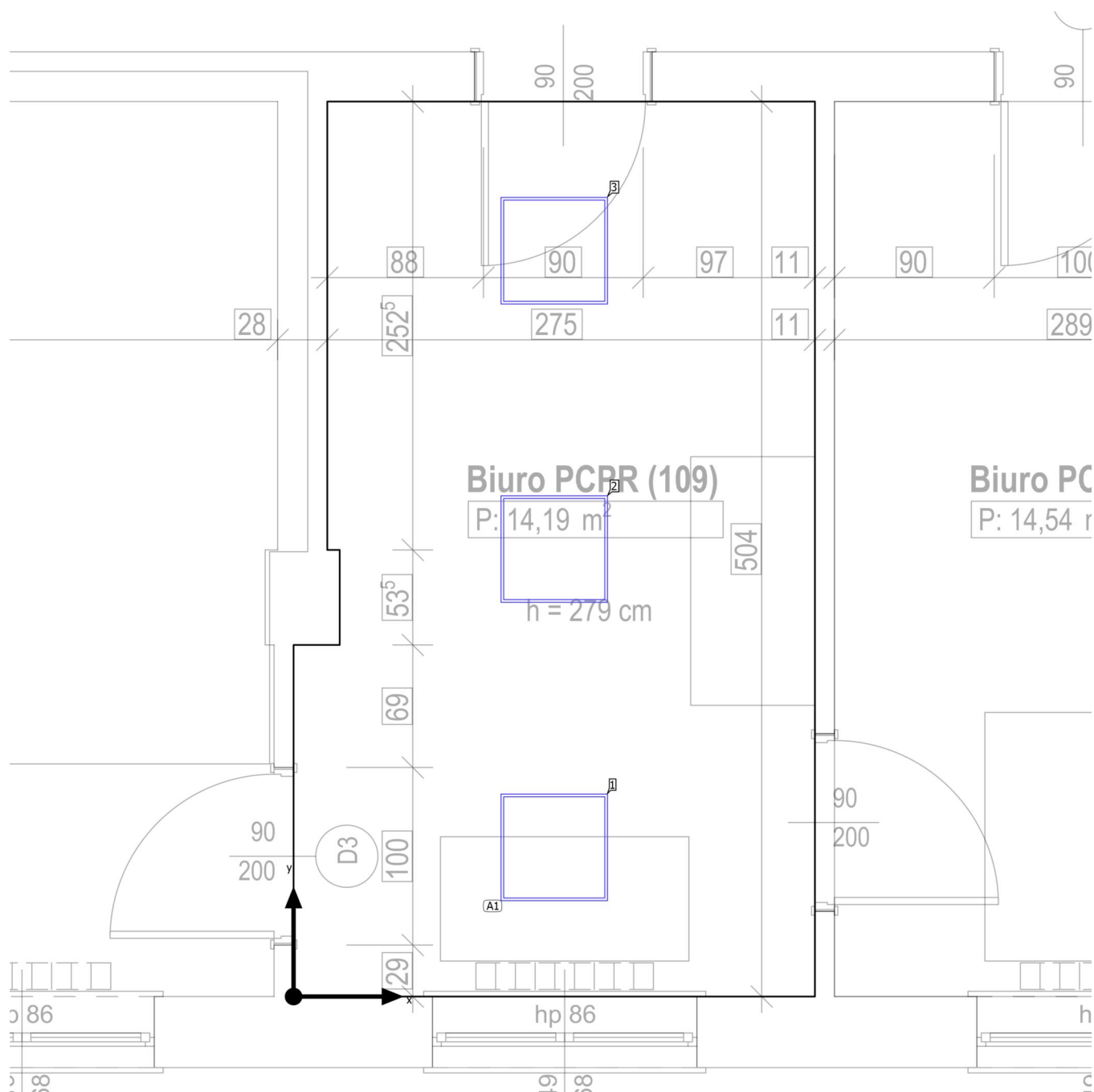
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	589 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	g_1	0.51	-	-	WP1
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	556 lx	≥ 500 lx	✓	ET8
	g_1 Zakres roboczy	0.84	≥ 0.60	✓	ET8
	\bar{E} Zakres otoczenia	546 lx	≥ 300 lx	✓	ES9
	g_1 Zakres otoczenia	0.67	≥ 0.40	✓	ES9
	\bar{E} Obszar tła	446 lx	≥ 100 lx	✓	EB4
	g_1 Obszar tła	0.75	≥ 0.10	✓	EB4
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.04 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

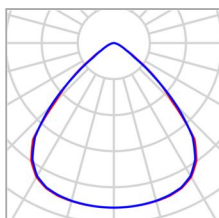
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109)

Plan sytuacyjny oprav

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.469 m / 0.840 m / 2.780 m	1.469 m	0.840 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.938 m	1.469 m	2.520 m	2.780 m	2
		1.469 m	4.200 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.680 m				
Rozmieszczenie	A1				

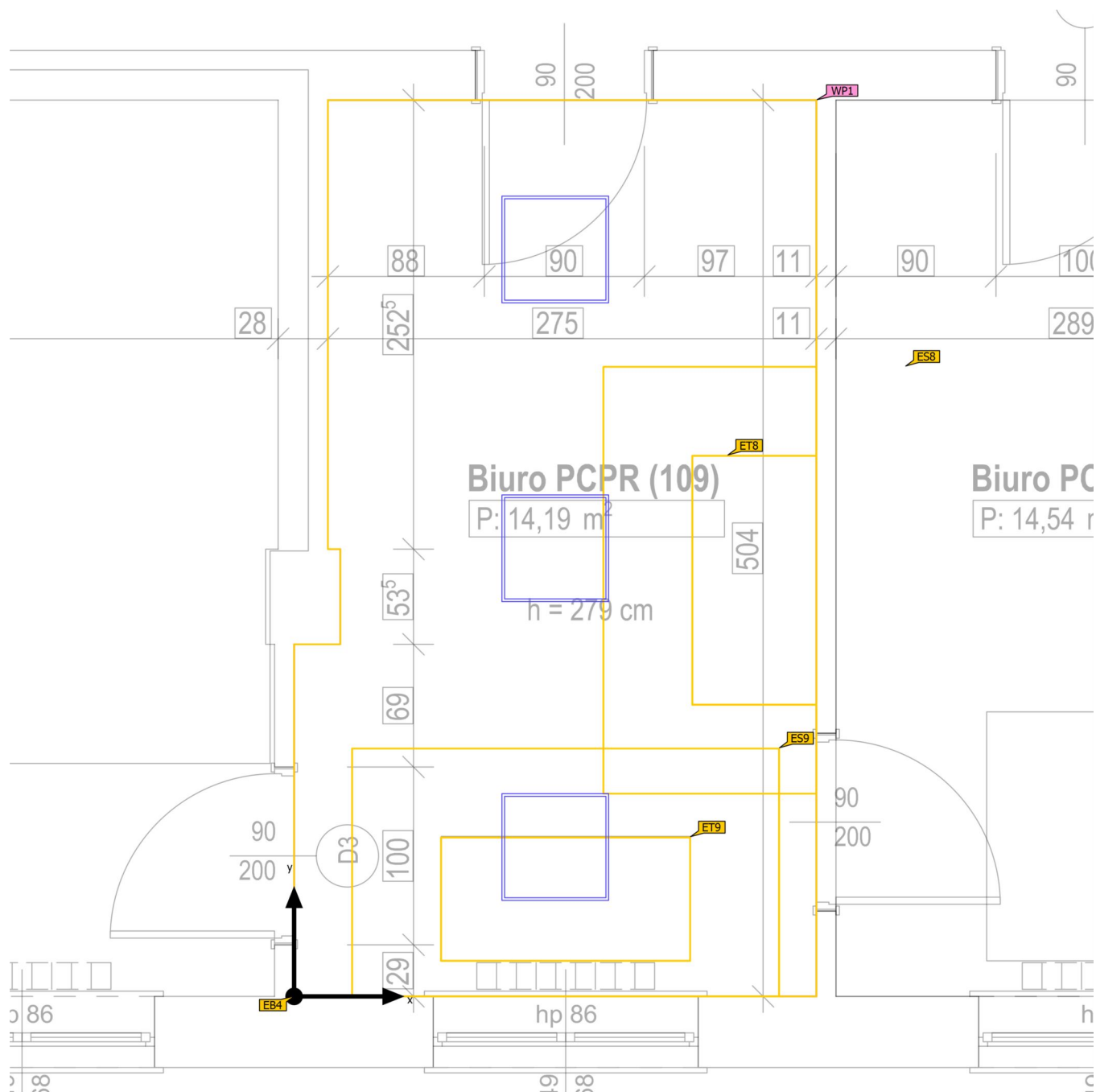
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

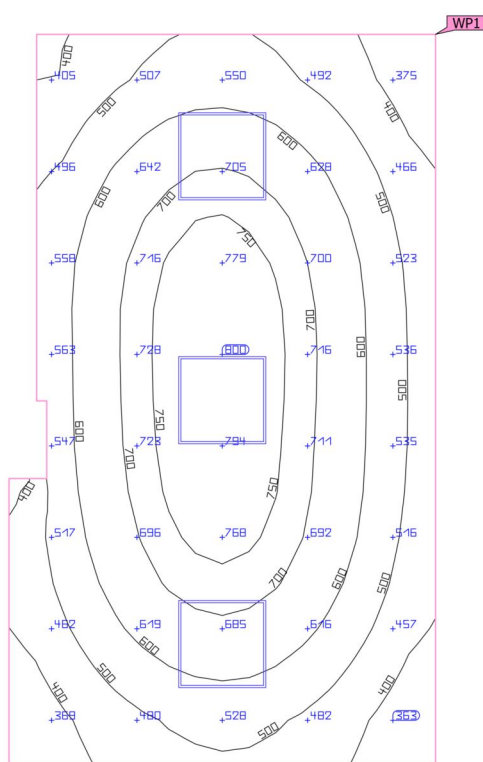
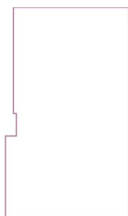
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (109)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	799 lx	0.51	0.38	WP1

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	465 lx	640 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET8
Zakres otoczenia 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	650 lx (≥ 300 lx) ✓	424 lx	761 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES8
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	446 lx (≥ 100 lx) ✓	333 lx	576 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.58	EB4
Obszar zadania wizualnego 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	474 lx	647 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET9
Zakres otoczenia 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	546 lx (≥ 300 lx) ✓	365 lx	738 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES9
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	467 lx (≥ 100 lx) ✓	333 lx	576 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.58	EB4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

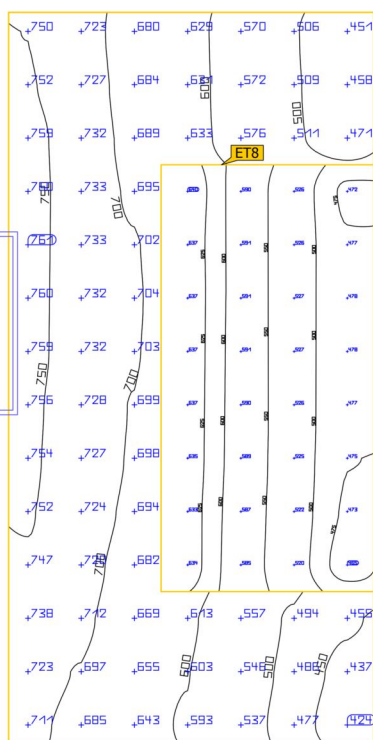
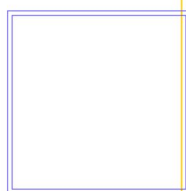
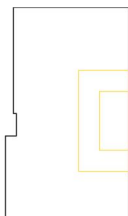
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (109))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (109))	589 lx	300 lx	799 lx	0.51	0.38	WP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

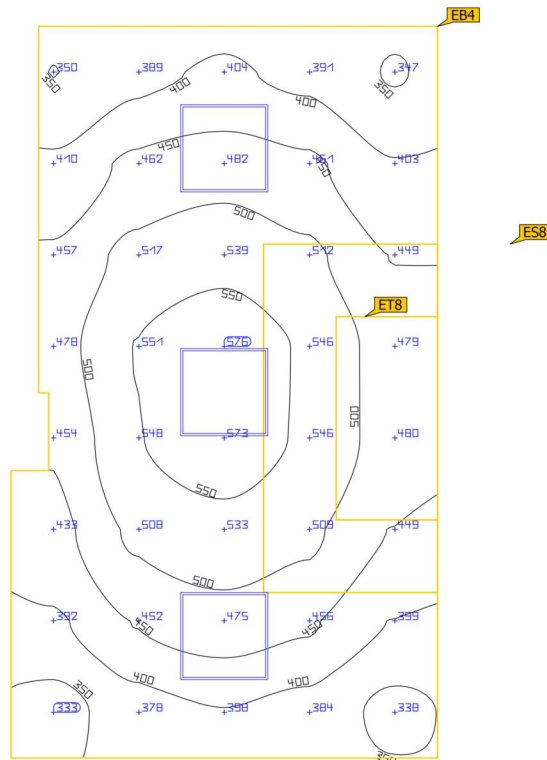
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 8

ES8

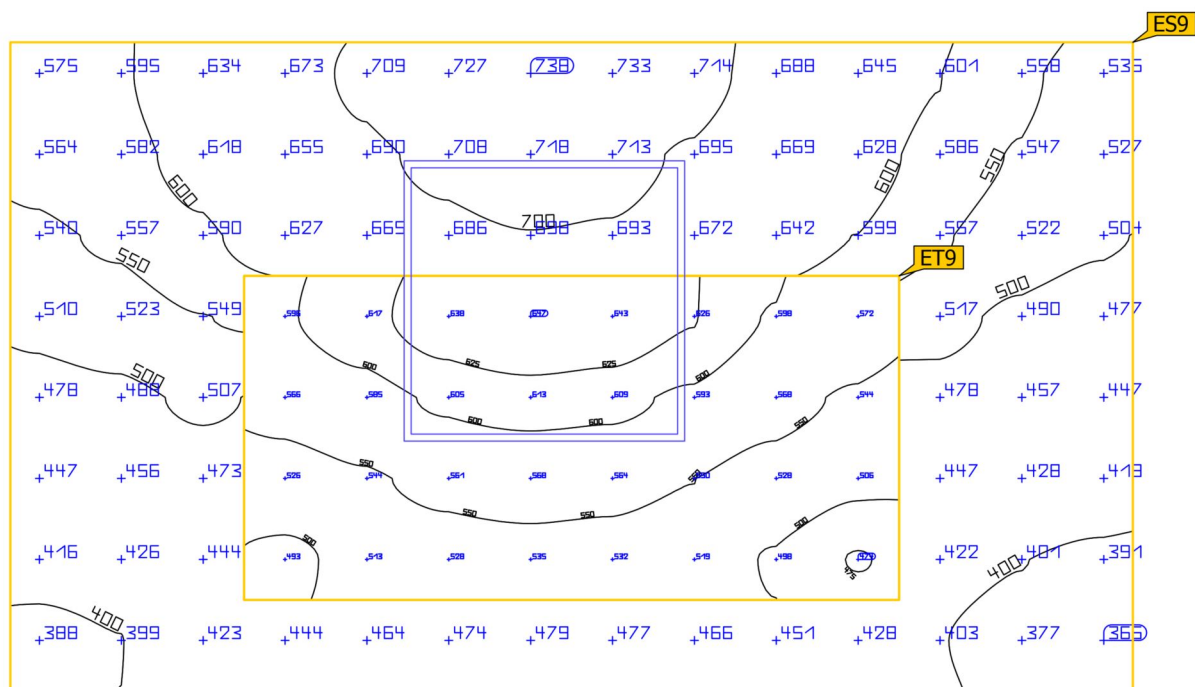
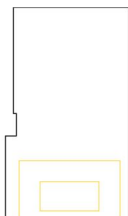
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 8

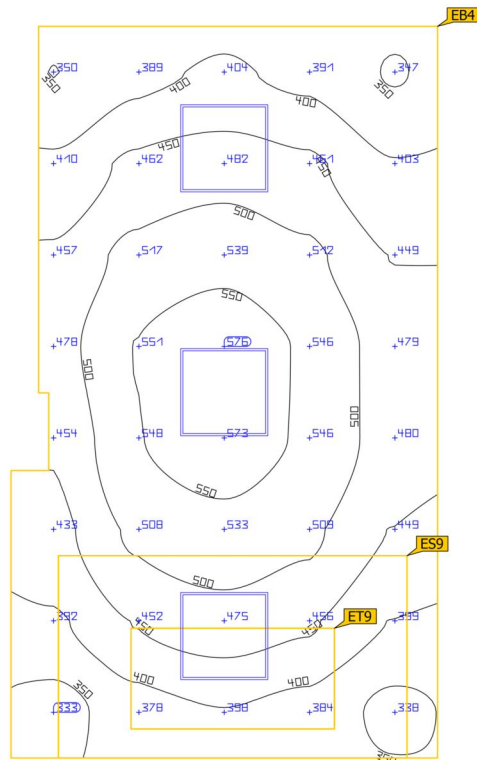
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	465 lx	640 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET8
Zakres otoczenia 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	650 lx (≥ 300 lx) ✓	424 lx	761 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.56	ES8
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	446 lx (≥ 100 lx) ✓	333 lx	576 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.58	EB4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Obszar zadania wizualnego 9



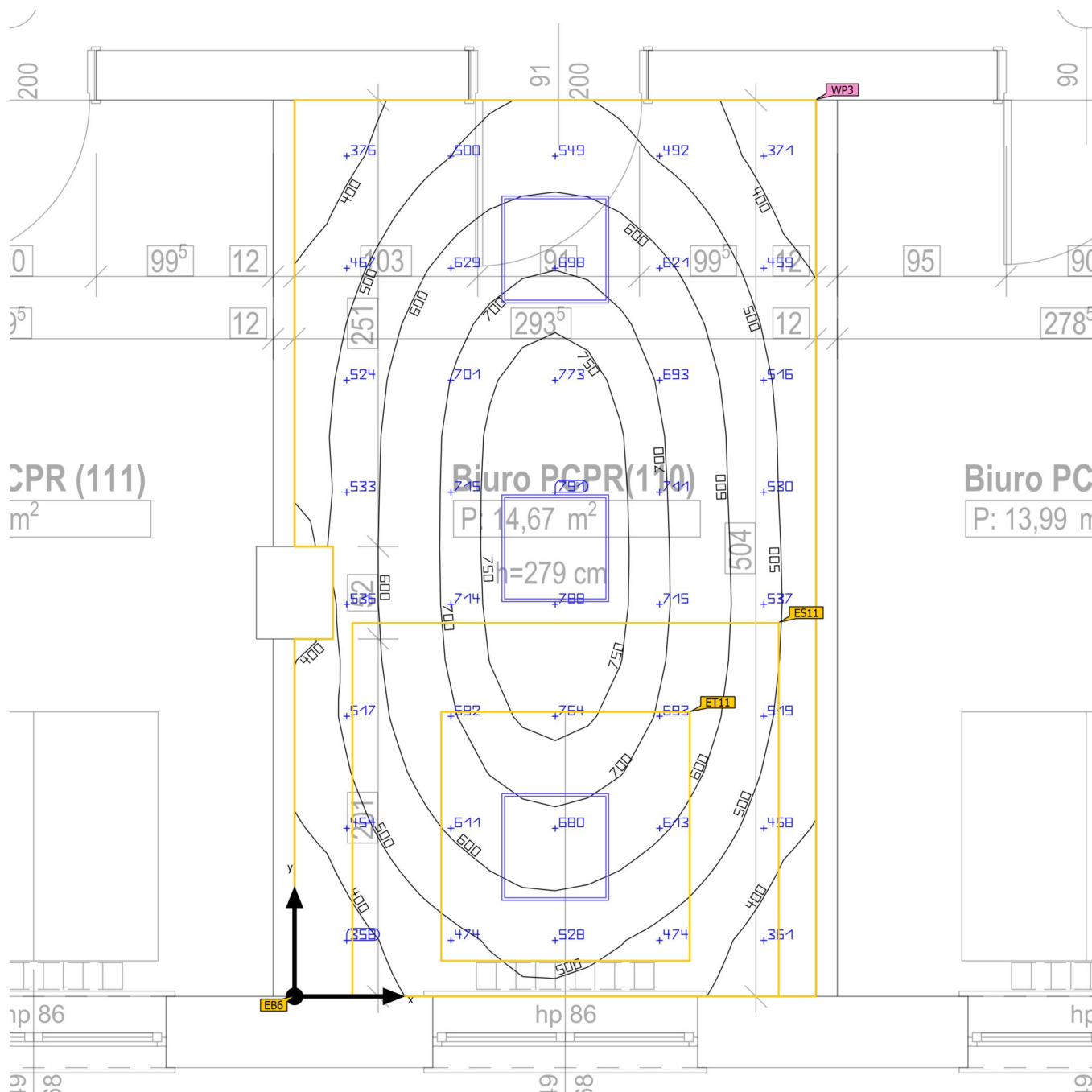
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (109) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 9

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	474 lx	647 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.73	ET9
Zakres otoczenia 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	546 lx (≥ 300 lx) ✓	365 lx	738 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.49	ES9
Obszar tła 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	467 lx (≥ 100 lx) ✓	333 lx	576 lx	0.71 (≥ 0.10) ✓	0.58	EB4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Podsumowanie



39

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

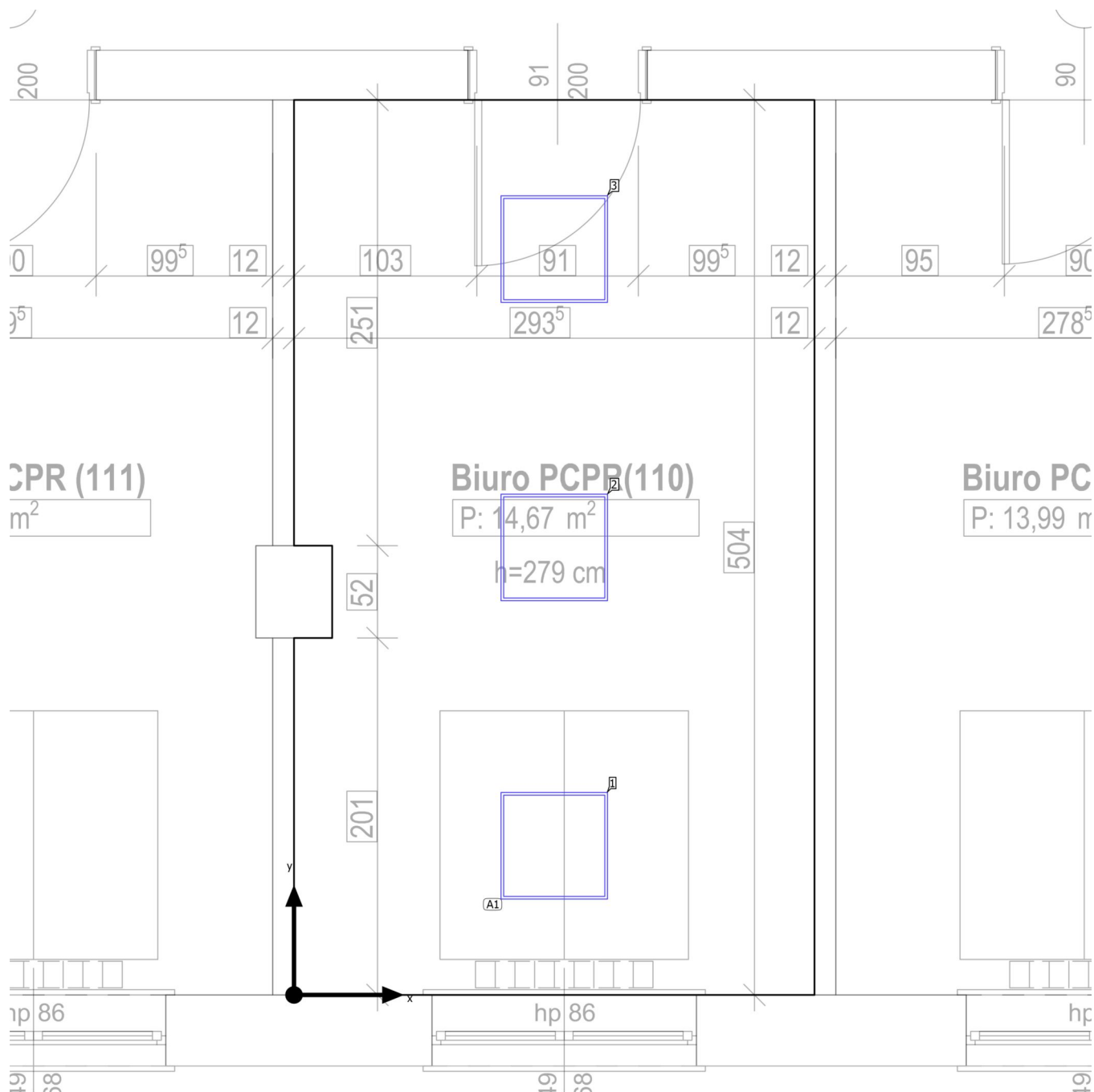
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	578 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	g_1	0.53	-	-	WP3
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	630 lx	≥ 500 lx	✓	ET11
	g_1 Zakres roboczy	0.76	≥ 0.60	✓	ET11
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	561 lx	≥ 300 lx	✓	ES11
	g_1 Zakres otoczenia	0.63	≥ 0.40	✓	ES11
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	458 lx	≥ 100 lx	✓	EB6
	g_1 Obszar tła	0.74	≥ 0.10	✓	EB6
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.77 W/m ²	-	-	
		1.35 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

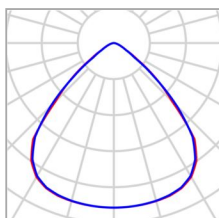
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110)

Plan sytuacyjny oprav

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.466 m / 0.840 m / 2.780 m	1.466 m	0.840 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.933 m	1.466 m	2.520 m	2.780 m	2
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.680 m	1.466 m	4.200 m	2.780 m	3
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110)

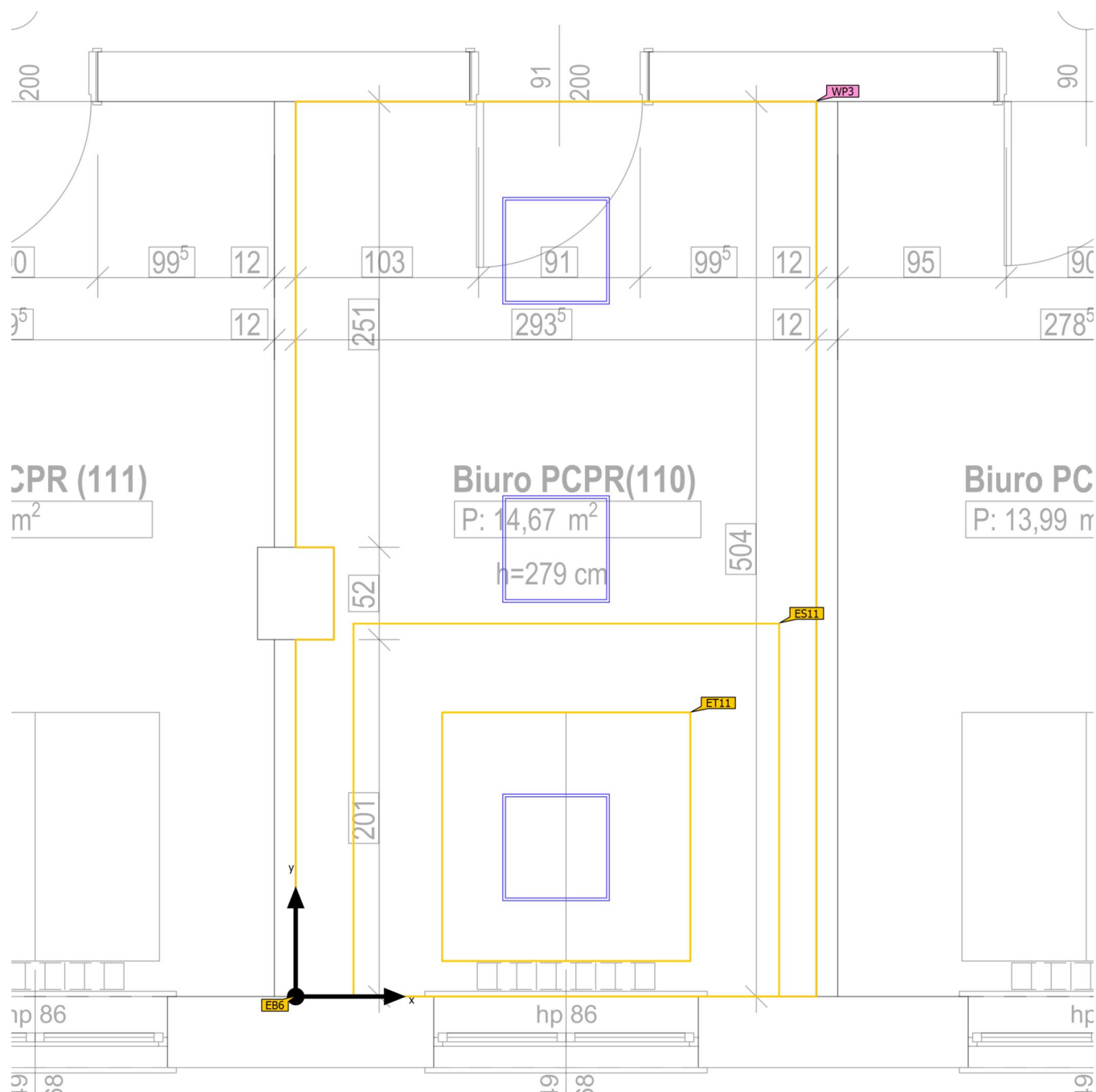
Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

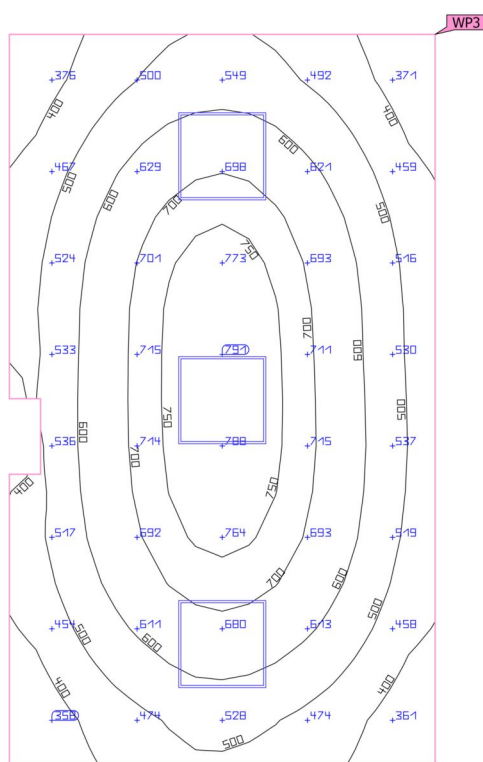
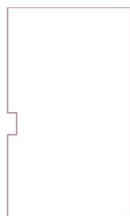
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (110)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	306 lx	788 lx	0.53	0.39	WP3

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	630 lx (≥ 500 lx) ✓	480 lx	755 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.64	ET11
Zakres otoczenia 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	561 lx (≥ 300 lx) ✓	354 lx	782 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.45	ES11
Obszar tła 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	565 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

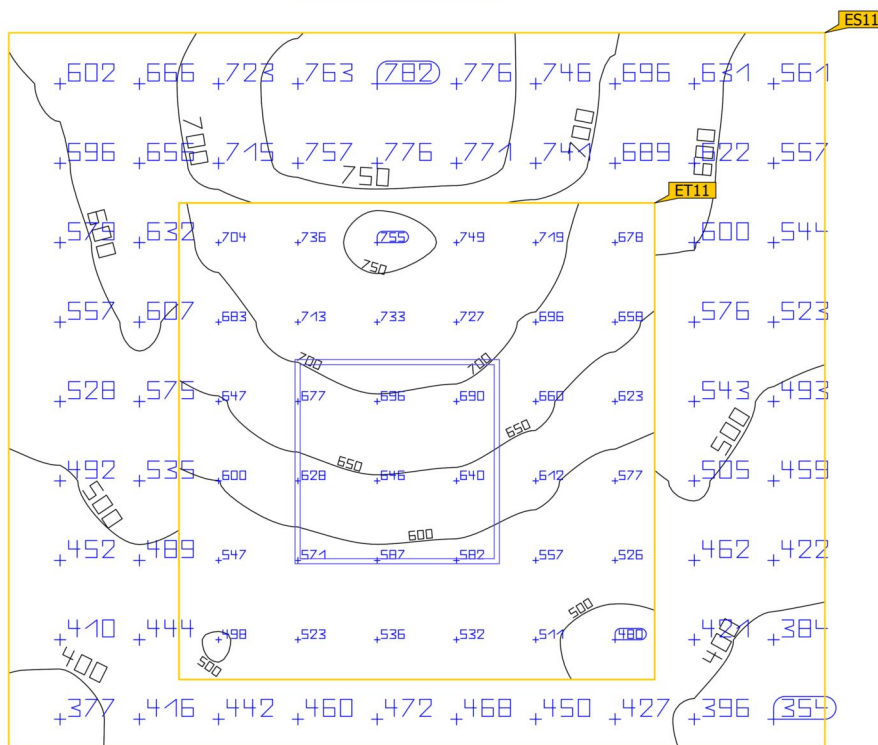
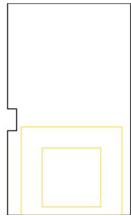
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (110))

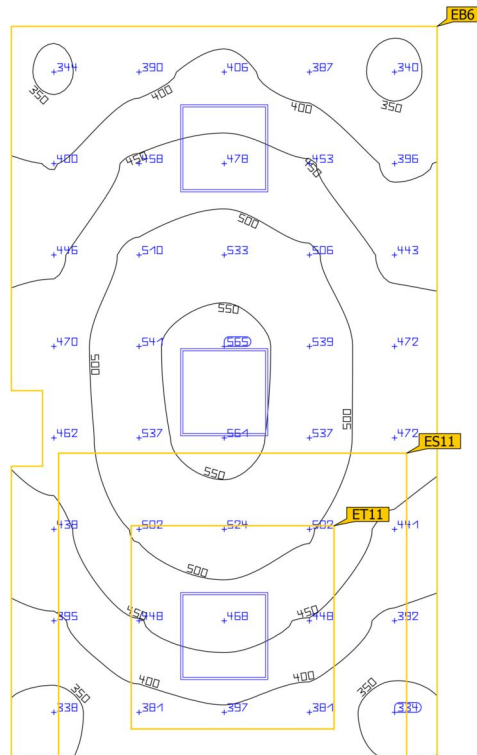
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (110))	578 lx	306 lx	788 lx	0.53	0.39	WP3
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 11

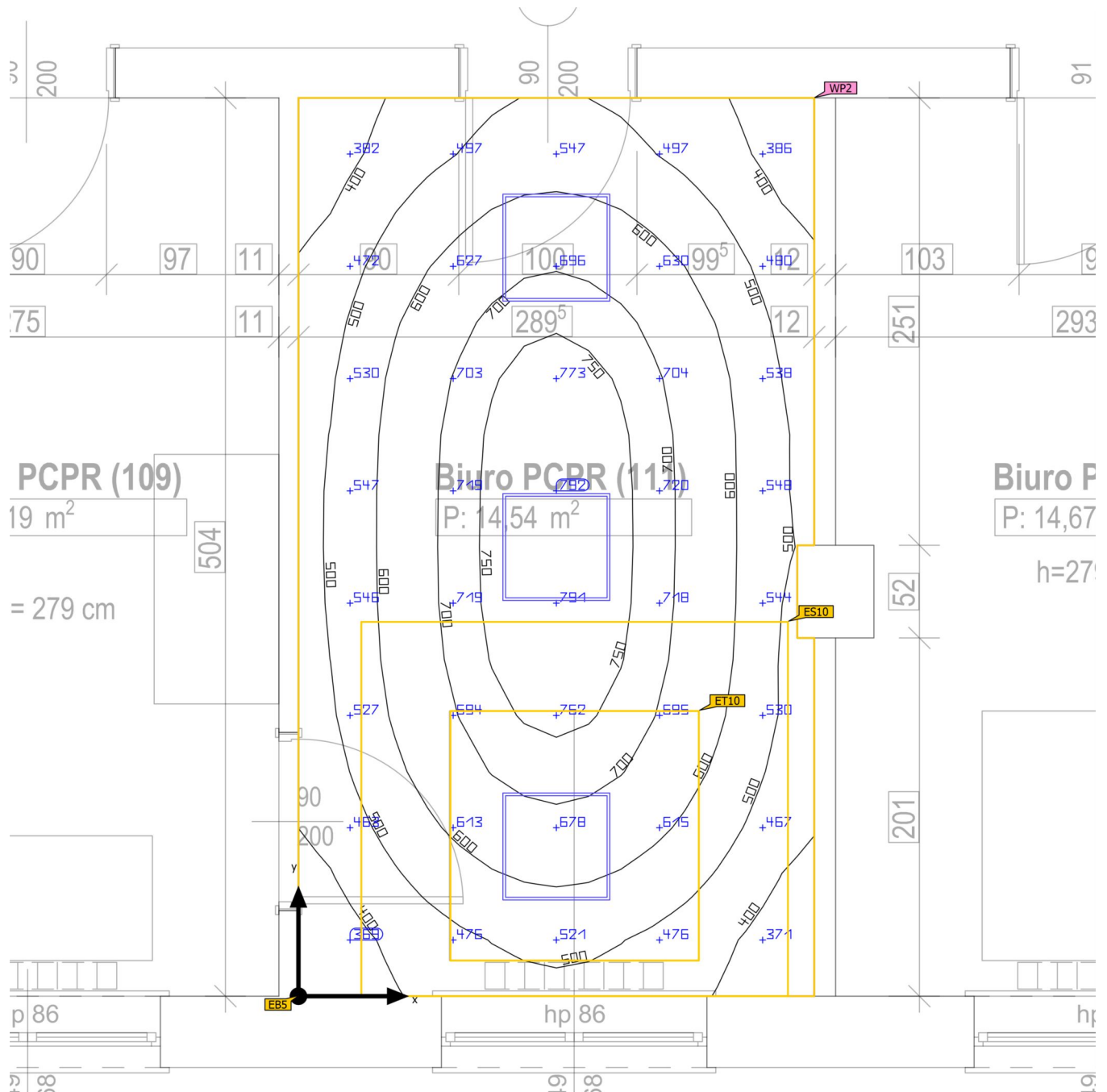
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (110) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 11

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	630 lx (≥ 500 lx) ✓	480 lx	755 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.64	ET11
Zakres otoczenia 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	561 lx (≥ 300 lx) ✓	354 lx	782 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.45	ES11
Obszar tła 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	458 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	565 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

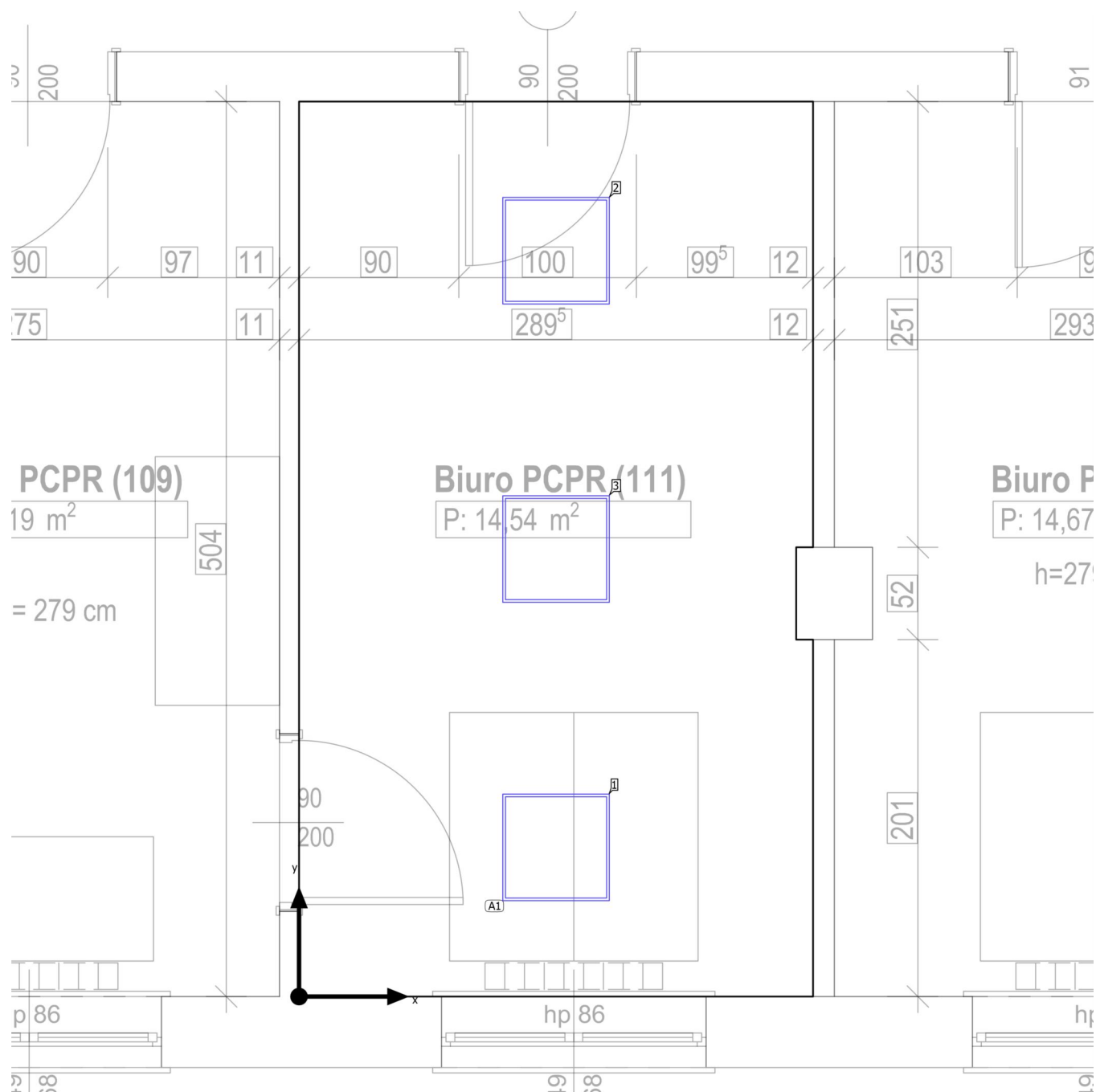
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	g_1	0.55	-	-	WP2
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	629 lx	≥ 500 lx	✓	ET10
	g_1 Zakres roboczy	0.75	≥ 0.60	✓	ET10
	\bar{E} Zakres otoczenia	564 lx	≥ 300 lx	✓	ES10
	g_1 Zakres otoczenia	0.62	≥ 0.40	✓	ES10
	\bar{E} Obszar tła	461 lx	≥ 100 lx	✓	EB5
	g_1 Obszar tła	0.73	≥ 0.10	✓	EB5
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.84 W/m ²	-	-	
		1.34 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

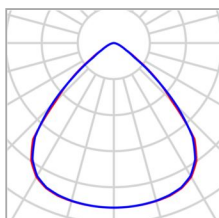
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.448 m / 0.840 m / 2.780 m	1.448 m	0.840 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.895 m	1.448 m	4.200 m	2.780 m	2
		1.448 m	2.520 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.680 m				
Rozmieszczenie	A1				

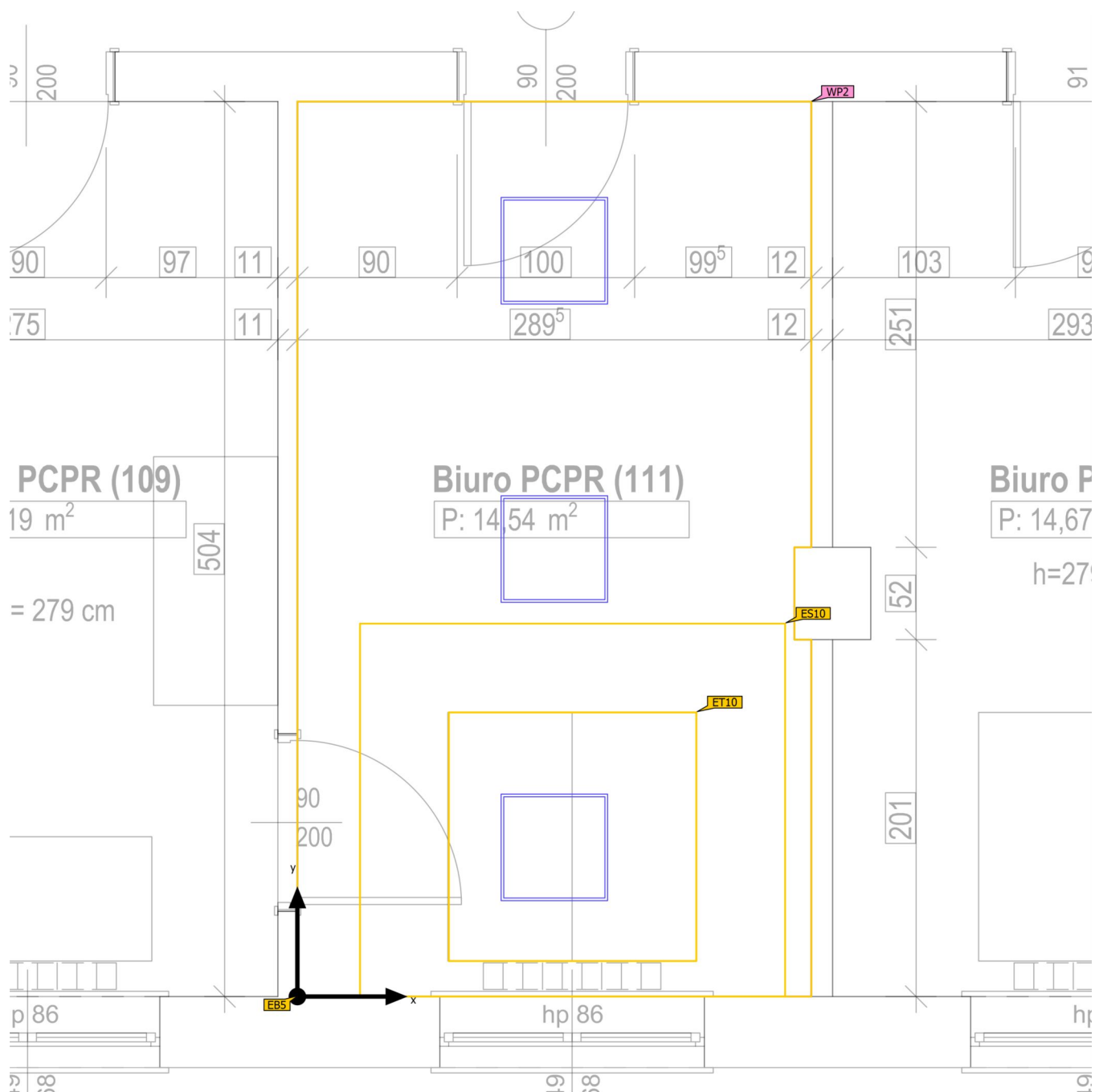
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

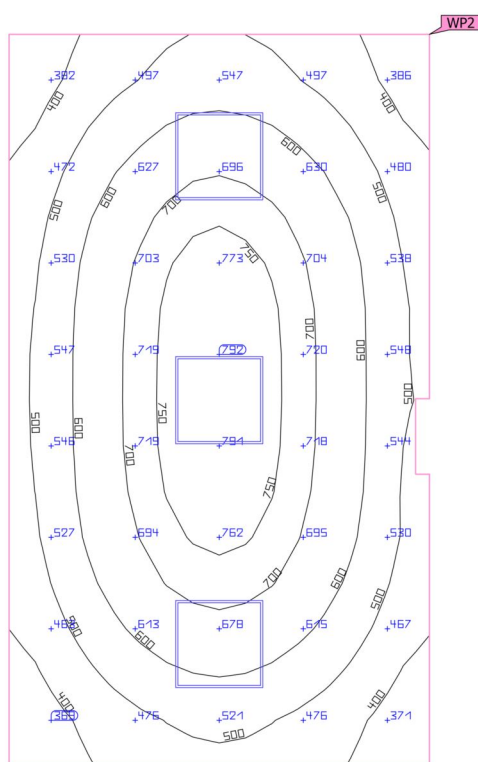
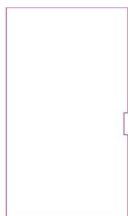
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (111)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	790 lx	0.55	0.40	WP2

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	472 lx	755 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET10
Zakres otoczenia 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	564 lx (≥ 300 lx) ✓	347 lx	781 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	ES10
Obszar tła 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	461 lx (≥ 100 lx) ✓	337 lx	568 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

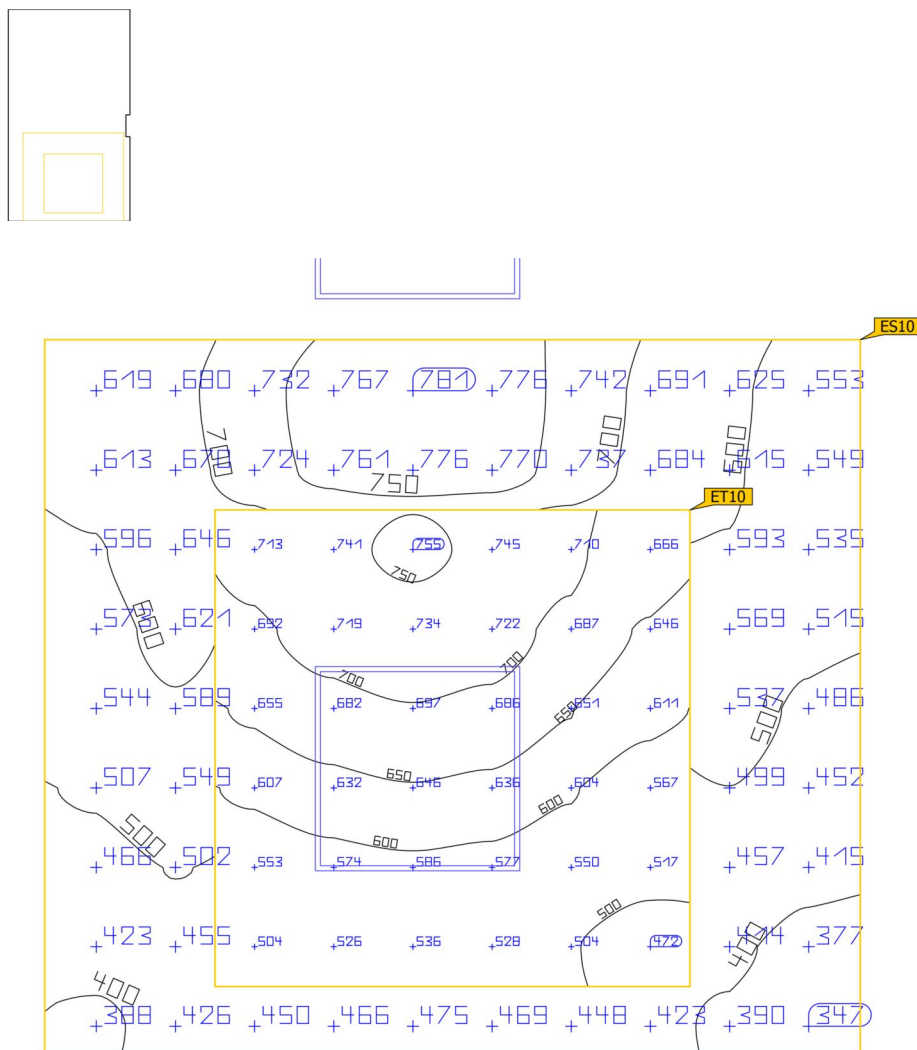
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (111))

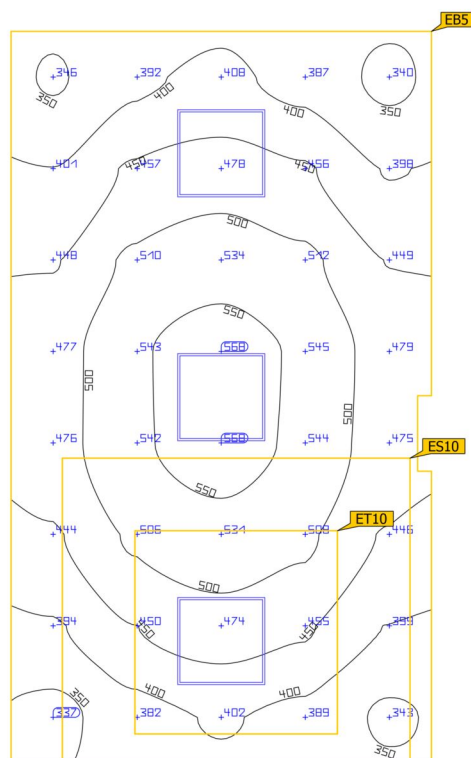
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (111))	584 lx	319 lx	790 lx	0.55	0.40	WP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 10

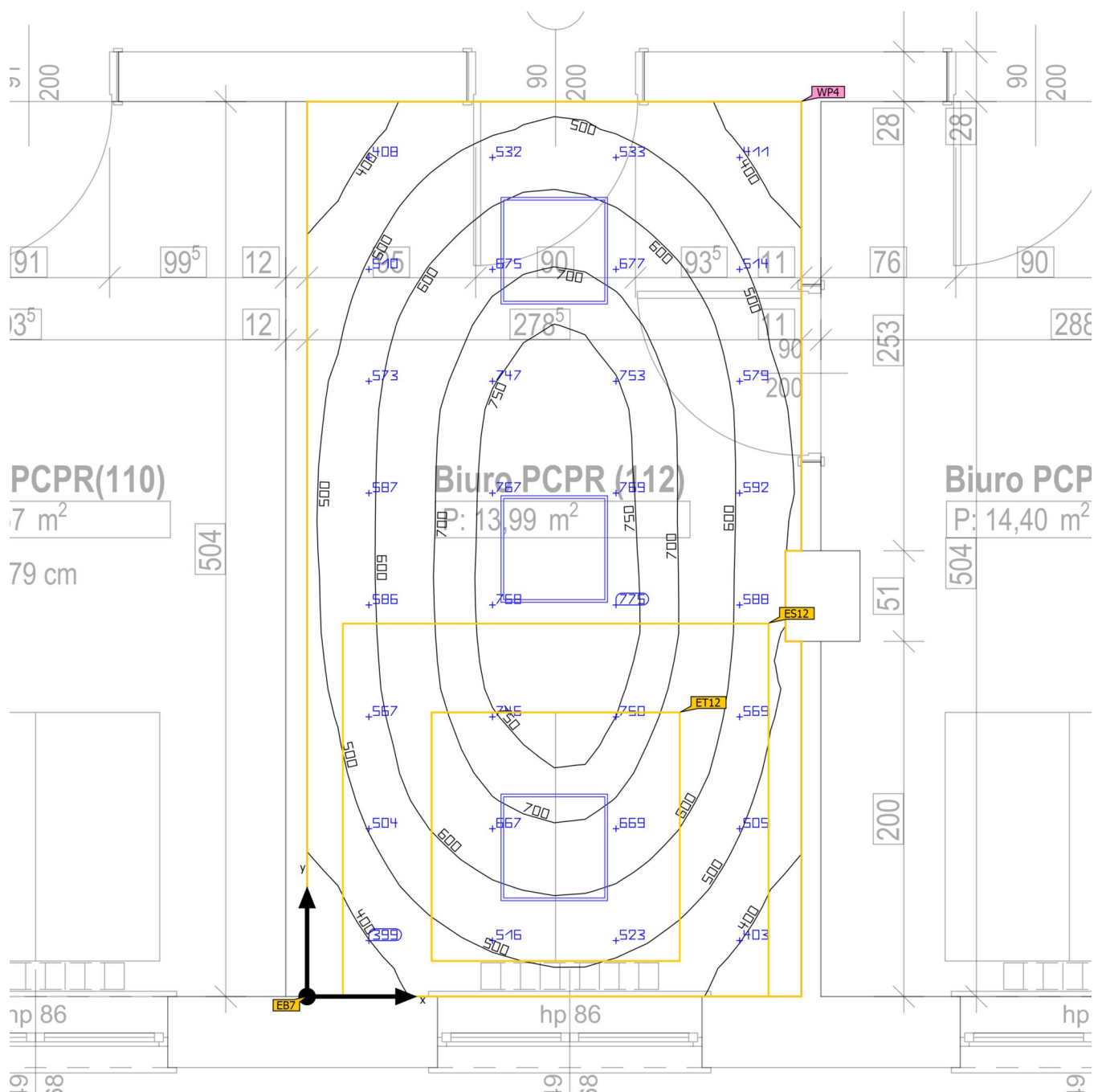
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (111) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 10

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	472 lx	755 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET10
Zakres otoczenia 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	564 lx (≥ 300 lx) ✓	347 lx	781 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	ES10
Obszar tła 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	461 lx (≥ 100 lx) ✓	337 lx	568 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Podsumowanie



59

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

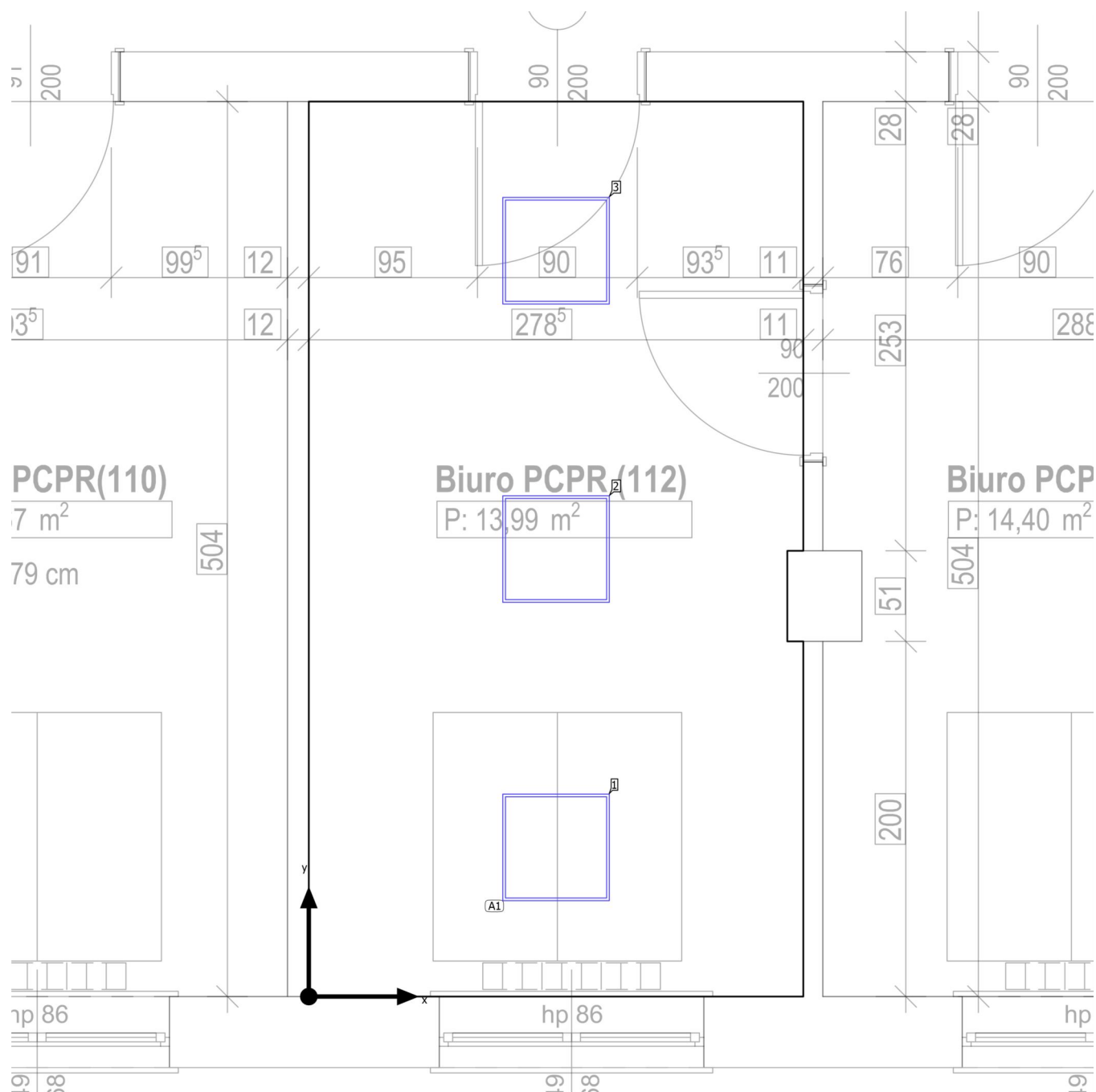
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	595 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	g_1	0.53	-	-	WP4
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	636 lx	≥ 500 lx	✓	ET12
	g_1 Zakres roboczy	0.78	≥ 0.60	✓	ET12
	\bar{E} Zakres otoczenia	573 lx	≥ 300 lx	✓	ES12
	g_1 Zakres otoczenia	0.65	≥ 0.40	✓	ES12
	\bar{E} Obszar tła	478 lx	≥ 100 lx	✓	EB7
	g_1 Obszar tła	0.74	≥ 0.10	✓	EB7
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.15 W/m ²	-	-	
		1.37 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

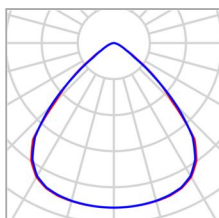
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.392 m / 0.840 m / 2.780 m	1.392 m	0.840 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.785 m	1.392 m	2.520 m	2.780 m	2
		1.392 m	4.200 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.680 m				
Rozmieszczenie	A1				

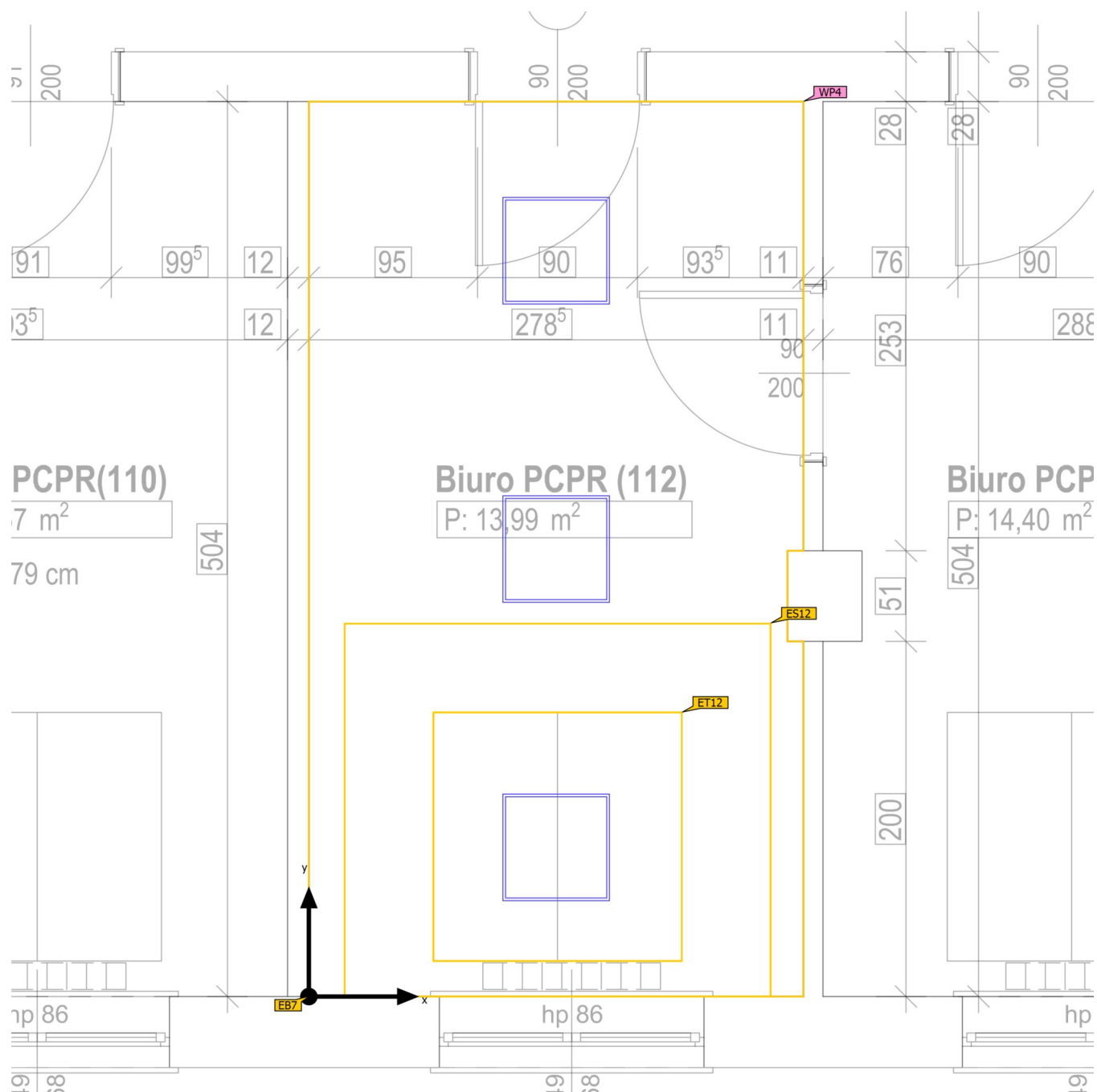
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

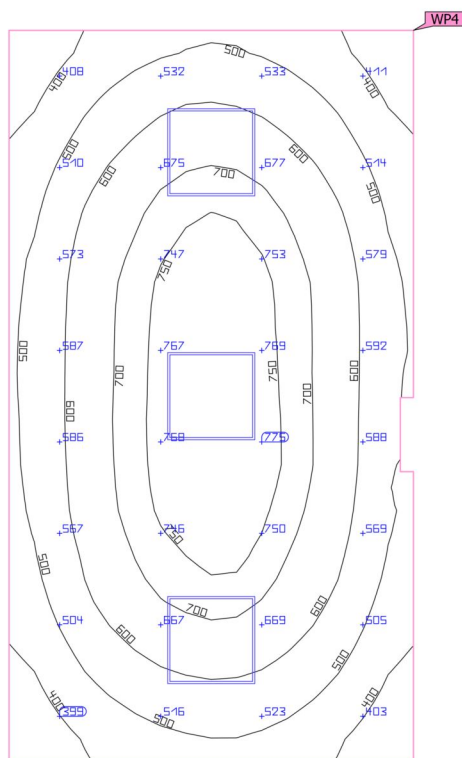
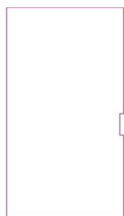
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (112)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	797 lx	0.53	0.40	WP4

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	636 lx (≥ 500 lx) ✓	493 lx	758 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET12
Zakres otoczenia 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	573 lx (≥ 300 lx) ✓	375 lx	790 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.47	ES12
Obszar tła 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	478 lx (≥ 100 lx) ✓	352 lx	567 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.62	EB7

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

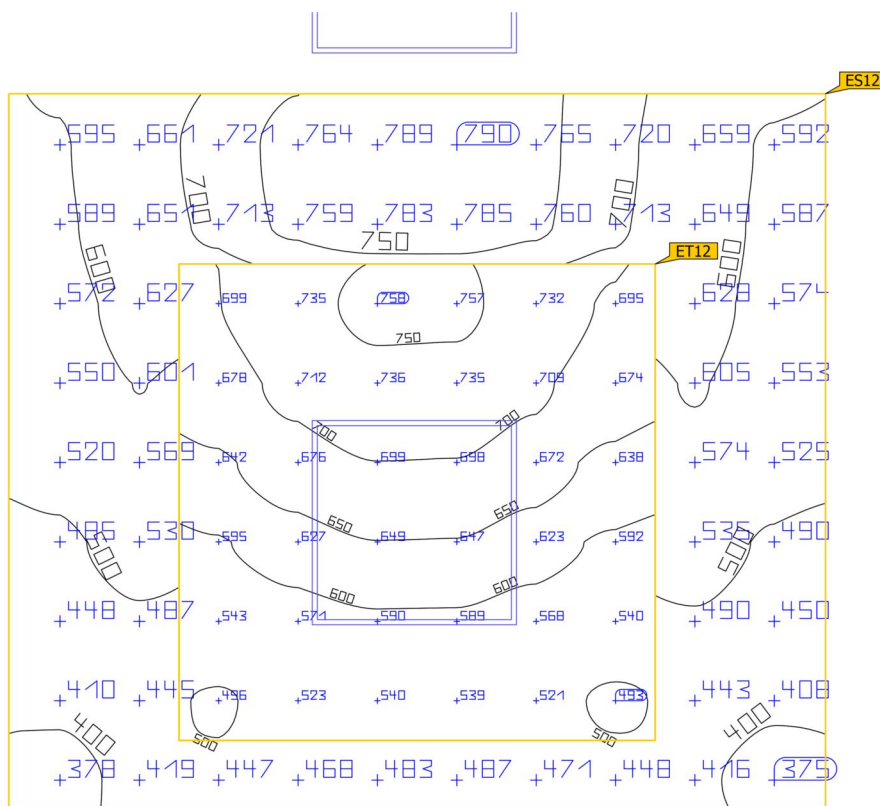
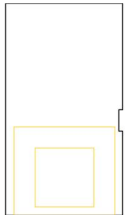
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (112))

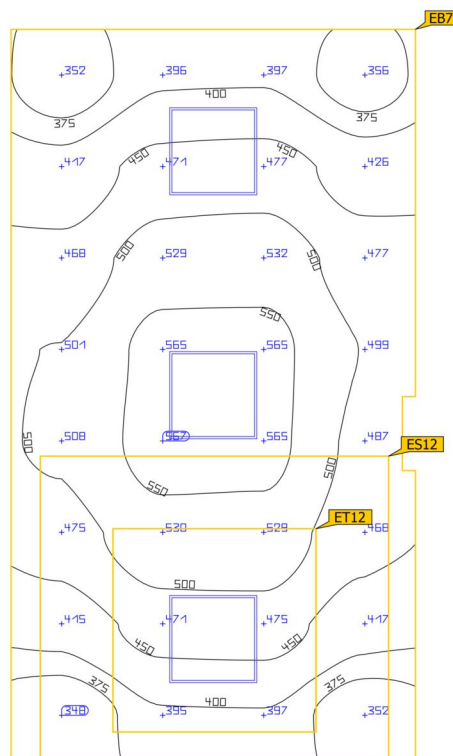
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (112))	595 lx	317 lx	797 lx	0.53	0.40	WP4
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 12

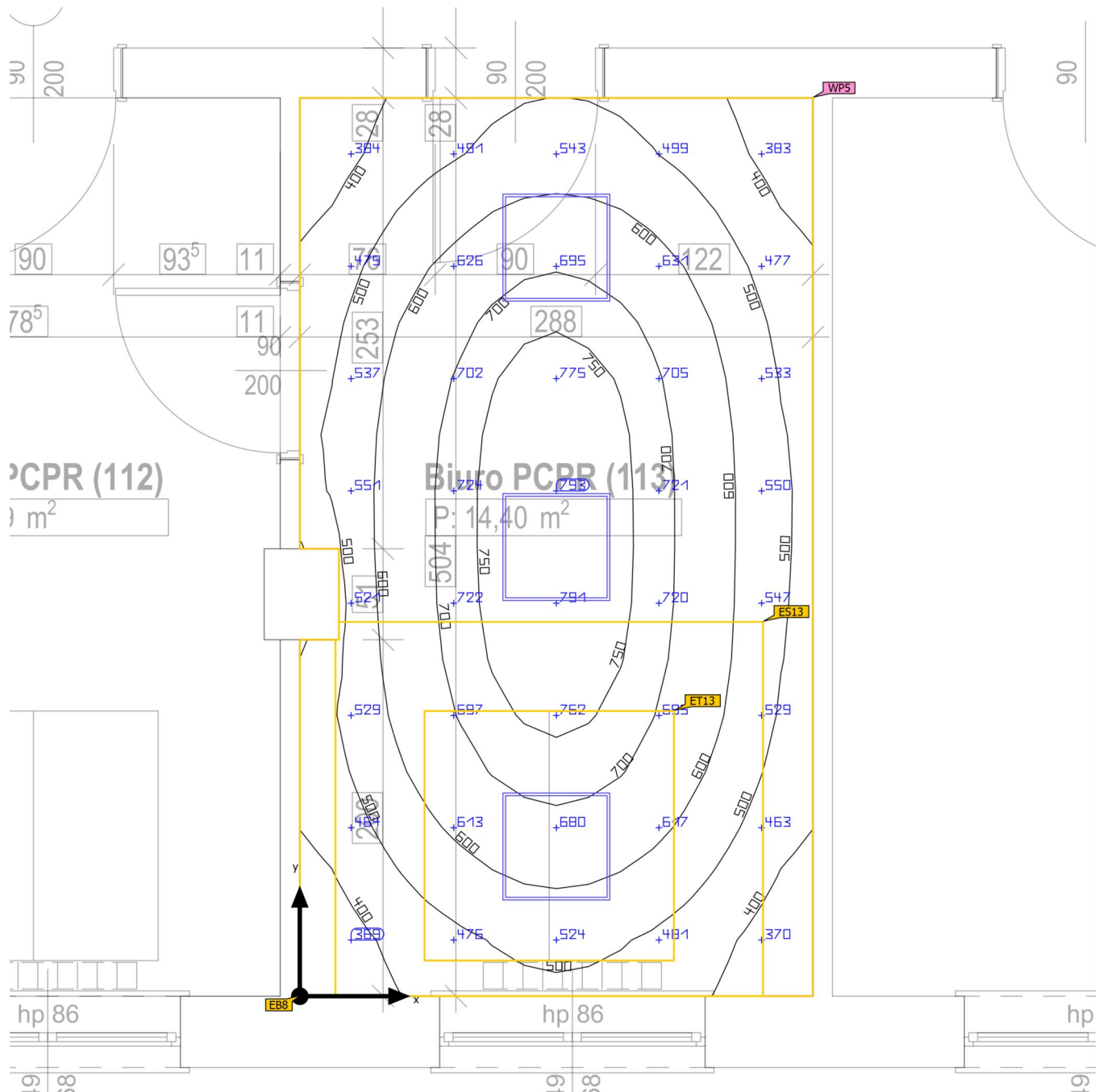
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (112) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 12

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	636 lx (≥ 500 lx) ✓	493 lx	758 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.65	ET12
Zakres otoczenia 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	573 lx (≥ 300 lx) ✓	375 lx	790 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.47	ES12
Obszar tła 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	478 lx (≥ 100 lx) ✓	352 lx	567 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.62	EB7

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

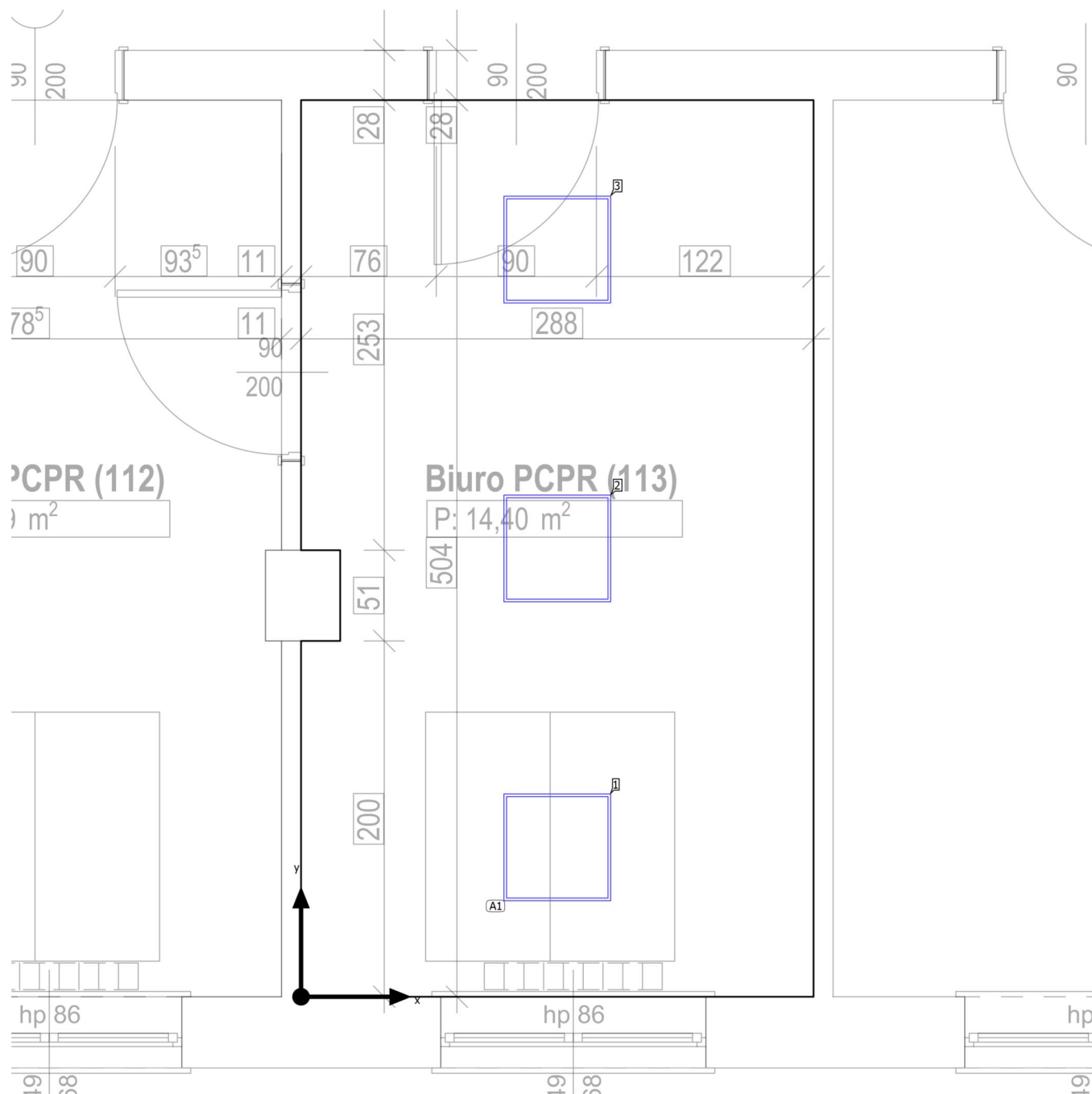
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	g ₁	0.55	-	-	WP5
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	630 lx	≥ 500 lx	✓	ET13
	g ₁ Zakres roboczy	0.77	≥ 0.60	✓	ET13
	\bar{E} Zakres otoczenia	563 lx	≥ 300 lx	✓	ES13
	g ₁ Zakres otoczenia	0.64	≥ 0.40	✓	ES13
	\bar{E} Obszar tła	470 lx	≥ 100 lx	✓	EB8
	g ₁ Obszar tła	0.73	≥ 0.10	✓	EB8
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.92 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

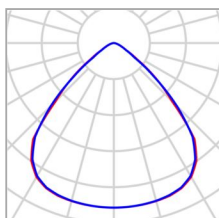
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113)

Plan sytuacyjny oprav

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.440 m / 0.840 m / 2.780 m	1.440 m	0.840 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.880 m	1.440 m	2.520 m	2.780 m	2
		1.440 m	4.200 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.680 m				
Rozmieszczenie	A1				

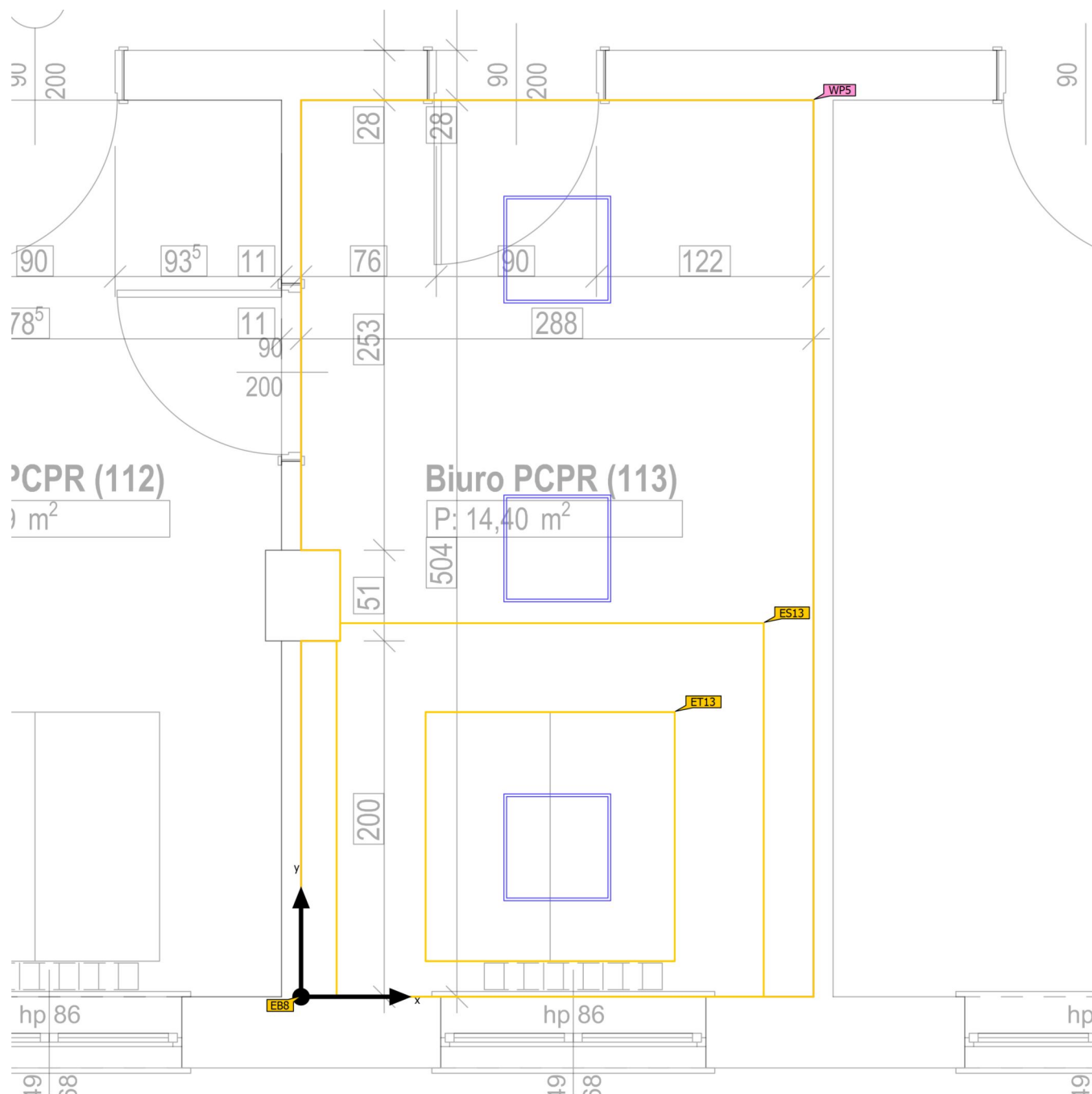
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

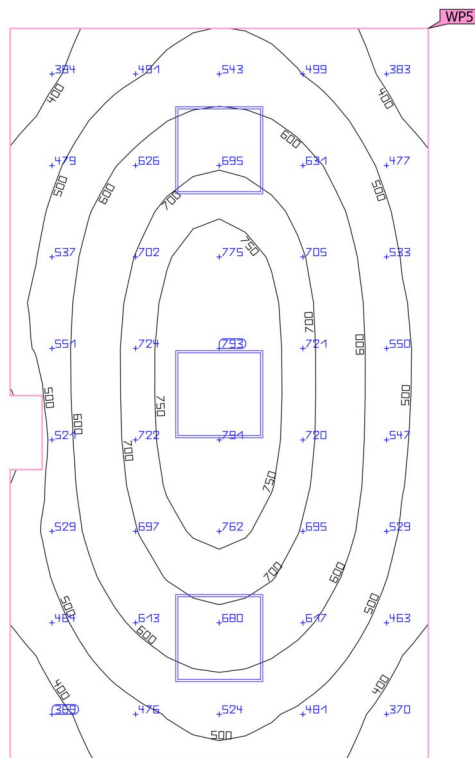
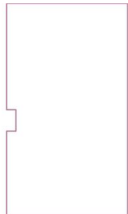
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (113)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	791 lx	0.55	0.40	WP5

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	630 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	754 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.64	ET13
Zakres otoczenia 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	563 lx (≥ 300 lx) ✓	358 lx	784 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES13
Obszar tła 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	342 lx	571 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB8

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

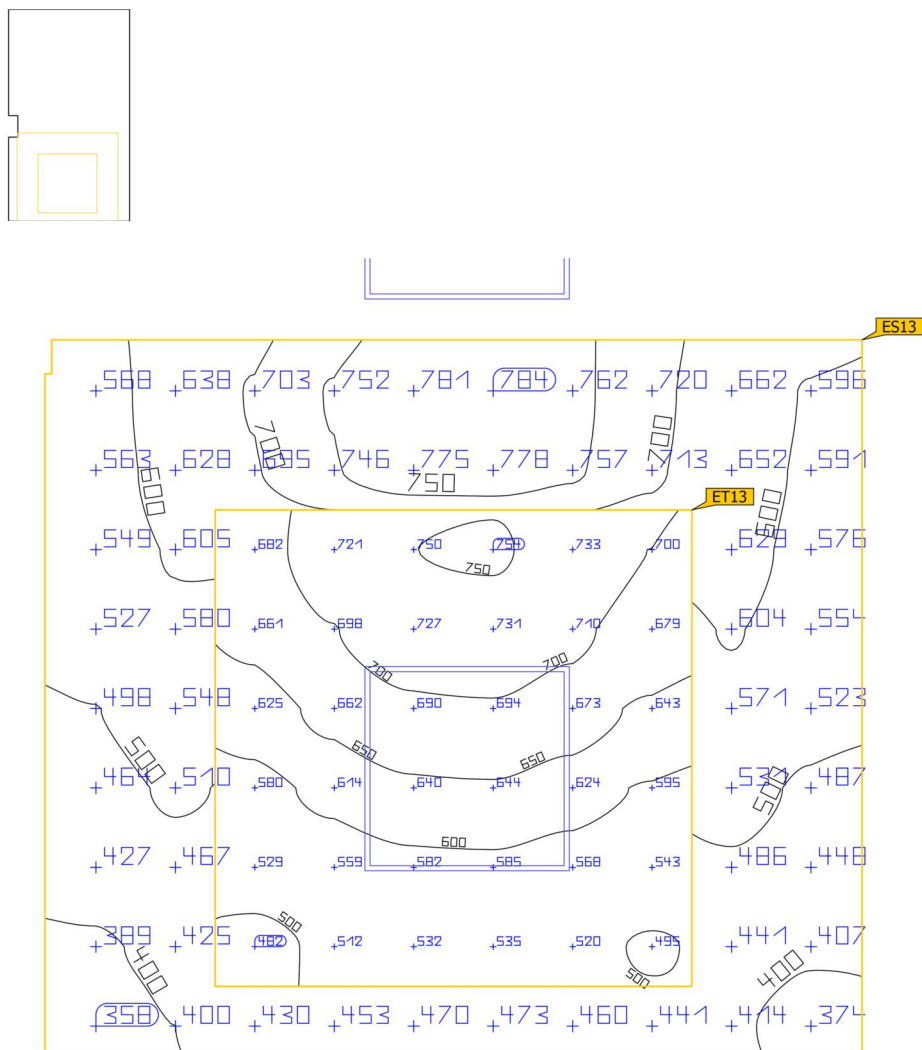
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (113))

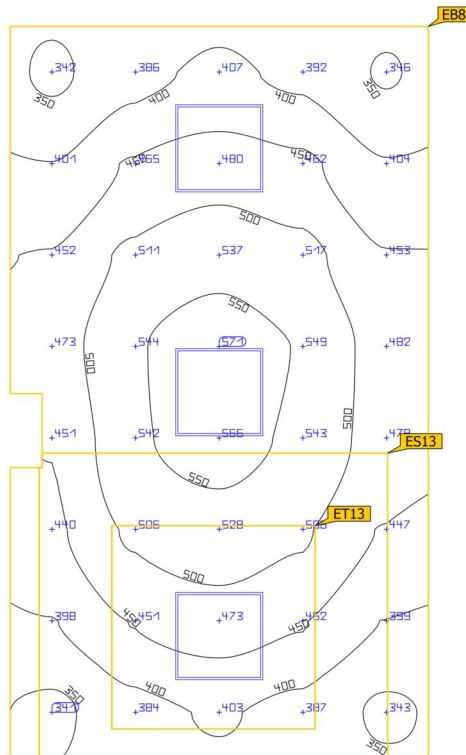
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (113))	584 lx	319 lx	791 lx	0.55	0.40	WP5
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 13

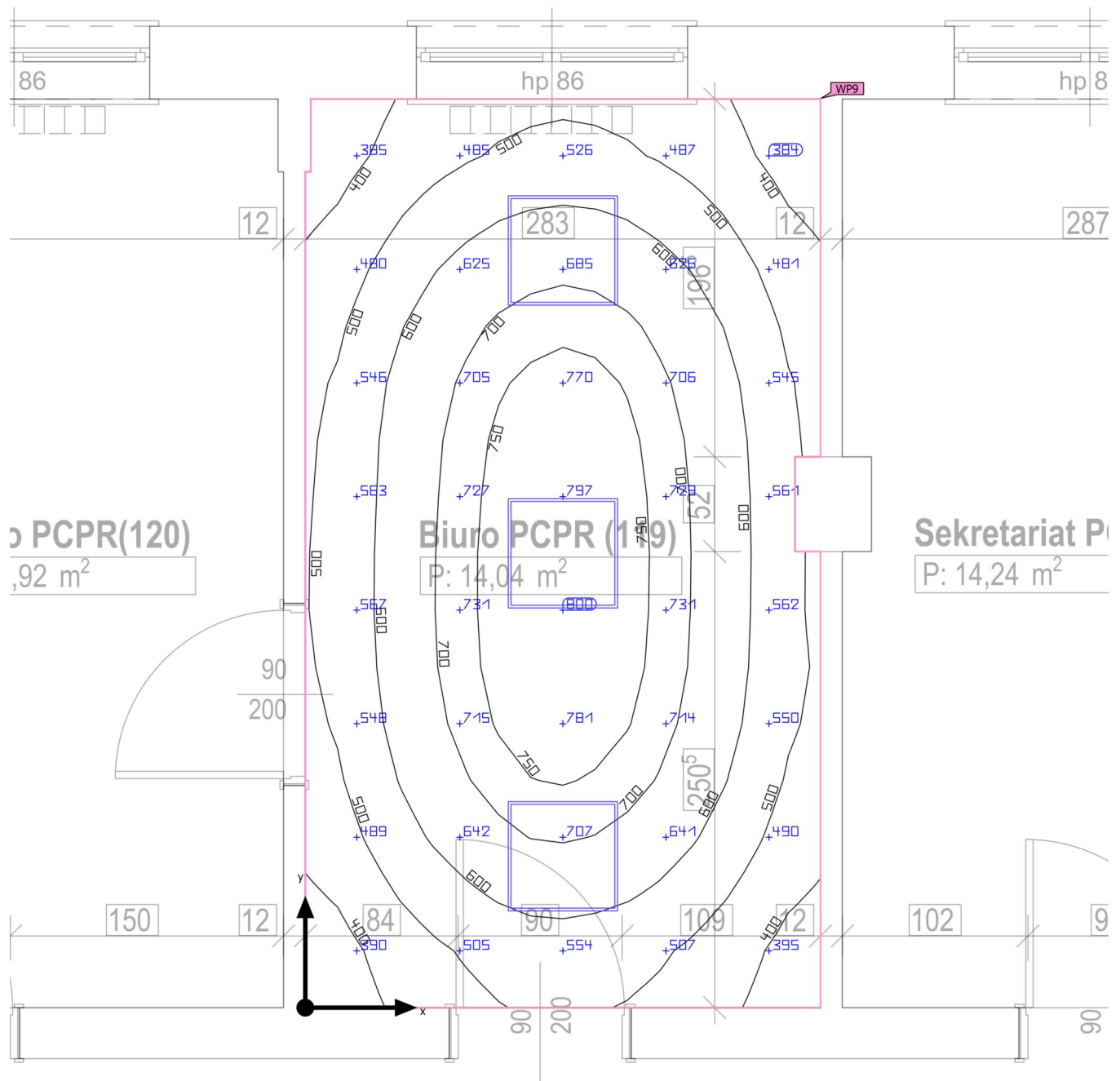
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (113) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 13

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	630 lx (≥ 500 lx) ✓	482 lx	754 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.64	ET13
Zakres otoczenia 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	563 lx (≥ 300 lx) ✓	358 lx	784 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES13
Obszar tła 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	470 lx (≥ 100 lx) ✓	342 lx	571 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB8

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	595 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	g_1	0.56	-	-	WP9
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.12 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

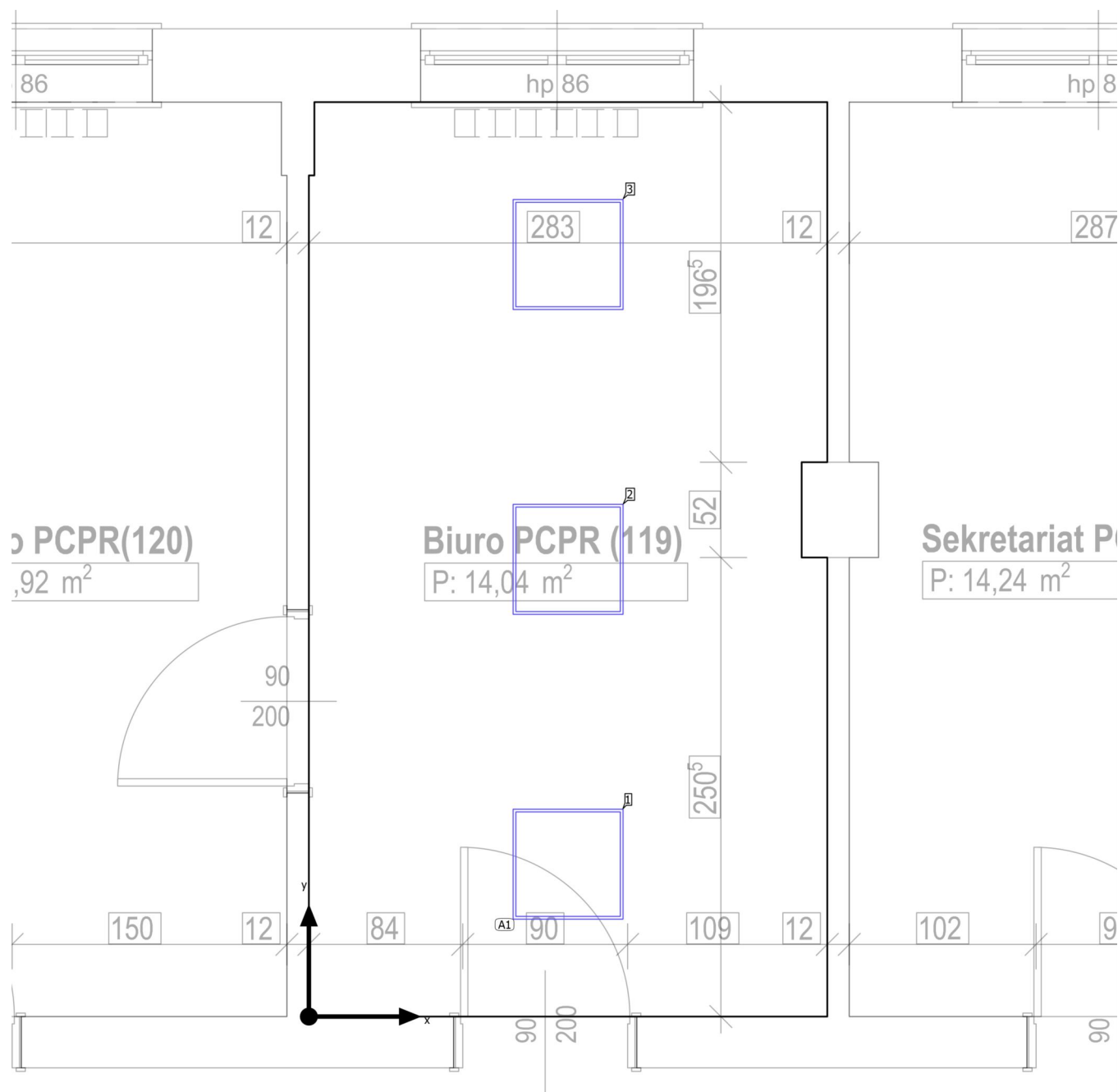
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Lista opraw

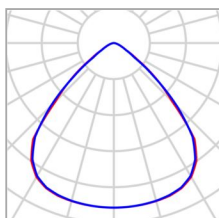
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119)

Plan sytuacyjny oprav



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.415 m / 0.832 m / 2.780 m	1.415 m	0.832 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.830 m	1.415 m	2.495 m	2.780 m	2
		1.415 m	4.158 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.663 m				
Rozmieszczenie	A1				

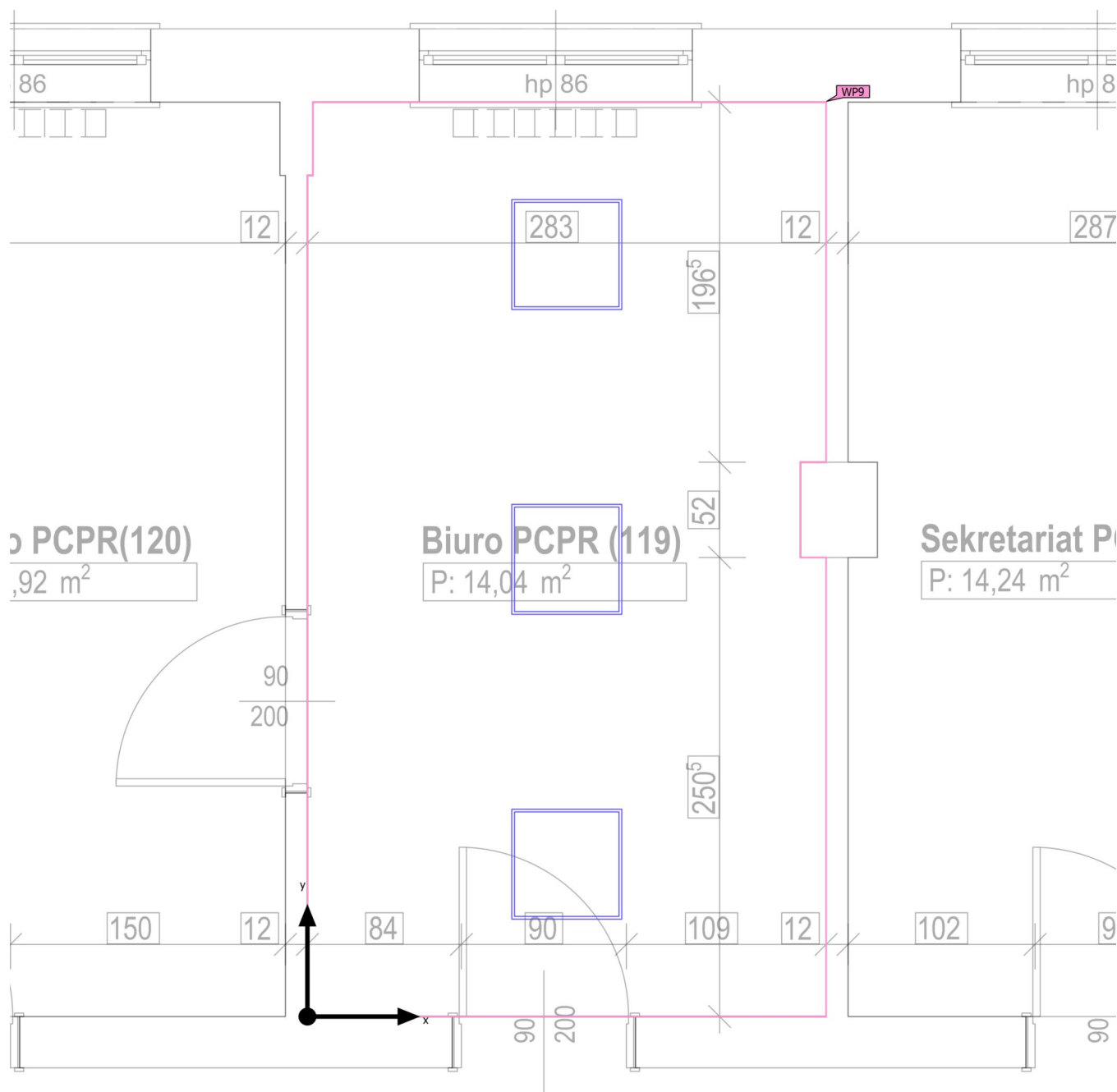
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119) (Scena świetlna 1)

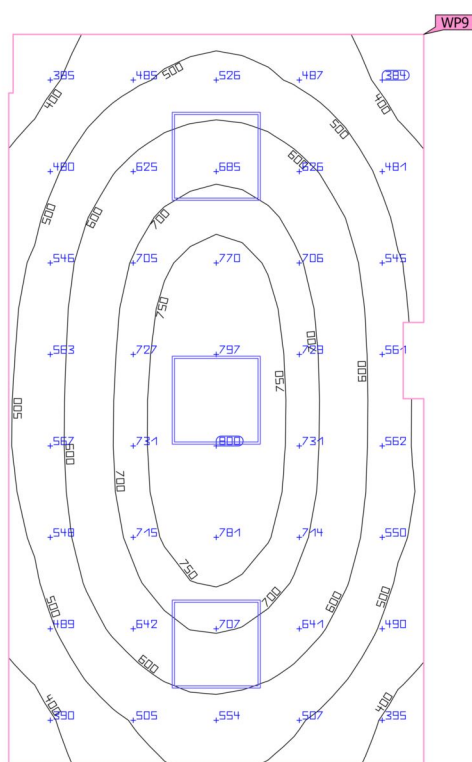
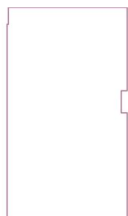
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (119)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	334 lx	798 lx	0.56	0.42	WP9

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

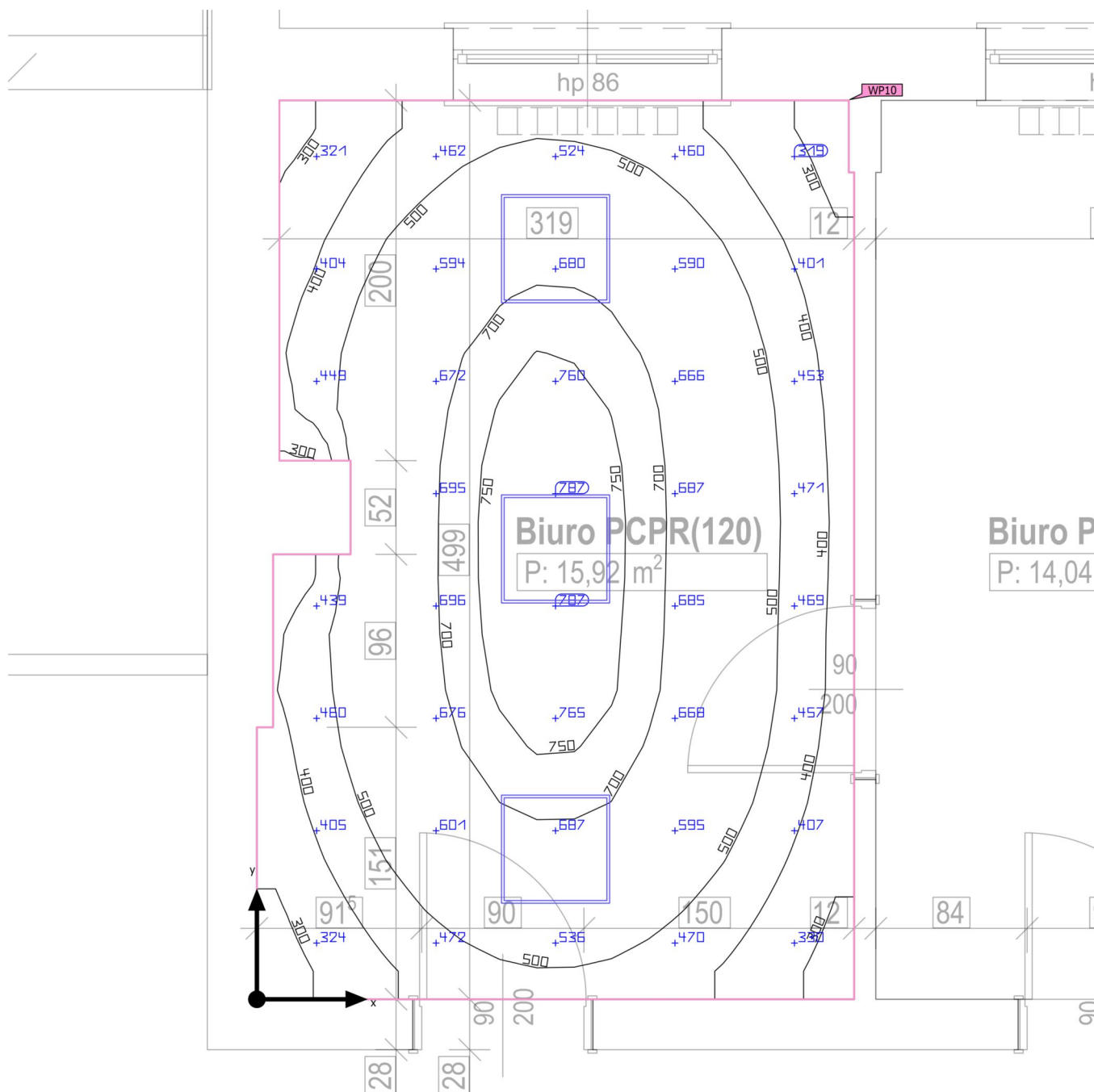
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (119))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (119))	595 lx	334 lx	798 lx	0.56	0.42	WP9
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (120) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

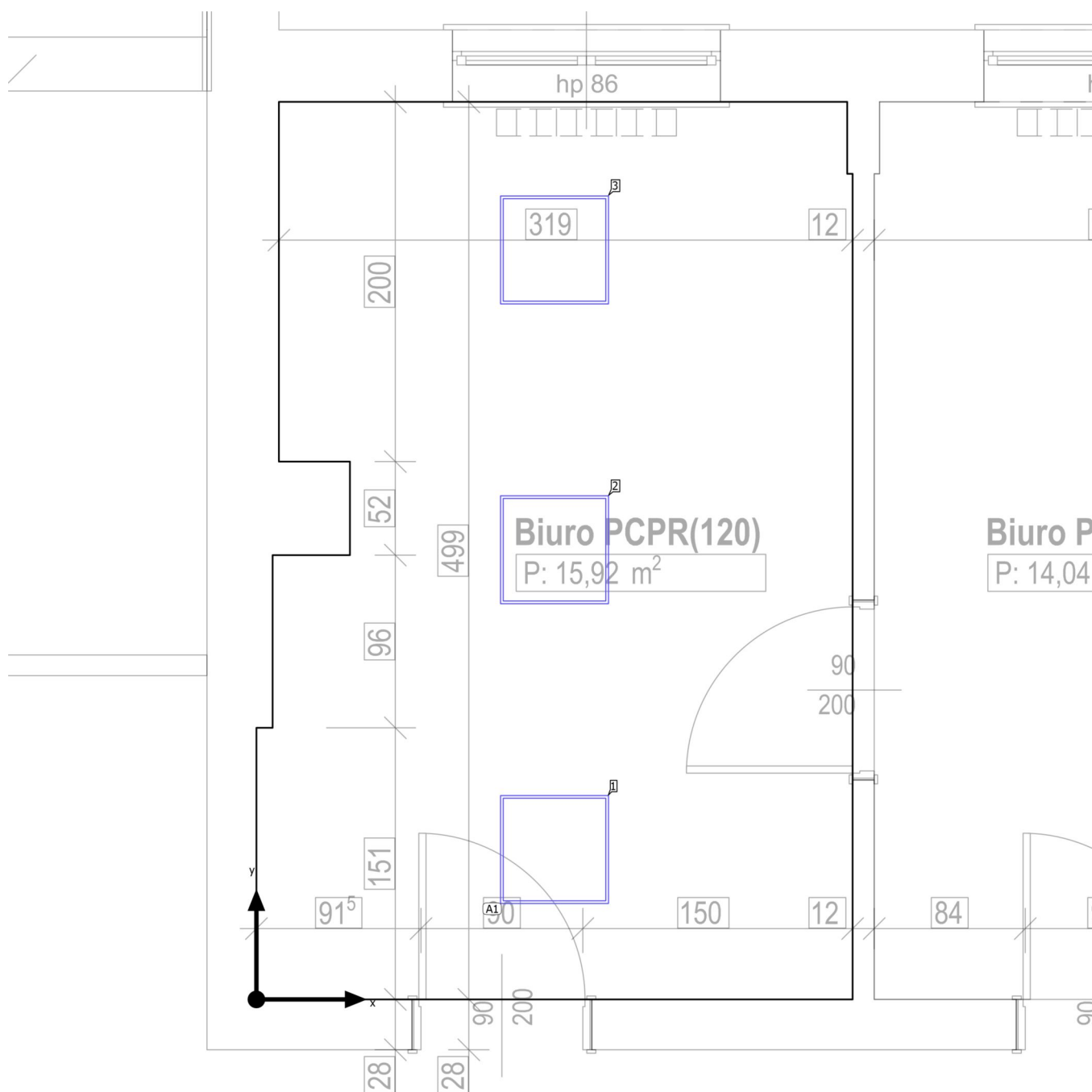
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	548 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	g_1	0.46	-	-	WP10
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.16 W/m ²	-	-	
		1.31 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

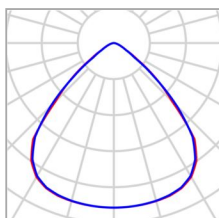
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (120)

Plan sytuacyjny oprav

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (120)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.657 m / 0.833 m / 2.780 m	1.657 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 3.315 m	1.657 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.657 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.667 m				
Rozmieszczenie	A1				

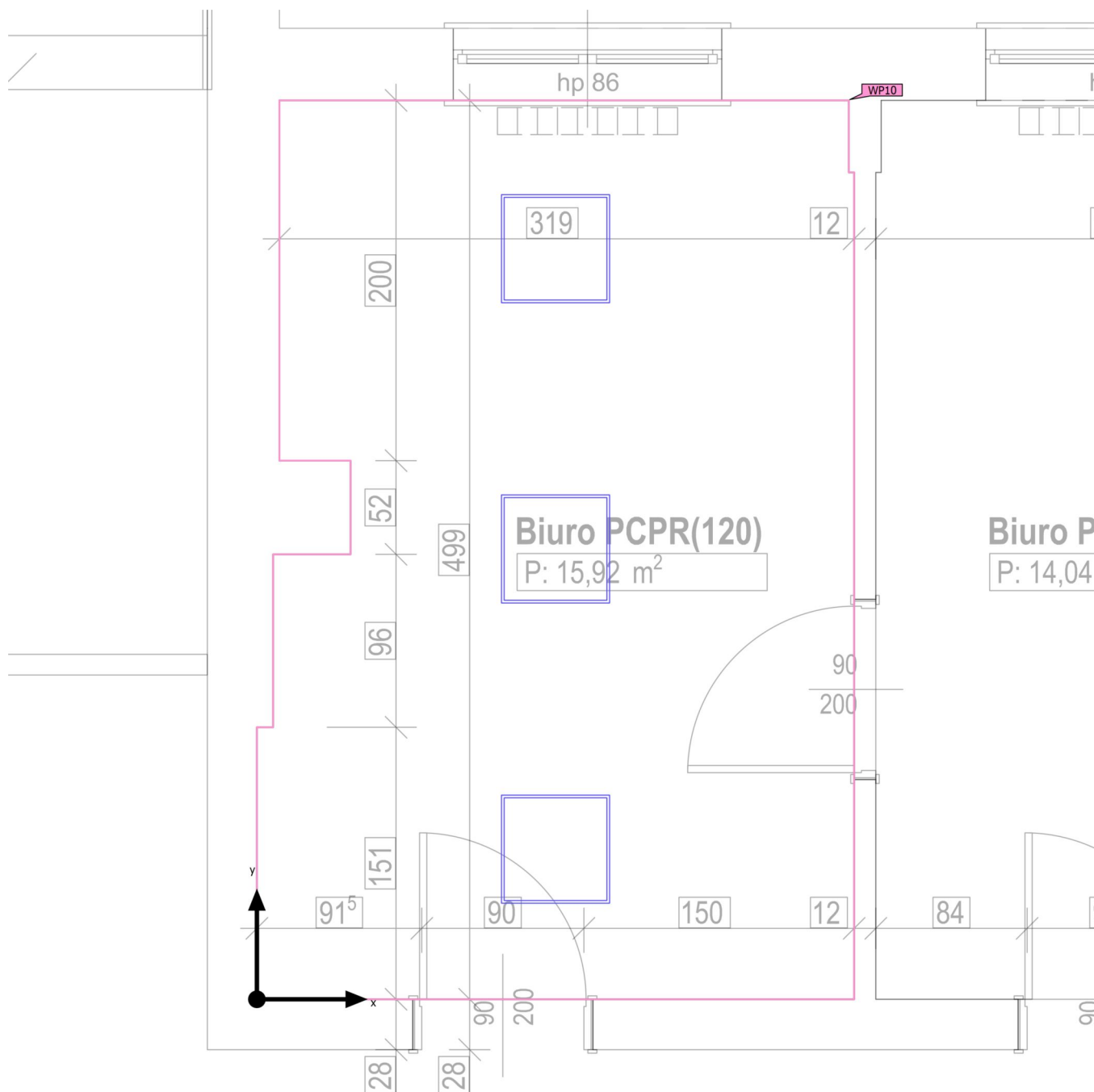
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (120)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (120) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (120) (Scena świetlna 1)

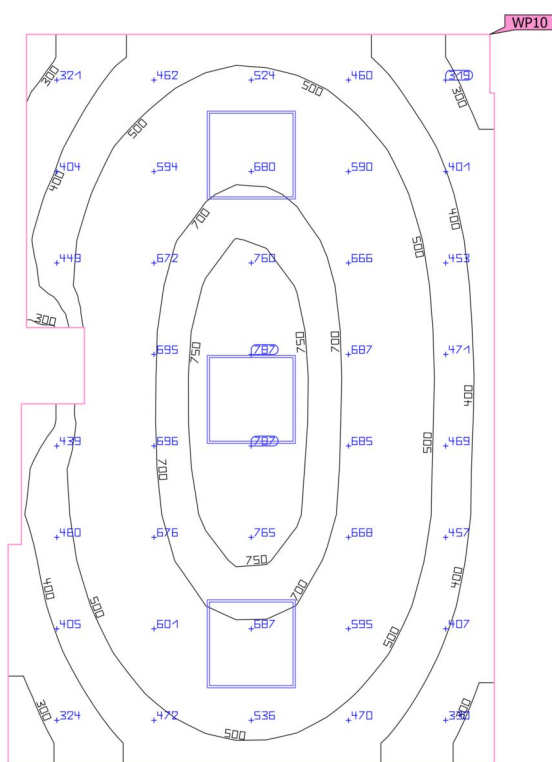
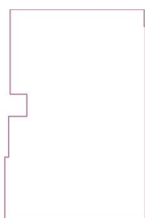
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (120)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	254 lx	791 lx	0.46	0.32	WP10

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

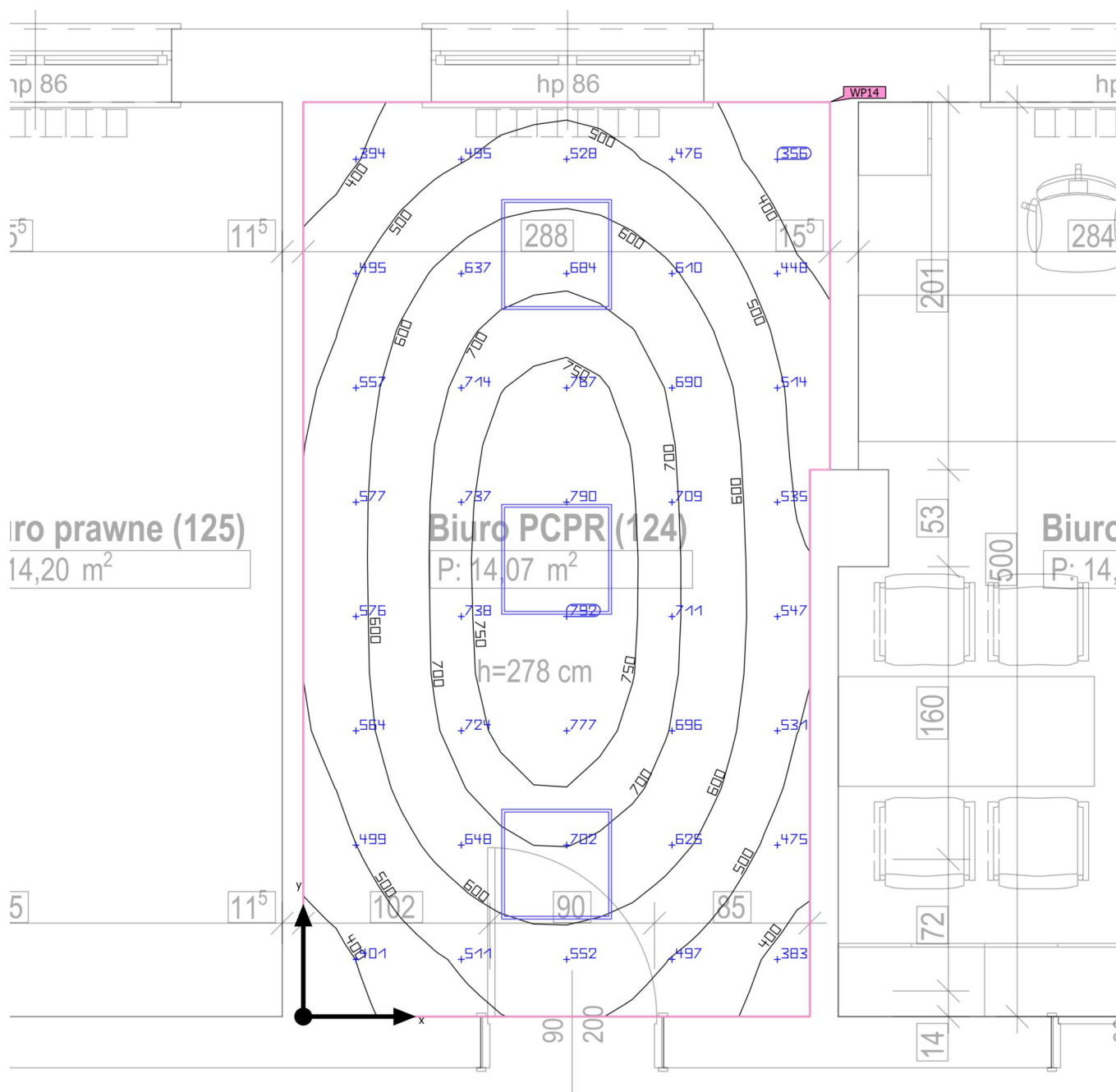
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (120))



Właściwości	E (Zad.)	E _{min.}	E _{maks}	g ₁	g ₂	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (120)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	254 lx	791 lx	0.46	0.32	WP10

94

Podsumowanie



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (124) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

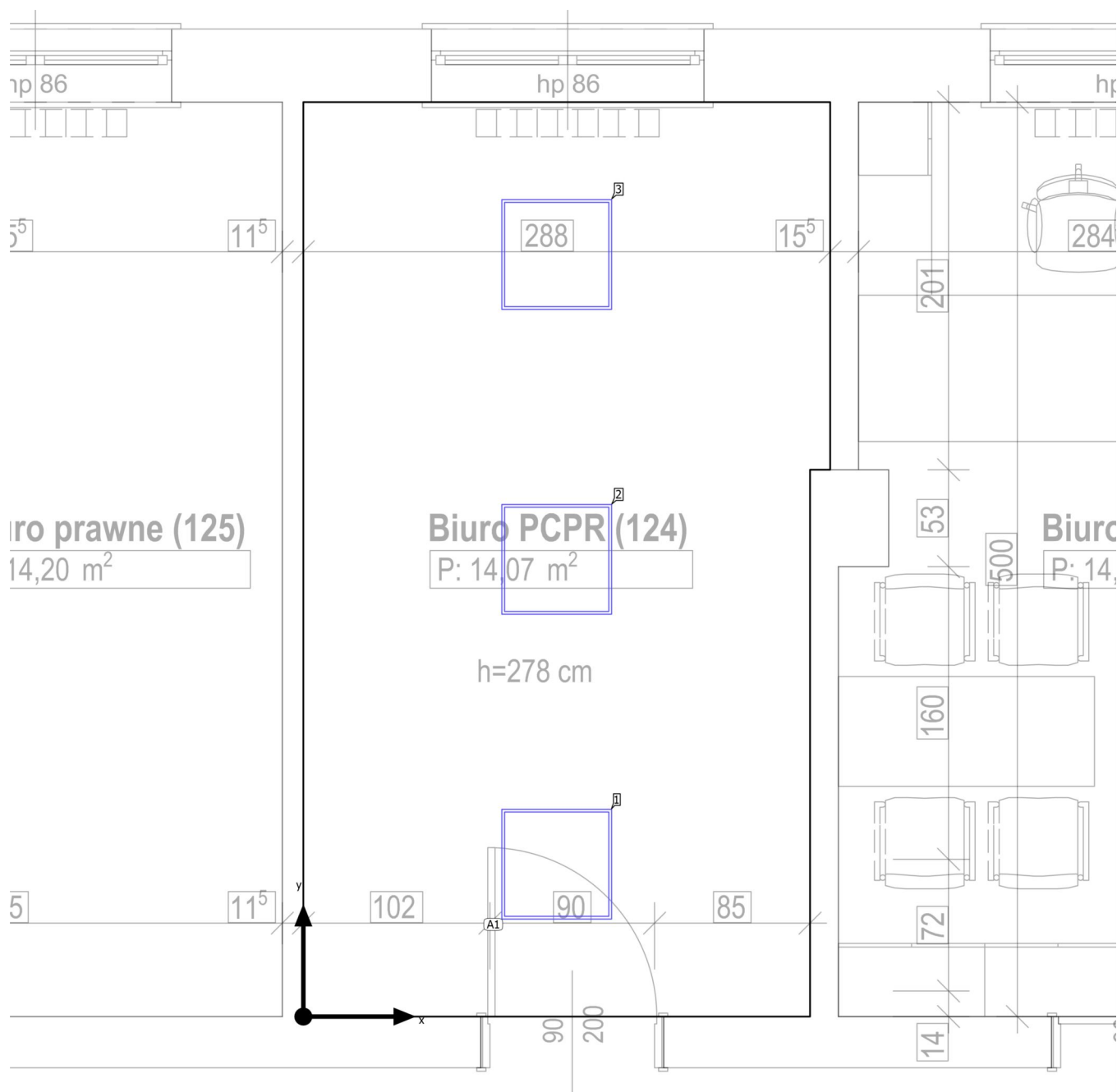
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP14
	g_1	0.51	-	-	WP14
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.10 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

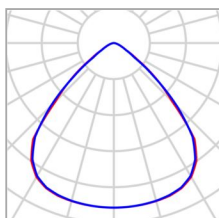
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (124)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (124)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.385 m / 0.833 m / 2.780 m	1.385 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.770 m	1.385 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.385 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.667 m				
Rozmieszczenie	A1				

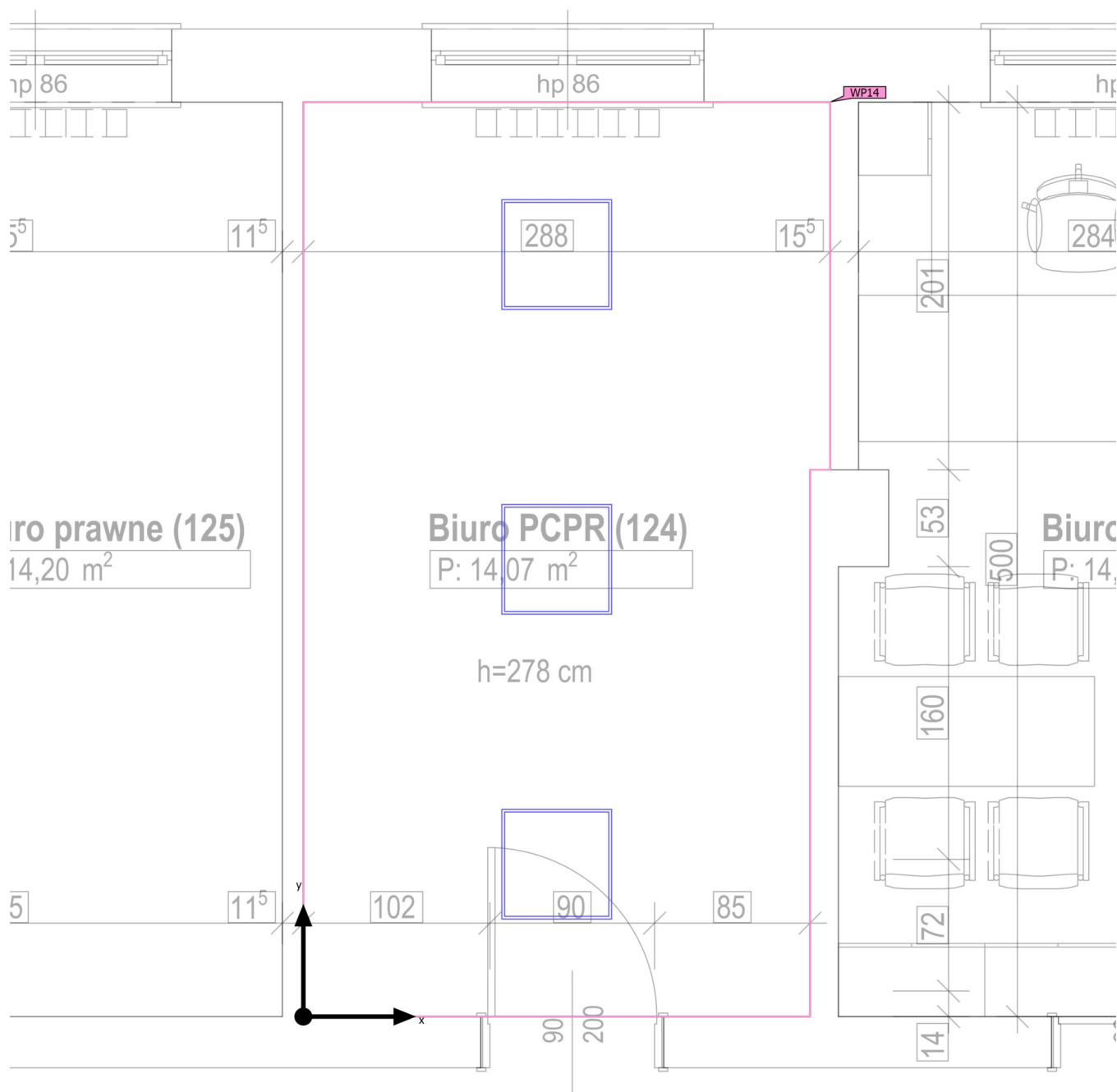
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (124)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (124) (Scena świetlna 1)

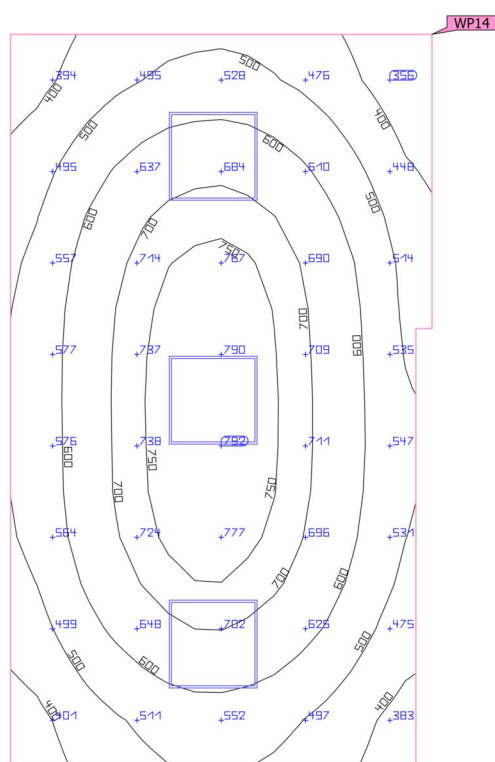
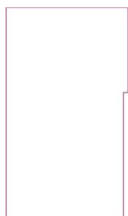
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (124)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	794 lx	0.51	0.38	WP14

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

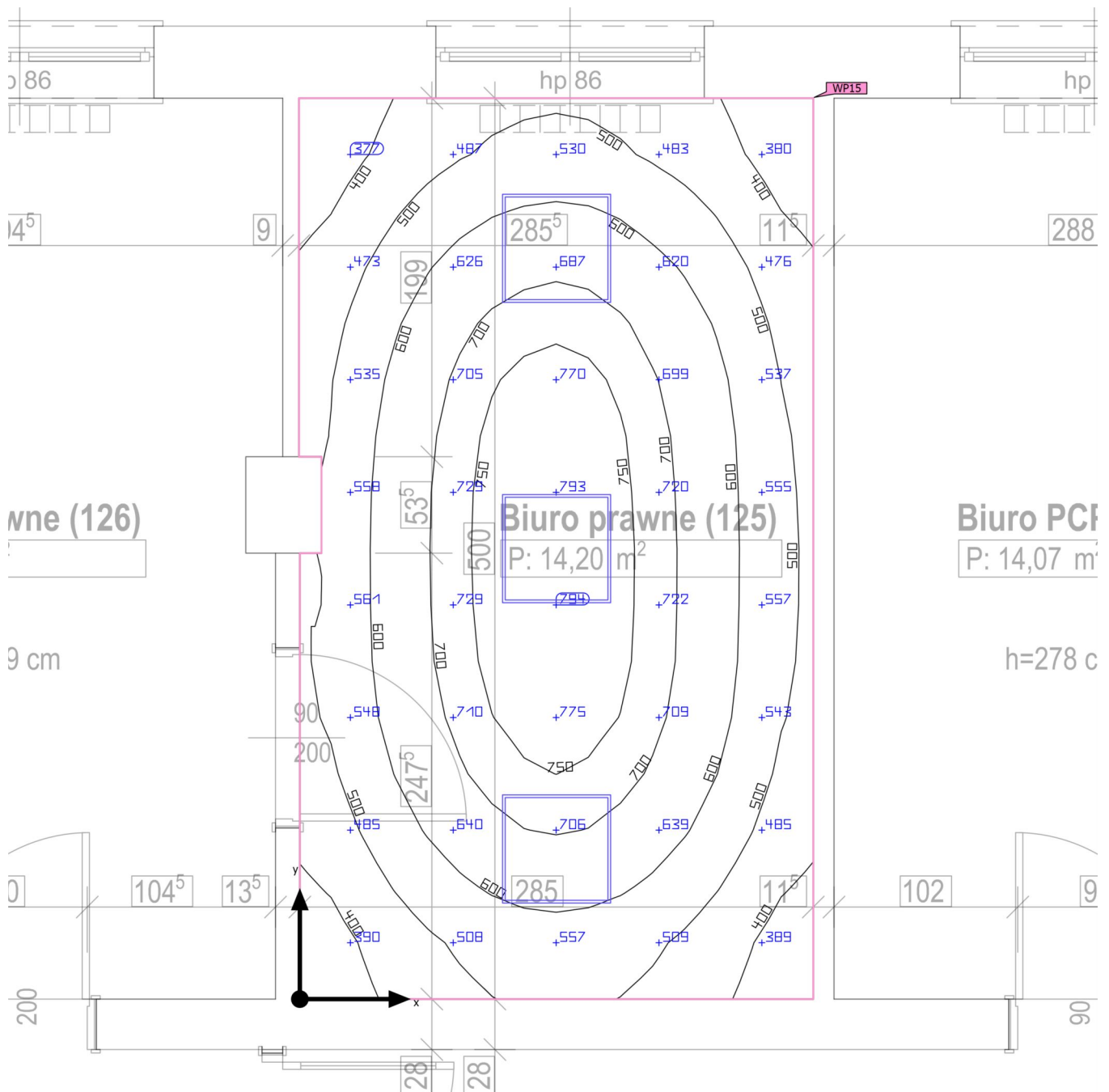
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (124) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (124))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (124))	596 lx	305 lx	794 lx	0.51	0.38	WP14
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

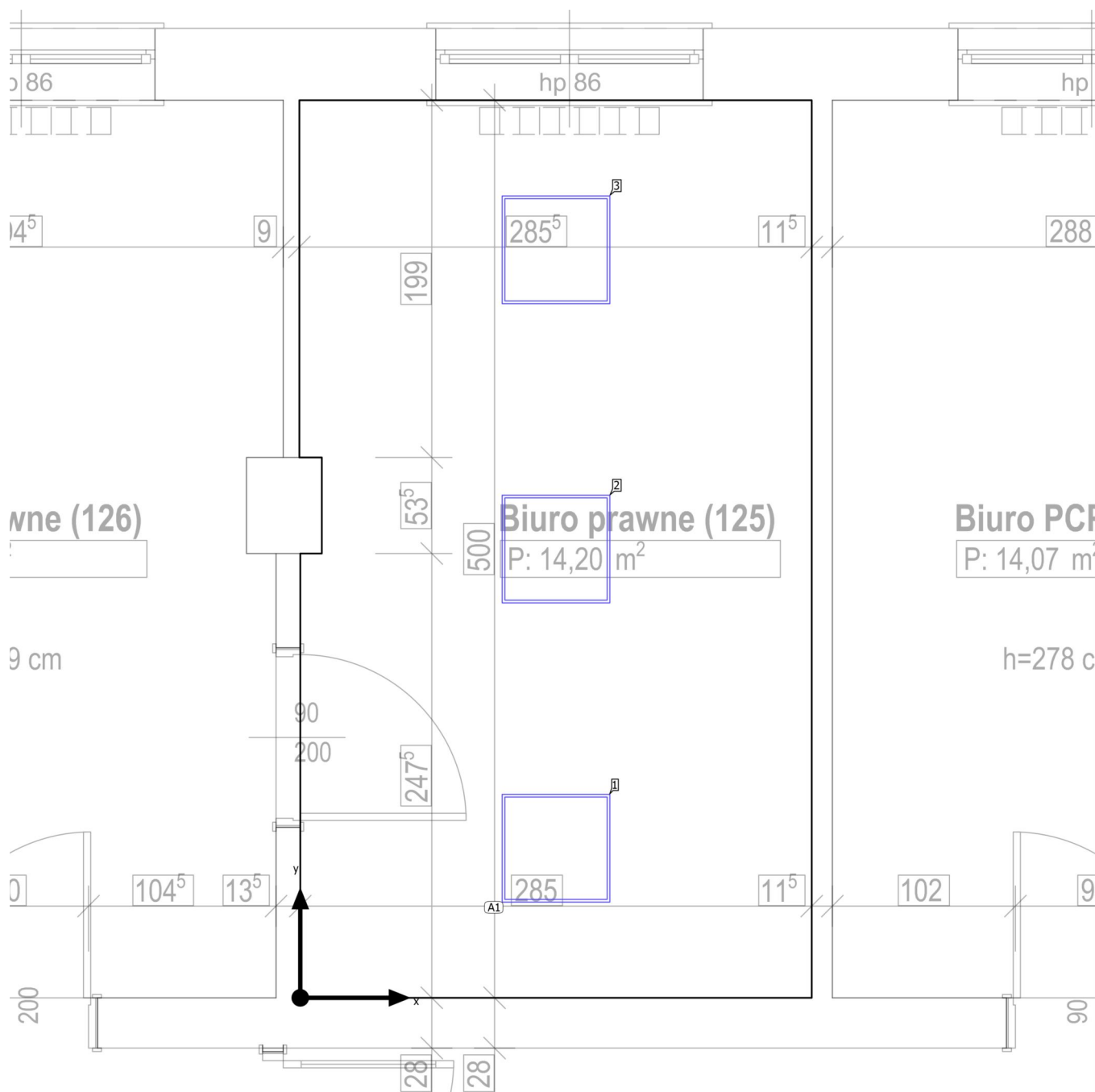
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	591 lx	≥ 500 lx	✓	WP15
	g_1	0.54	-	-	WP15
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.03 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

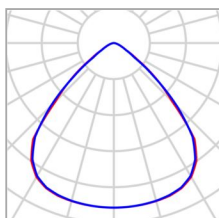
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.425 m / 0.833 m / 2.780 m	1.425 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.850 m	1.425 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.425 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.667 m				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125)

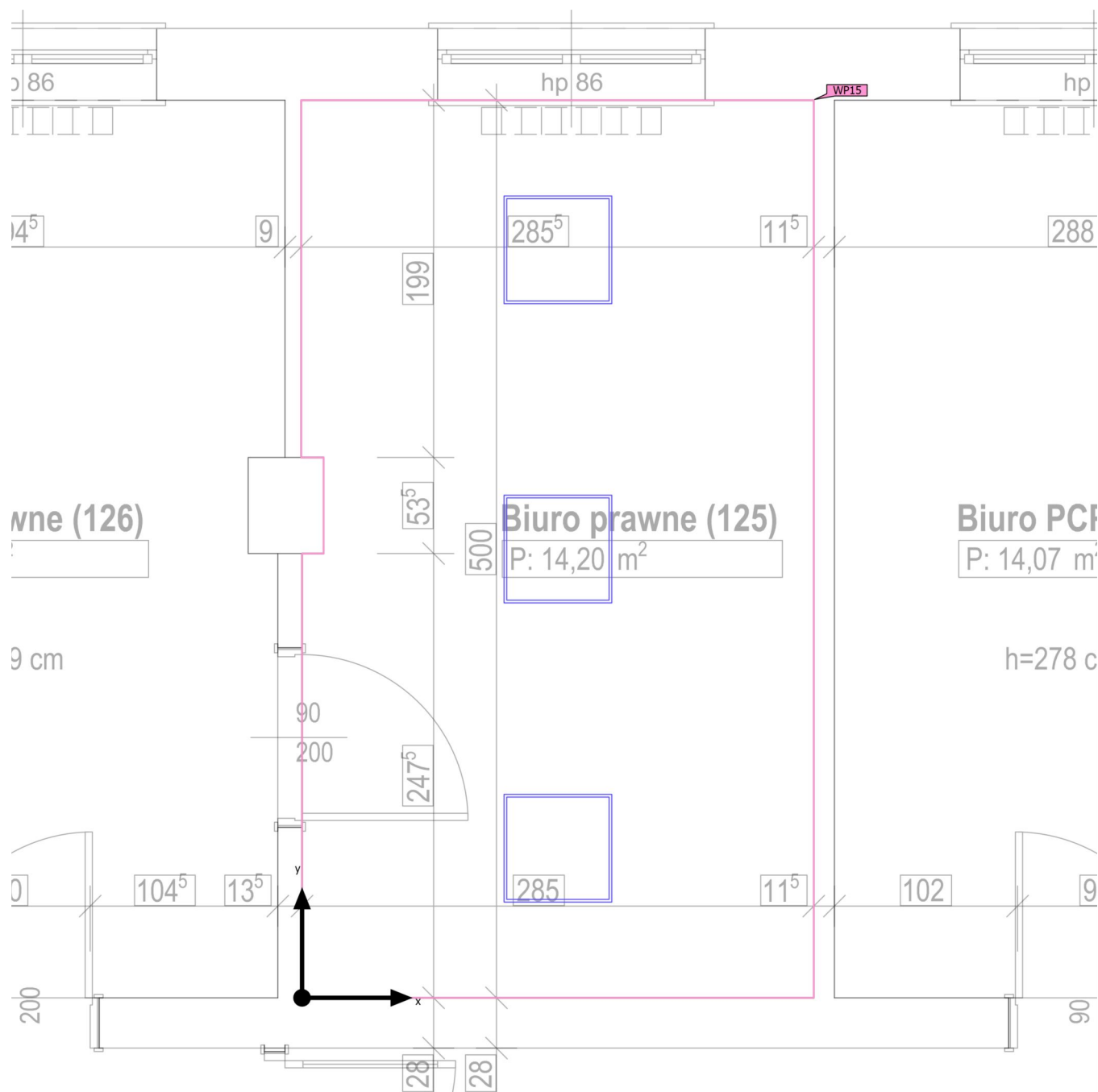
Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125) (Scena świetlna 1)

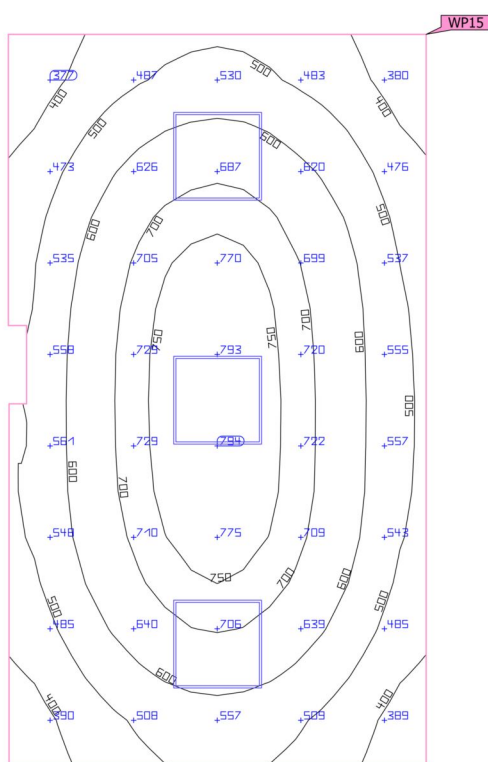
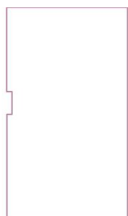
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (125)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	318 lx	795 lx	0.54	0.40	WP15

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (125) (Scena świetlna 1)

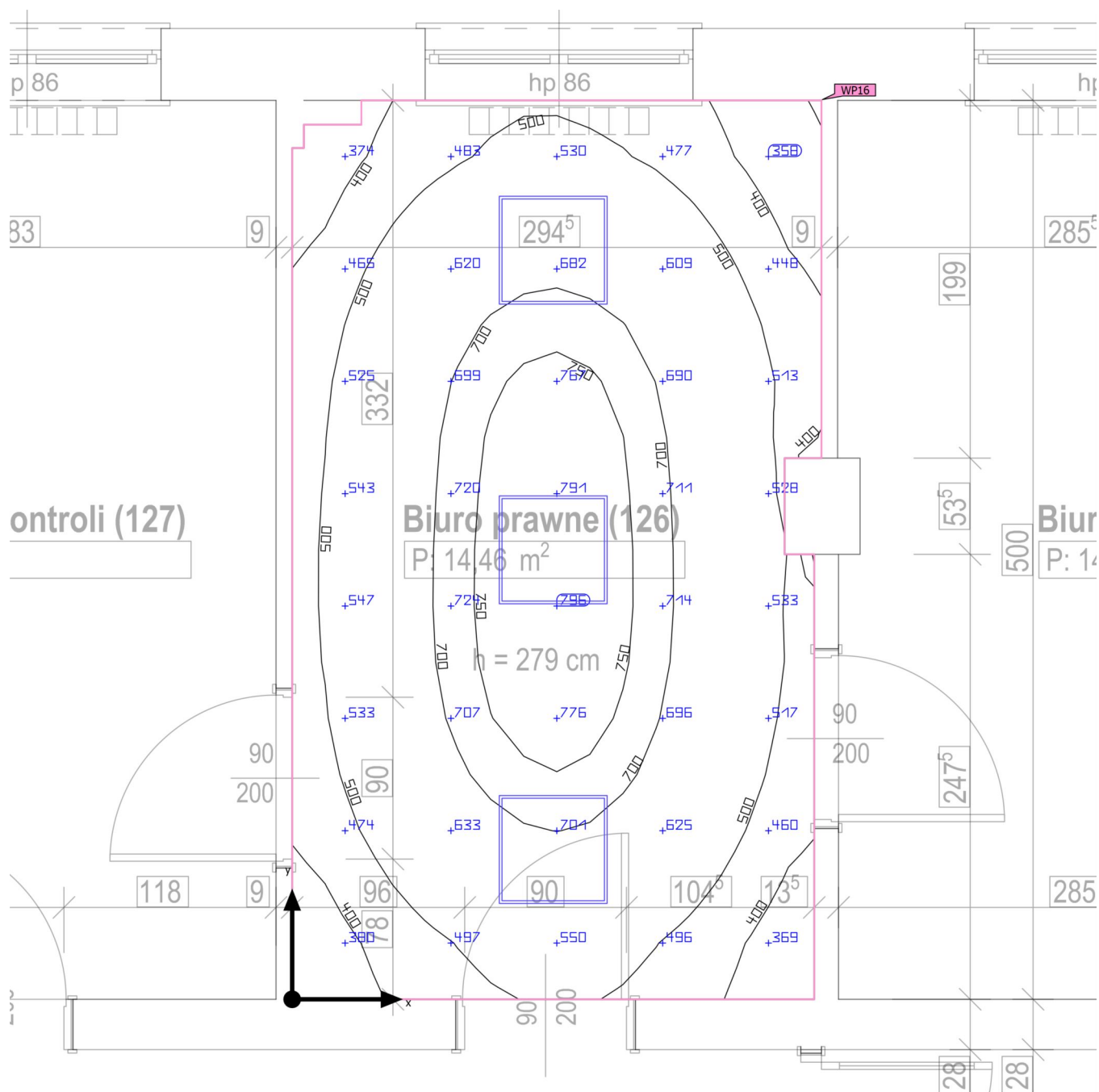
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (125))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (125))	591 lx	318 lx	795 lx	0.54	0.40	WP15
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa: 14.46 m² | Współczynniki odbicia: Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 % | Współczynnik konserwacji: 0.80 (ogólny) | Wysokość od podłogi do sufitu: 2.780 m | Wysokość montażu: 2.780 m

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	582 lx	≥ 500 lx	✓	WP16
	g_1	0.51	-	-	WP16
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.89 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

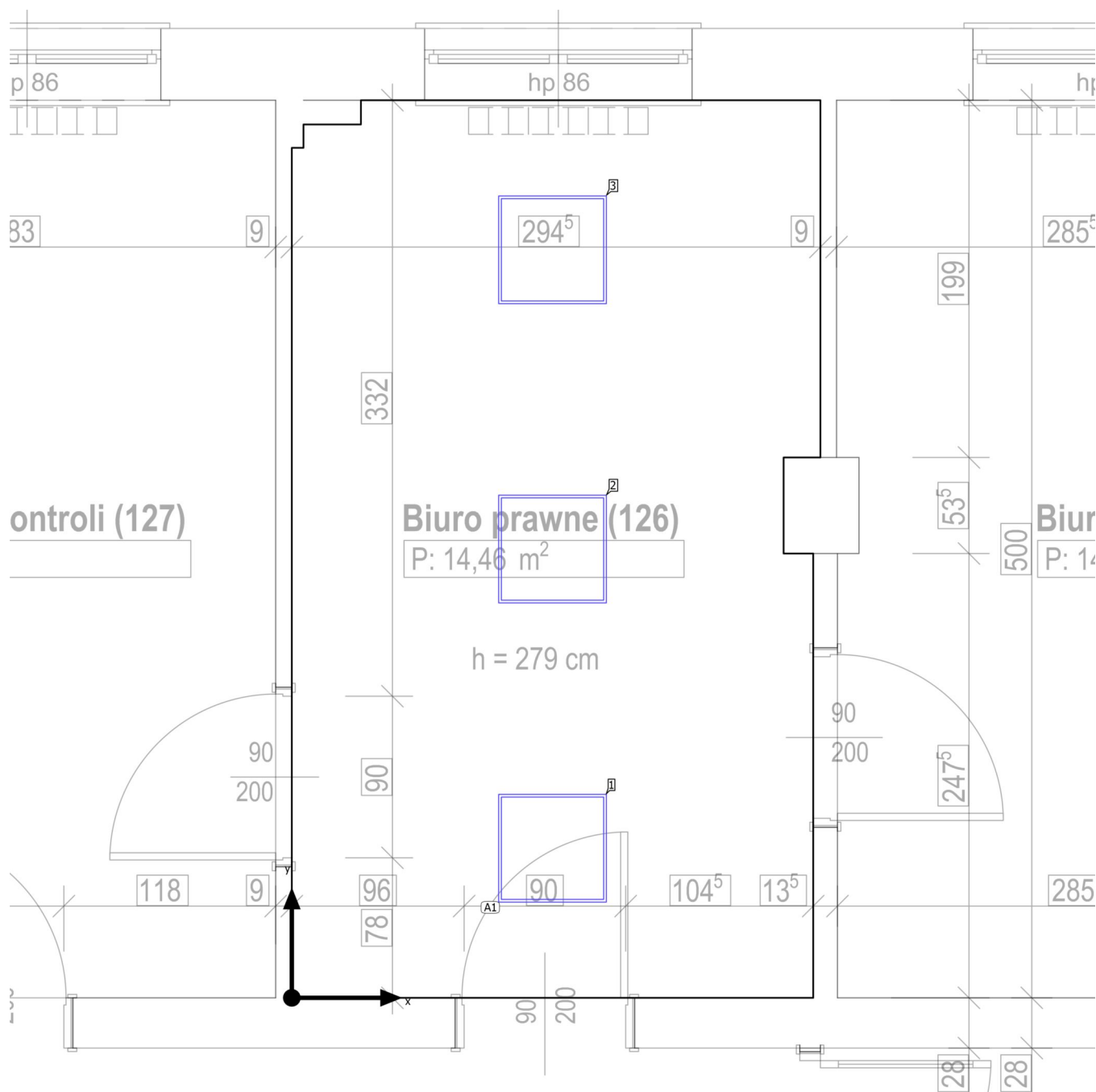
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Lista opraw

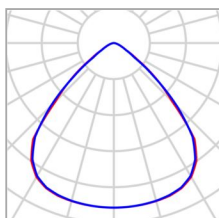
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126)

Plan sytuacyjny opraw



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.453 m / 0.833 m / 2.780 m	1.453 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.905 m	1.453 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.453 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.667 m				
Rozmieszczenie	A1				

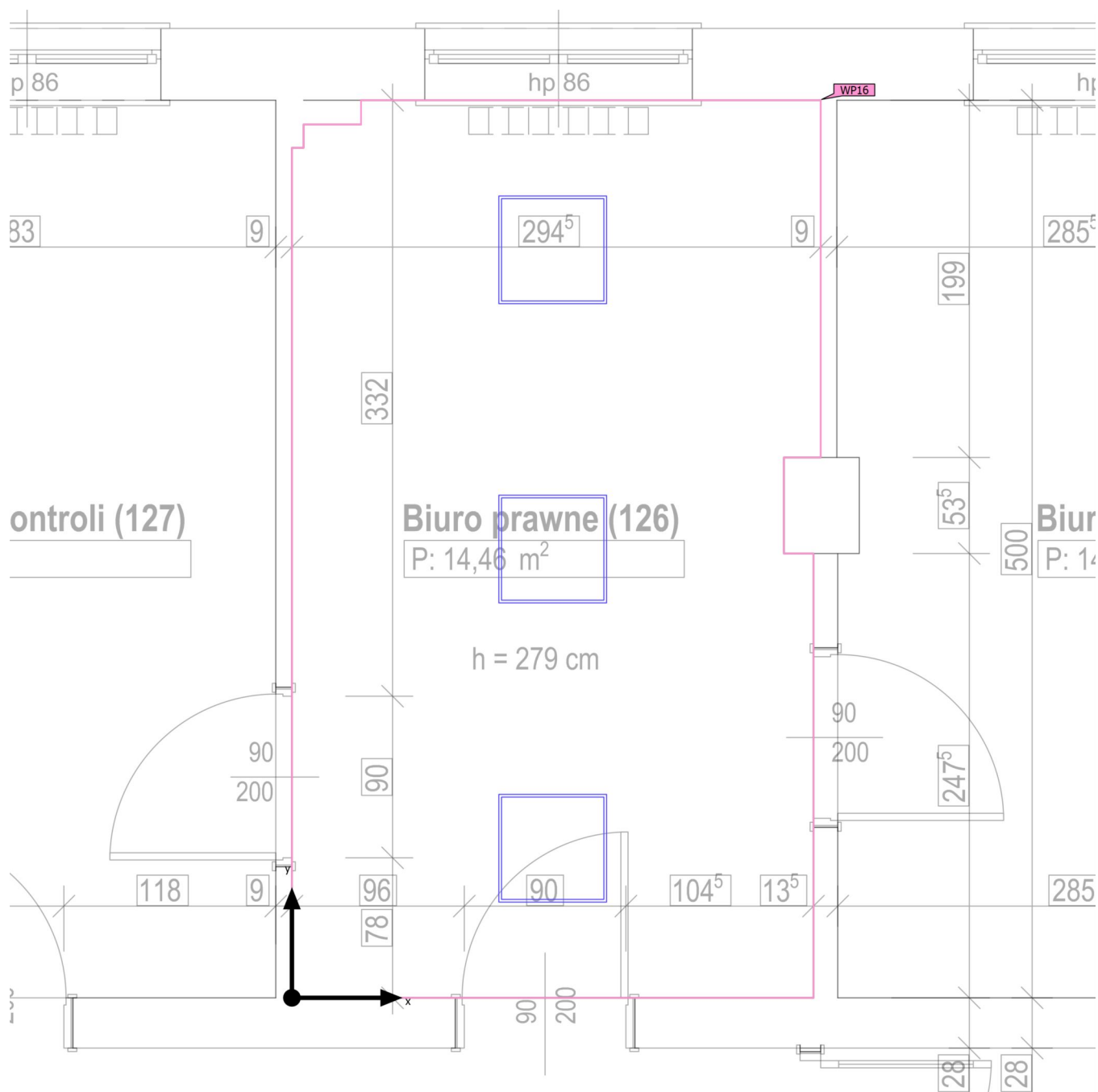
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (126) (Scena świetlna 1)

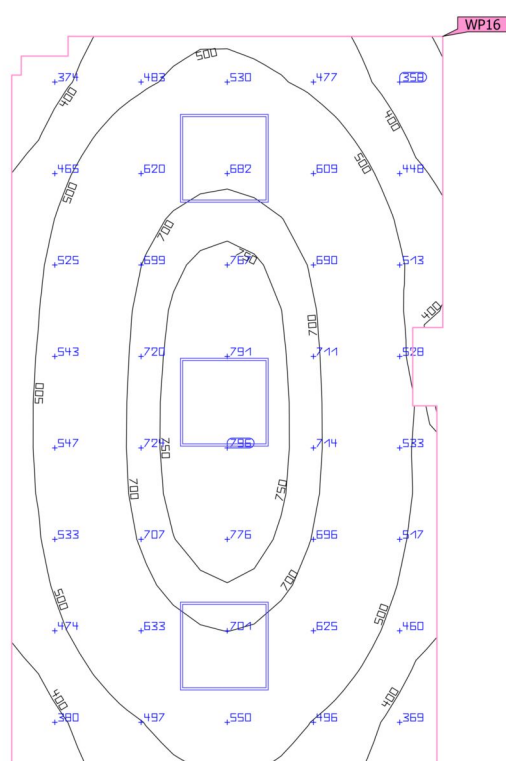
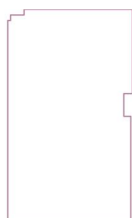
Obiekty obliczeniowe


Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (126)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	582 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	795 lx	0.51	0.37	WP16

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

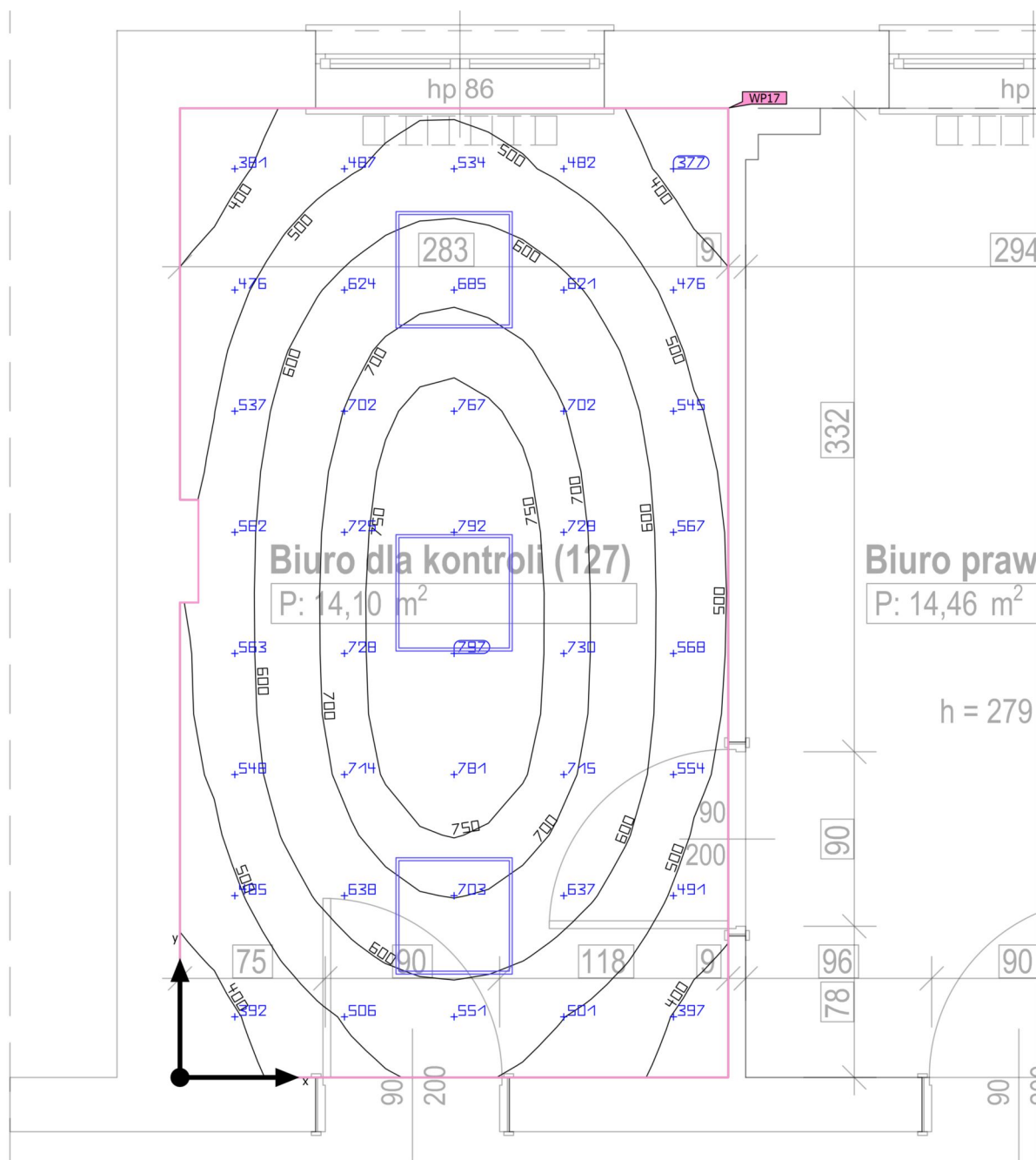
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (126))



Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płasczyzna pracy (Biuro PCPR (126)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	582 lx (≥ 500 lx) 	298 lx	795 lx	0.51	0.37	WP16

118

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	594 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP17
	g_1	0.55	-	-	WP17
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.09 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

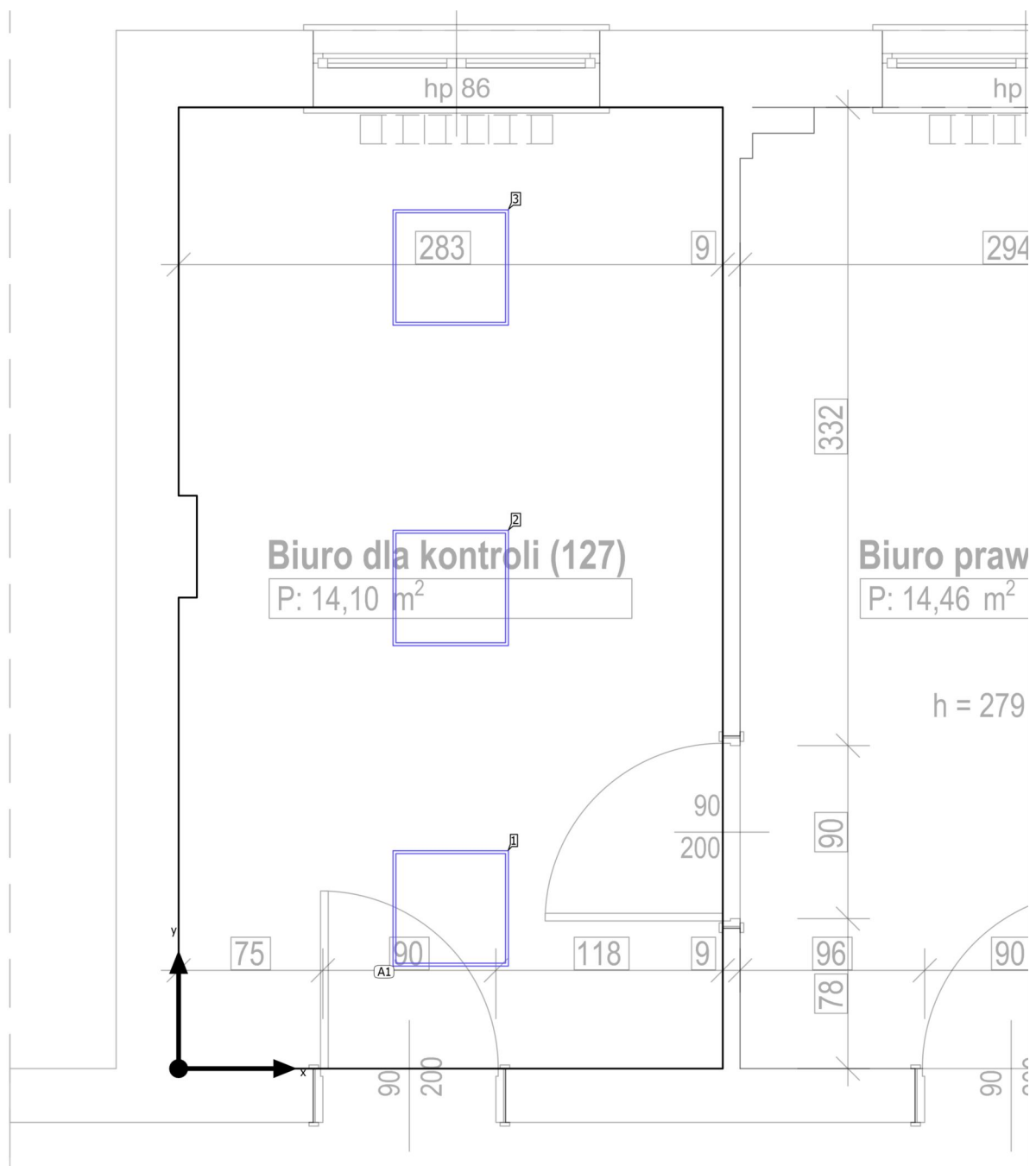
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Lista opraw

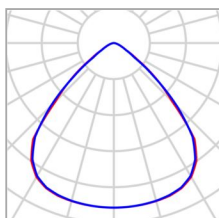
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127)

Plan sytuacyjny oprav



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.415 m / 0.833 m / 2.780 m	1.415 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.830 m	1.415 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.415 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.667 m				
Rozmieszczenie	A1				

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127)

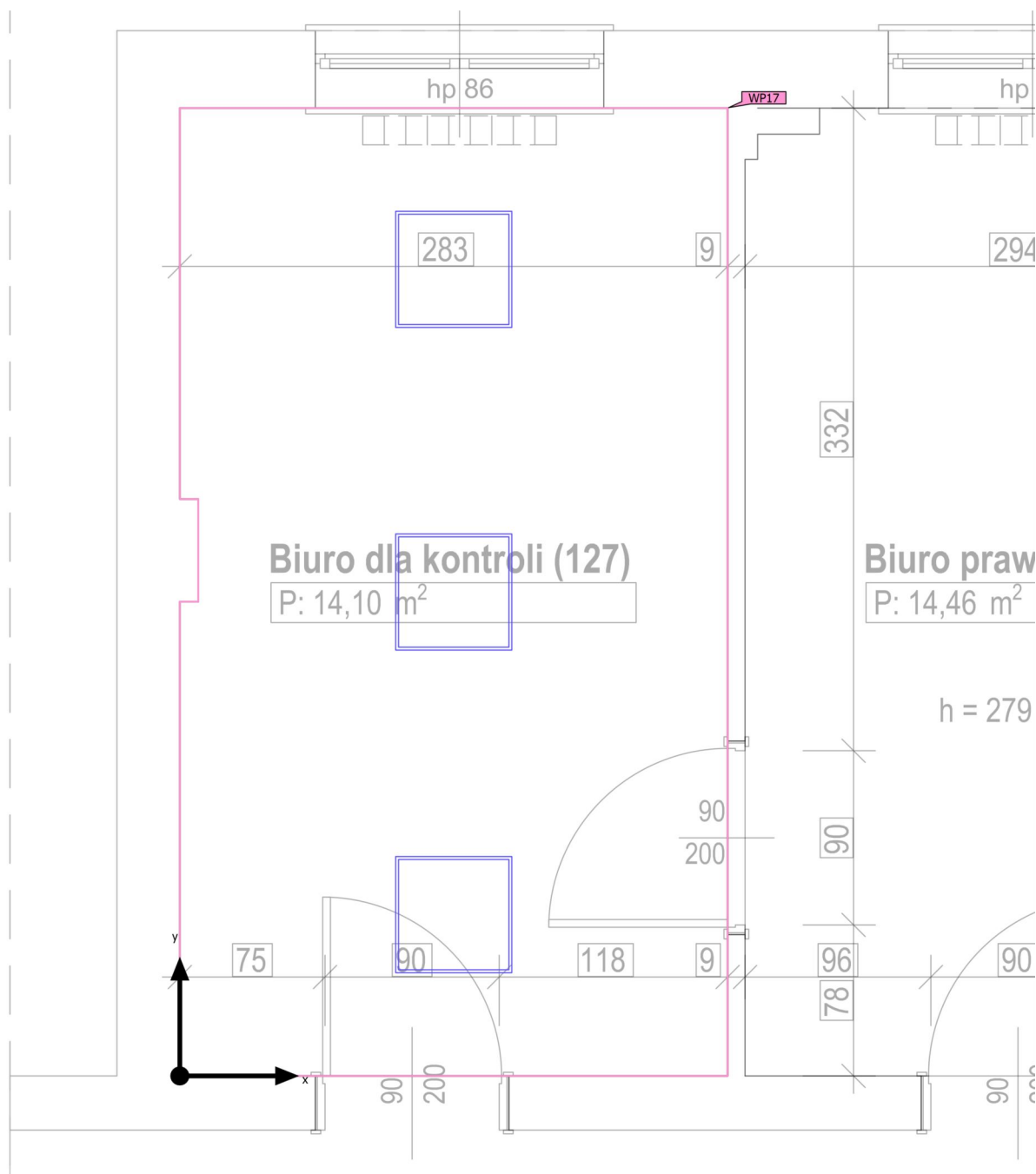
Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127) (Scena świetlna 1)

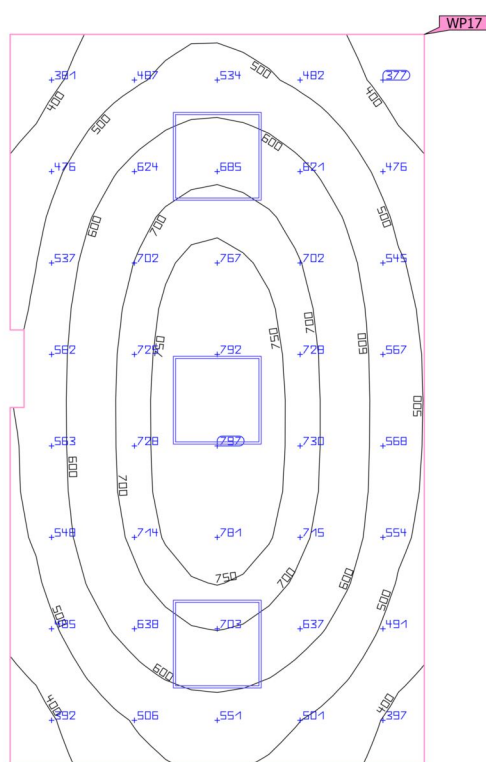
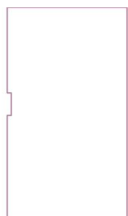
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (127)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	594 lx (≥ 500 lx) ✓	328 lx	794 lx	0.55	0.41	WP17

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

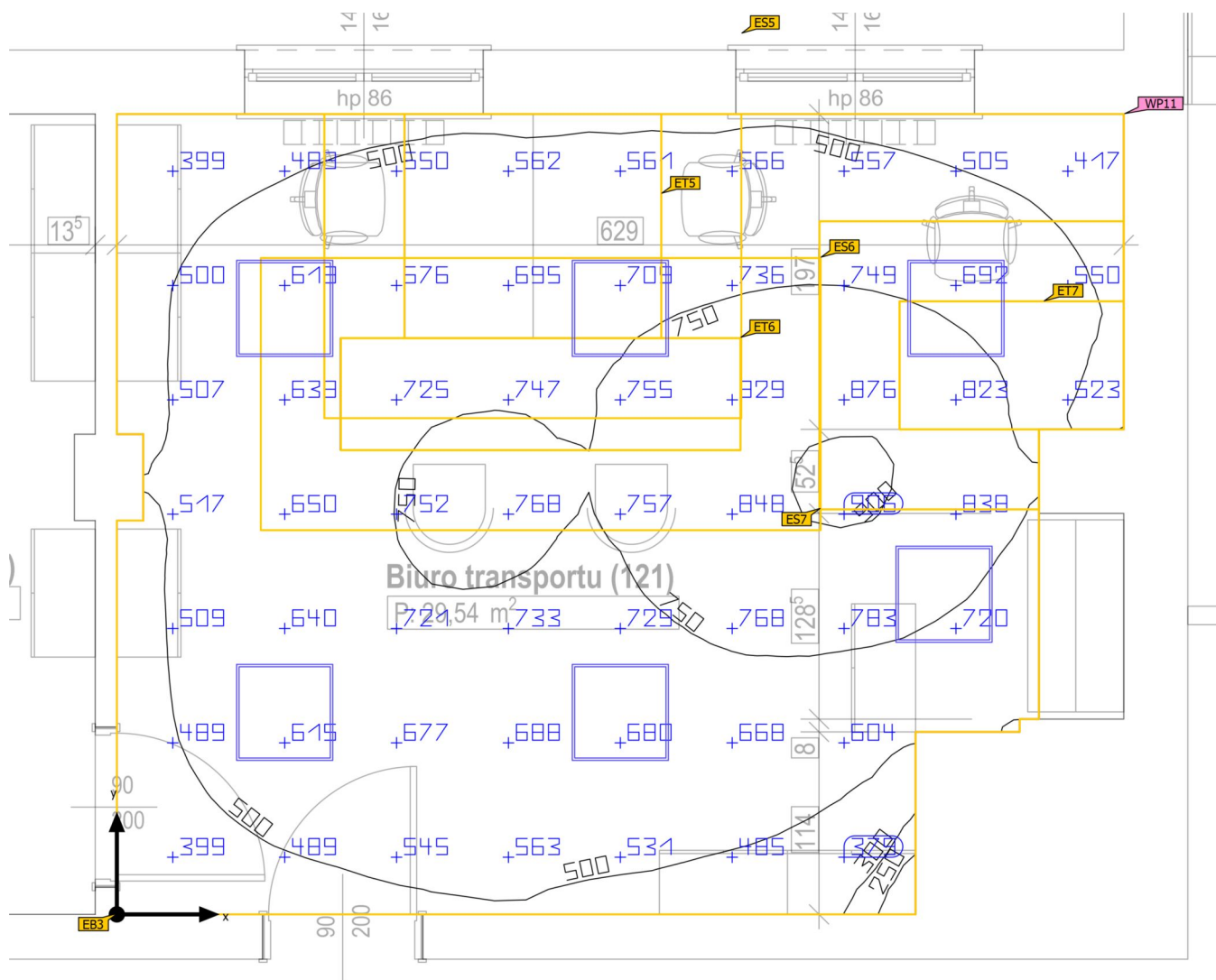
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro PCPR (127) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (127))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro PCPR (127))	594 lx	328 lx	794 lx	0.55	0.41	WP17
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

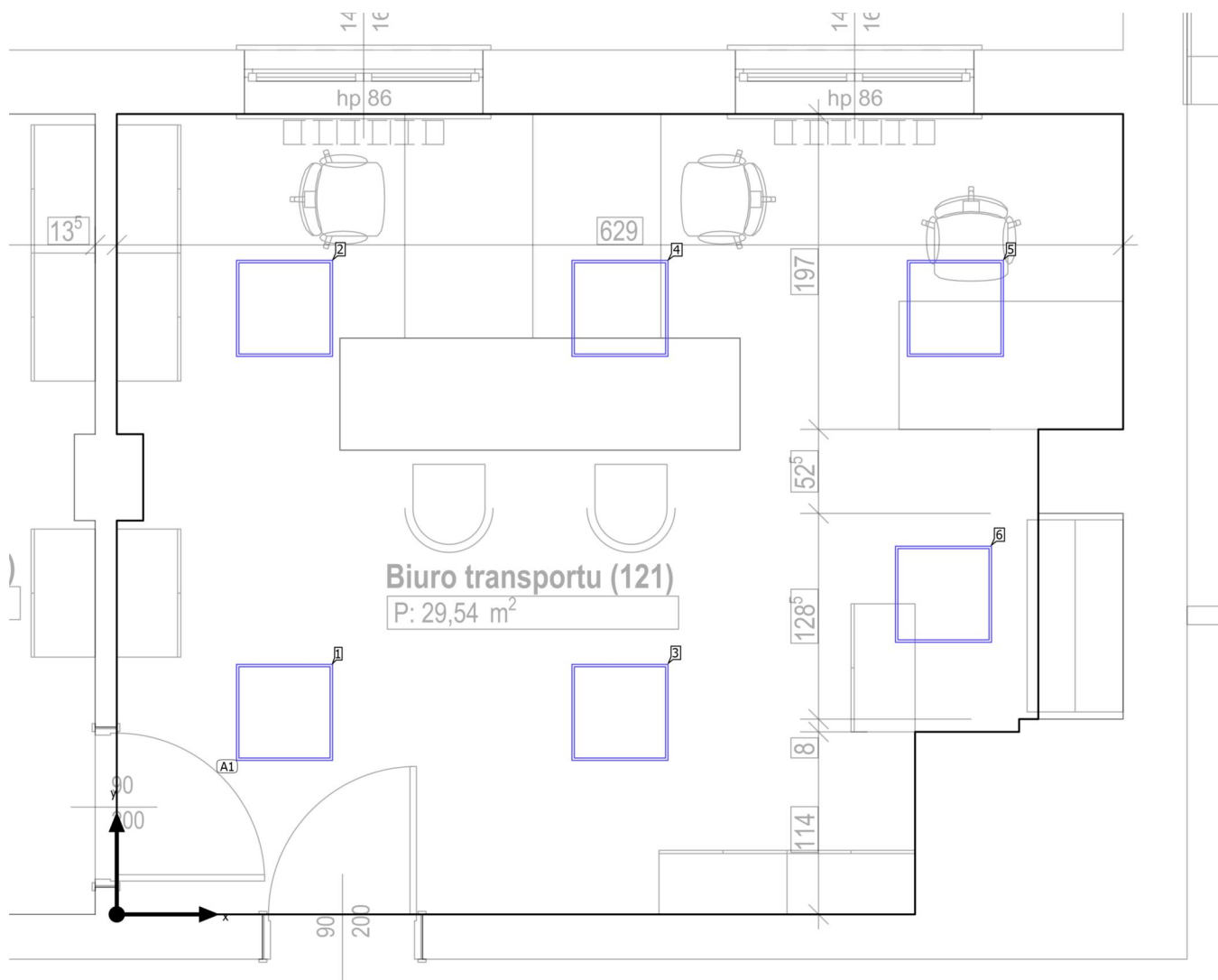
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	636 lx	≥ 500 lx	✓	WP11
	g_1	0.33	-	-	WP11
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	628 lx	≥ 500 lx	✓	ET5
	g_1 Zakres roboczy	0.79	≥ 0.60	✓	ET5
	\bar{E} Zakres otoczenia	683 lx	≥ 300 lx	✓	ES5
	g_1 Zakres otoczenia	0.69	≥ 0.40	✓	ES5
	\bar{E} Obszar tła	516 lx	≥ 100 lx	✓	EB3
	g_1 Obszar tła	0.64	≥ 0.10	✓	EB3
Wielkości zużycia	Zużycie	[400 - 630] kWh/a	maks. 1050 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.90 W/m ²	-	-	
		1.24 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

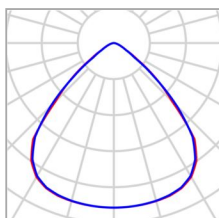
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

6 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.048 m / 1.262 m / 2.780 m	1.048 m	1.262 m	2.780 m	1
Kierunek X	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	1.048 m	3.786 m	2.780 m	2
		3.144 m	1.262 m	2.780 m	3
		3.144 m	3.786 m	2.780 m	4
		5.240 m	3.786 m	2.780 m	5
Kierunek Y	2 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	5.165 m	2.000 m	2.780 m	6
Rozmieszczenie	A1				

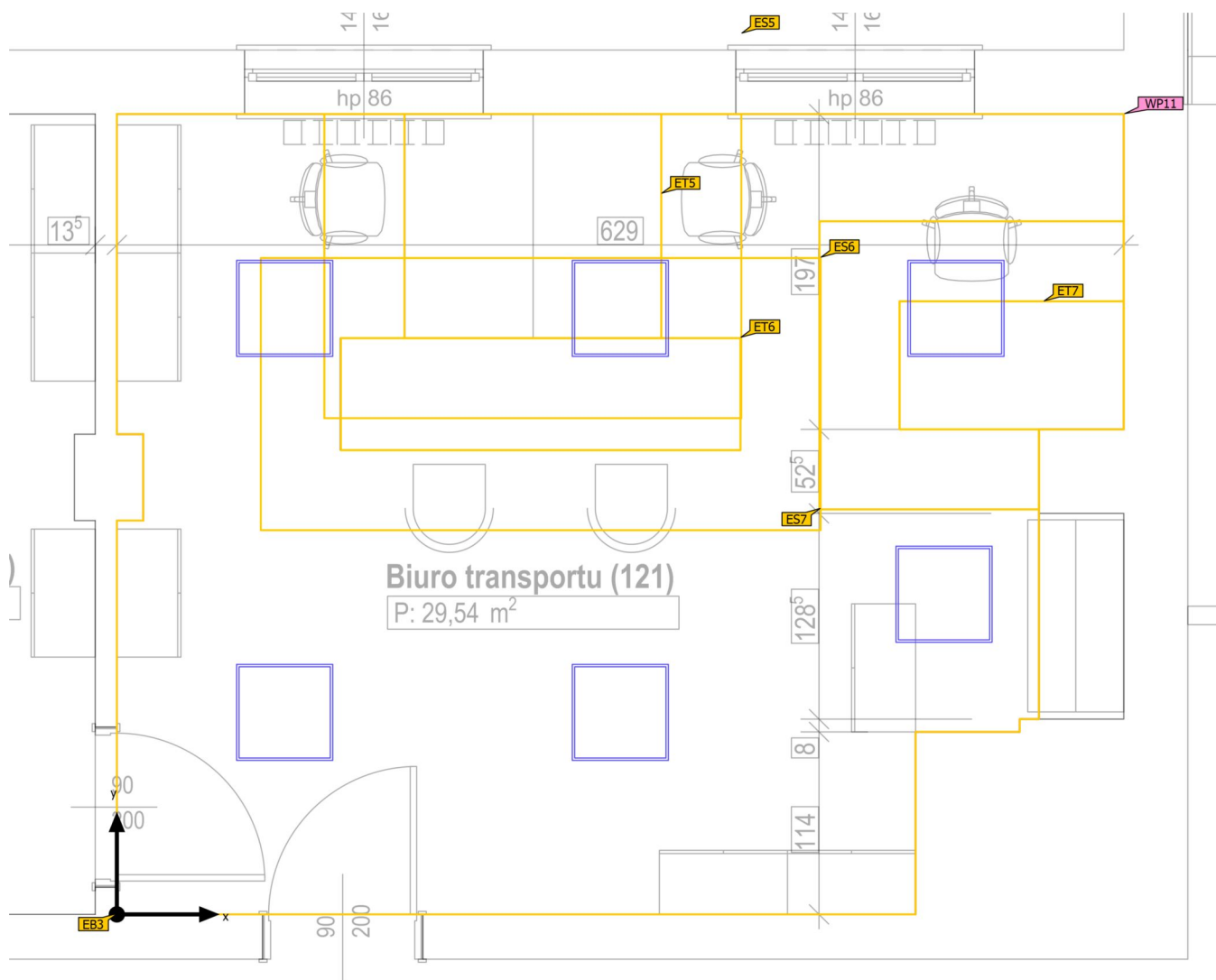
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121)

Lista opraw

Φ_{razem} 27300 lm	P_{razem} 228.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (121)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	636 lx (≥ 500 lx) ✓	211 lx	913 lx	0.33	0.23	WP11

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	497 lx	734 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	ET5
Zakres otoczenia 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	683 lx (≥ 300 lx) ✓	471 lx	817 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.58	ES5
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	535 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	733 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB3
Obszar zadania wizualnego 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	752 lx (≥ 500 lx) ✓	707 lx	820 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.86	ET6
Zakres otoczenia 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	740 lx (≥ 300 lx) ✓	607 lx	895 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES6
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	703 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB3
Obszar zadania wizualnego 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	677 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	860 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.47	ET7
Zakres otoczenia 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	739 lx (≥ 300 lx) ✓	454 lx	914 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES7

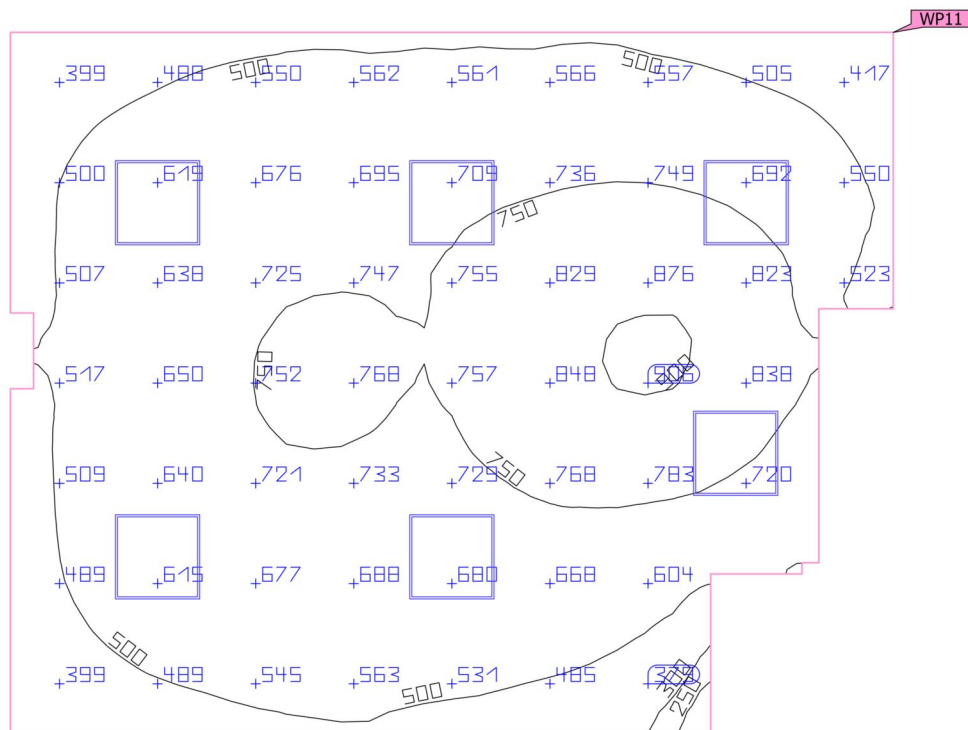
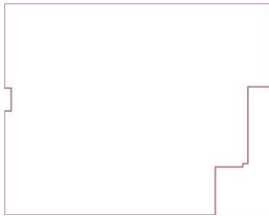
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Obszar tła 3	547 lx	332 lx	733 lx	0.61	0.45	EB3
Prostopadłe natężenia oświetlenia	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	✓			✓		

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

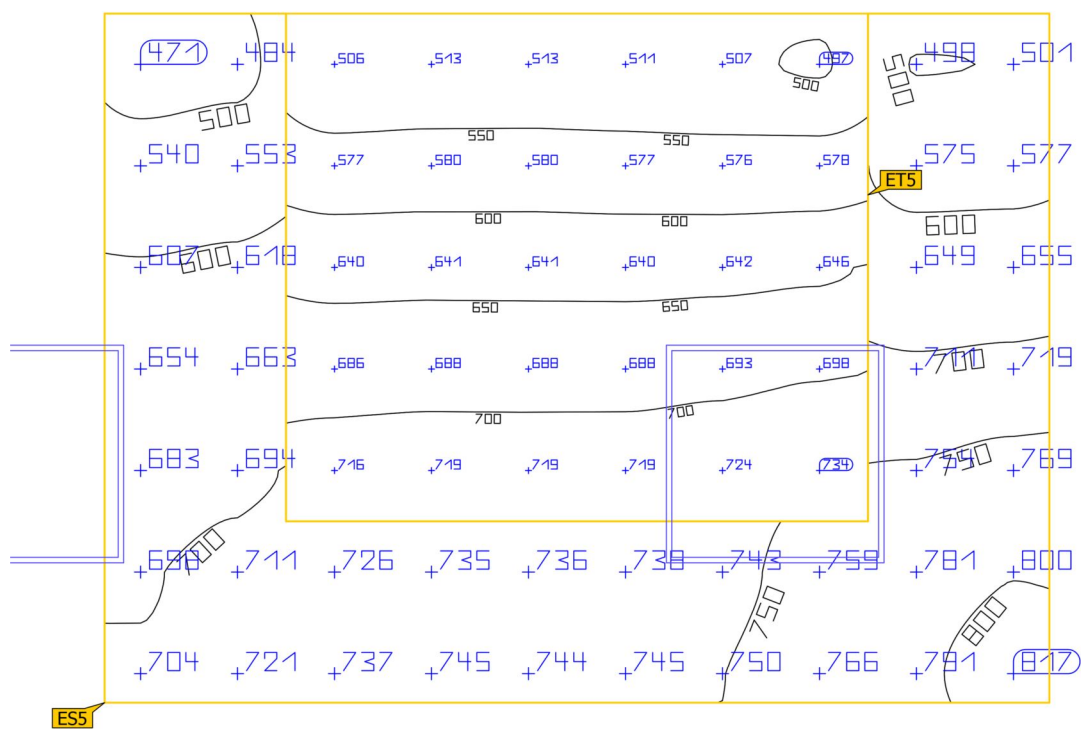
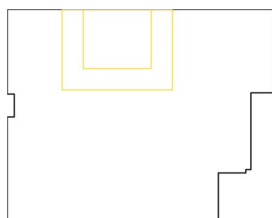
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (121))

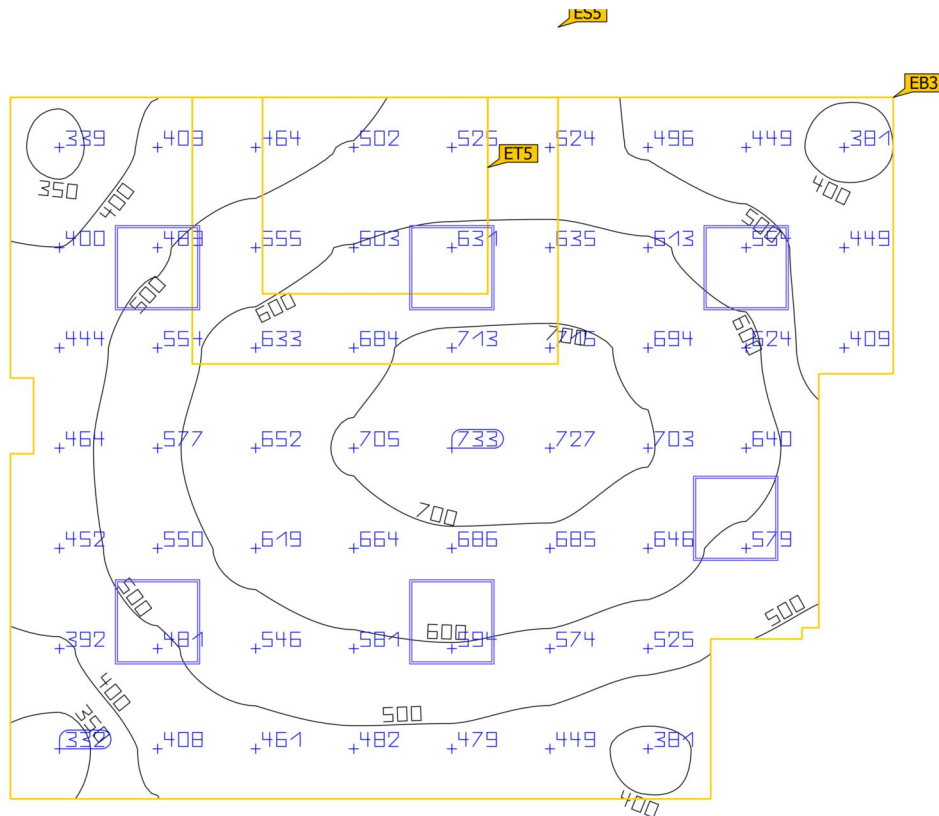
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (121))	636 lx	211 lx	913 lx	0.33	0.23	WP11
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 5

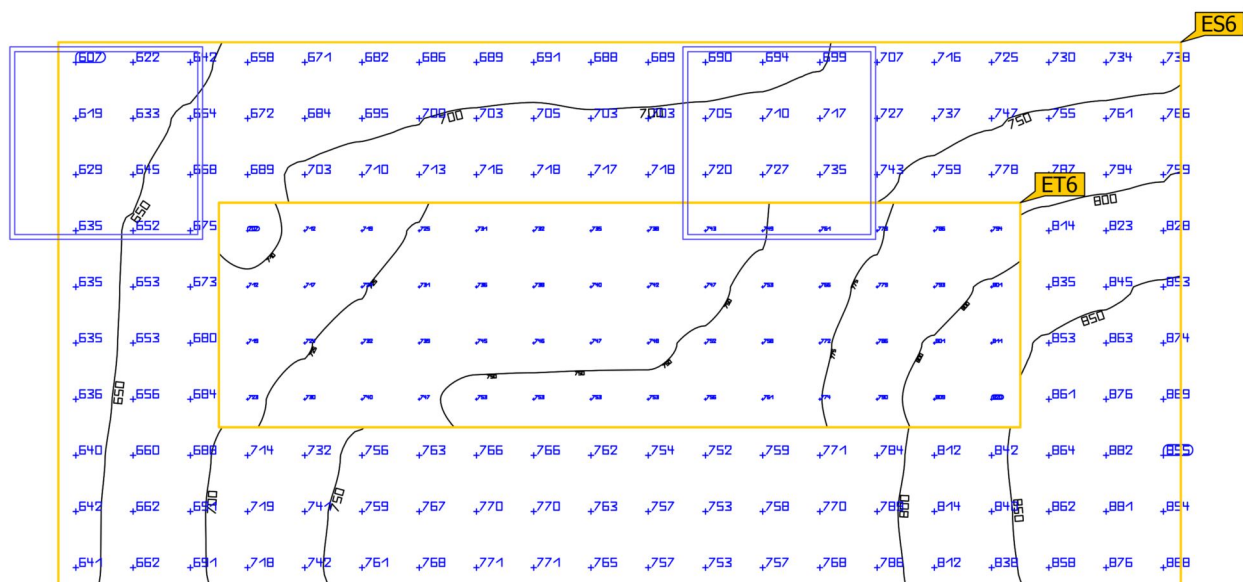
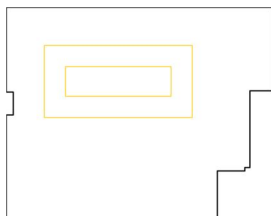
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 5

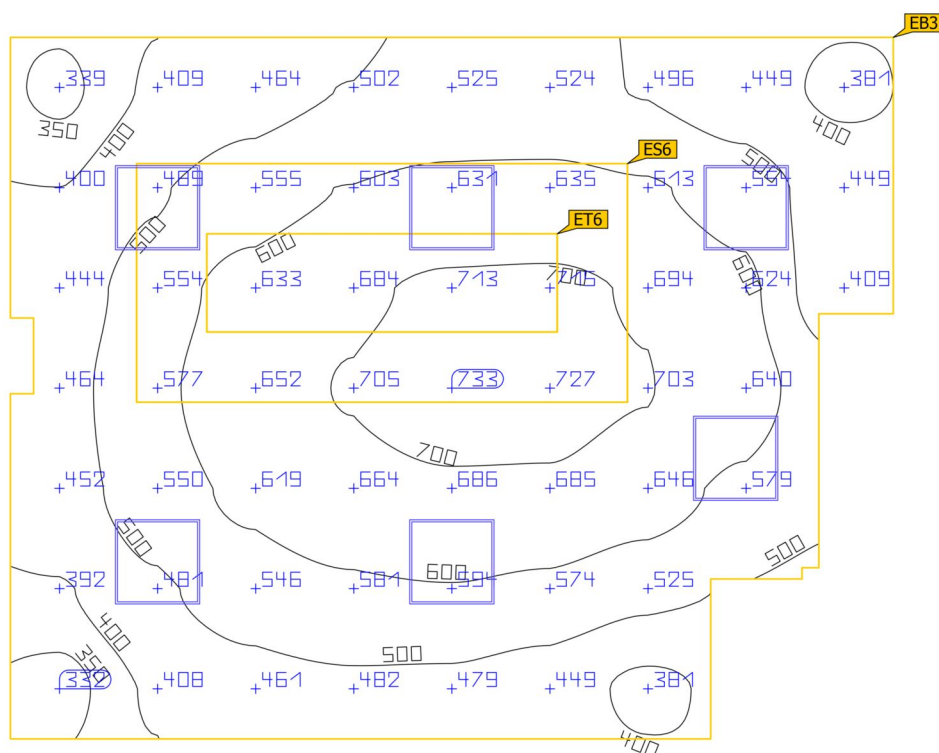
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	628 lx (≥ 500 lx) ✓	497 lx	734 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	ET5
Zakres otoczenia 5 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	683 lx (≥ 300 lx) ✓	471 lx	817 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.58	ES5
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	535 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	733 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 6

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

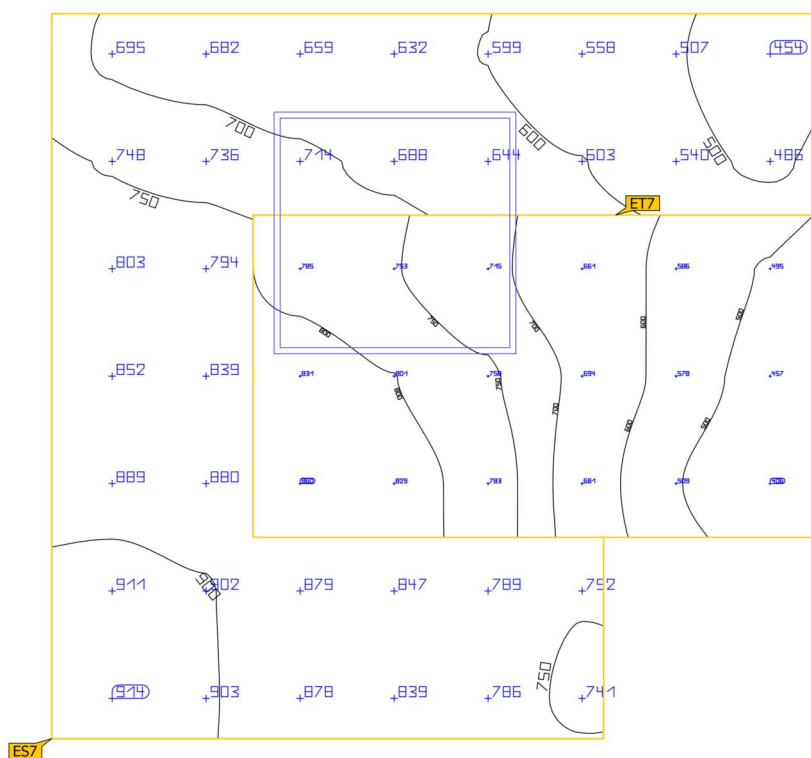
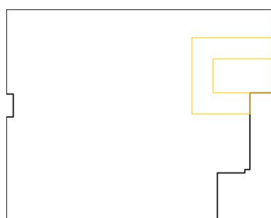
Obszar zadania wizualnego 6

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	752 lx (≥ 500 lx) ✓	707 lx	820 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.86	ET6
Zakres otoczenia 6 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	740 lx (≥ 300 lx) ✓	607 lx	895 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.68	ES6
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	516 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	703 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.47	EB3

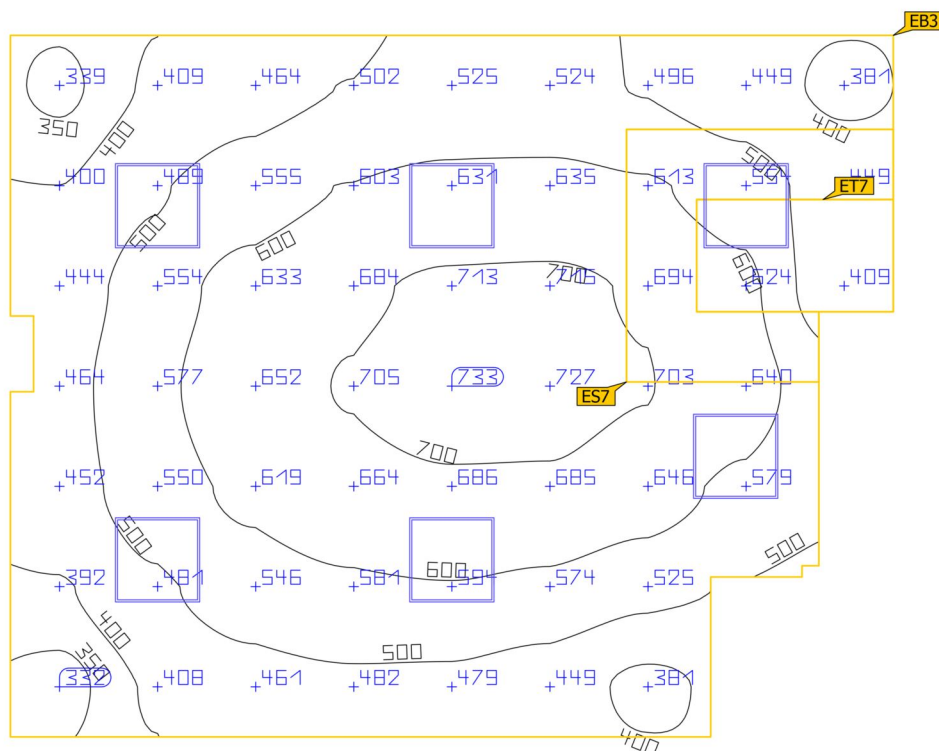
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 7



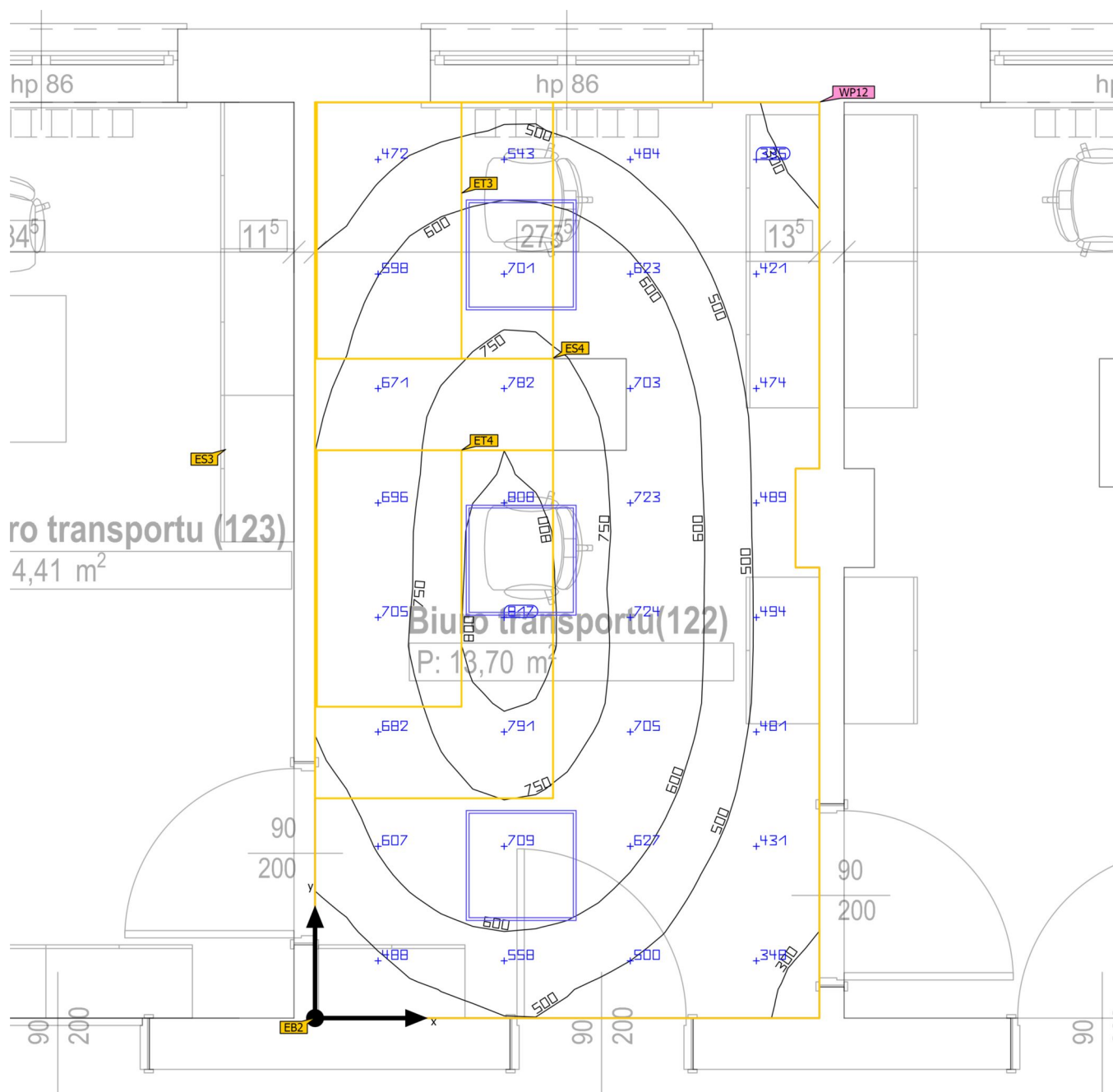
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (121) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 7

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	677 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	860 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.47	ET7
Zakres otoczenia 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	739 lx (≥ 300 lx) ✓	454 lx	914 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES7
Obszar tła 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	547 lx (≥ 100 lx) ✓	332 lx	733 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.45	EB3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

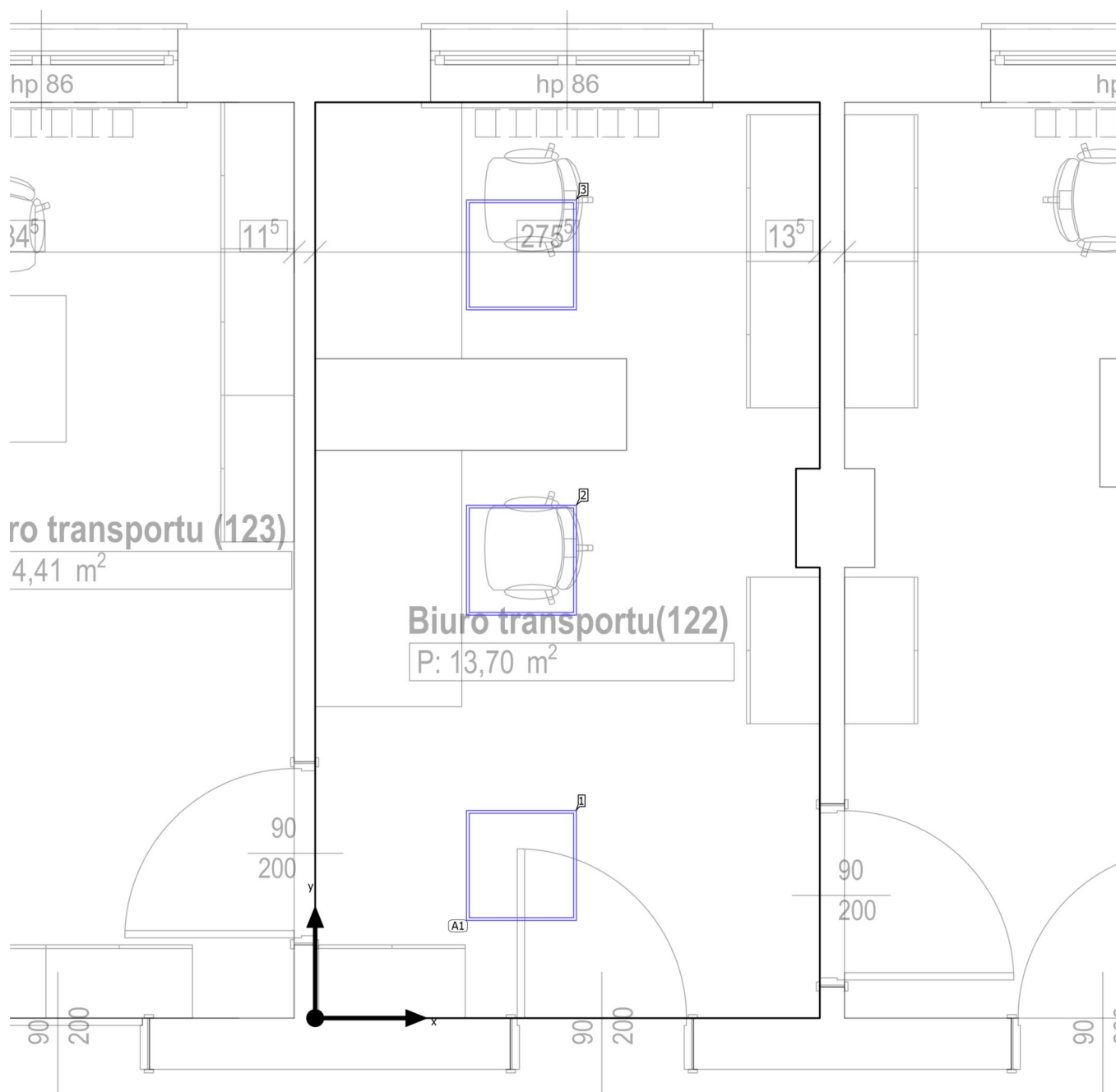
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	596 lx	≥ 500 lx	✓	WP12
	g_1	0.44	-	-	WP12
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	563 lx	≥ 500 lx	✓	ET3
	g_1 Zakres roboczy	0.77	≥ 0.60	✓	ET3
	\bar{E} Zakres otoczenia	680 lx	≥ 300 lx	✓	ES3
	g_1 Zakres otoczenia	0.75	≥ 0.40	✓	ES3
	\bar{E} Obszar tła	438 lx	≥ 100 lx	✓	EB2
	g_1 Obszar tła	0.75	≥ 0.10	✓	EB2
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.32 W/m ²	-	-	
		1.39 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

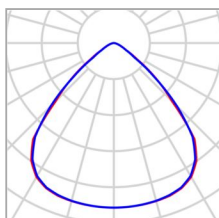
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.126 m / 0.833 m / 2.780 m	1.126 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości	1.126 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.126 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, Nierównomierne odległości				
Rozmieszczenie	A1				

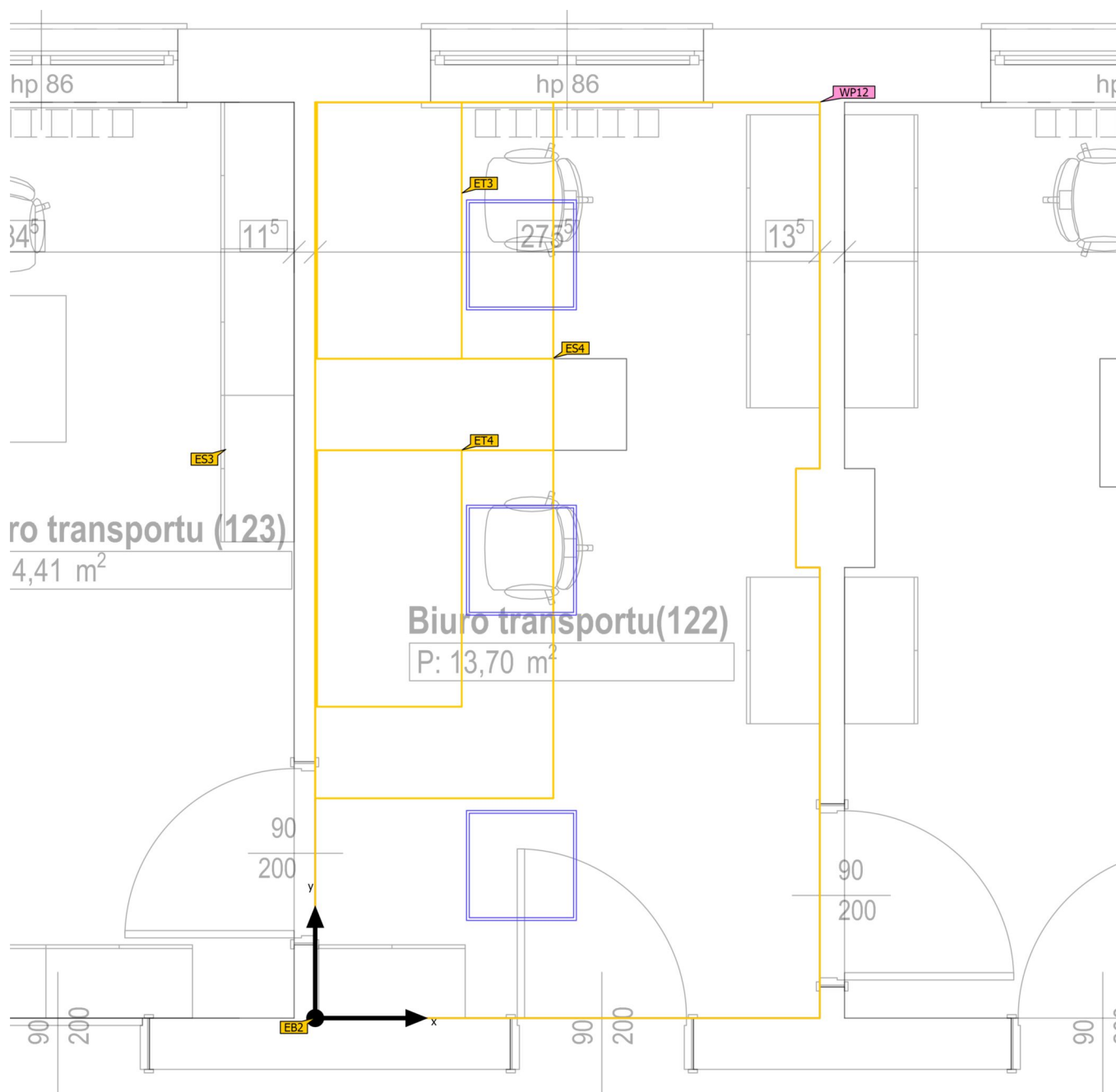
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

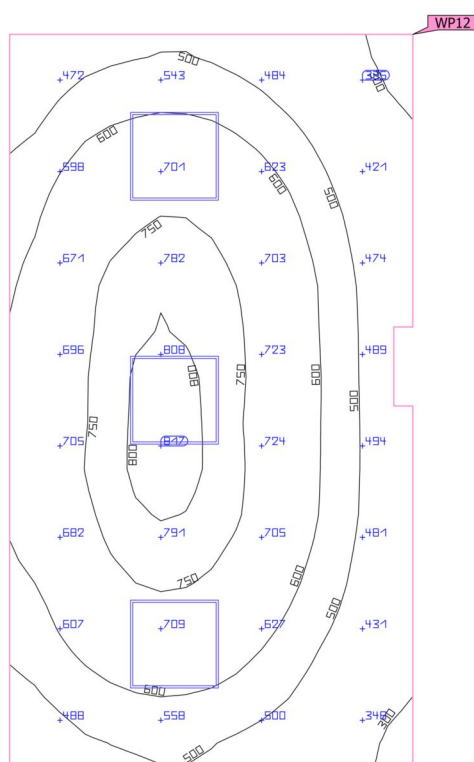
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (122)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	261 lx	815 lx	0.44	0.32	WP12

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	431 lx	708 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.61	ET3
Zakres otoczenia 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	680 lx (≥ 300 lx) ✓	512 lx	804 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES3
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	467 lx (≥ 100 lx) ✓	327 lx	591 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.55	EB2
Obszar zadania wizualnego 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	714 lx (≥ 500 lx) ✓	643 lx	778 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET4
Zakres otoczenia 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	759 lx (≥ 300 lx) ✓	601 lx	824 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.73	ES4
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx) ✓	327 lx	556 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

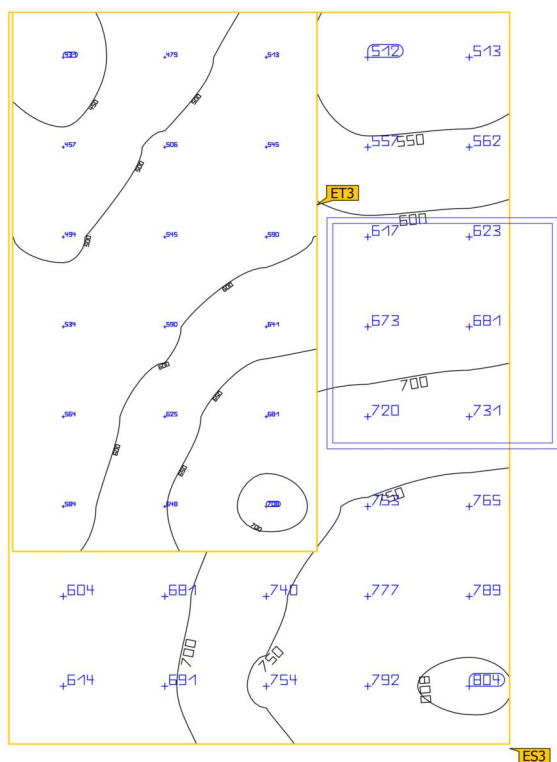
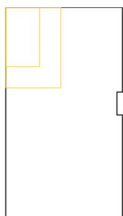
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (122))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (122)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	261 lx	815 lx	0.44	0.32	WP12

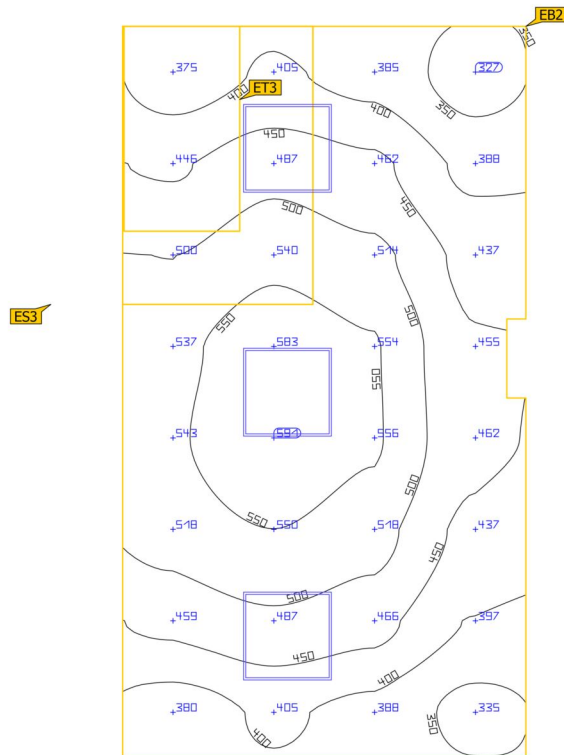
Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 3



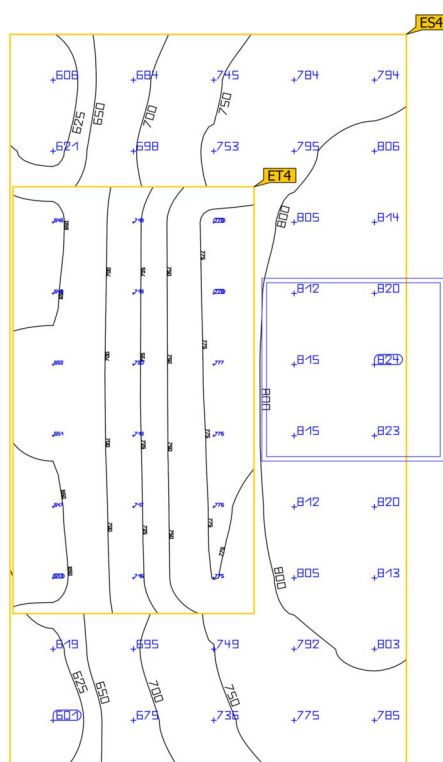
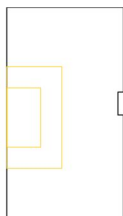
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 3

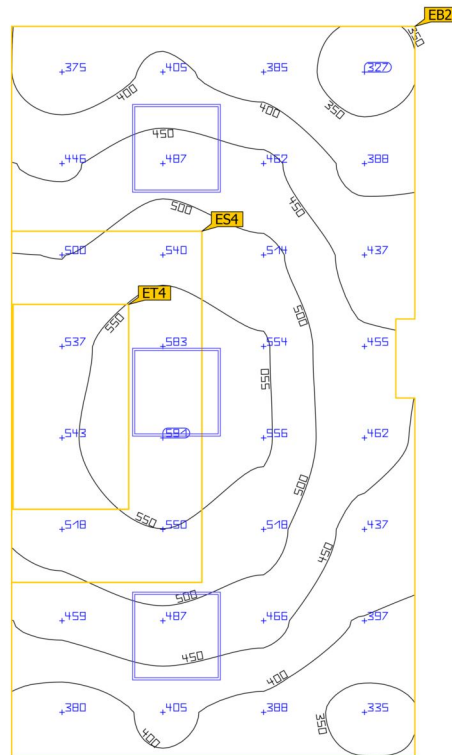
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	563 lx (≥ 500 lx) ✓	431 lx	708 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.61	ET3
Zakres otoczenia 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	680 lx (≥ 300 lx) ✓	512 lx	804 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES3
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	467 lx (≥ 100 lx) ✓	327 lx	591 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.55	EB2

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 4

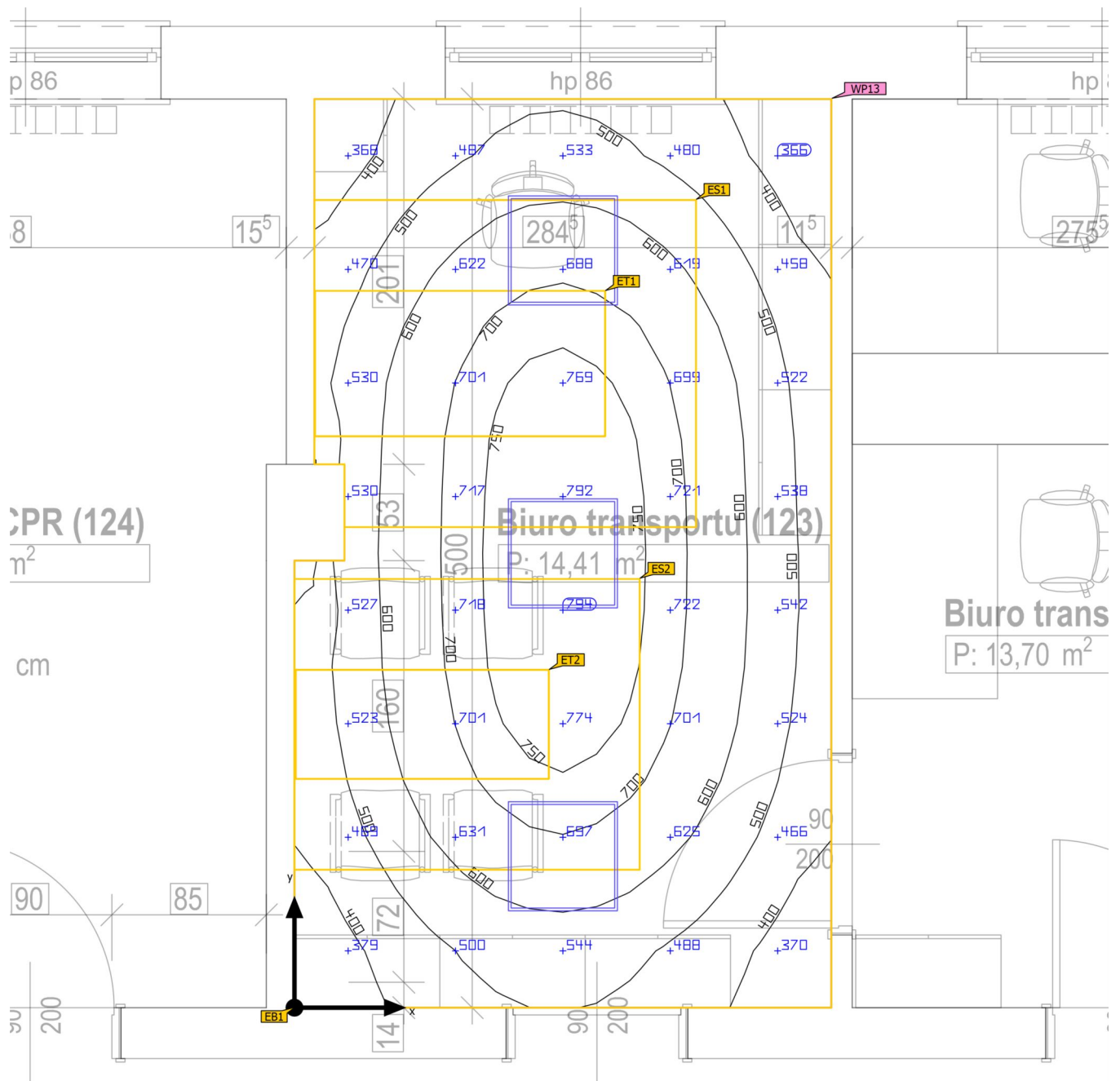
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (122) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 4

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	714 lx (≥ 500 lx) ✓	643 lx	778 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.83	ET4
Zakres otoczenia 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	759 lx (≥ 300 lx) ✓	601 lx	824 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.73	ES4
Obszar tła 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	438 lx (≥ 100 lx) ✓	327 lx	556 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.59	EB2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

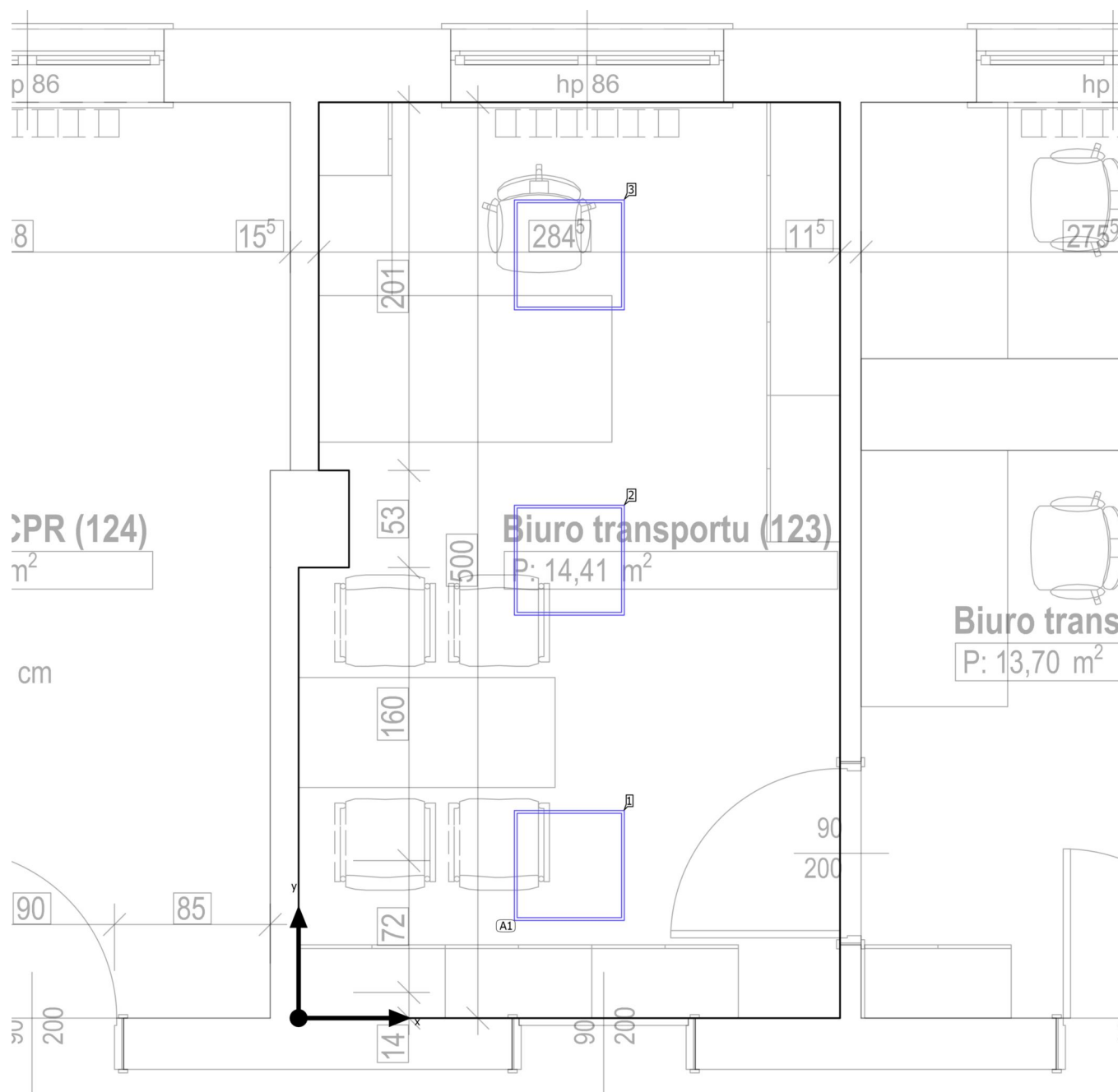
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E} pionowa	586 lx	≥ 500 lx	✓	WP13
	g_1	0.54	-	-	WP13
Obszar zadań wizualnych	\bar{E} Zakres roboczy	638 lx	≥ 500 lx	✓	ET2
	g_1 Zakres roboczy	0.70	≥ 0.60	✓	ET2
	\bar{E} Zakres otoczenia	656 lx	≥ 300 lx	✓	ES1
	g_1 Zakres otoczenia	0.62	≥ 0.40	✓	ES1
	\bar{E} Obszar tła	440 lx	≥ 100 lx	✓	EB1
	g_1 Obszar tła	0.78	≥ 0.10	✓	EB1
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.91 W/m ²	-	-	
		1.35 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

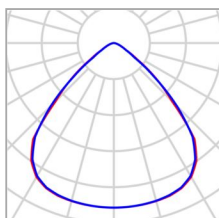
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Plan sytuacyjny oprav



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.477 m / 0.833 m / 2.780 m	1.477 m	0.833 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.955 m	1.478 m	2.500 m	2.780 m	2
		1.478 m	4.167 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.667 m				
Rozmieszczenie	A1				

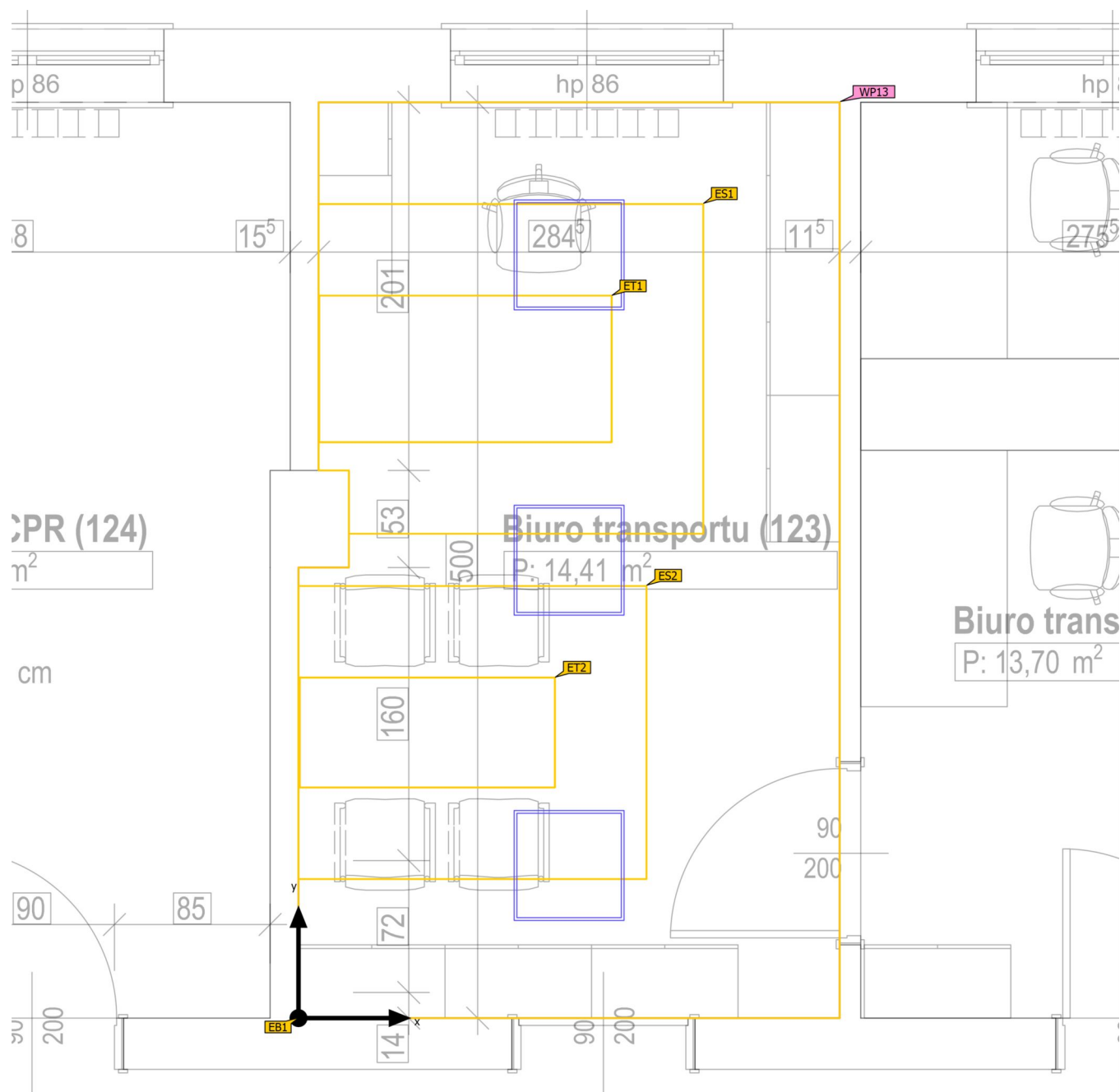
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

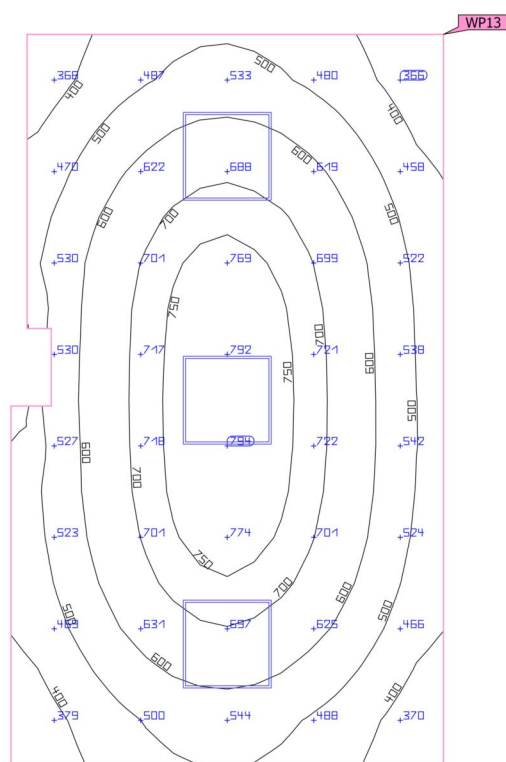
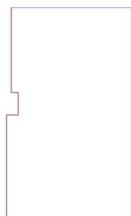
Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (123)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	315 lx	792 lx	0.54	0.40	WP13

Obszar zadań wizualnych

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	670 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	791 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.62	ET1
Zakres otoczenia 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	656 lx (≥ 300 lx) ✓	409 lx	799 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.51	ES1
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	440 lx (≥ 100 lx) ✓	343 lx	568 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB1
Obszar zadania wizualnego 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	638 lx (≥ 500 lx) ✓	446 lx	788 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET2
Zakres otoczenia 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	666 lx (≥ 300 lx) ✓	399 lx	804 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES2
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	446 lx (≥ 100 lx) ✓	343 lx	567 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

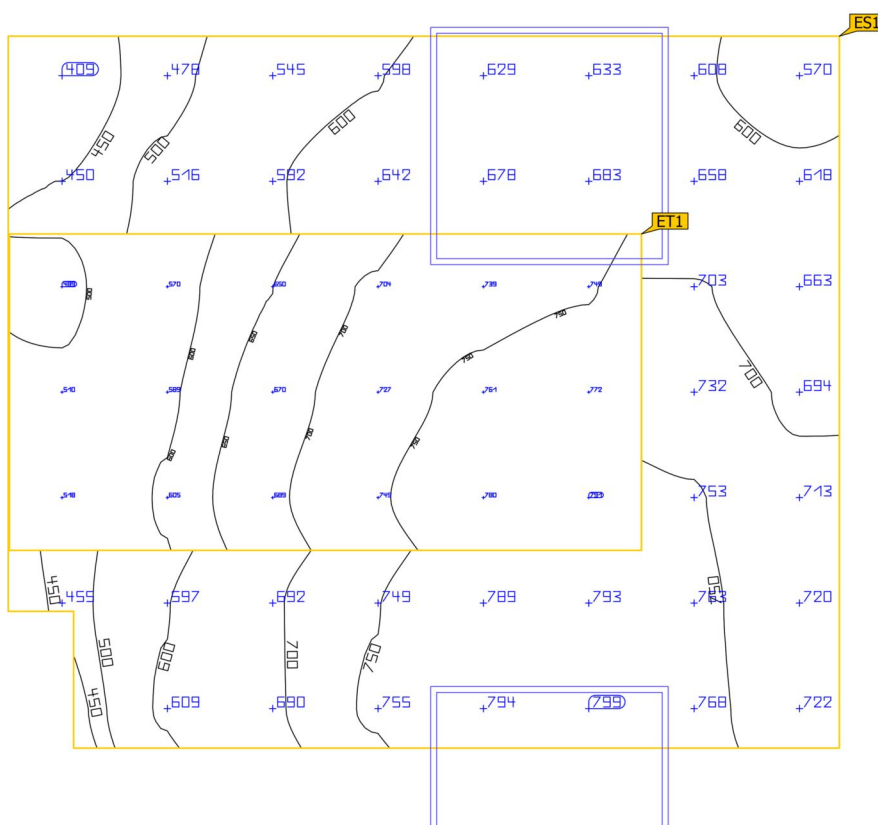
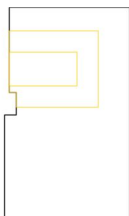
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (123))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Biuro transportu (123))	586 lx	315 lx	792 lx	0.54	0.40	WP13
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	(≥ 500 lx)					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

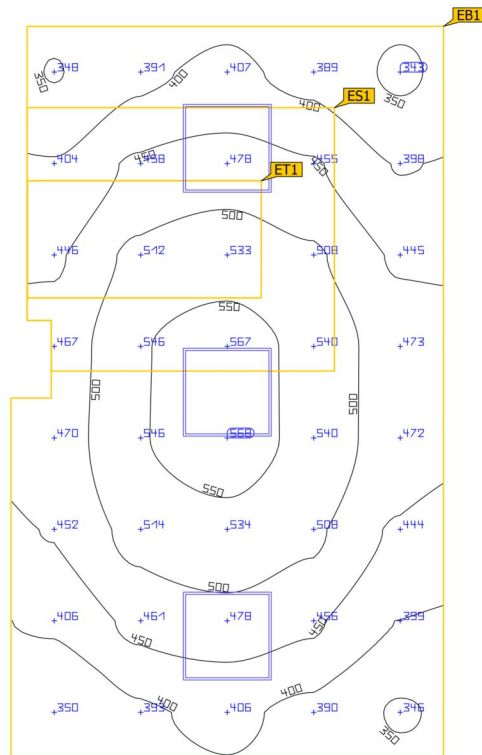
Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 1



Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

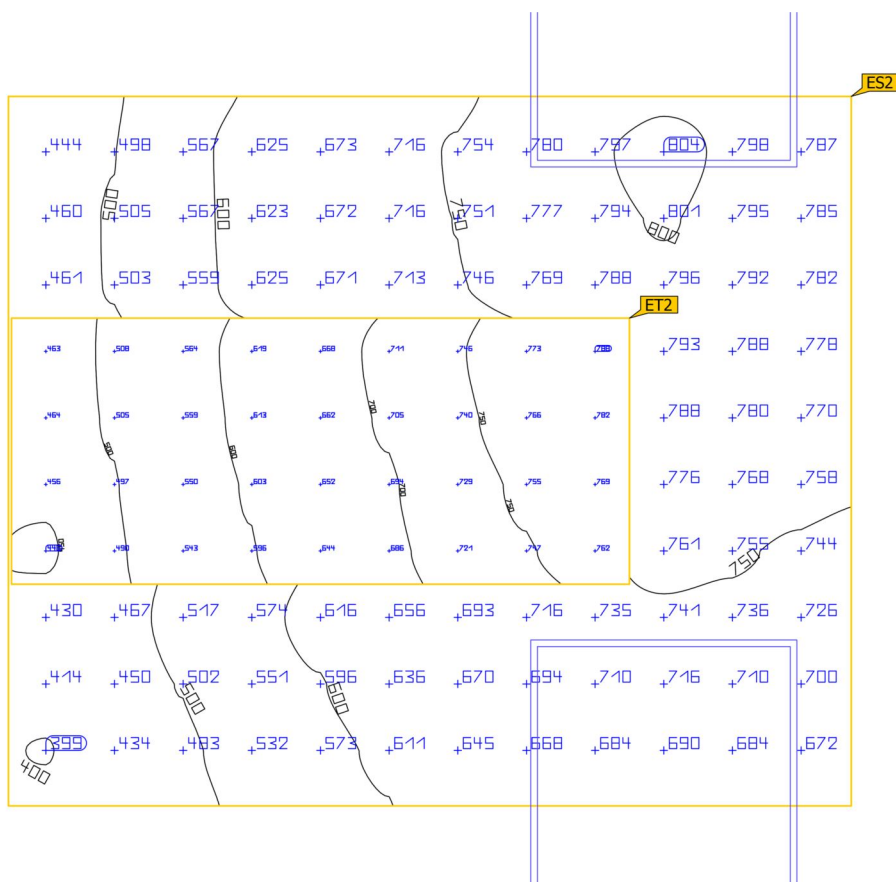
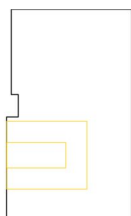
Obszar zadania wizualnego 1

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	670 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	791 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.62	ET1
Zakres otoczenia 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	656 lx (≥ 300 lx) ✓	409 lx	799 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.51	ES1
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	440 lx (≥ 100 lx) ✓	343 lx	568 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB1

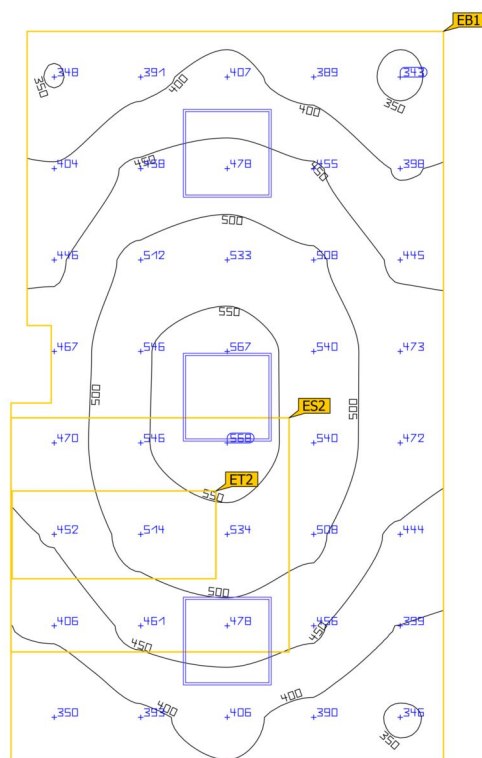
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 2



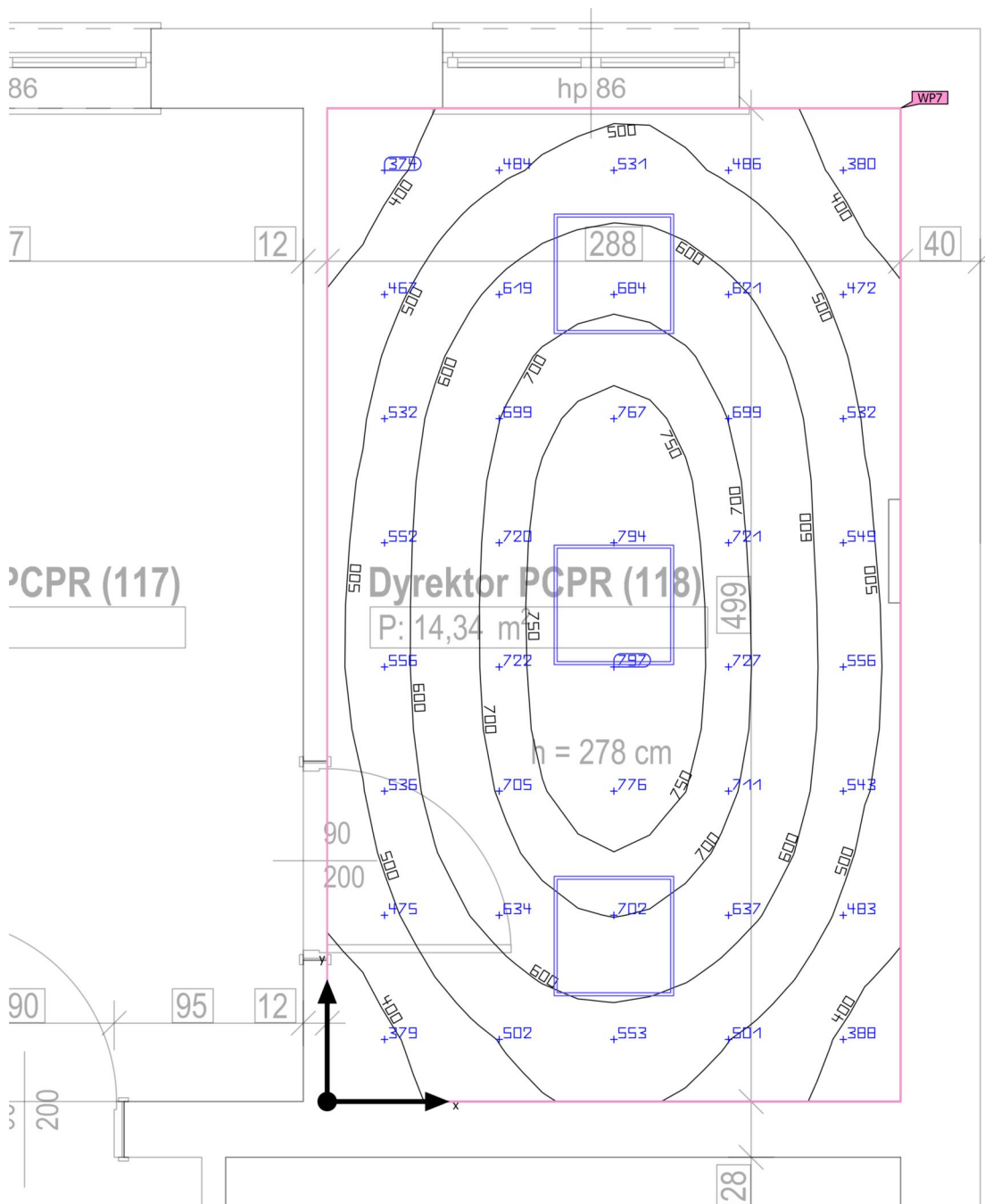
Budynek 1 · Piętro 1 · Biuro transportu (123) (Scena świetlna 1)

Obszar zadania wizualnego 2

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1 (Zad.)	g_2	Indeks
Obszar zadania wizualnego 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m, Zakres otoczenia: 0.500 m	638 lx (≥ 500 lx) ✓	446 lx	788 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET2
Zakres otoczenia 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	666 lx (≥ 300 lx) ✓	399 lx	804 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.50	ES2
Obszar tła 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.500 m	446 lx (≥ 100 lx) ✓	343 lx	567 lx	0.77 (≥ 0.10) ✓	0.60	EB1

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

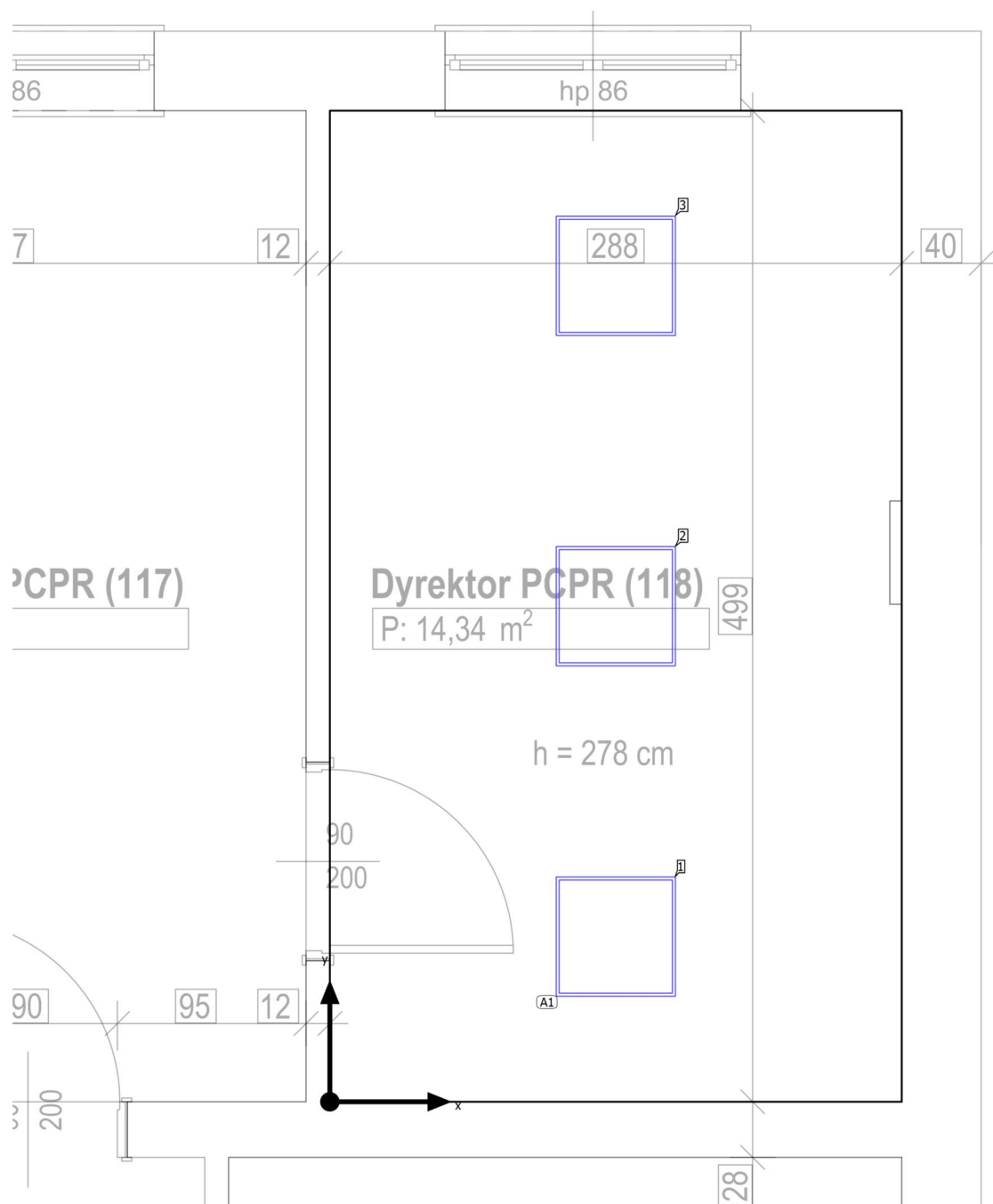
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	588 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	g_1	0.55	-	-	WP7
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.93 W/m ²	-	-	
		1.35 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

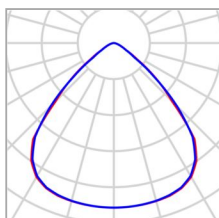
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119)

Plan sytuacyjny oprav

Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119)

Plan sytuacyjny oprav

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.440 m / 0.832 m / 2.780 m	1.440 m	0.832 m	2.780 m	1
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.880 m	1.440 m	2.495 m	2.780 m	2
		1.440 m	4.158 m	2.780 m	3
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.663 m				
Rozmieszczenie	A1				

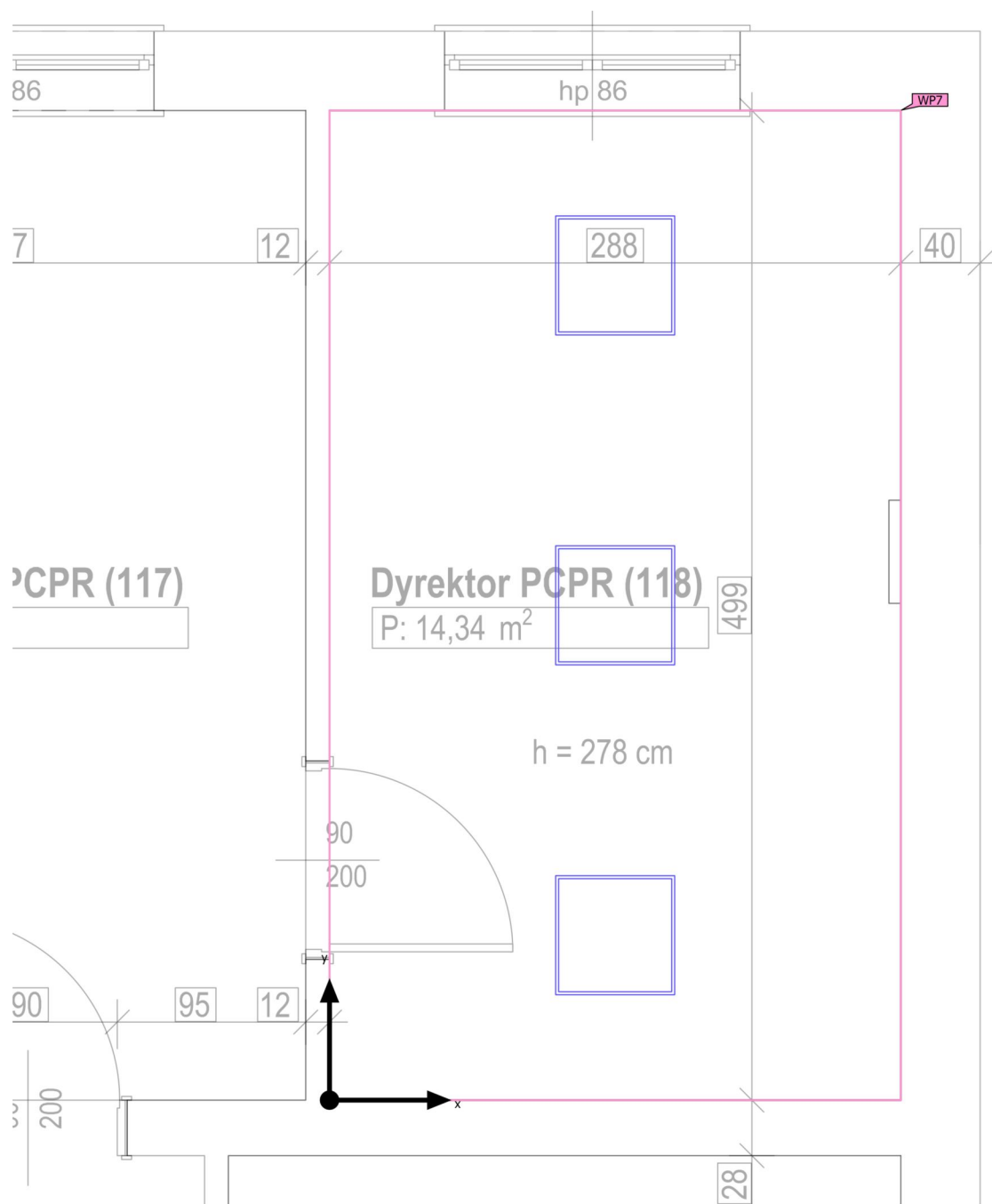
Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119) (Scena świetlna 1)

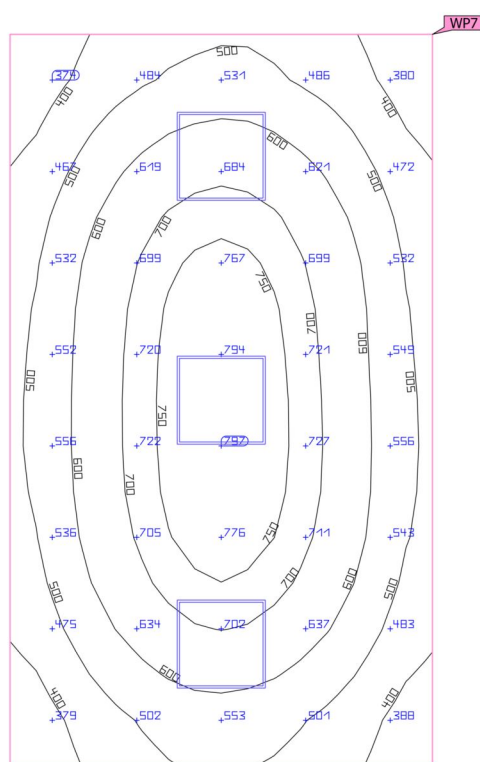
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Dyrektor PCPR (119)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	794 lx	0.55	0.41	WP7

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

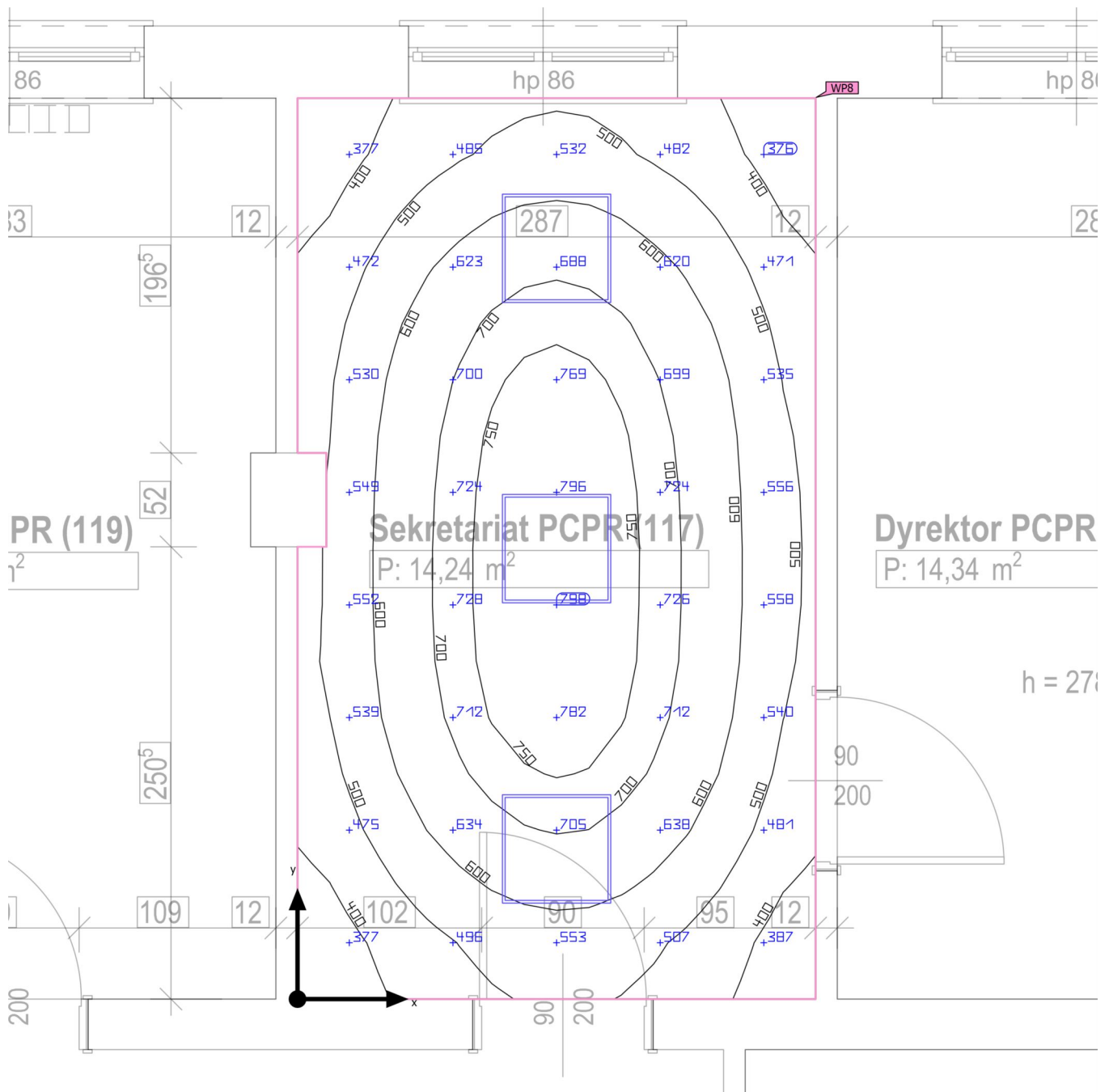
Budynek 1 · Piętro 1 · Dyrektor PCPR (119) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Dyrektor PCPR (119))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Dyrektor PCPR (119))	588 lx	323 lx	794 lx	0.55	0.41	WP7
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

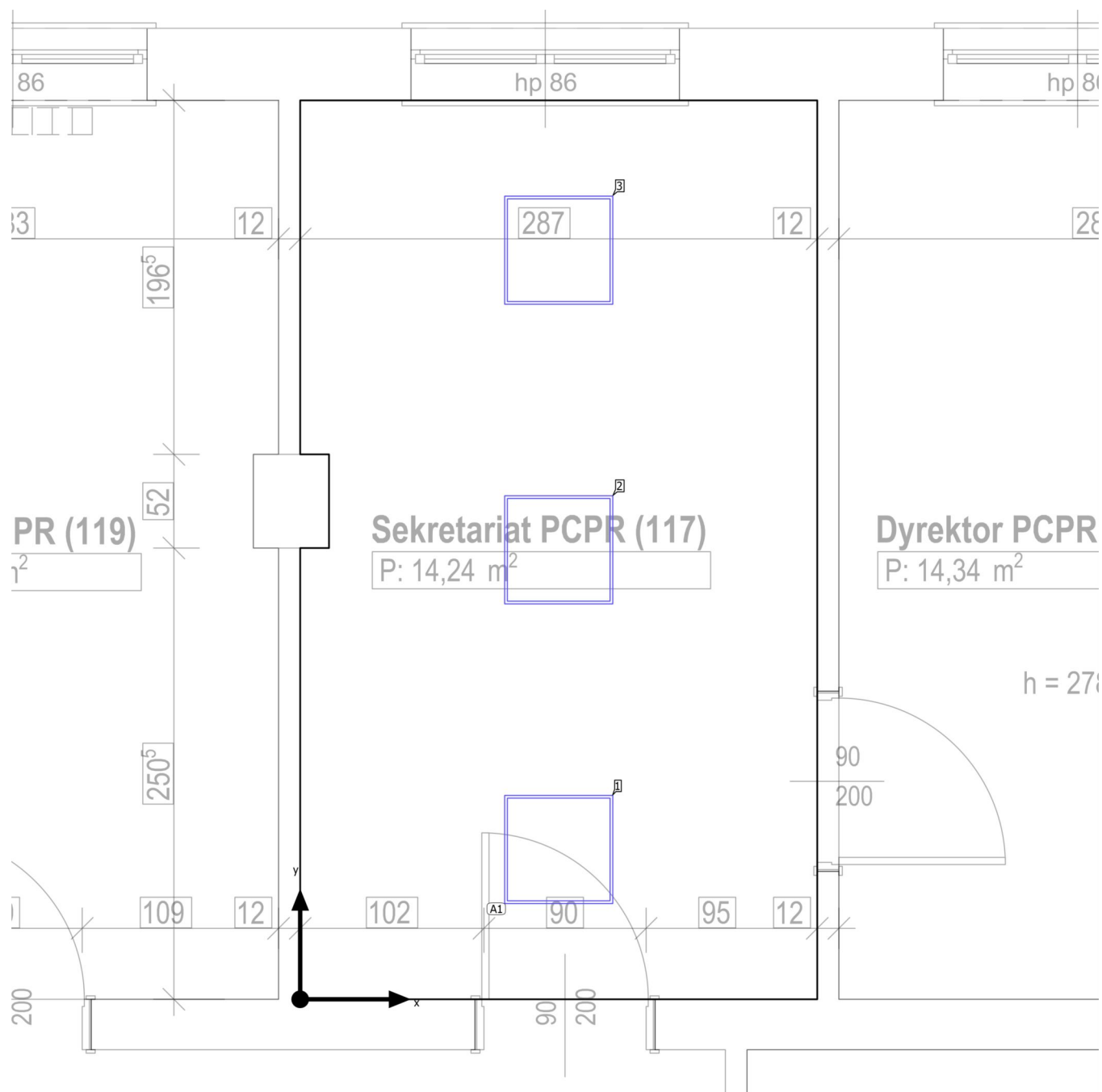
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	590 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP8
	g_1	0.55	-	-	WP8
Wielkości zużycia	Zużycie	[200 - 310] kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.01 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

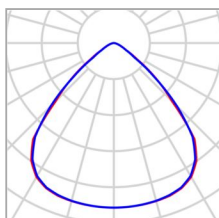
Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117)

Plan sytuacyjny opraw

Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ _{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

3 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	1.435 m / 0.832 m / 2.780 m	1.435 m	0.832 m	2.780 m	1
		1.435 m	2.495 m	2.780 m	2
		1.435 m	4.158 m	2.780 m	3
Kierunek X	1 Szt., Środek - środek, 2.870 m				
Kierunek Y	3 Szt., Środek - środek, 1.663 m				
Rozmieszczenie	A1				

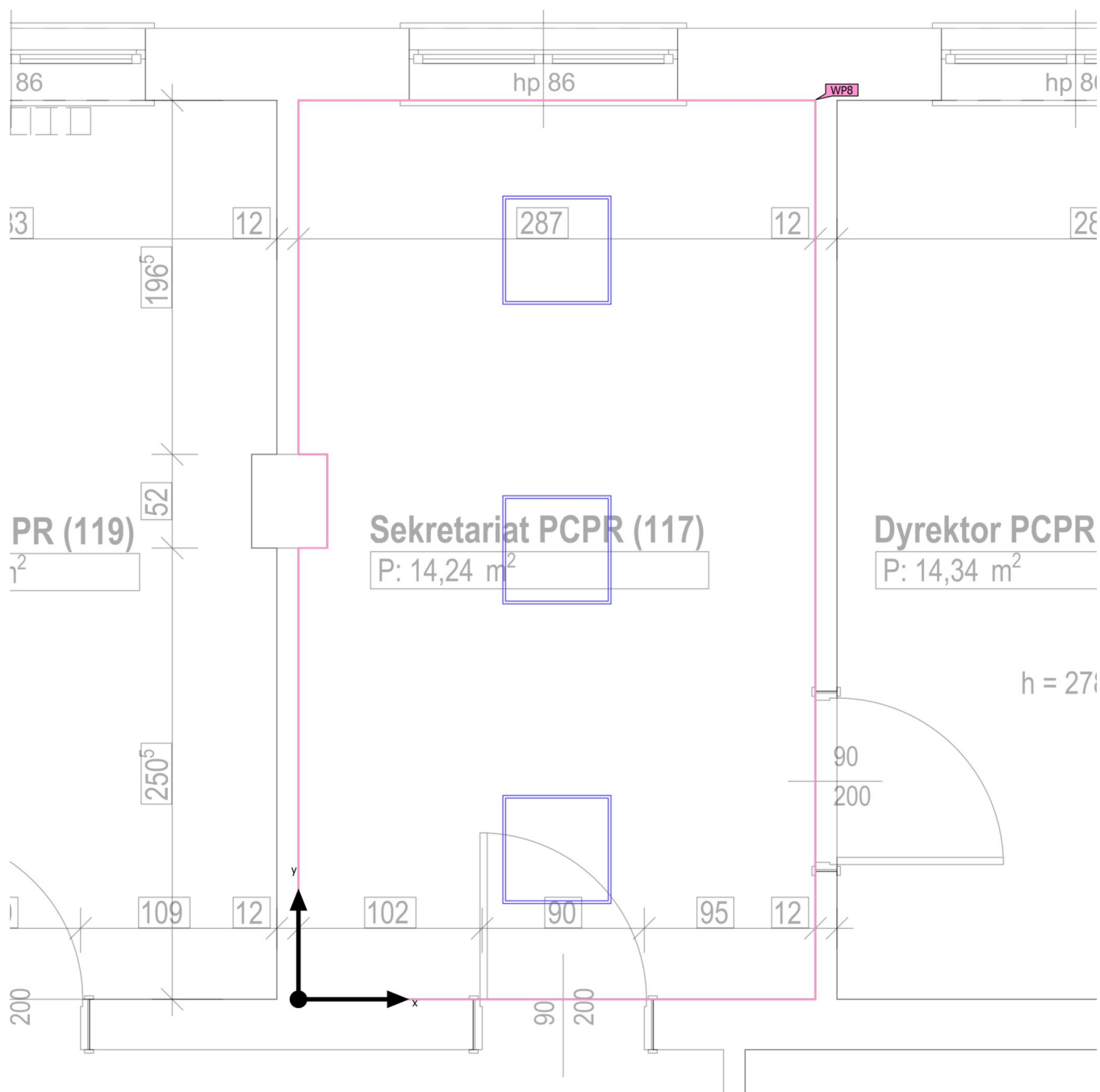
Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117)

Lista opraw

Φ_{razem} 13650 lm	P_{razem} 114.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117) (Scena świetlna 1)

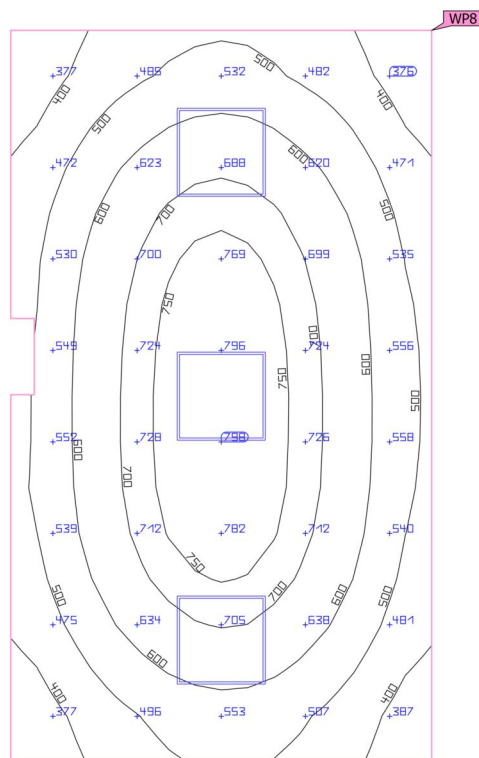
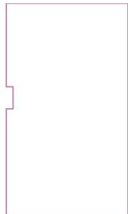
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Sekretariat PCPR (117)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	796 lx	0.55	0.41	WP8

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

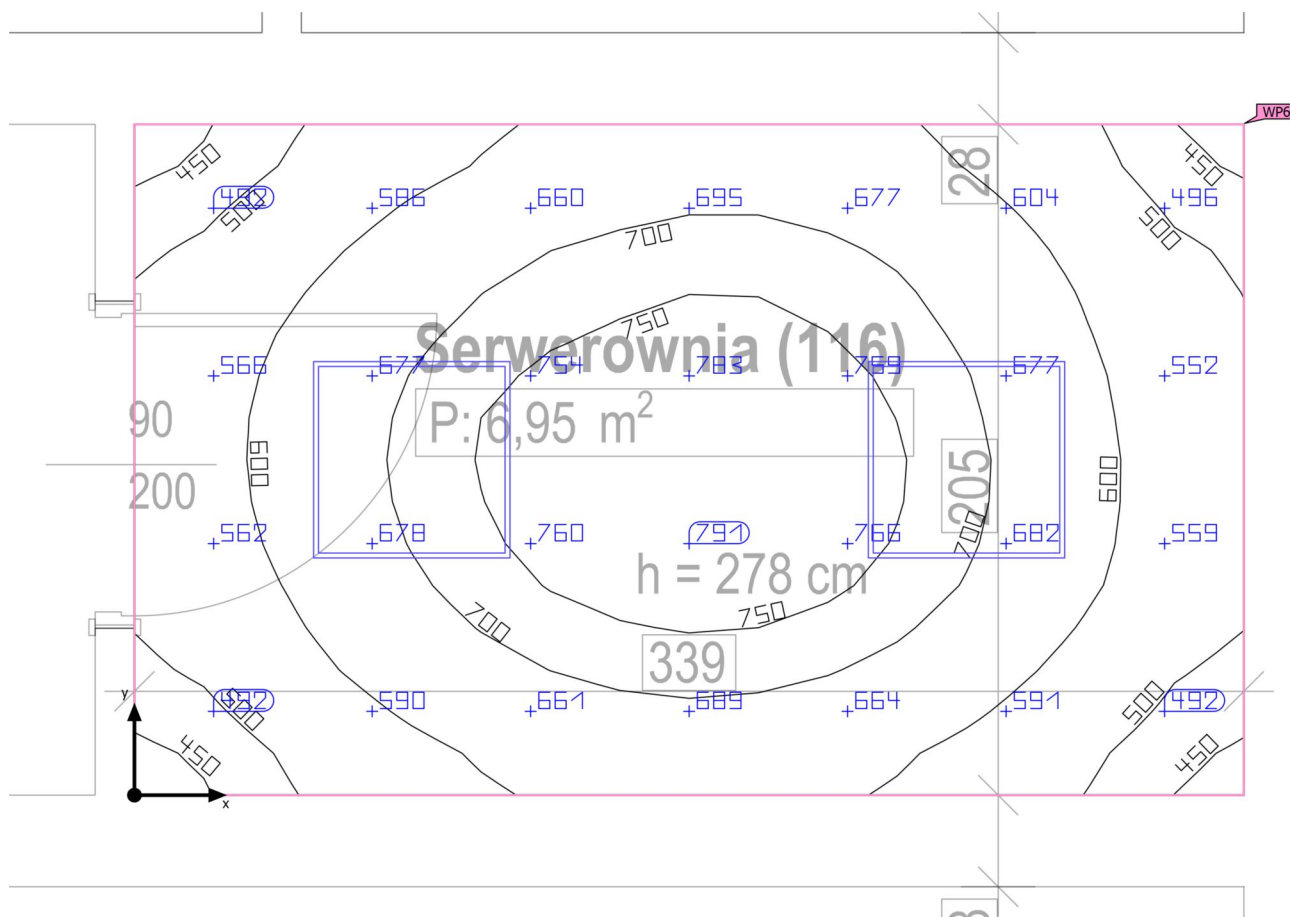
Budynek 1 · Piętro 1 · Sekretariat PCPR (117) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Sekretariat PCPR (117))

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Sekretariat PCPR (117))	590 lx	325 lx	796 lx	0.55	0.41	WP8
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	≥ 500 lx					
Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	✓					

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116) (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	639 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP6
	g_1	0.69	-	-	WP6
Wielkości zużycia	Zużycie	210 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.94 W/m ²	-	-	
		1.71 W/m ² /100 lx	-	-	

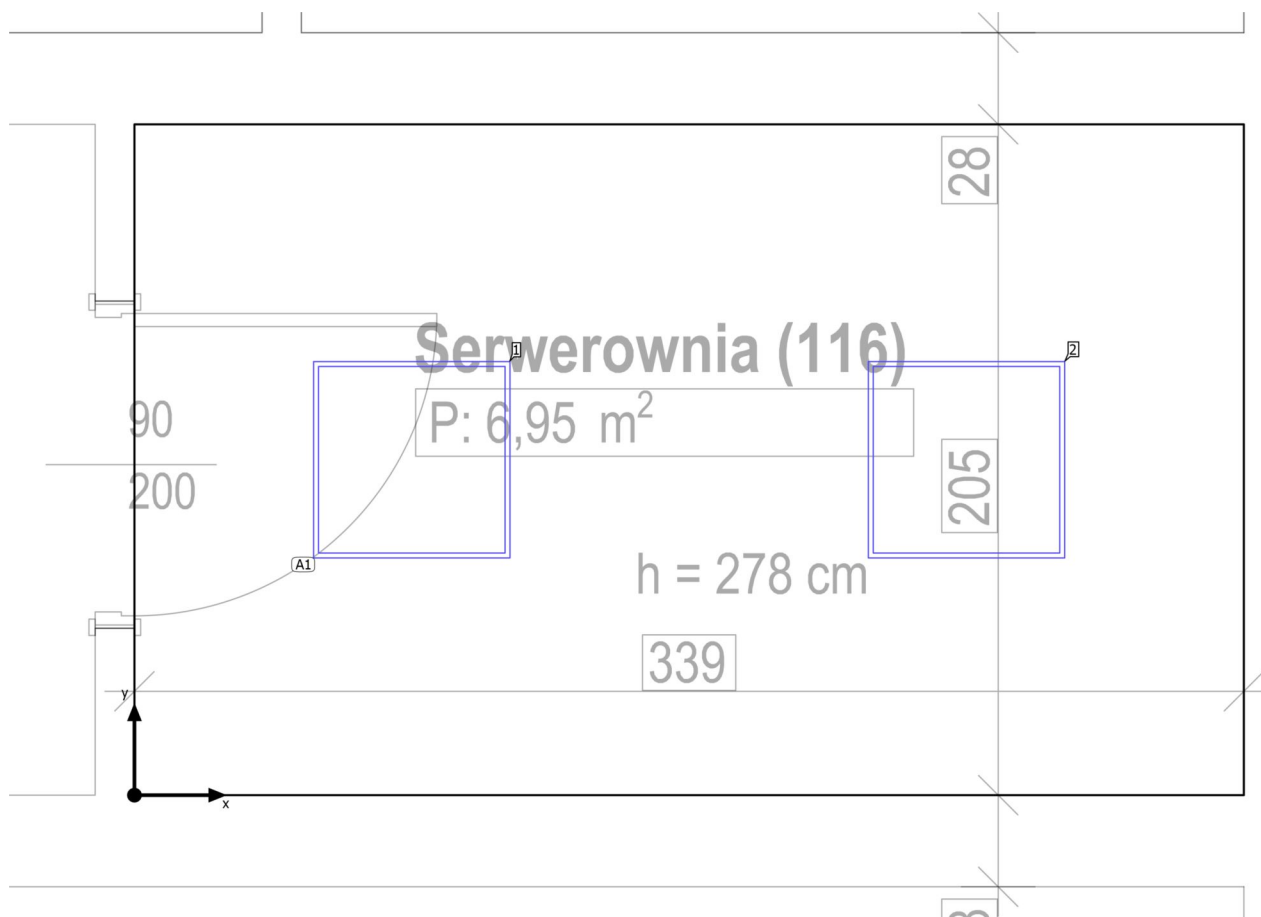
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Lista opraw

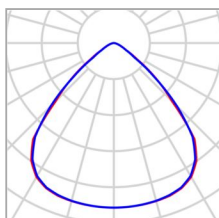
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116)

Plan sytuacyjny oprav



Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116)

Plan sytuacyjny opraw

Producent	LUG Light Factory	P	38.0 W
Numer artykułu	300061.00214	Φ_{Oprawa}	4550 lm
Nazwa artykułu	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały		
Wyposażenie	1x LED 4000K		

2 x LUG Light Factory OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały

Typ	Rozmieszczenie prostokątne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	0.847 m / 1.025 m / 2.780 m	0.847 m	1.025 m	2.780 m	1
		2.542 m	1.025 m	2.780 m	2
Kierunek X	2 Szt., Środek - środek, 1.695 m				
Kierunek Y	1 Szt., Środek - środek, 2.050 m				
Rozmieszczenie	A1				

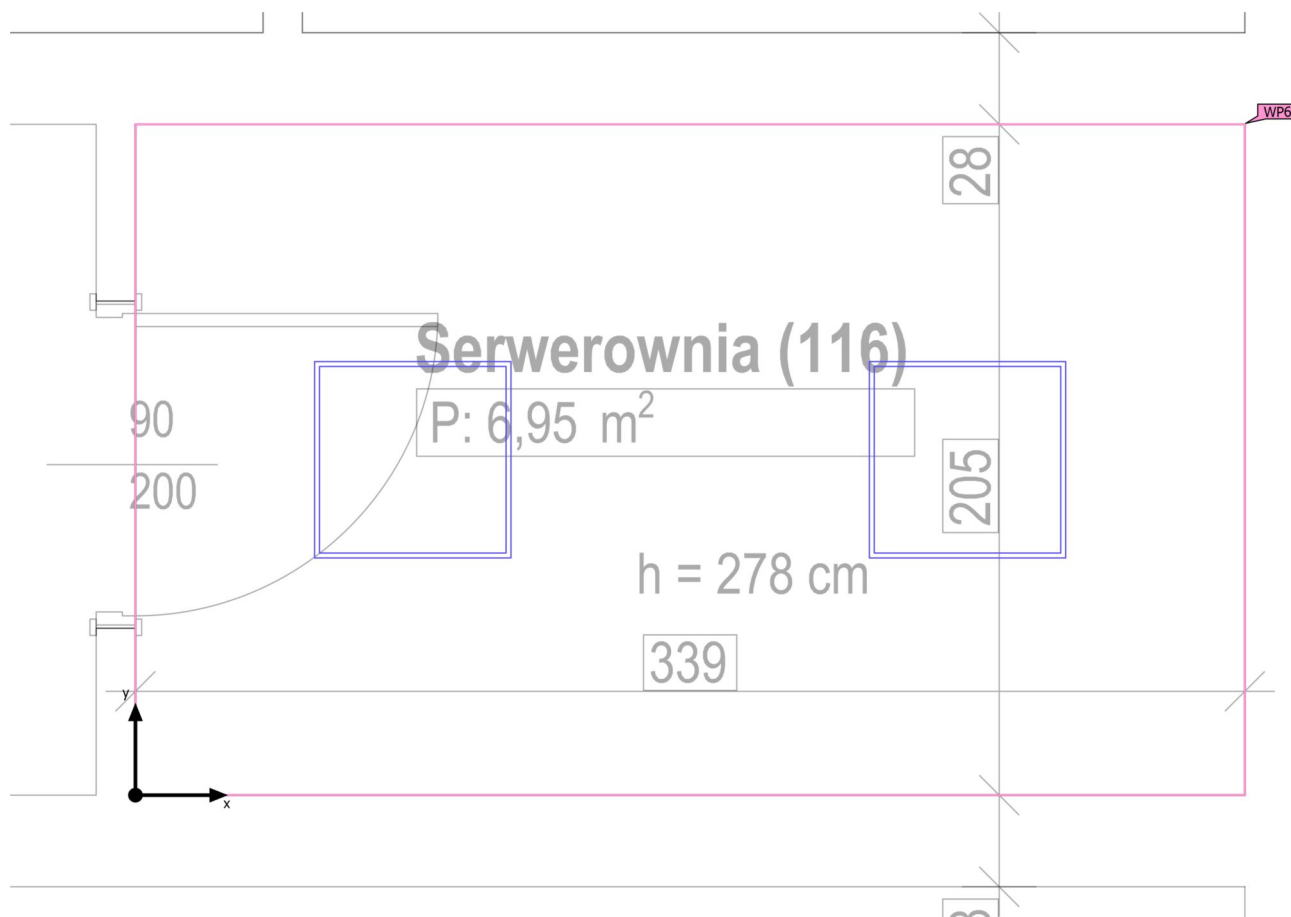
Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116)

Lista opraw

Φ_{razem} 9100 lm	P_{razem} 76.0 W	Skuteczność świetlna 119.7 lm/W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	LUG Light Factory	300061.00214	OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały	38.0 W	4550 lm	119.7 lm/W

Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116) (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

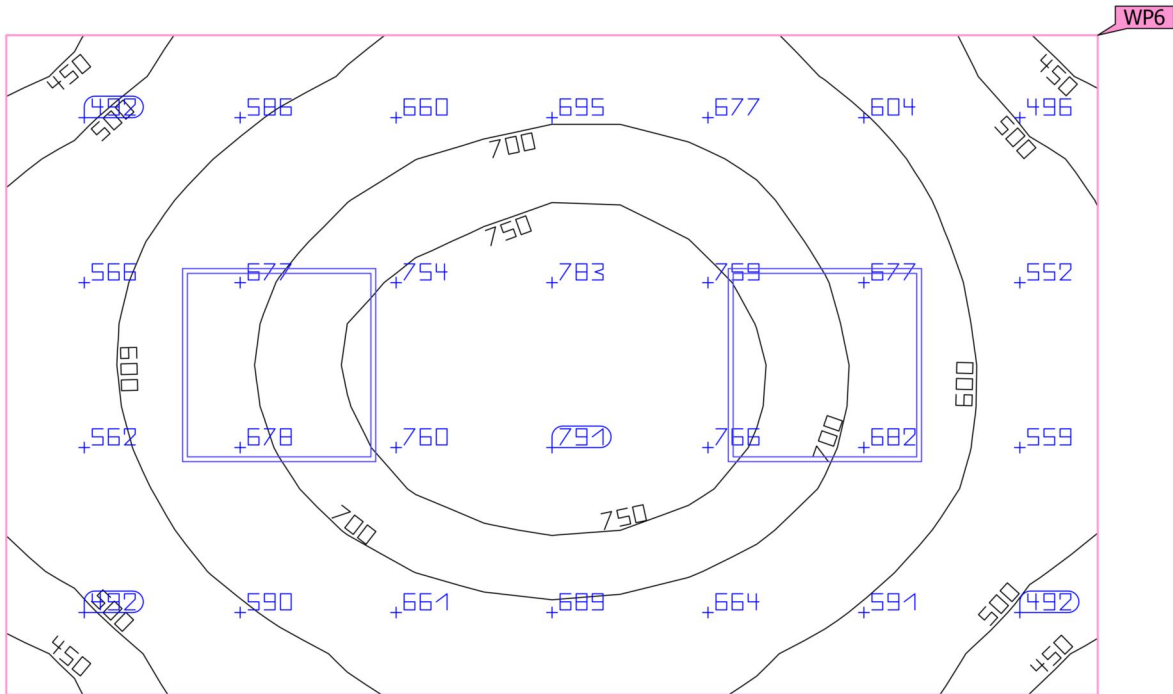
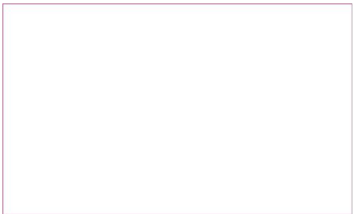
Poziomy użytkowe

Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Serwerownia (116)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	639 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	797 lx	0.69	0.55	WP6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Budynek 1 · Piętro 1 · Serwerownia (116) (Scena świetlna 1)

Płaszczyzna pracy (Serwerownia (116))



Właściwości	\bar{E} (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Serwerownia (116)) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	639 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	797 lx	0.69	0.55	WP6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (biuro)

Glosariusz

A

A	Symbol wzoru dla powierzchni w geometrii
---	--

C

CCT	<p>(ang. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura korpusu grzejnika termicznego, która służy do opisu jego koloru światła. Jednostka: Kelvin [K]. Im niższa wartość liczbową, tym bardziej czerwony, im wyższa wartość liczbową, tym kolor światła jest bardziej niebieskawy. Temperatura barwowa gazowych lamp wyładowczych i półprzewodników jest określana jako "najbardziej zbliżona temperatura barwowa", w przeciwieństwie do temperatury barwowej grzejników termicznych.</p> <p>Przypisanie kolorów światła do zakresów temperatur barwowych zgodnie z normą EN 12464-1:</p> <p>Kolor światła - temperatura barwowa [K] ciepłobiałe (ww) < 3300 K neutralna biel (nw) ≥ 3300 – 5300 K światło dzienne białe (tw) > 5300 K</p>
-----	---

CRI	<p>(ang. colour rendering index)</p> <p>Oznaczenie wskaźnika oddawania barw oprawy oświetleniowej lub lampy zgodnie z DIN 6169: 1976 lub CIE 13.3: 1995.</p> <p>Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra (lub CRI) jest bezwymiarowym wskaźnikiem opisującym jakość źródła światła białego w odniesieniu do jego podobieństwa w widmach emisji określonych 8 badanymi kolorów (patrz DIN 6169 lub CIE 1974) do źródła światła referencyjnego.</p>
-----	--

E

Eta (η)	<p>(ang. light output ratio)</p> <p>Współczynnik sprawności działania oprawy oświetleniowej opisuje, jaki procent strumienia świetlnego swobodnie promieniującej lampy (lub modułu LED) opuszcza oprawę po jej zainstalowaniu.</p> <p>Jednostka: %</p>
----------------	--

G

g_1	<p>Często również U_o (ang. overall uniformity)</p> <p>Określa całkowitą równomierność natężenia oświetlenia na powierzchni. Jest to iloraz E_{min} do \bar{E} i jest wymagany m.in. w normach regulujących oświetlenie miejsc pracy.</p>
-------	--

Glosariusz

g ₂	Ścisłe mówiąc, odnosi się to do "nierówności" natężenia oświetlenia na powierzchni. Jest to iloraz E_{min} do E_{max} i zasadniczo dotyczy tylko weryfikacji oświetlenia awaryjnego zgodnie z normą EN 1838.
L	
LENI	(ang. lighting energy numeric indicator) Numeryczny parametr energii oświetlenia zgodnie z normą EN 15193 Jednostka: kWh/m ² rok
LLMF	(ang. lamp lumen maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji strumienia świetlnego lampy, uwzględniający spadek strumienia świetlnego lampy lub modułu LED w czasie jej eksploatacji. Współczynnik konserwacji strumienia świetlnego lampy wyrażony jest jako liczba dziesiętna i może mieć maksymalną wartość 1 (brak spadku strumienia świetlnego).
LMF	(ang. luminaire maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji oprawy oświetleniowej, który uwzględnia zanieczyszczenie oprawy oświetleniowej w trakcie pracy. Współczynnik konserwacji oprawy oświetleniowej podany jest w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak zanieczyszczeń).
LSF	(ang. lamp survival factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik trwałości lampy, który uwzględnia całkowitą awarię oprawy oświetleniowej w czasie jej eksploatacji. Współczynnik trwałości lampy jest podawany w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak awarii w rozpatrywanym czasie lub natychmiastowa wymiana po awarii).
Luminacja	Miara "wrażenia jasności", jakie ludzkie oko ma o powierzchni. Przy tym sama powierzchnia może oświetlać lub odbijać światło padające (rozmiar nadajnika). Jest to jedyna wielkość fotometryczna, którą ludzkie oko może dostrzec. Jednostka: kandela na metr kwadratowy Skrót: cd/m ² Symbol: L
M	
Margines	Otoczający obszar pomiędzy poziomem użytkowym a ścianami, który nie jest uwzględniony w obliczeniach.

Glosariusz

MF	<p>(ang. maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005</p> <p>Współczynnik konserwacji jako liczba dziesiętna pomiędzy od 0 do 1, która opisuje stosunek nowej wartości fotometrycznego parametru planowania (np. natężenia oświetlenia) do wartości konserwacji po określonym czasie. Współczynnik konserwacji uwzględnia zabrudzenie opraw oświetleniowych i pomieszczeń, a także spadek strumienia świetlnego i awarię źródeł światła.</p> <p>Współczynnik konserwacji jest uwzględniany w sposób zryczałtowany lub szczegółowo według CIE 97: 2005 został określony przy użyciu wzoru $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.</p>
N	
Natężenie oświetlenia	<p>Opisuje stosunek strumienia świetlnego padającego na daną powierzchnię do wielkości tej powierzchni ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Natężenie oświetlenia nie jest związane z powierzchnią obiektu. Można go ustalić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu (wewnątrz i na zewnątrz). Natężenie oświetlenia nie jest właściwością produktu, ponieważ jest to rozmiar odbiornika. Do pomiaru stosuje się mierniki natężenia oświetlenia.</p> <p>Jednostka: lux Skrót: lx Symbol: E</p>
Natężenie oświetlenia, adaptacyjne	<p>Aby określić średnie adaptacyjne natężenie oświetlenia na powierzchni, jest ono "adaptacyjnie" rastrowane. W przypadku dużych różnic w natężeniu oświetlenia na powierzchni, siatka jest bardziej drobno podzielona, a w przypadku małych różnic, podział jest większy.</p>
Natężenie oświetlenia, pionowe	<p>Natężenie oświetlenia obliczone lub zmierzone na płaszczyźnie pionowej (może to być np. przednia część półki). Pionowe natężenie oświetlenia jest zwykle identyfikowane za pomocą symbolu E_v.</p>
Natężenie oświetlenia, poziome	<p>Natężenie oświetlenia obliczone lub zmierzone na płaszczyźnie poziomej (może to być np. powierzchnia stołu lub podłogi). Poziome natężenie oświetlenia jest zwykle identyfikowane za pomocą symbolu E_h.</p>
Natężenie oświetlenia, prostopadłe	<p>Natężenie oświetlenia obliczone lub mierzone prostopadle do powierzchni. Należy to uwzględnić w przypadku powierzchni nachylonych. Jeżeli powierzchnia jest pozioma lub pionowa, nie ma różnicy między oświetleniem prostopadłym a poziomym lub pionowym.</p>
Natężenie światła	<p>Opisuje natężenie światła w określonym kierunku (wielkość nadajnika). Natężenie światła to strumień świetlny Φ emitowany pod określonym kątem przestrzennym Ω. Charakterystyka promieniowania źródła światła jest przedstawiona graficznie na krzywej rozkładu natężenia światła (LVK). Natężenie światła jest jednostką podstawową SI.</p> <p>Jednostka: kandela Skrót: cd Symbol: I</p>

Glosariusz

O

Obserwator UGR	Punkt obliczeniowy w pomieszczeniu, dla którego DIALux określa wartość UGR. Pozycja i wysokość punktu obliczeniowego powinna odpowiadać typowej pozycji obserwatora (pozycja i wysokość oczu użytkownika).
Obszar tła	Zgodnie z normą DIN EN 12464-1 obszar tła przylega do bezpośredniego obszaru otoczenia i rozciąga się do granic pomieszczenia. W przypadku większych pomieszczeń powierzchnia tła ma co najmniej 3 m szerokości. Znajduje się on poziomo na wysokości podłogi.
Obszar zadania wizualnego	Obszar wymagany do wykonania zadania wizualnego zgodnie z normą DIN EN 12464-1. Wysokość odpowiada wysokości, na której wykonywane jest zadanie wizualne.

P

P	(ang. power) Zużycie energii elektrycznej Jednostka: Watt Skrót: W
Płaszczyzna pracy	Wirtualna powierzchnia pomiarowa lub obliczeniowa na wysokości zadania wizualnego, która zazwyczaj odpowiada geometrii pomieszczenia. Poziom użytkowy może być również wyposażony w strefę brzegową.

R

RMF	(ang. room maintenance factor) / zgodnie z CIE 97: 2005 Współczynnik konserwacji pomieszczenia, który uwzględnia zanieczyszczenie otaczających powierzchni pomieszczenia w trakcie pracy. Współczynnik konserwacji pomieszczenia podany jest w postaci liczby dziesiętnej i może mieć maksymalną wartość 1 (brak zanieczyszczeń).
-----	--

S

Skuteczność świetlna	Stosunek wydajności emitowanego światła Φ [lm] do pobranej mocy elektrycznej P [W] Jednostka: lm/W. Stosunek ten może być utworzony dla lampy lub modułu LED (wydajność świetlna lampy lub modułu), lampy lub modułu ze sterownikiem (wydajność świetlna układu) oraz kompletnej oprawy (wydajność świetlna oprawy).
----------------------	---

Glosariusz

Strumień świetlny	<p>Miara całkowitej wydajności świetlnej emitowanej przez źródło światła we wszystkich kierunkach. Jest to zatem "wielkość nadajnika", która podaje całkowitą moc nadawania. Strumień świetlny źródła światła może być określony tylko w laboratorium. Rozróżnia się pomiędzy strumieniem świetlnym lampy lub modułu LED a strumieniem świetlnym oprawy.</p> <p>Jednostka: lumen Skrót: lm Symbol: Φ</p>
U	
UGR (max)	<p>(ang. unified glare rating) Miara dla psychologicznego efektu olśnienia we wnętrzach. Oprócz luminancji oprawy oświetleniowej, wysokość wartości UGR zależy również od pozycji obserwatora, kierunku patrzenia i luminancji otoczenia. Norma EN 12464-1 określa między innymi maksymalne dopuszczalne wartości UGR dla różnych wewnętrznych miejsc pracy.</p>
W	
Współczynnik światła dziennego - powierzchnia użytkowa	Powierzchnia obliczeniowa, w obrębie której obliczany jest współczynnik światła dziennego.
Współczynnik konserwacji	Patrz MF
Współczynnik odbicia	Współczynnik odbicia powierzchni określa, jaka część padającego światła jest z powrotem odbijana. Stopień odbicia jest określony przez kolor powierzchni.
Współczynnik światła dziennego	<p>Stosunek natężenia oświetlenia w danym punkcie wnętrza, uzyskanego wyłącznie w wyniku działania światła dziennego, do natężenia oświetlenia poziomego na zewnątrz, pod niezasłoniętym niebem.</p> <p>Symbol: D (ang. daylight factor) Jednostka: %</p>
Wysokość od podłogi do sufitu	Oznaczenie odległości pomiędzy górną krawędzią podłogi a dolną krawędzią sufitu (w gotowym stanie pomieszczenia).

Glosariusz

Z

Zakres otoczenia

Otaczający obszar bezpośrednio przylega do obszaru zadania wizualnego i powinien mieć szerokość co najmniej 0,5 m, zgodnie z normą DIN EN 12464-1. Znajduje się on na tej samej wysokości co obszar zadania wizualnego.
