



Pracownia Stolarska - Zespół Pałacowy Rogalin

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

612950 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

5427.4 W

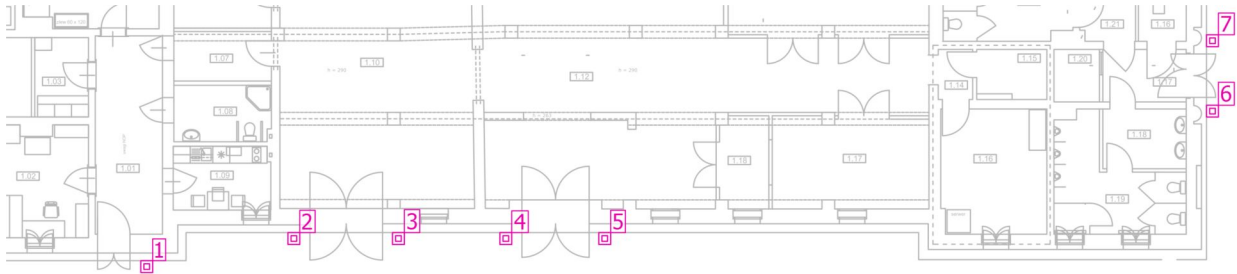
Skuteczność świetlna

112.9 lm/W

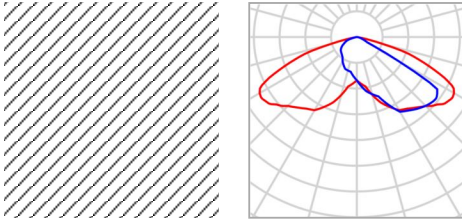
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1			AF1	22.1 W	2830 lm	128.0 lm/W
4			AF2	32.6 W	4200 lm	128.8 lm/W
9			AF4	49.7 W	6290 lm	126.6 lm/W
15			AF5	64.5 W	7770 lm	120.5 lm/W
38			CN2	65.2 W	6600 lm	101.2 lm/W
2			CO2	23.0 W	3000 lm	130.4 lm/W
2			CO3	33.0 W	4200 lm	127.3 lm/W
3			CO5	64.0 W	6500 lm	101.6 lm/W
8			EL1	8.0 W	800 lm	100.0 lm/W
7			EP1	28.0 W	3330 lm	118.9 lm/W
25			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W
15			OP2	27.4 W	3800 lm	138.7 lm/W

Teren 1

## Plan sytuacyjny opraw



Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

Nazwa artykułu      EP1

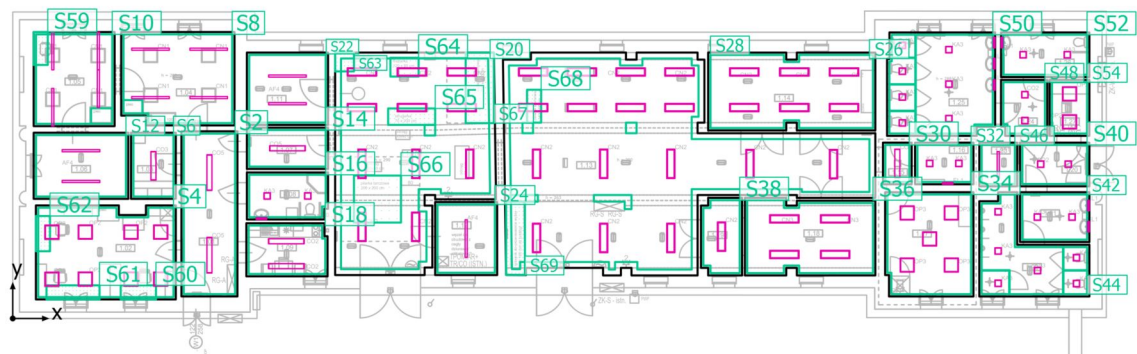
---

## Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość	MF	Oprawa
8.994 m	0.093 m	2.500 m	0.80	1
14.200 m	1.088 m	2.500 m	0.80	2
17.900 m	1.088 m	2.500 m	0.80	3
21.700 m	1.088 m	2.500 m	0.80	4
25.200 m	1.088 m	2.500 m	0.80	5
46.703 m	5.601 m	2.500 m	0.80	6
46.703 m	8.095 m	2.500 m	0.80	7

Budynek 1 · Parter

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Parter

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
1.01 Korytarz Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	263 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	168 lx	317 lx	0.64	0.53	S2
1.02 Biuro Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	694 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	377 lx	856 lx	0.54	0.44	S4
1.03 Szatnia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	280 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	167 lx	378 lx	0.60	0.44	S6
1.04 Tapicernia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	508 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	325 lx	608 lx	0.64	0.53	S8
1.05 Tapicernia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	611 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	305 lx	749 lx	0.50	0.41	S10
1.06 Magazyn Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	257 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	139 lx	367 lx	0.54	0.38	S12
1.07 Korytarz Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	244 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	182 lx	295 lx	0.75	0.62	S14
1.08 Łazienka Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	209 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	138 lx	256 lx	0.66	0.54	S16
1.09 Pom. socjalne Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	288 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	165 lx	393 lx	0.57	0.42	S18
1.10 Pracownia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.250 m	884 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	247 lx	1378 lx	0.28	0.18	S20
1.11 Magazyn Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	275 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	164 lx	372 lx	0.60	0.44	S22

## Budynek 1 · Parter

**Obiekty obliczeniowe**

1.12 Węzeł C.O. Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	304 lx	0.70	0.56	S24
1.13 Pracownia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.250 m	729 lx (≥ 500 lx) ✓	224 lx	1416 lx	0.31	0.16	S26
1.14 Pracownia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	1007 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	1356 lx	0.40	0.30	S28
1.15 Korytarz Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	221 lx (≥ 100 lx) ✓	202 lx	237 lx	0.91	0.85	S30
1.16 Łazienka Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	267 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	323 lx	0.75	0.62	S32
1.17 Serwerownia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	628 lx (≥ 200 lx) ✓	286 lx	902 lx	0.46	0.32	S34
1.18 Stan. chemii Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	873 lx (≥ 500 lx) ✓	385 lx	1239 lx	0.44	0.31	S36
1.19 Stan. chemii Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	678 lx	0.61	0.45	S38
1.20 Korytarz Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	118 lx	165 lx	0.83	0.72	S40
1.21 Przedśionek Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	313 lx	0.67	0.54	S42
1.22 WC męski Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	125 lx	332 lx	0.56	0.38	S44
1.23 Pom. porządkowe Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	156 lx (≥ 100 lx) ✓	130 lx	176 lx	0.83	0.74	S46

## Budynek 1 · Parter

## Obiekty obliczeniowe

1.24 Przedsionek Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	152 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	132 lx	171 lx	0.87	0.77	S48
1.25 WC damski Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	252 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	128 lx	407 lx	0.51	0.31	S50
1.26 WC niepełnosprawnych Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	201 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	131 lx	242 lx	0.65	0.54	S52
1.27 Biuro WC Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	579 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	479 lx	659 lx	0.83	0.73	S54

## Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Stanowisko pracy 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	516 lx	399 lx	595 lx	0.77	0.67	S59
Stanowisko pracy 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	656 lx	567 lx	732 lx	0.86	0.77	S60
Stanowisko pracy 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	614 lx	482 lx	701 lx	0.79	0.69	S61
Stanowisko pracy 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	565 lx	428 lx	675 lx	0.76	0.63	S62
Wiertarka pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	717 lx	498 lx	952 lx	0.69	0.52	S63
Frezarka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	1144 lx	1006 lx	1264 lx	0.88	0.80	S64
Strugarka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	1141 lx	901 lx	1256 lx	0.79	0.72	S65



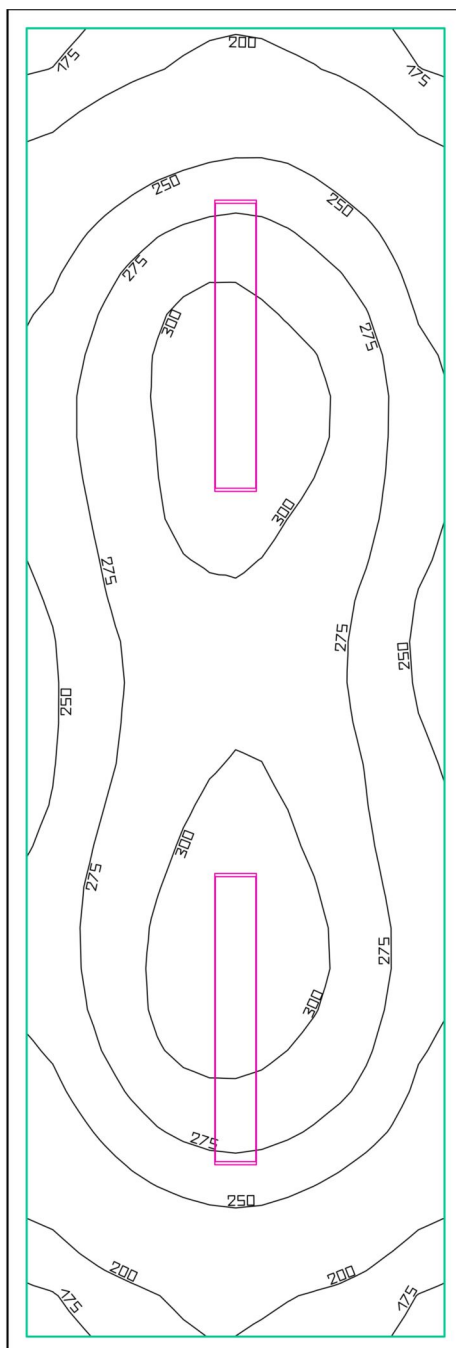
Budynek 1 · Parter

**Obiekty obliczeniowe**

Pilarka tarczowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	779 lx	708 lx	829 lx	0.91	0.85	S66
Szlifierka taśmowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	814 lx	440 lx	1114 lx	0.54	0.39	S67
Pilarka taśmowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	1139 lx	843 lx	1297 lx	0.74	0.65	S68
Tokarka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	380 lx	197 lx	583 lx	0.52	0.34	S69

Budynek 1 · Parter · 1.01 Korytarz

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.01 Korytarz

**Podsumowanie**

## Wyniki

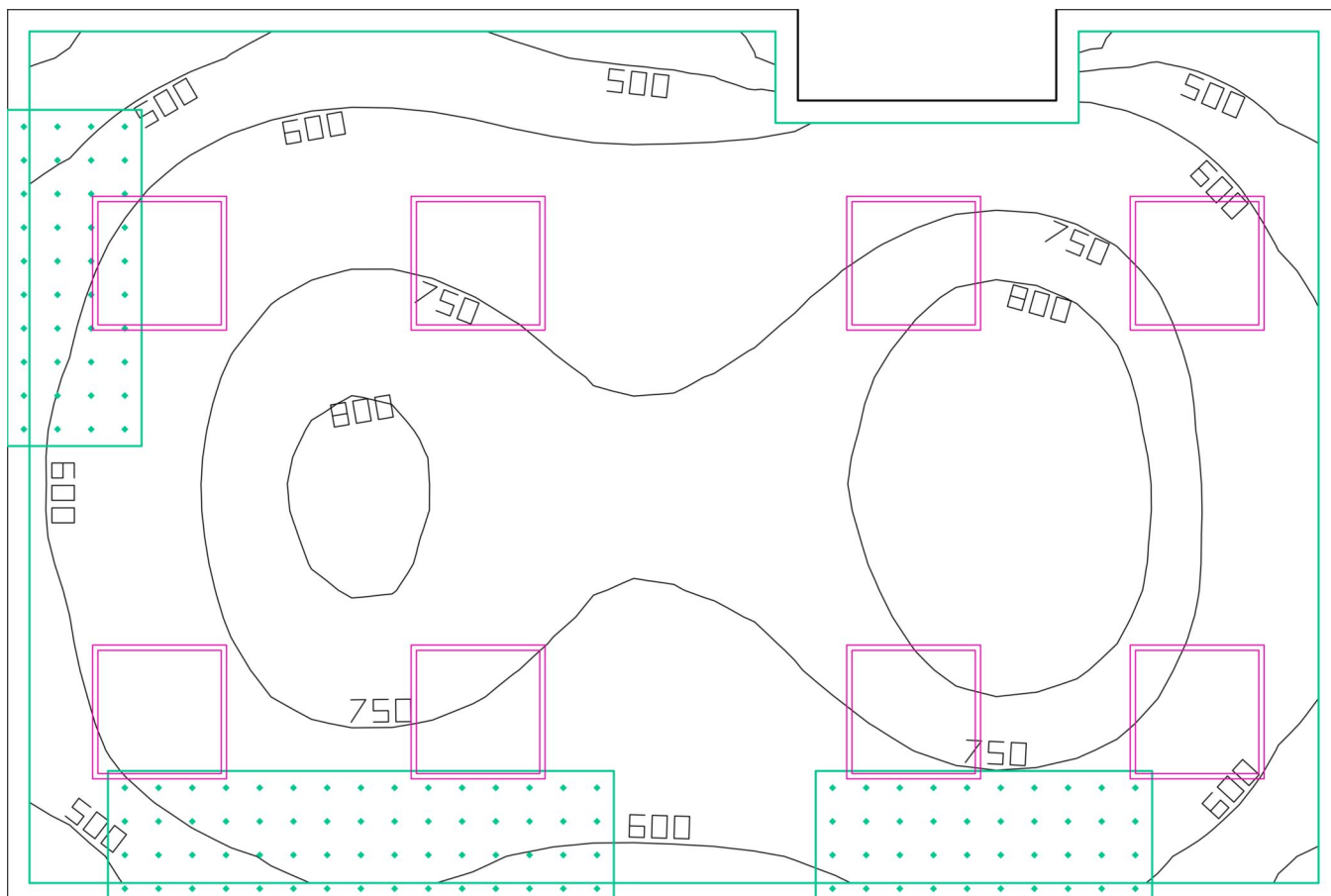
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	263 lx	$\geq 100$ lx	✓	S2
	$g_1$	0.64	-	-	S2
Wielkości zużycia	Zużycie	140 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	7.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	8.60 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2			CO5	64.0 W	6500 lm	101.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.02 Biuro

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.02 Biuro

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	694 lx	$\geq 500$ lx	✓	S4
	$g_1$	0.54	-	-	S4
Wielkości zużycia	Zużycie	600 kWh/a	maks. 850 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	9.40 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	10.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

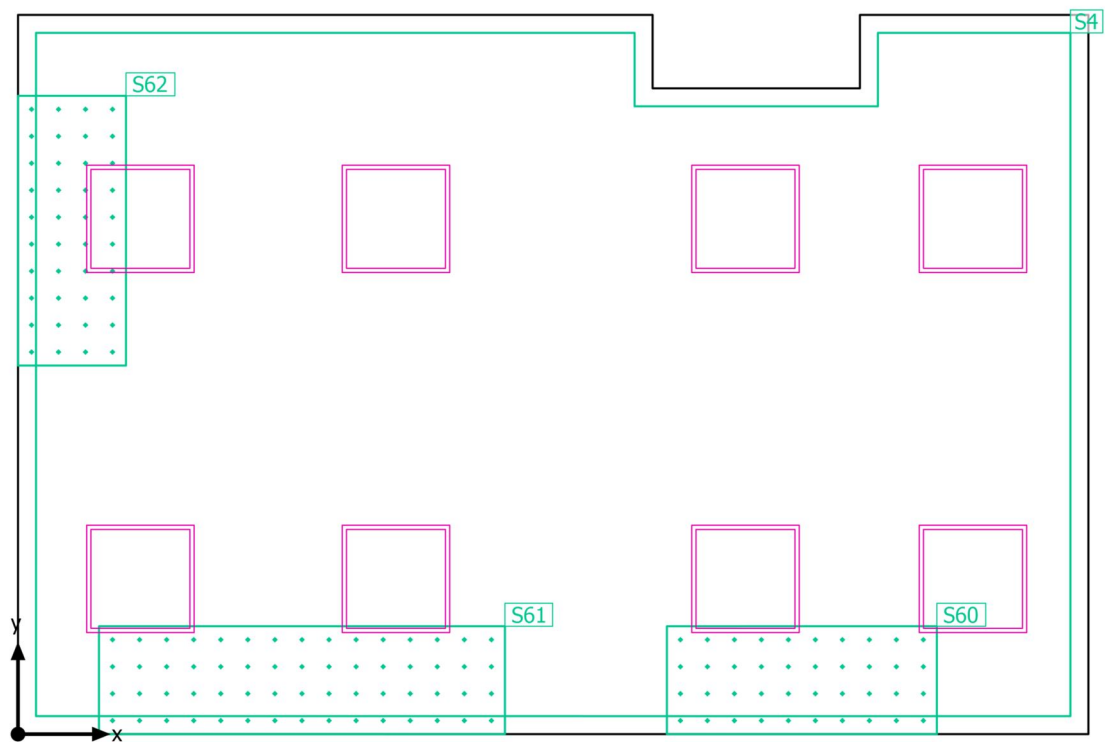
Profil użytkowania: Biura, Pomieszczenia przetwarzania danych, maszyn do pisania, do pisania i czytania

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
8			OP2	27.4 W	3800 lm	138.7 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.02 Biuro

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Parter · 1.02 Biuro

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

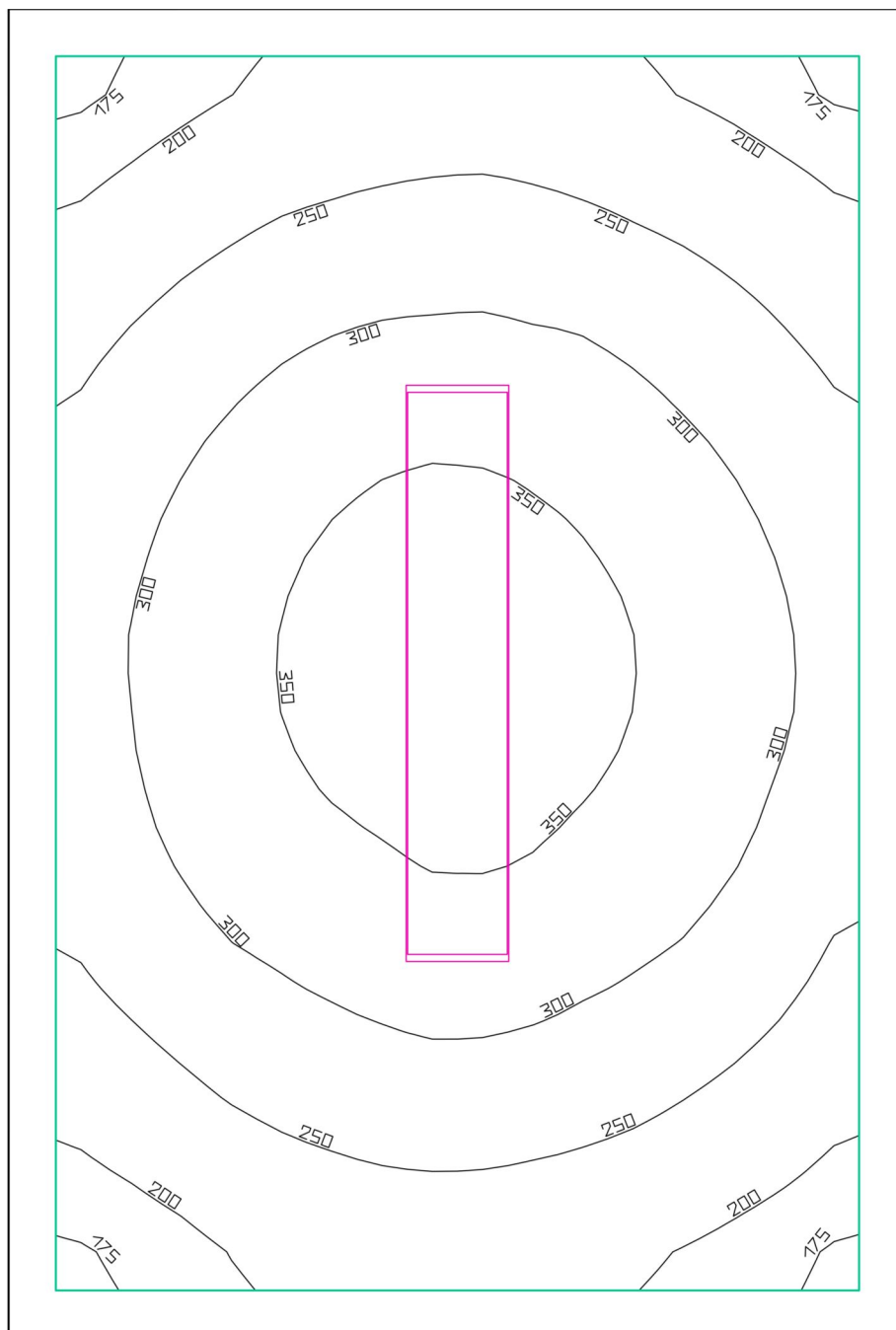
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
1.02 Biuro Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	694 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	377 lx	856 lx	0.54	0.44	S4

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Stanowisko pracy 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	656 lx	567 lx	732 lx	0.86	0.77	S60
Stanowisko pracy 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	614 lx	482 lx	701 lx	0.79	0.69	S61
Stanowisko pracy 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	565 lx	428 lx	675 lx	0.76	0.63	S62

Profil użytkowania: Biura, Pomieszczenia przetwarzania danych, maszyn do pisania, do pisania i czytania

Budynek 1 · Parter · 1.03 Szatnia

**Podsumowanie**



Budynek 1 · Parter · 1.03 Szatnia

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	280 lx	$\geq 200$ lx	✓	S6
	$g_1$	0.60	-	-	S6
Wielkości zużycia	Zużycie	27 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	6.17 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	7.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

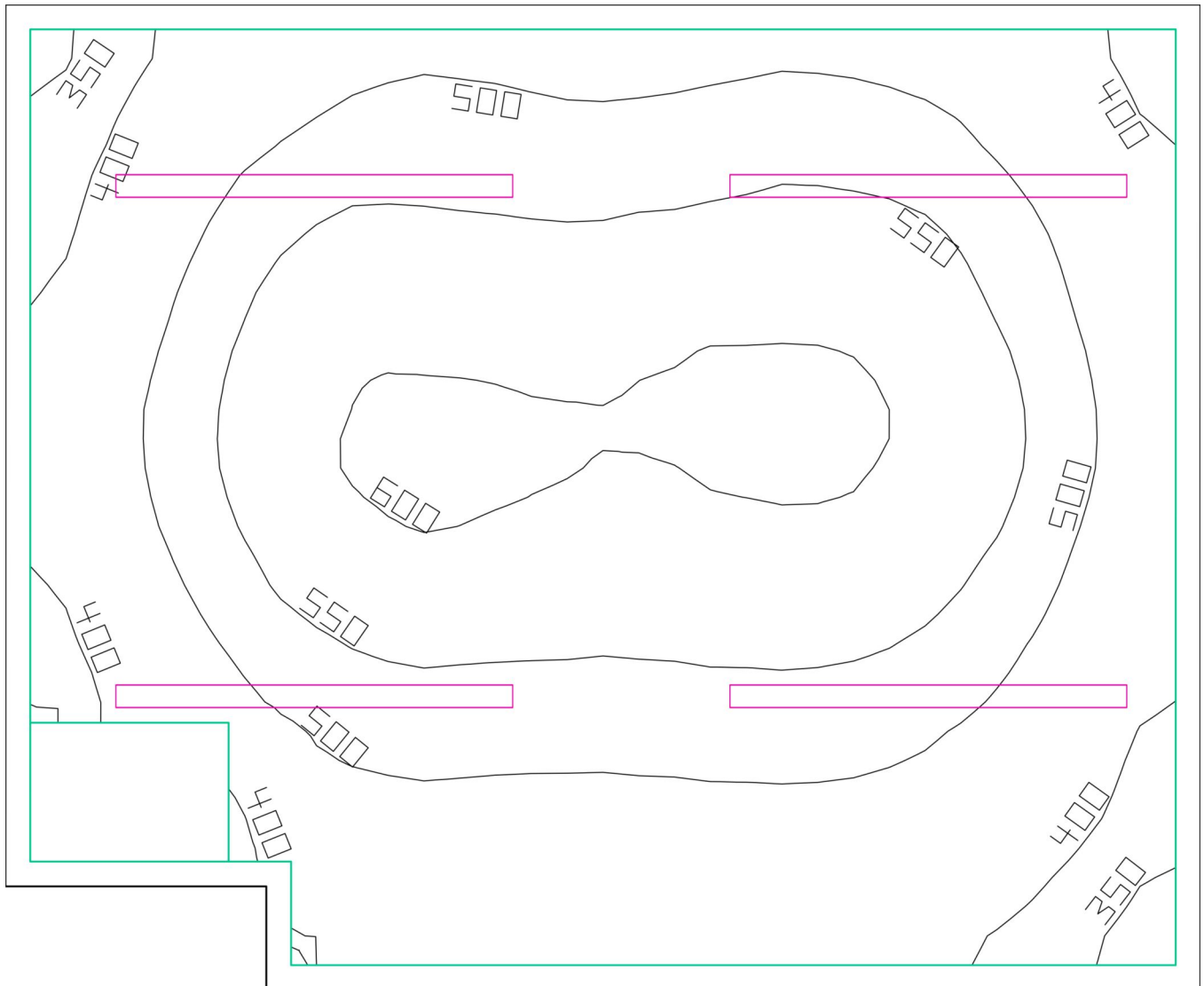
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1			CO3	33.0 W	4200 lm	127.3 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.04 Tapicernia

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.04 Tapicernia

**Podsumowanie**

## Wyniki

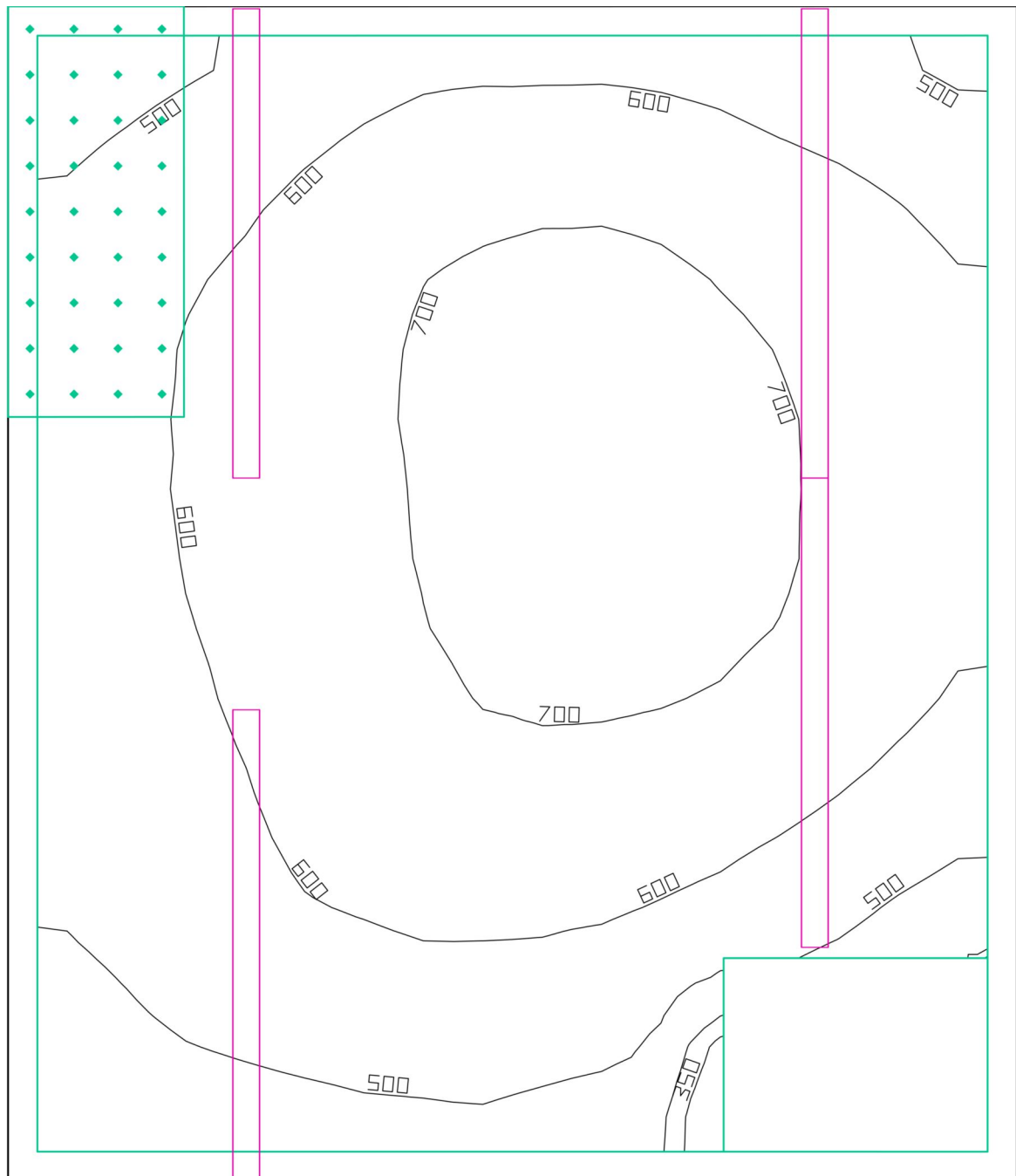
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	508 lx	$\geq 500$ lx	✓	S8
	g <sub>1</sub>	0.64	-	-	S8
Wielkości zużycia	Zużycie	450 kWh/a	maks. 700 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	10.62 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	11.70 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4			AF4	49.7 W	6290 lm	126.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.05 Tapicernia

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.05 Tapicernia

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	611 lx	$\geq 500$ lx	✓	S10
	g <sub>1</sub>	0.50	-	-	S10
Wielkości zużycia	Zużycie	450 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	14.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	16.13 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

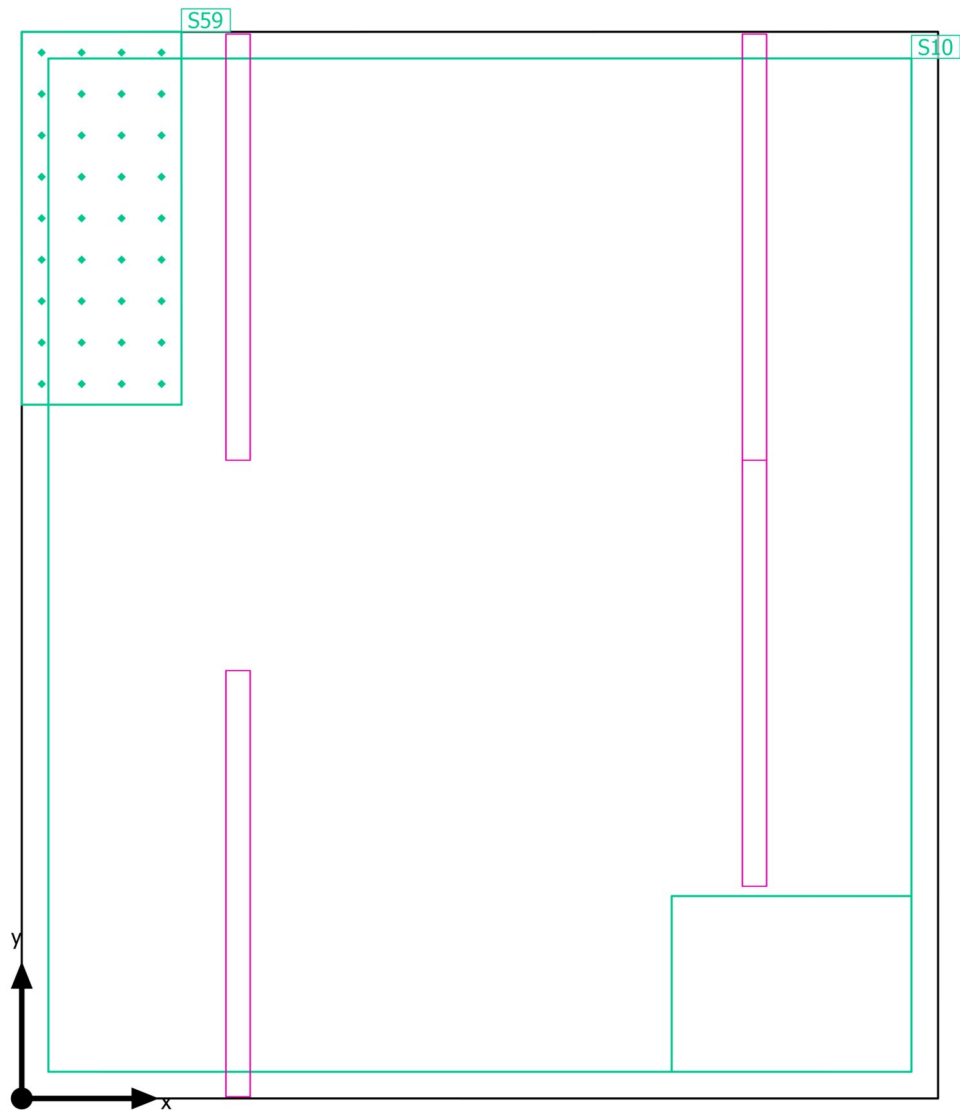
Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4			AF4	49.7 W	6290 lm	126.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.05 Tapicernia

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Parter · 1.05 Tapicernia

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
1.05 Tapicernia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	611 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	305 lx	749 lx	0.50	0.41	S10

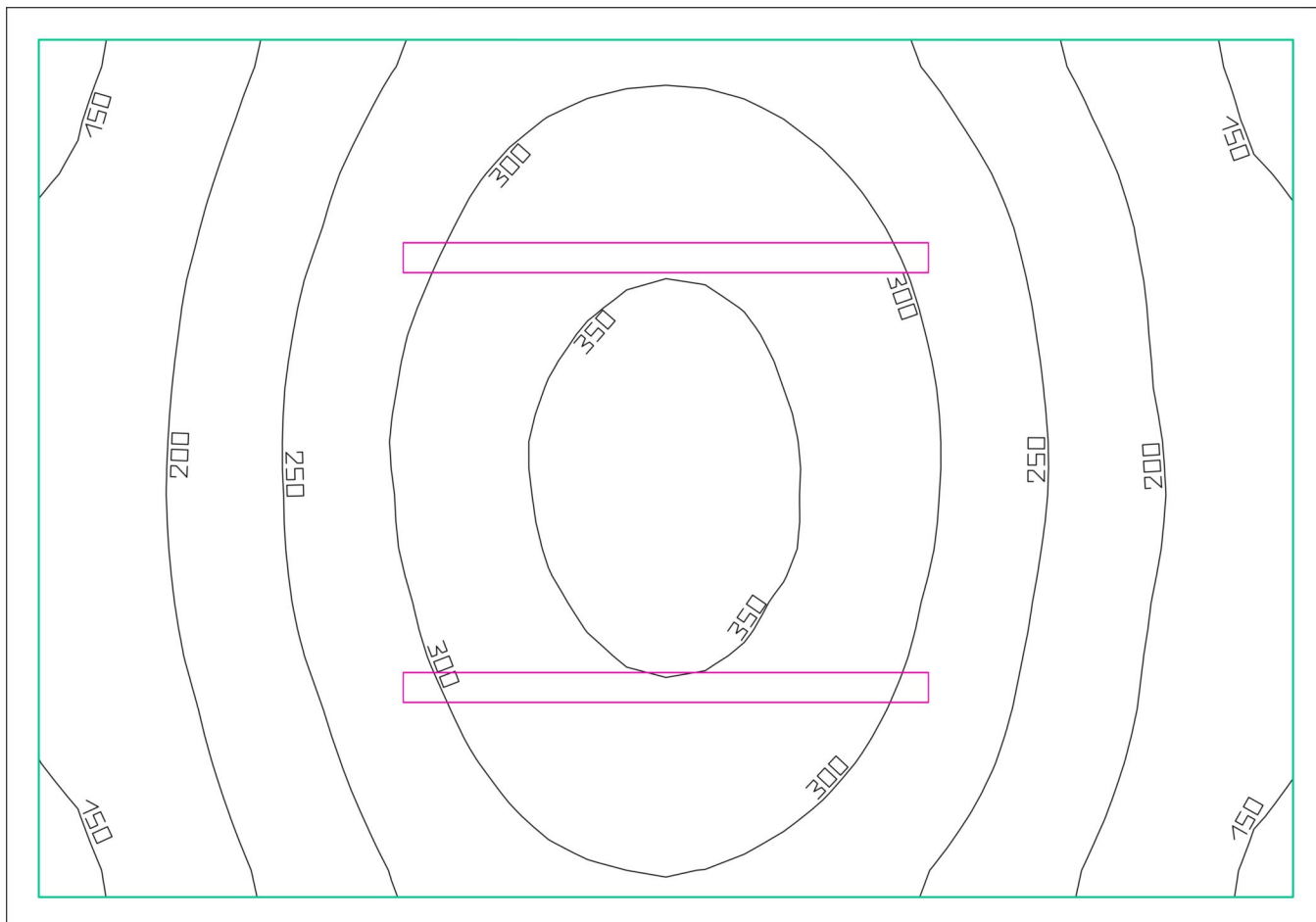
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Stanowisko pracy 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	516 lx	399 lx	595 lx	0.77	0.67	S59

Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, pilowanie

Budynek 1 · Parter · 1.06 Magazyn

## Podsumowanie





Budynek 1 · Parter · 1.06 Magazyn

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	257 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S12
	$g_1$	0.54	-	-	S12
Wielkości zużycia	Zużycie	11 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	5.76 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	6.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

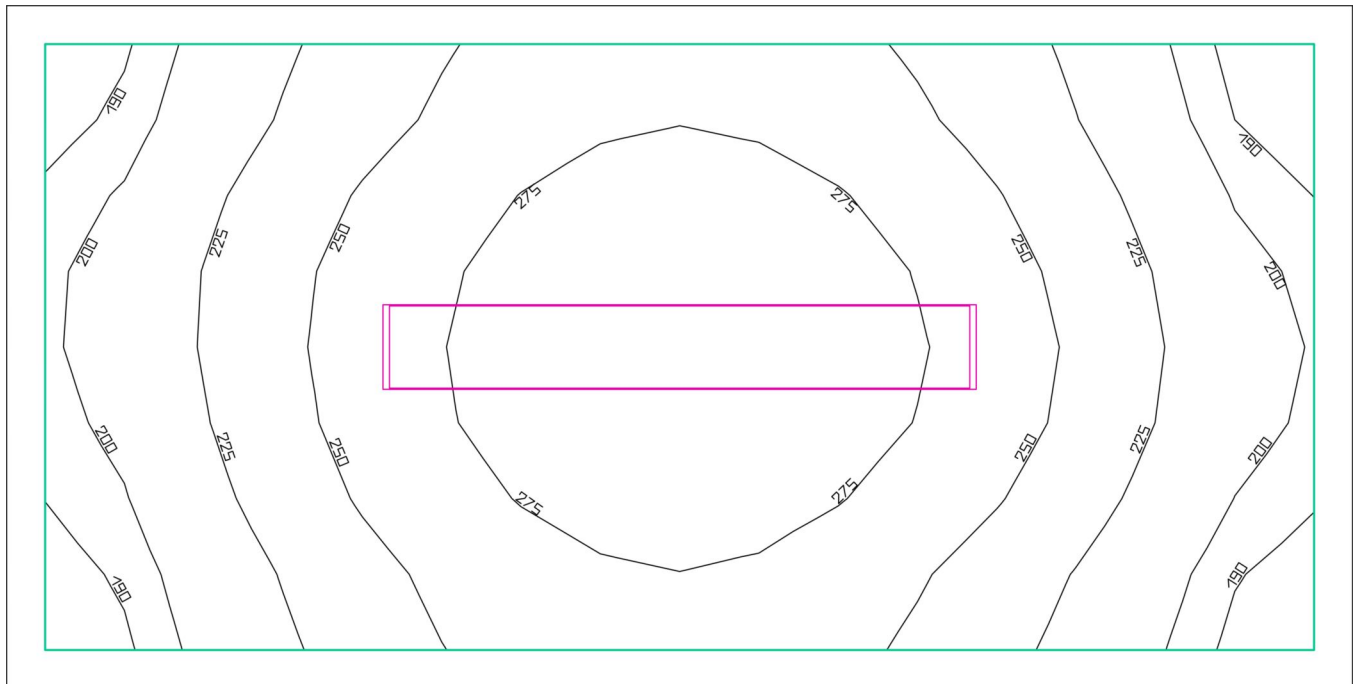
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2			AF2	32.6 W	4200 lm	128.8 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.07 Korytarz

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.07 Korytarz

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	244 lx	$\geq 100$ lx	✓	S14
	$g_1$	0.75	-	-	S14
Wielkości zużycia	Zużycie	70 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	10.57 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	12.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

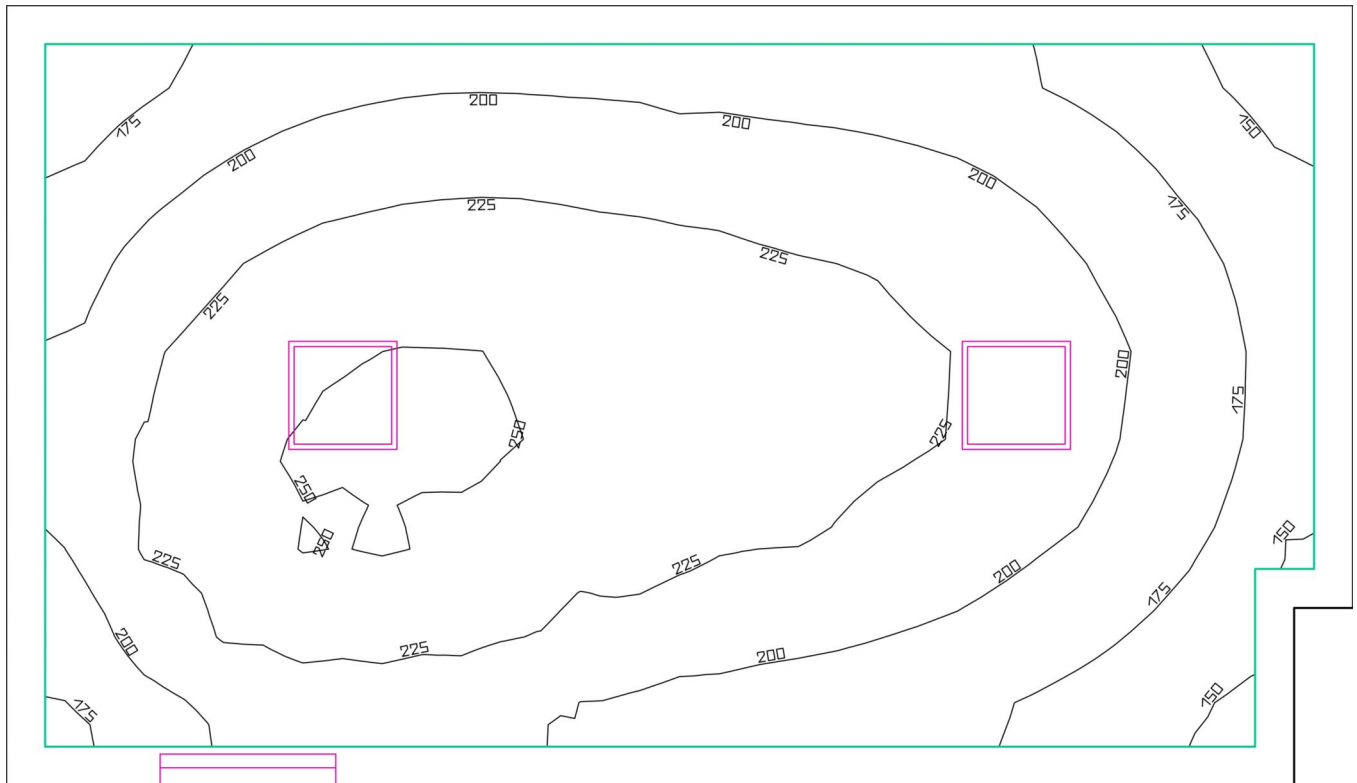
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1			CO5	64.0 W	6500 lm	101.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.08 Łazienka

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.08 Łazienka

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	209 lx	$\geq 200$ lx	✓	S16
	$g_1$	0.66	-	-	S16
Wielkości zużycia	Zużycie	33 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	5.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	7.02 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

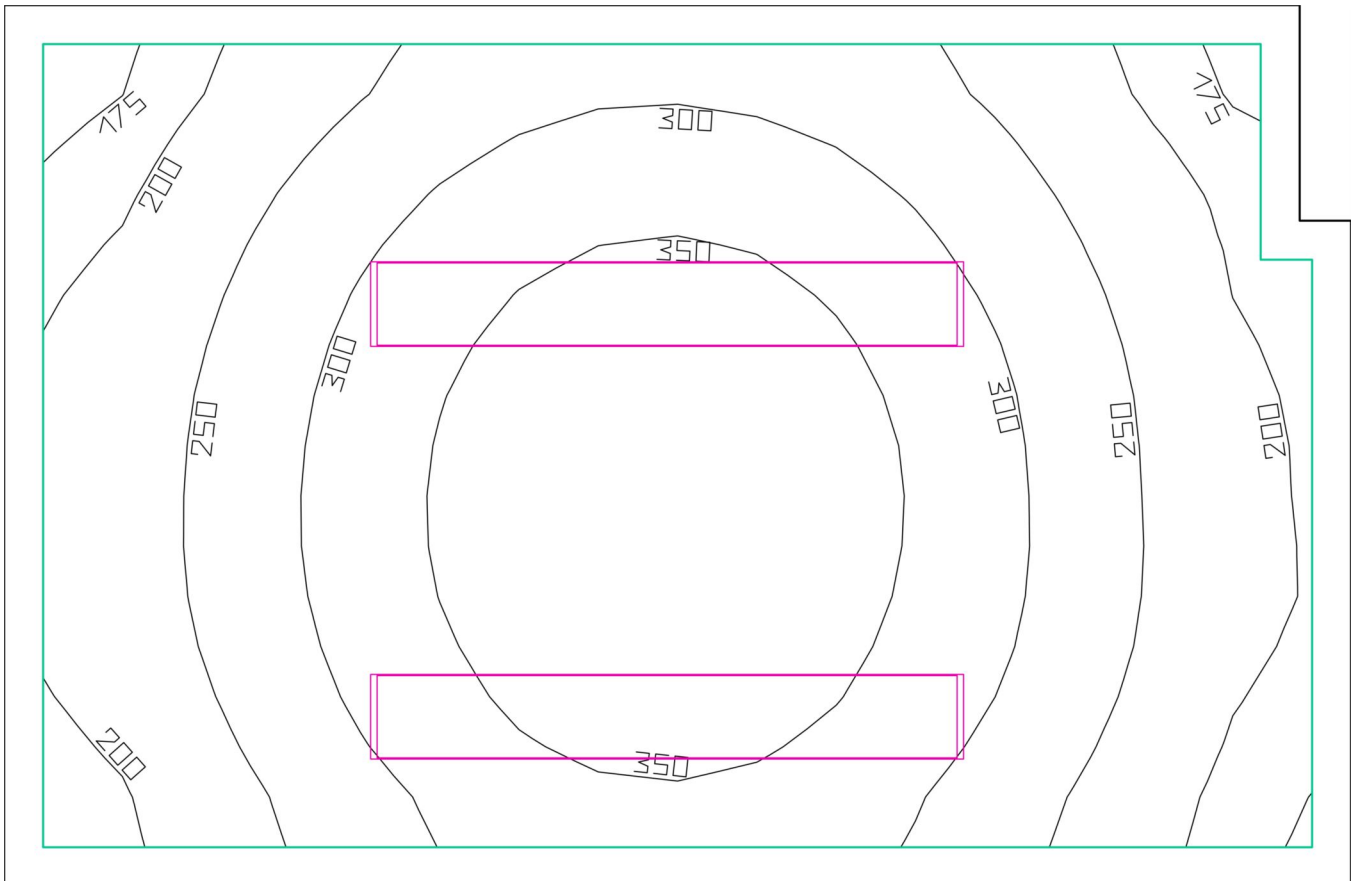
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1			EL1	8.0 W	800 lm	100.0 lm/W
2			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.09 Pom. socjalne

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.09 Pom. socjalne

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	288 lx	$\geq 200$ lx	✓	S18
	$g_1$	0.57	-	-	S18
Wielkości zużycia	Zużycie	180 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	5.95 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	6.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

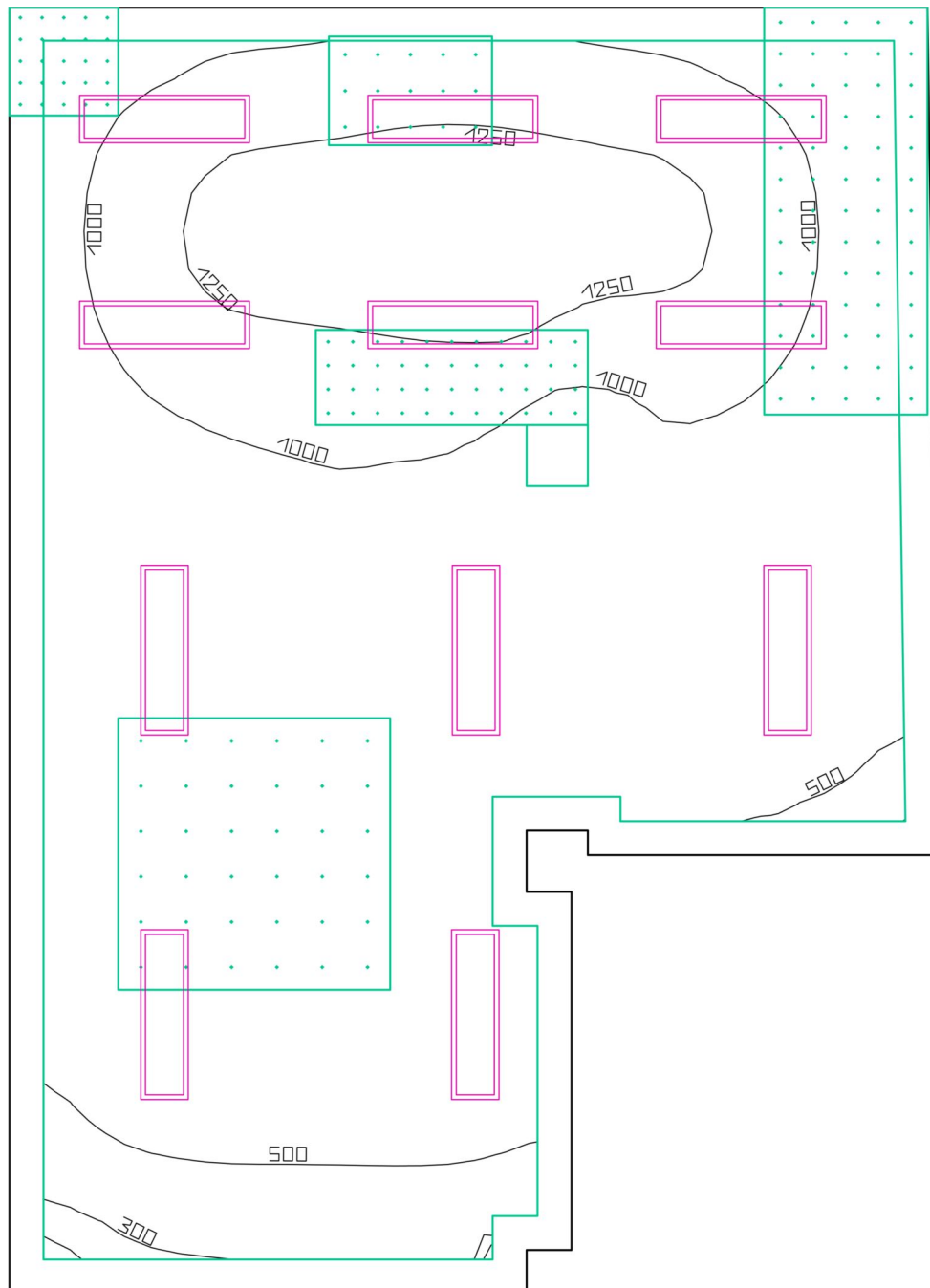
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Kantyny, minikuchnie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2			CO2	23.0 W	3000 lm	130.4 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.10 Pracownia

## Podsumowanie





Budynek 1 · Parter · 1.10 Pracownia

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	884 lx	$\geq 500$ lx	✓	S20
	g <sub>1</sub>	0.28	-	-	S20
Wielkości zużycia	Zużycie	1600 kWh/a	maks. 1950 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	12.93 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	15.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

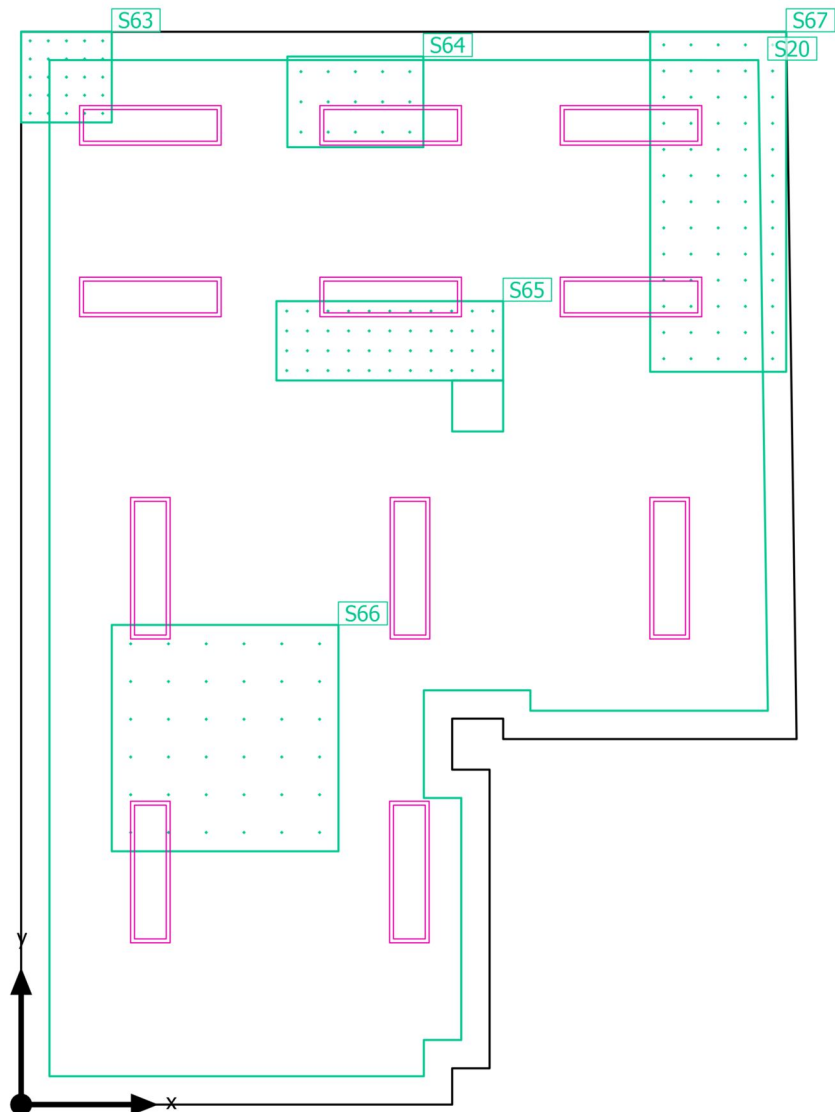
Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
11			CN2	65.2 W	6600 lm	101.2 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.10 Pracownia

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Parter · 1.10 Pracownia

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

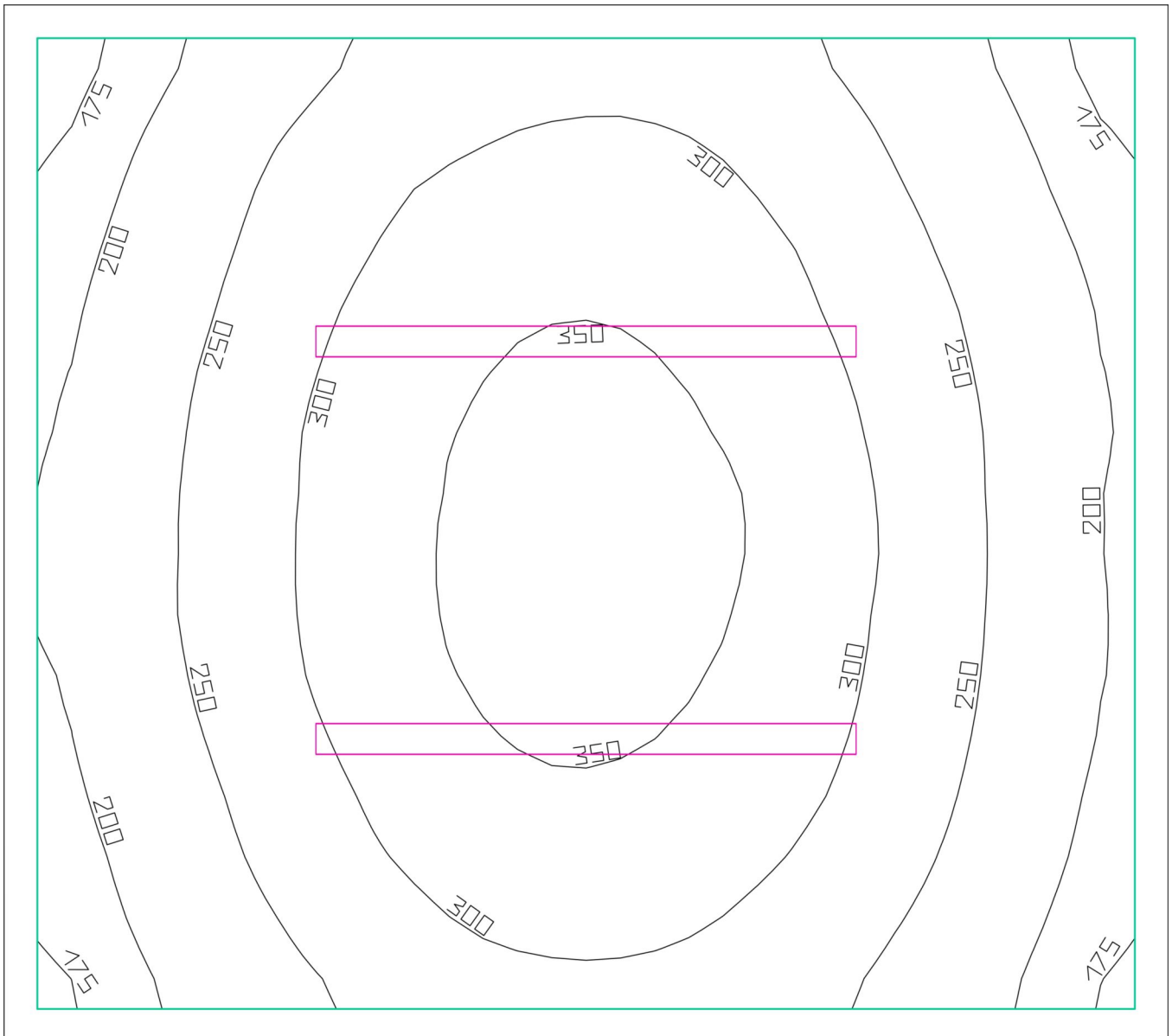
Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
1.10 Pracownia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.250 m	884 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	247 lx	1378 lx	0.28	0.18	S20

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Wiertarka pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	717 lx	498 lx	952 lx	0.69	0.52	S63
Frezarka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	1144 lx	1006 lx	1264 lx	0.88	0.80	S64
Strugarka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	1141 lx	901 lx	1256 lx	0.79	0.72	S65
Pilarka tarczowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	779 lx	708 lx	829 lx	0.91	0.85	S66
Szlifierka taśmowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	814 lx	440 lx	1114 lx	0.54	0.39	S67

Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, pilowanie

Budynek 1 · Parter · 1.11 Magazyn

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.11 Magazyn

**Podsumowanie**

## Wyniki

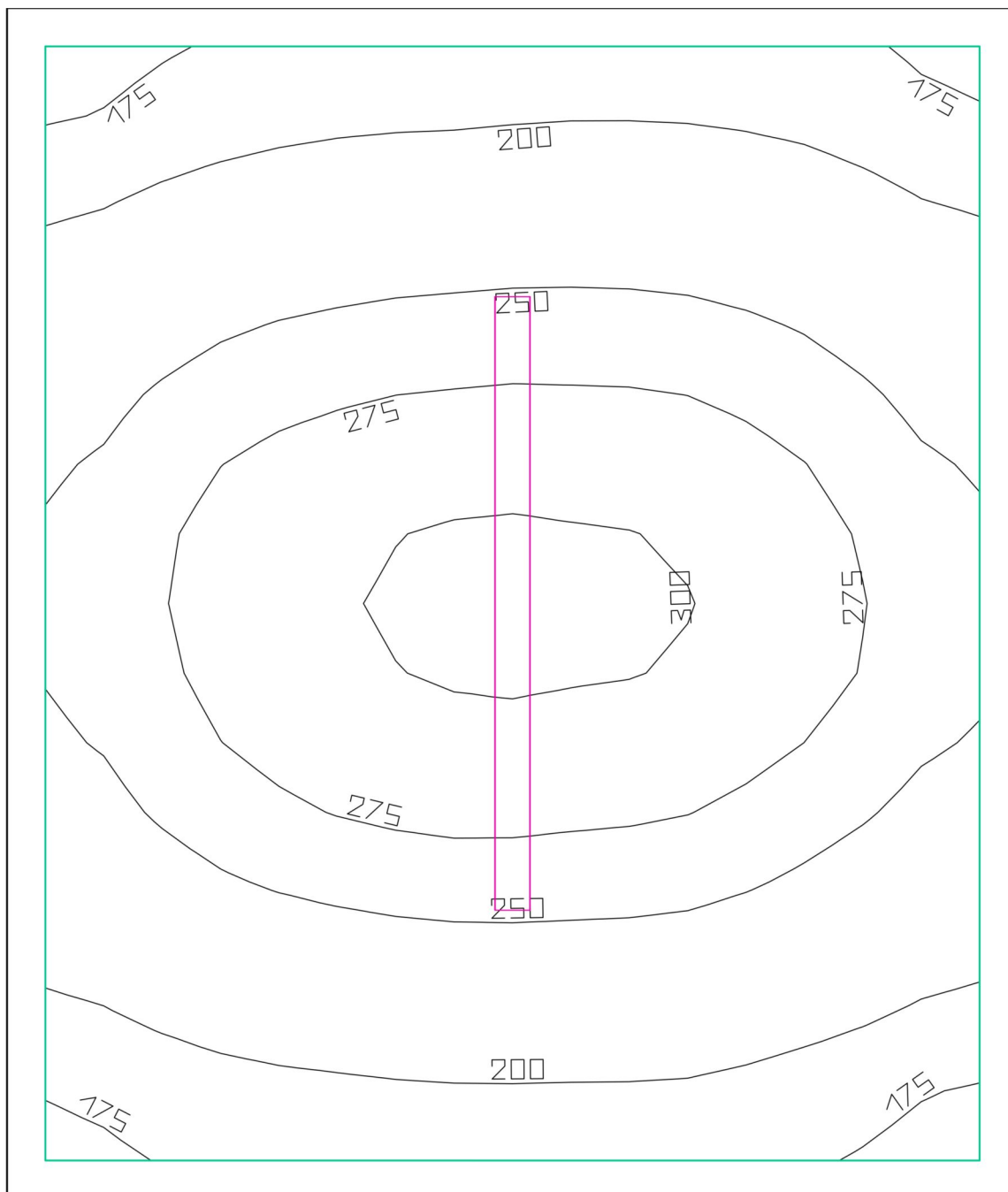
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	275 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S22
	$g_1$	0.60	-	-	S22
Wielkości zużycia	Zużycie	11 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	6.14 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	6.97 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2			AF2	32.6 W	4200 lm	128.8 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.12 Węzeł C.O.

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.12 Węzeł C.O.

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	242 lx	$\geq 200$ lx	✓	S24
	$g_1$	0.70	-	-	S24
Wielkości zużycia	Zużycie	8 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	6.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	7.02 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

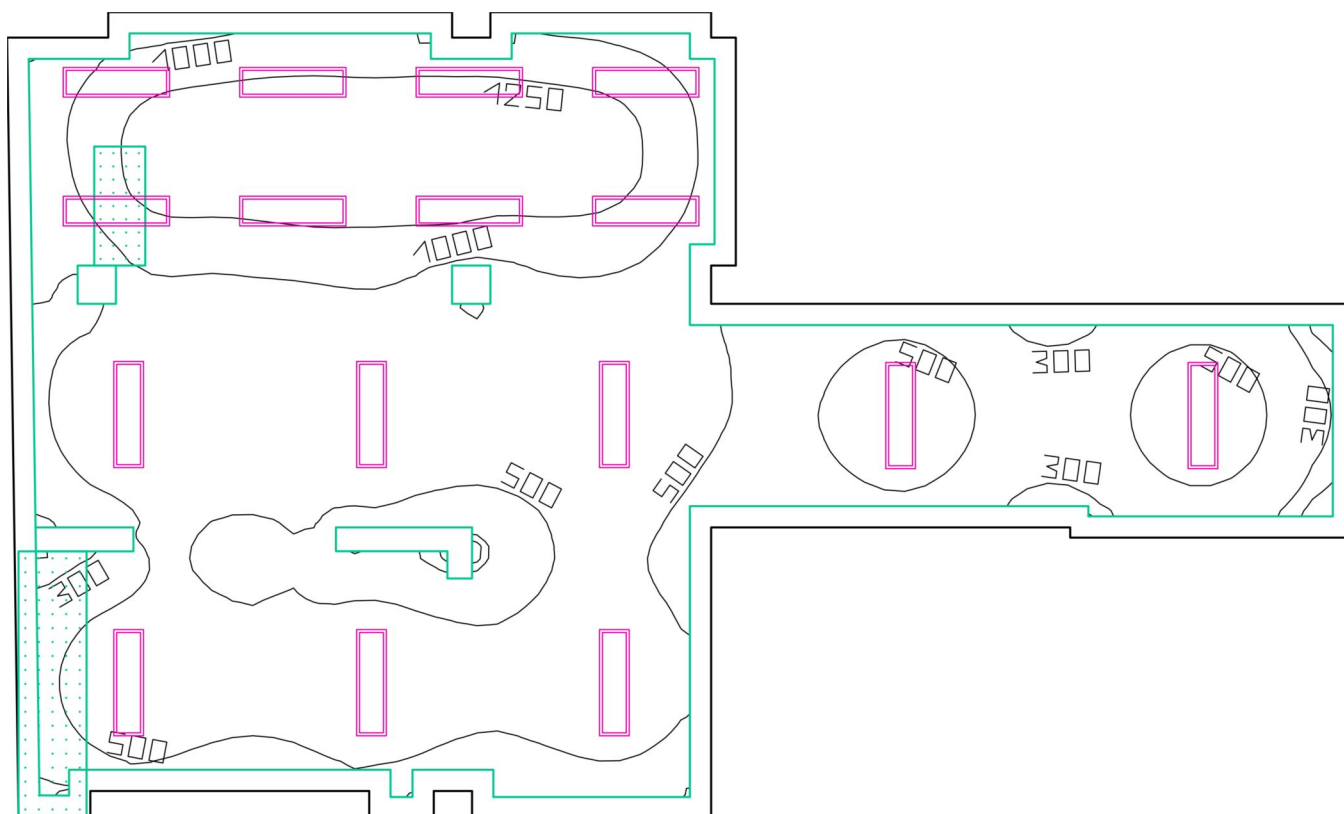
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne, Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1			AF4	49.7 W	6290 lm	126.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.13 Pracownia

## Podsumowanie





Budynek 1 · Parter · 1.13 Pracownia

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	729 lx	$\geq 500$ lx	✓	S26
	g <sub>1</sub>	0.31	-	-	S26
Wielkości zużycia	Zużycie	2350 kWh/a	maks. 3450 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	10.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	12.39 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

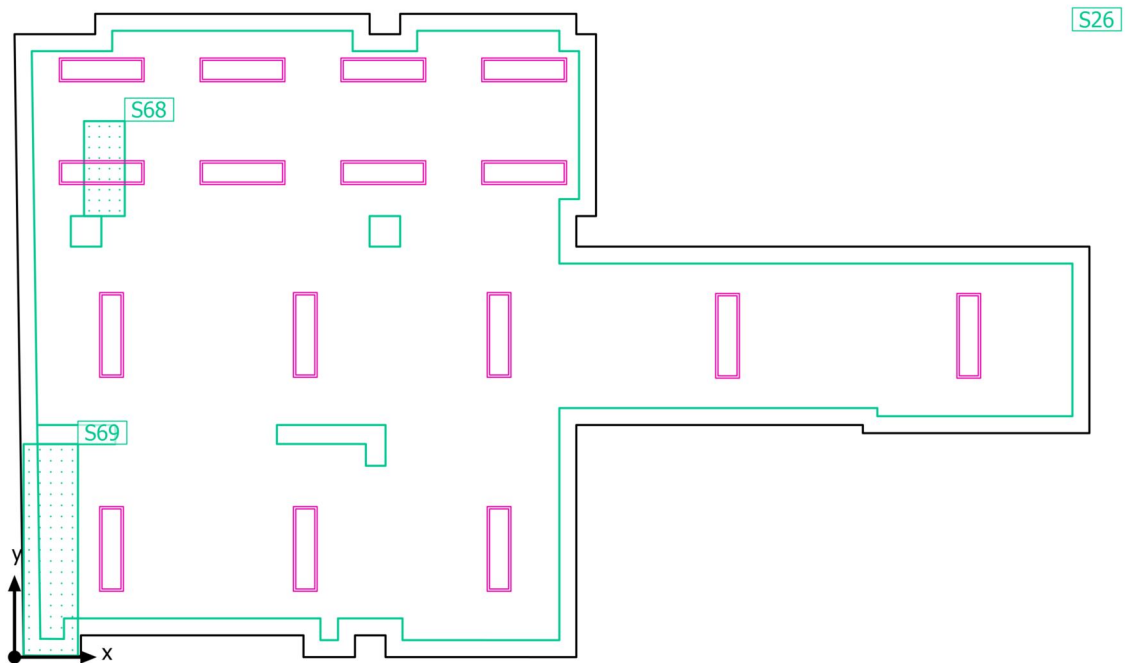
Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
16			CN2	65.2 W	6600 lm	101.2 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.13 Pracownia

## Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · Parter · 1.13 Pracownia

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
1.13 Pracownia Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.250 m	729 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	224 lx	1416 lx	0.31	0.16	S26

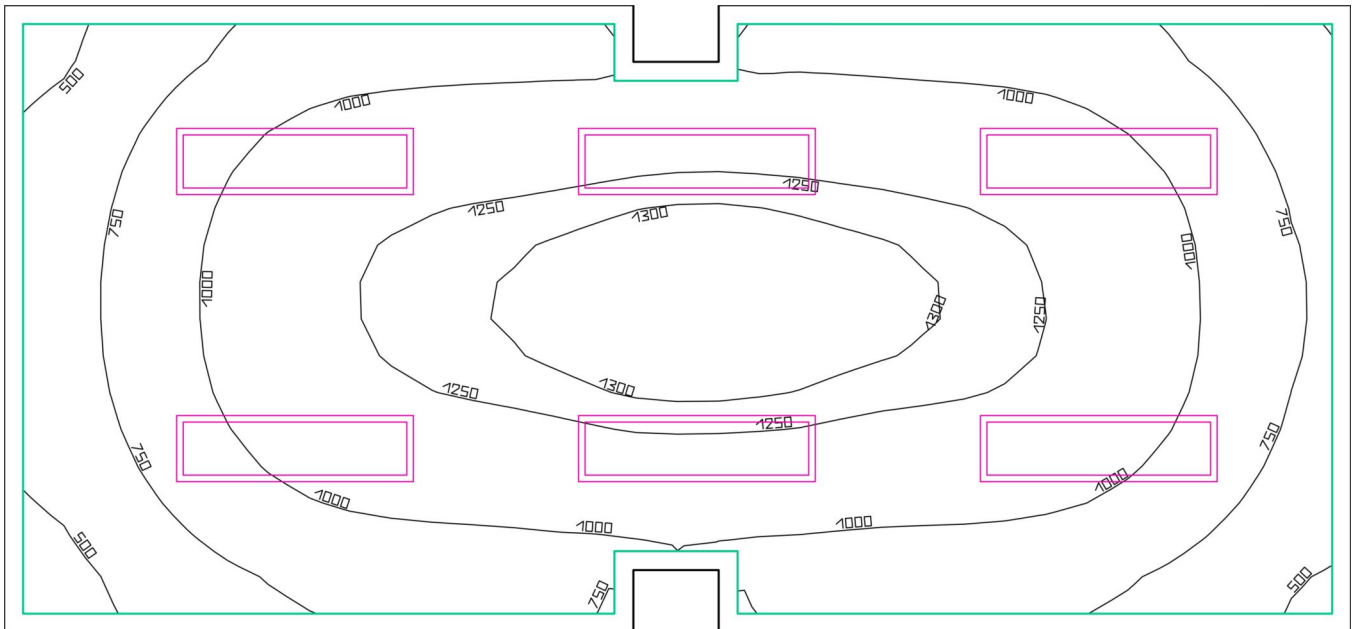
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Pilarka taśmowa Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	1139 lx	843 lx	1297 lx	0.74	0.65	S68
Tokarka Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	380 lx	197 lx	583 lx	0.52	0.34	S69

Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, pilowanie

Budynek 1 · Parter · 1.14 Pracownia

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.14 Pracownia

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	1007 lx	$\geq 500$ lx	✓	S28
	g <sub>1</sub>	0.40	-	-	S28
Wielkości zużycia	Zużycie	880 kWh/a	maks. 850 kWh/a	✗	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	16.83 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	18.56 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

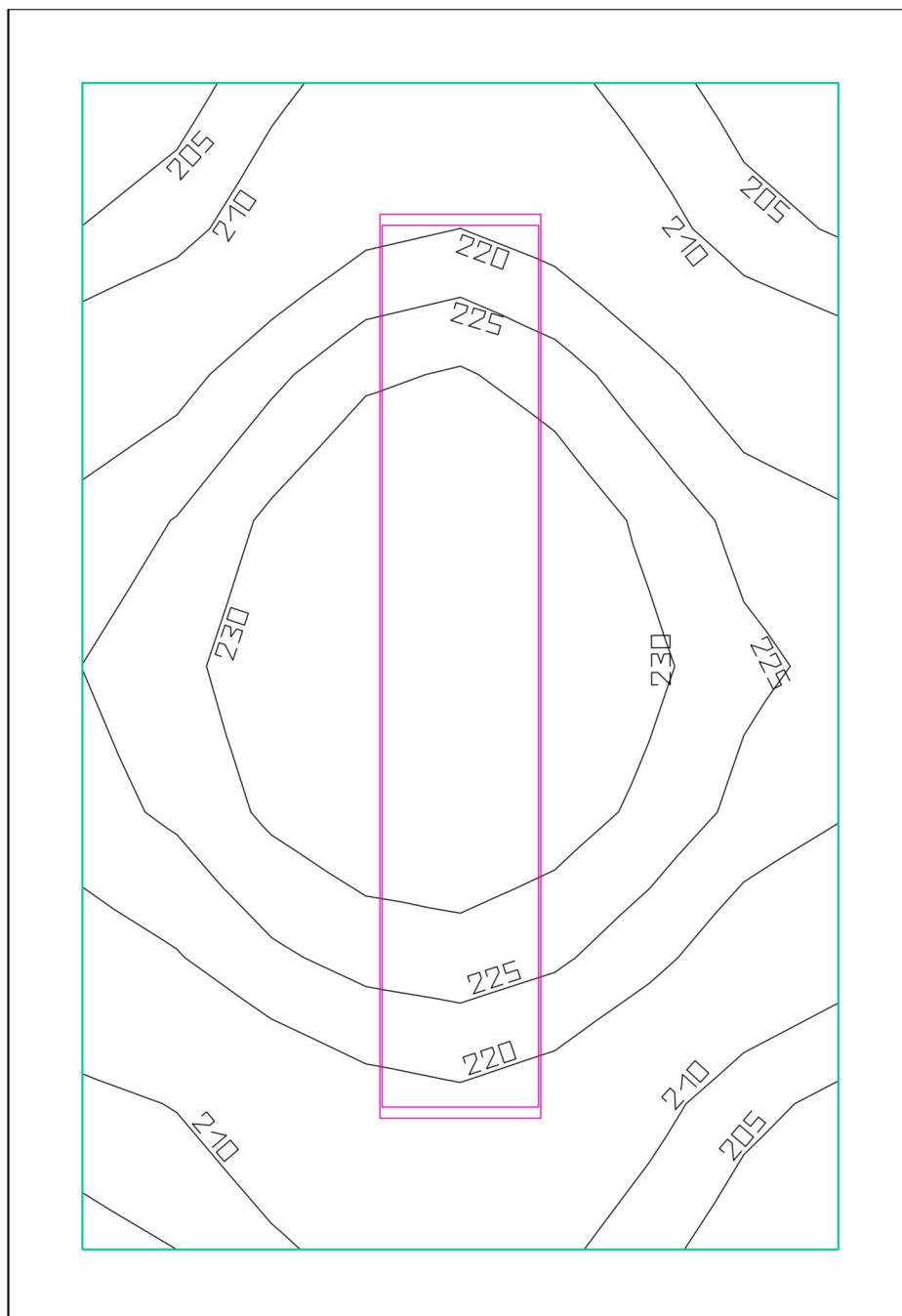
Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6			CN2	65.2 W	6600 lm	101.2 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.15 Korytarz

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.15 Korytarz

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	221 lx	$\geq 100$ lx	✓	S30
	$g_1$	0.91	-	-	S30
Wielkości zużycia	Zużycie	36 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	15.24 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	20.55 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		9.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

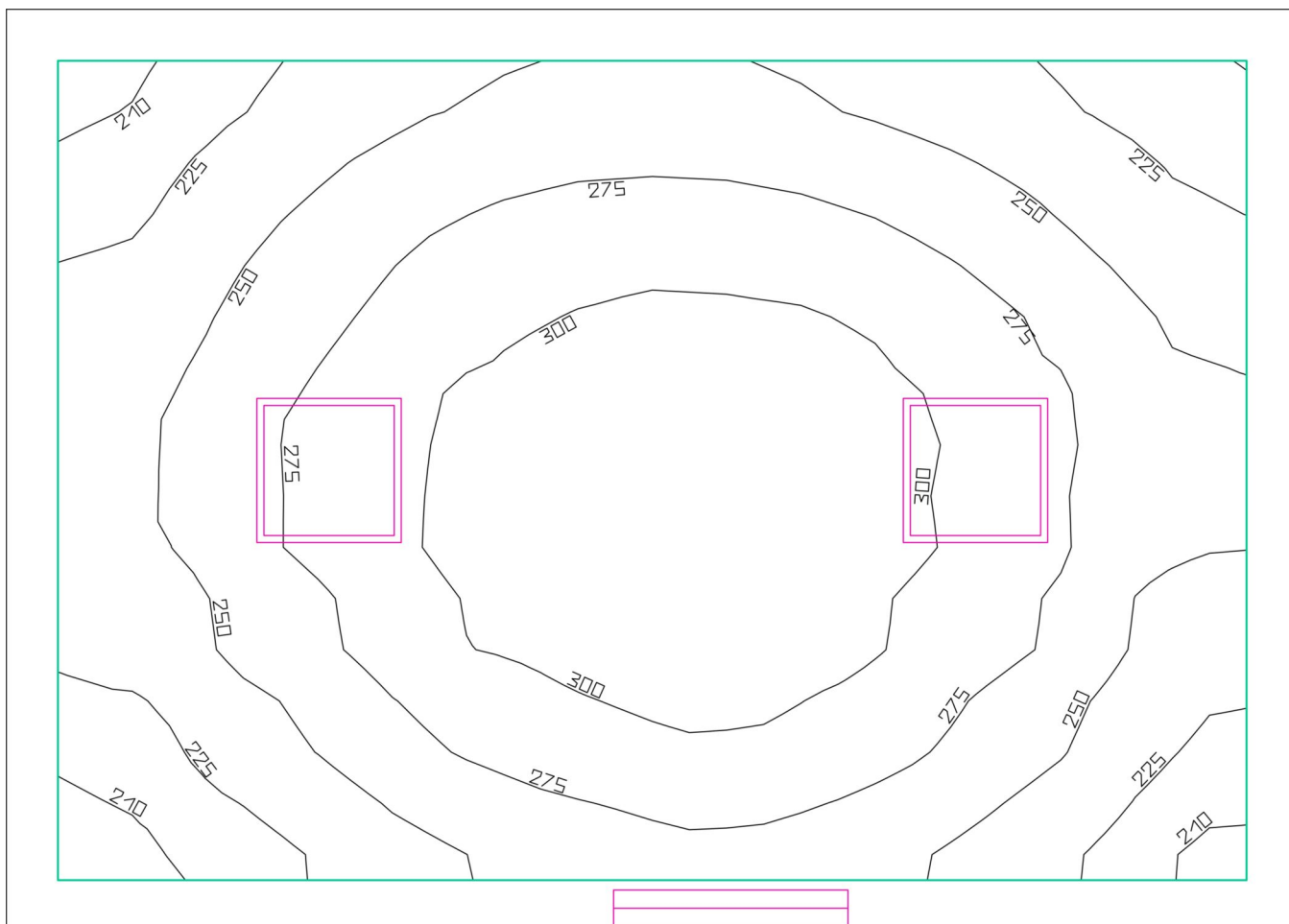
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1			CO3	33.0 W	4200 lm	127.3 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.16 Łazienka

## Podsumowanie





Budynek 1 · Parter · 1.16 Łazienka

**Podsumowanie**

## Wyniki

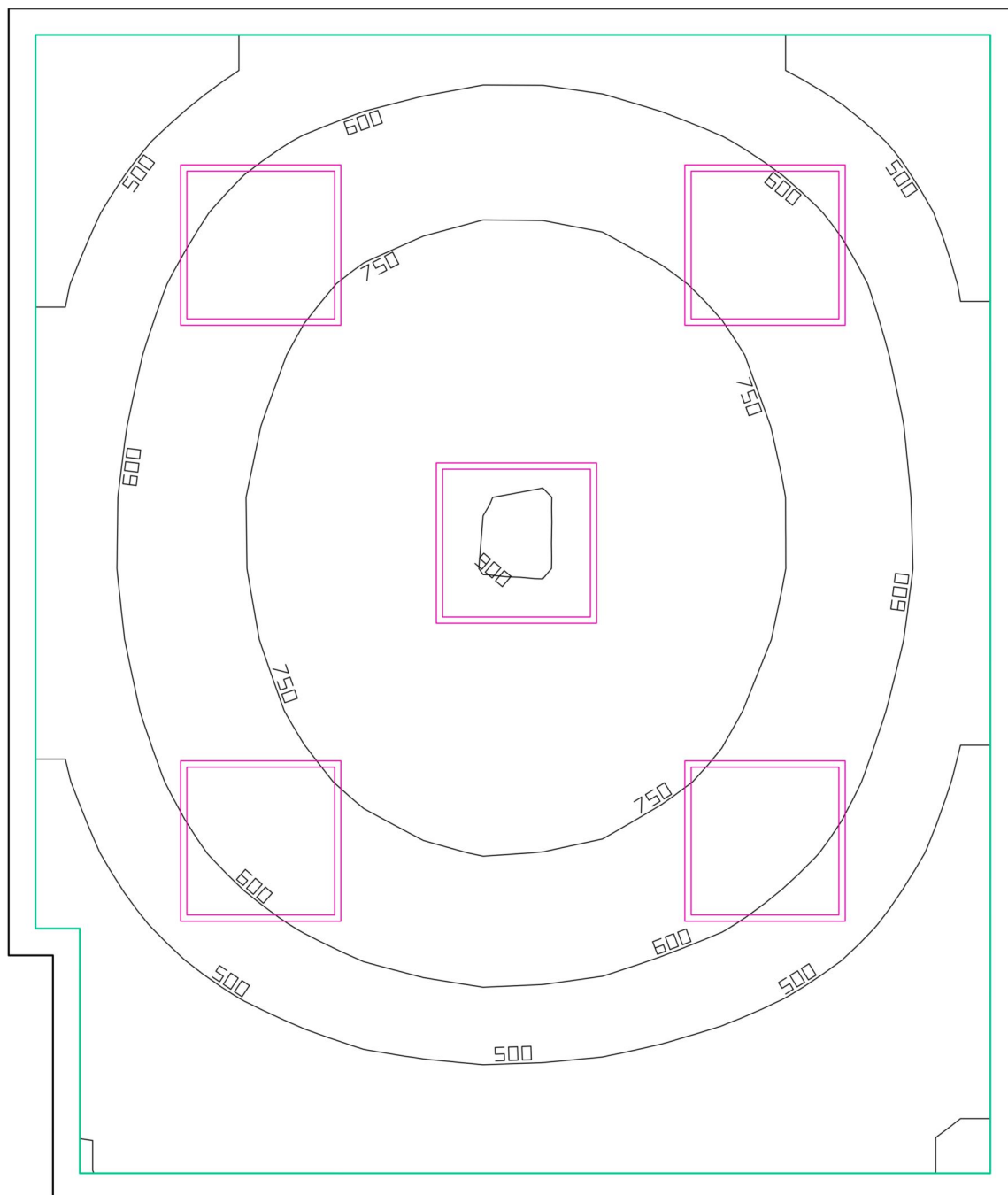
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	267 lx	$\geq 200$ lx	✓	S32
	$g_1$	0.75	-	-	S32
Wielkości zużycia	Zużycie	33 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	9.22 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	11.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1			EL1	8.0 W	800 lm	100.0 lm/W
2			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.17 Serwerownia

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.17 Serwerownia

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	628 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S34
	$g_1$	0.46	-	-	S34
Wielkości zużycia	Zużycie	23 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	8.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	9.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

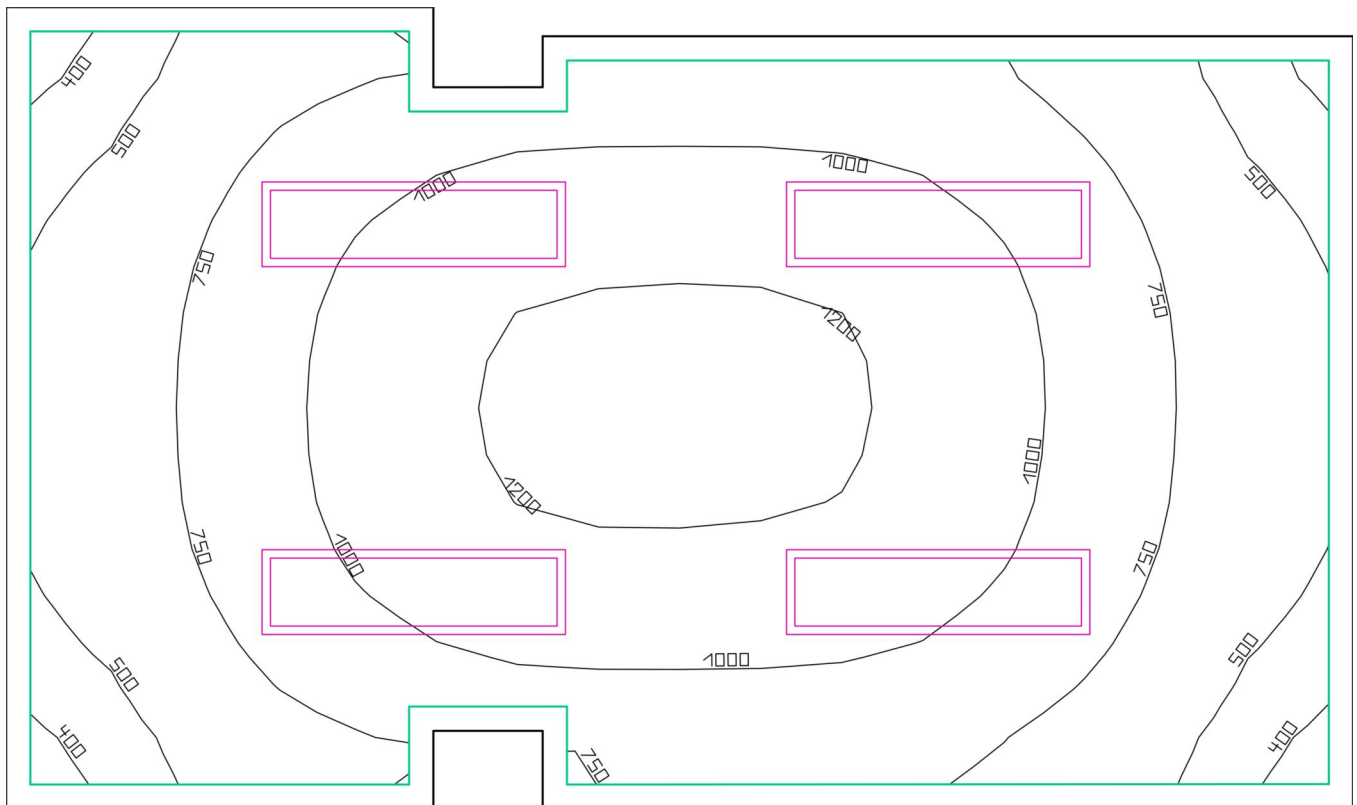
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne, Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
5			OP2	27.4 W	3800 lm	138.7 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.18 Stan. chemii

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.18 Stan. chemii

**Podsumowanie**

## Wyniki

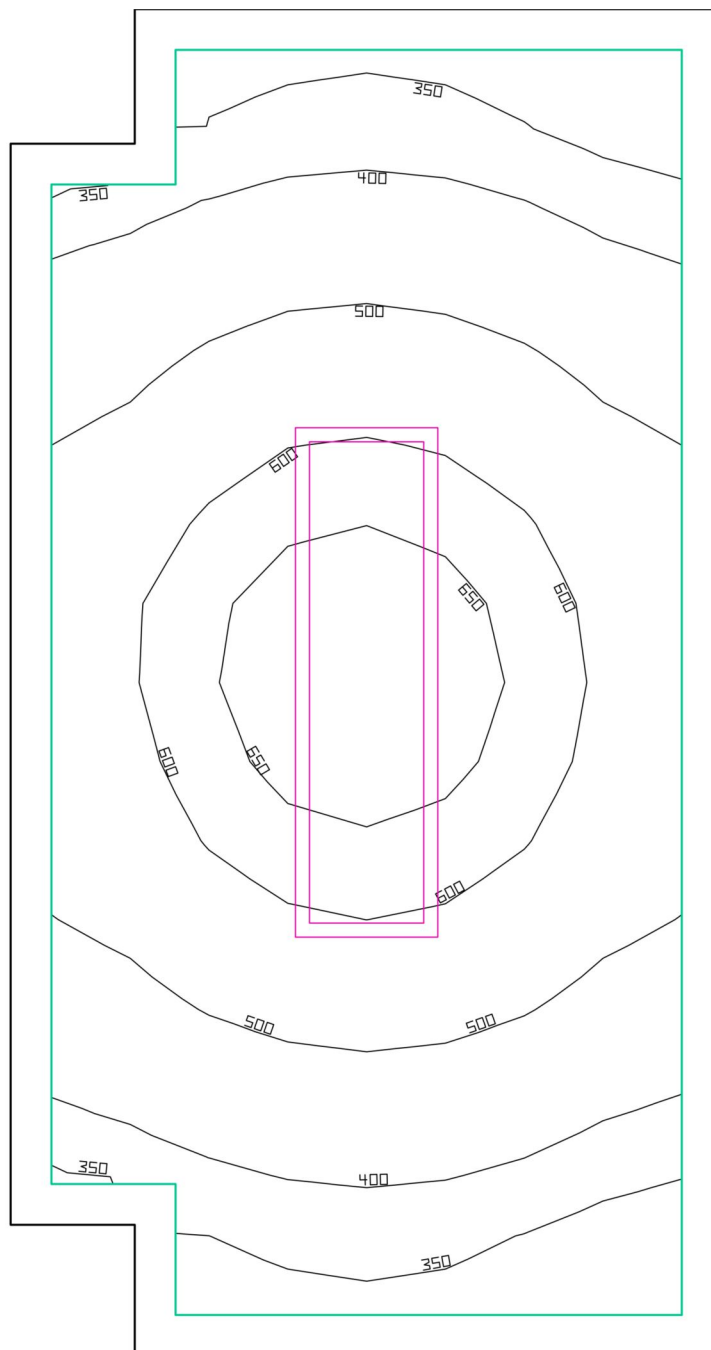
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	873 lx	$\geq 500$ lx	✓	S36
	g <sub>1</sub>	0.44	-	-	S36
Wielkości zużycia	Zużycie	590 kWh/a	maks. 650 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	14.81 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	16.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4			CN2	65.2 W	6600 lm	101.2 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.19 Stan. chemii

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.19 Stan. chemii

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	506 lx	$\geq 500$ lx	✓	S38
	g <sub>1</sub>	0.61	-	-	S38
Wielkości zużycia	Zużycie	150 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	11.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.31 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	14.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

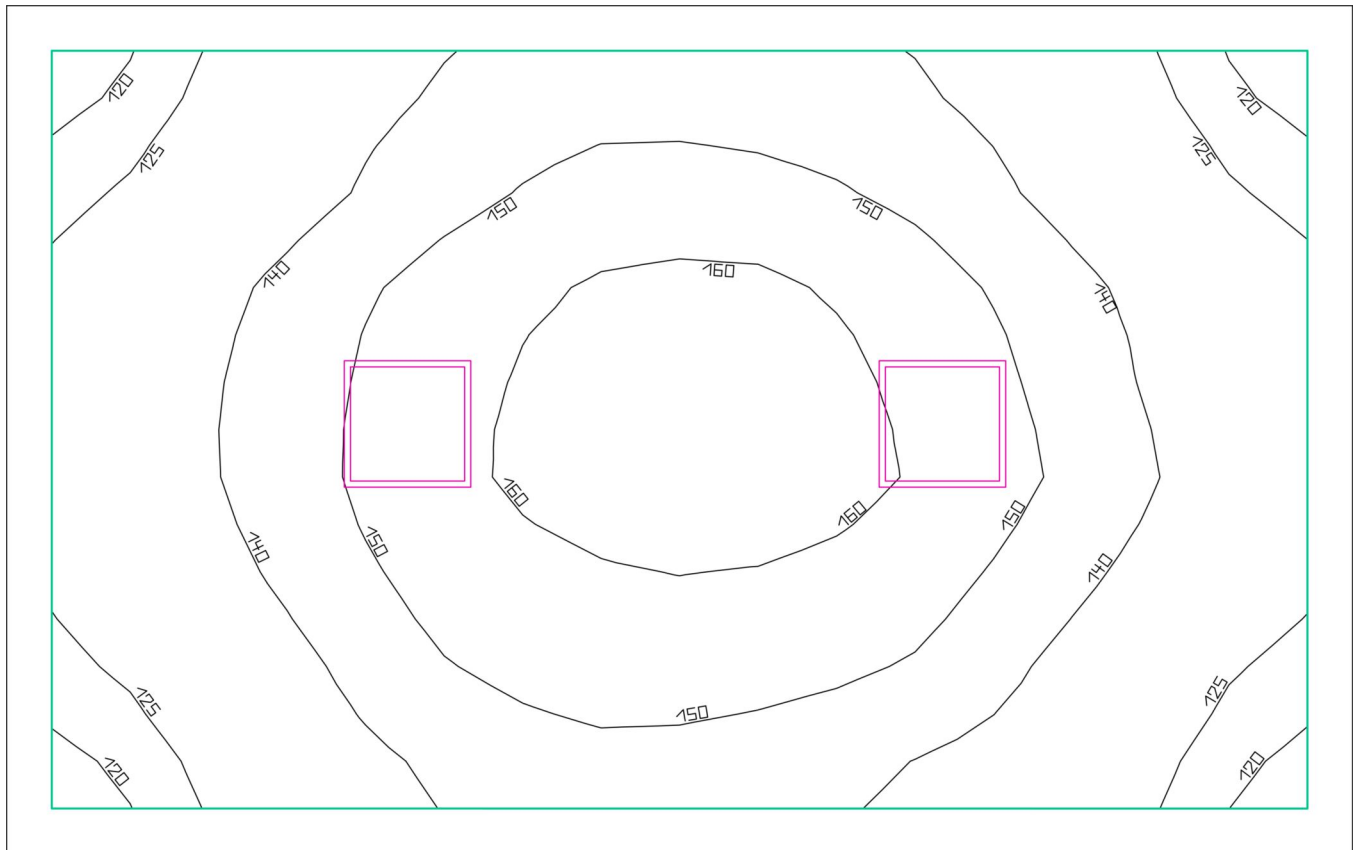
Profil użytkowania: Działalność przemysłowa i rzemieślnicza - przeróbka i obróbka drewna, Prace przy maszynie obróbki drewna, np. toczenie, struganie, wyrównywanie, łączenie, frezowanie, rowkowanie, cięcie, piłowanie

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1			CN2	65.2 W	6600 lm	101.2 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.20 Korytarz

## Podsumowanie





Budynek 1 · Parter · 1.20 Korytarz

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{\text{pionowa}}$	143 lx	$\geq 100$ lx	✓	S40
	$g_1$	0.83	-	-	S40
Wielkości zużycia	Zużycie	36 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	5.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	7.14 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

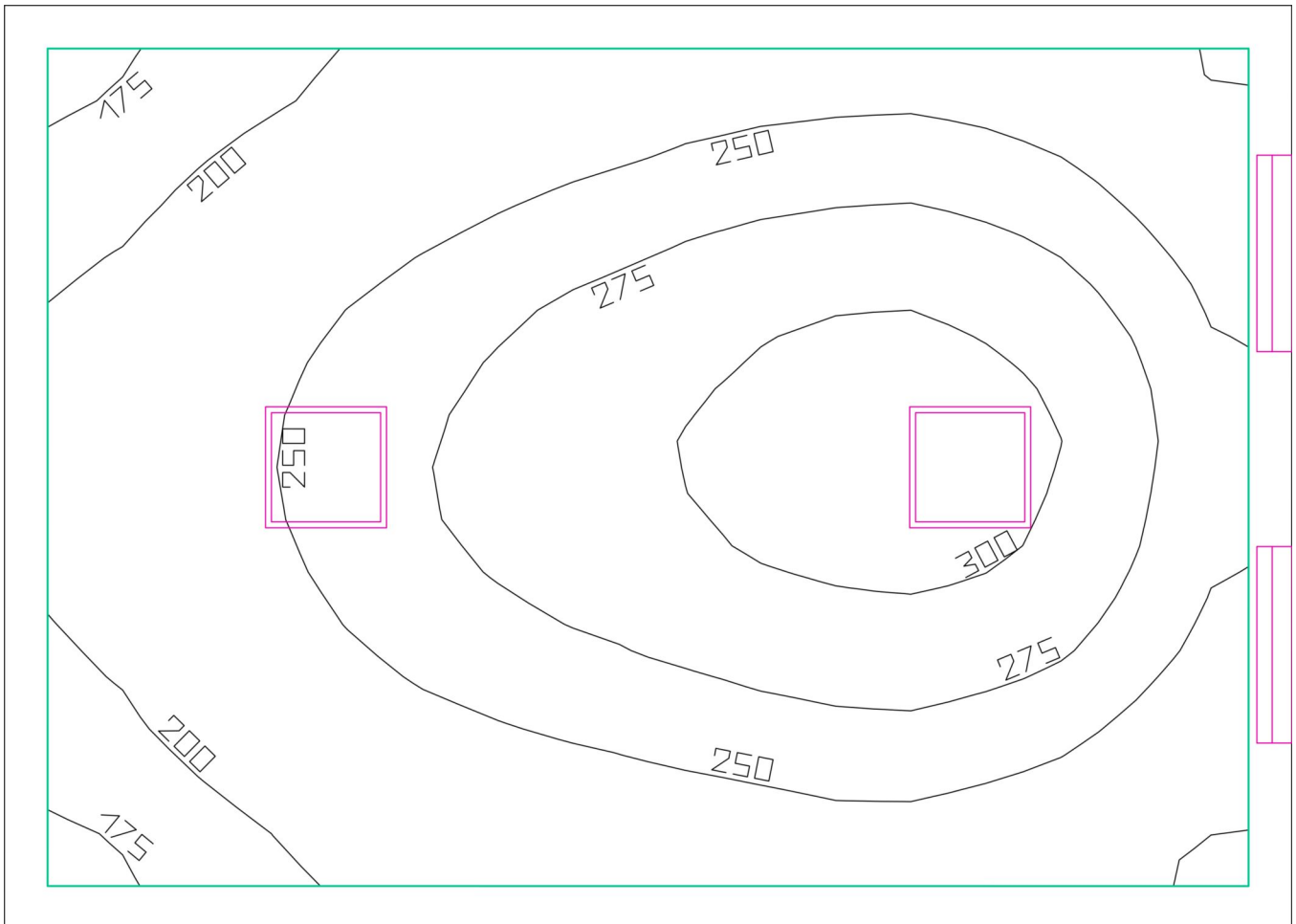
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.21 Przedsionek

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.21 Przedsiónek

**Podsumowanie**

## Wyniki

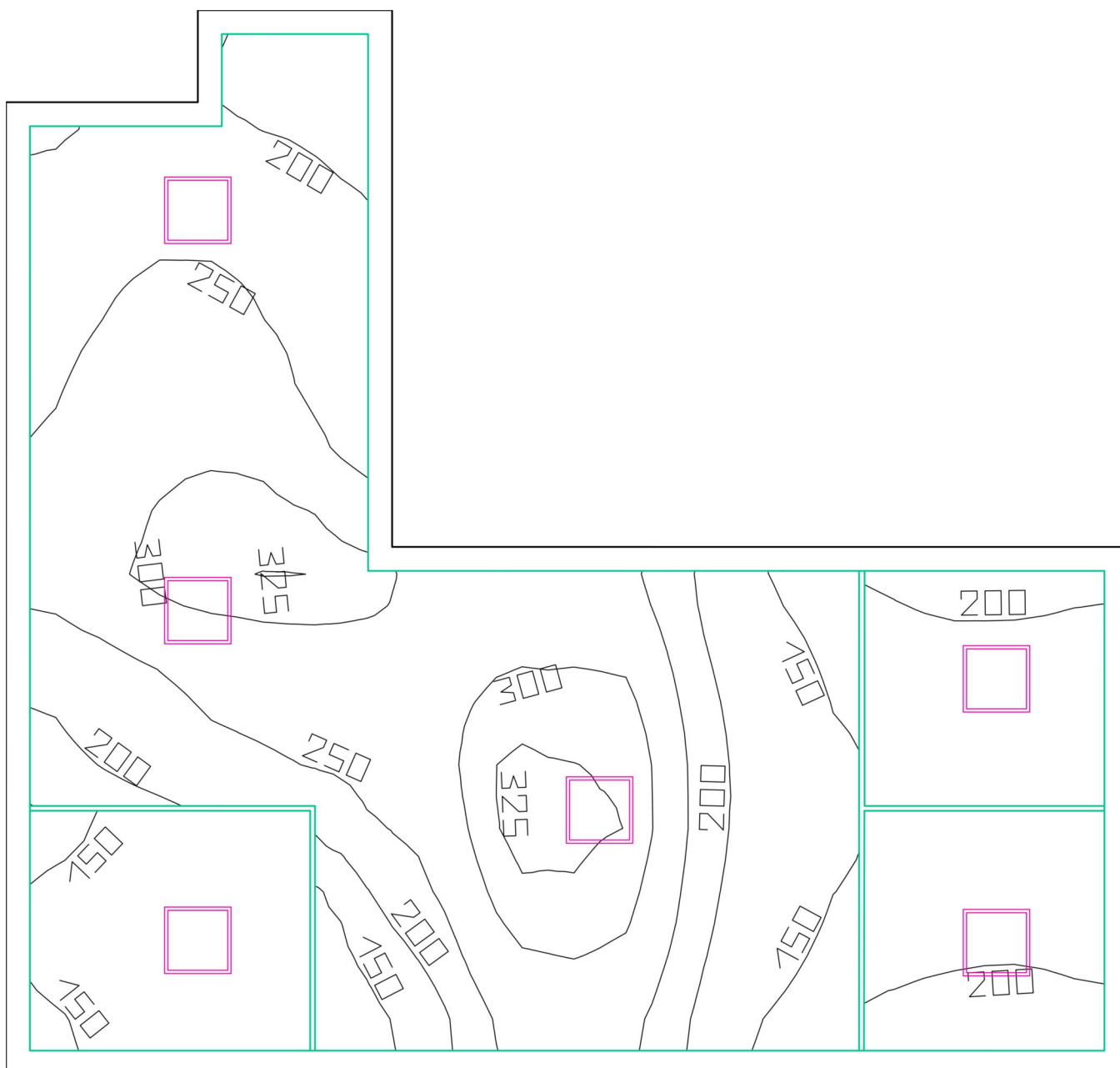
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	250 lx	$\geq 200$ lx	✓	S42
	$g_1$	0.67	-	-	S42
Wielkości zużycia	Zużycie	40 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	7.78 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	9.21 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2			EL1	8.0 W	800 lm	100.0 lm/W
2			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.22 WC męski

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.22 WC męski

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	225 lx	$\geq 200$ lx	✓	S44
	g <sub>1</sub>	0.56	-	-	S44
Wielkości zużycia	Zużycie	81 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	7.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	8.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

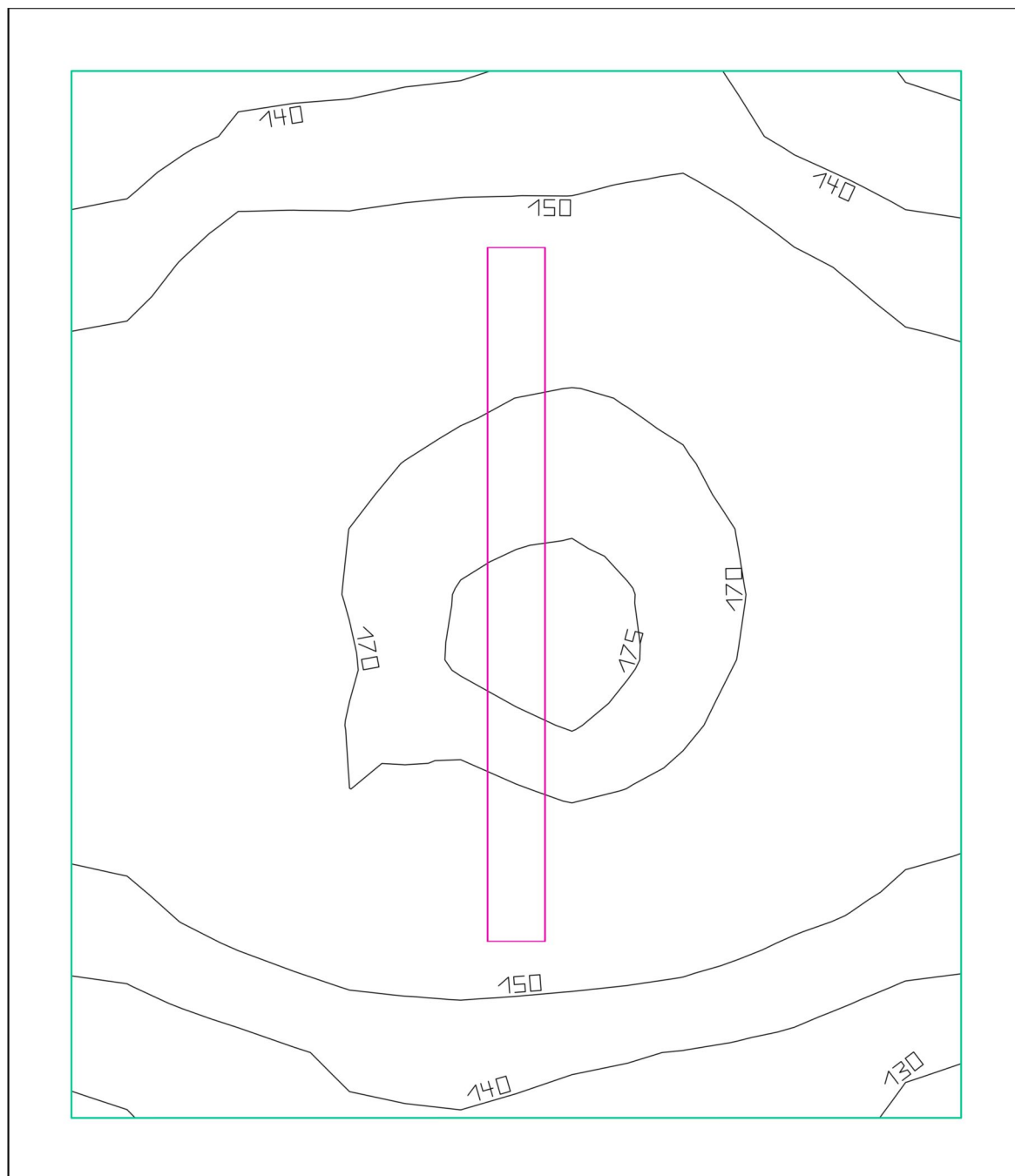
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.23 Pom. porządkowe

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.23 Pom. porządkowe

**Podsumowanie**

## Wyniki

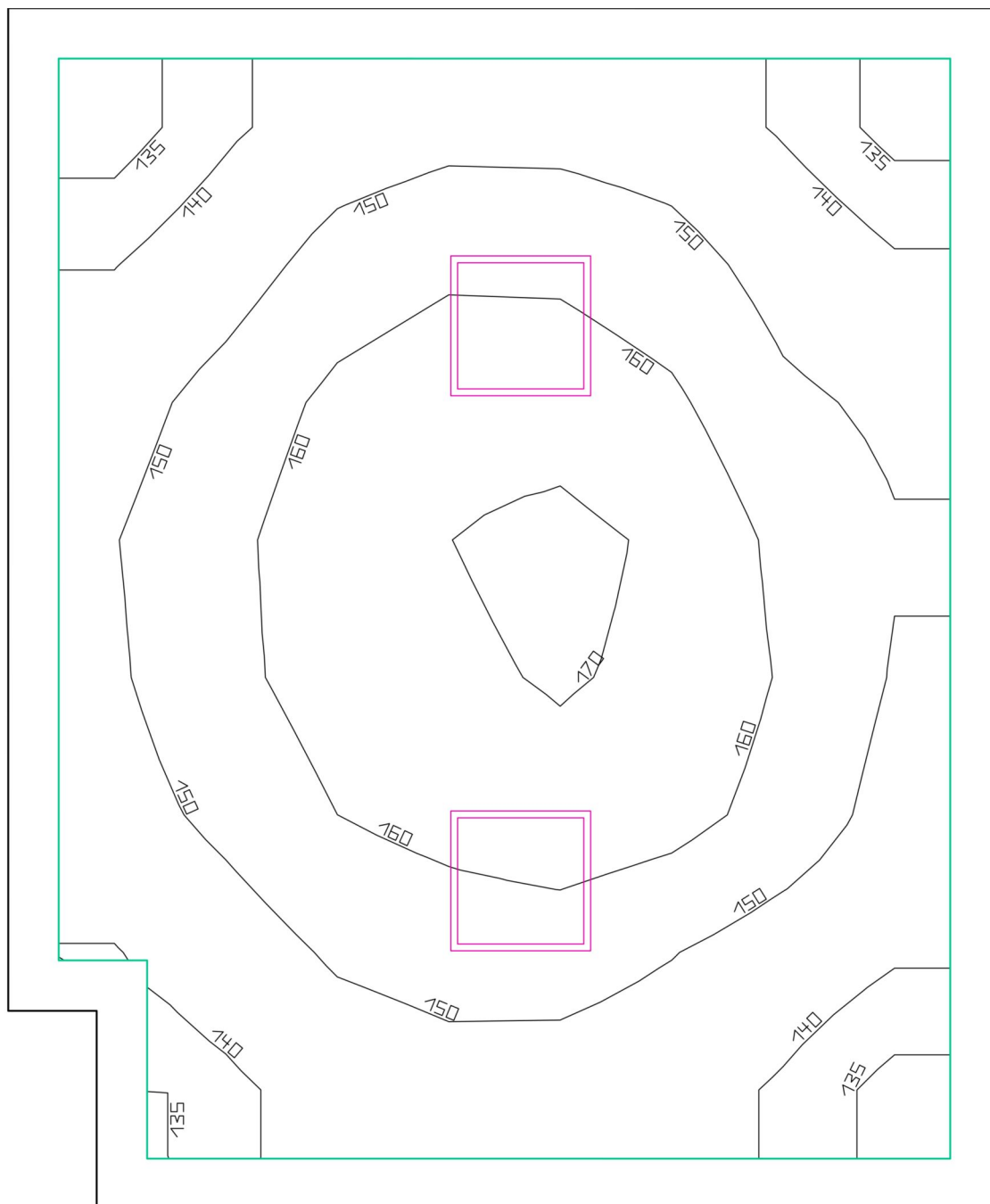
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	156 lx	$\geq 100$ lx	✓	S46
	$g_1$	0.83	-	-	S46
Wielkości zużycia	Zużycie	4 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	7.38 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	9.44 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		6.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - magazyny i chłodnie, Magazyny i składy

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1			AF1	22.1 W	2830 lm	128.0 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.24 Przedsiónek

**Podsumowanie**



Budynek 1 · Parter · 1.24 Przedśionek

**Podsumowanie**

## Wyniki

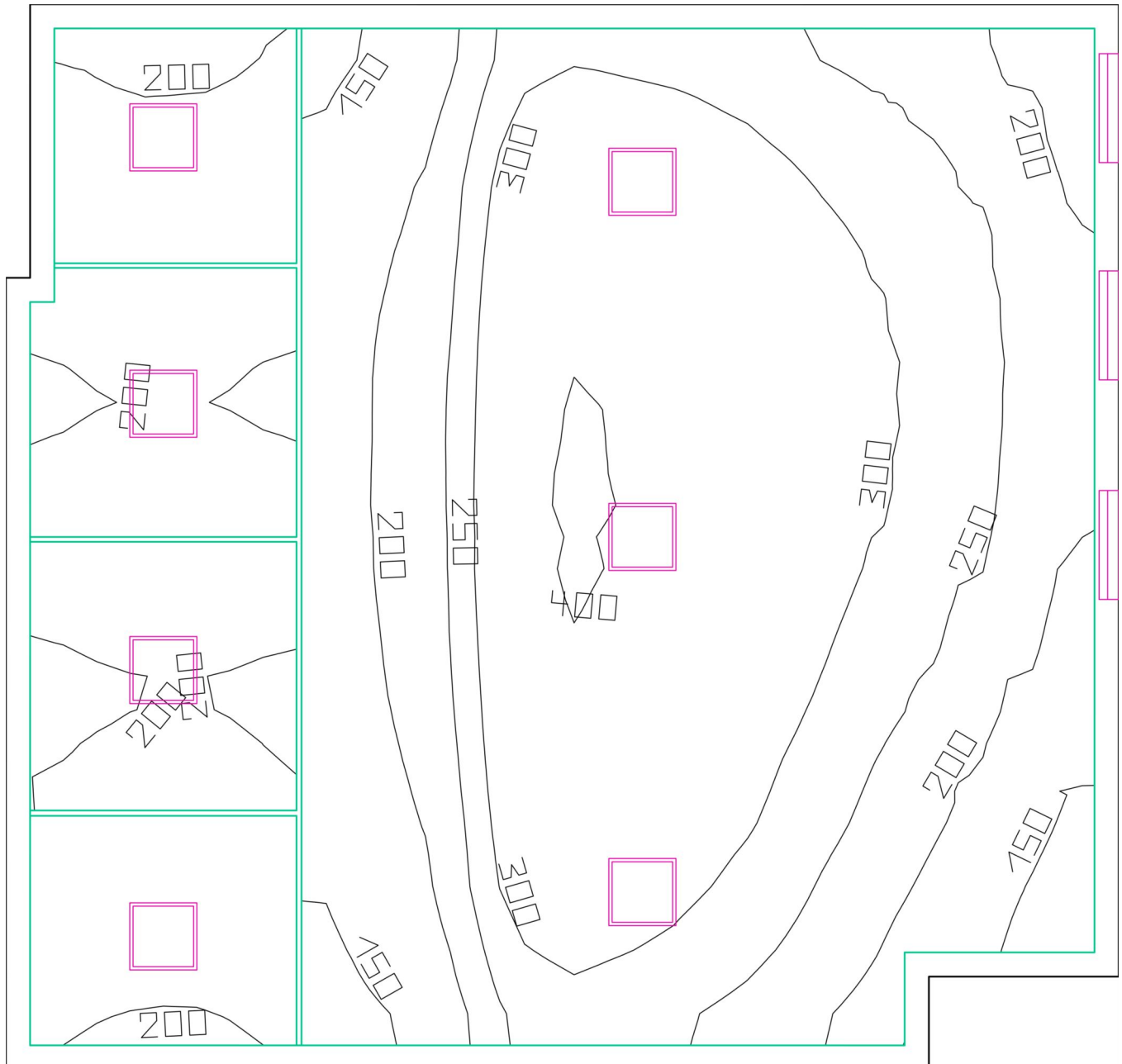
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	152 lx	$\geq 100$ lx	✓	S48
	$g_1$	0.87	-	-	S48
Wielkości zużycia	Zużycie	36 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	7.07 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	8.62 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków, Powierzchnie komunikacyjne i korytarze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
2			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.25 WC damski

**Podsumowanie**

Budynek 1 · Parter · 1.25 WC damski

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	252 lx	$\geq 200$ lx	✓	S50
	$g_1$	0.51	-	-	S50
Wielkości zużycia	Zużycie	110 kWh/a	maks. 700 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	6.97 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	7.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

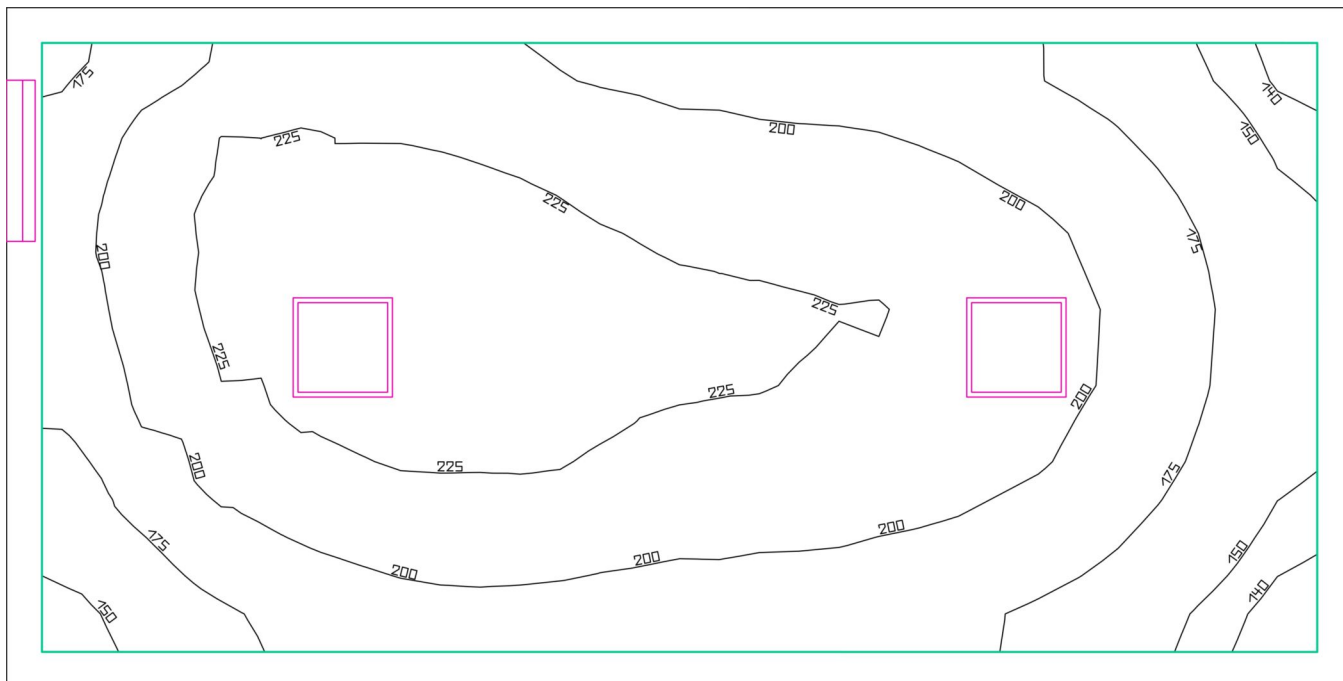
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
3			EL1	8.0 W	800 lm	100.0 lm/W
7			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.26 WC niepełnosprawnych

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.26 WC niepełnosprawnych

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	201 lx	$\geq 200$ lx	✓	S52
	$g_1$	0.65	-	-	S52
Wielkości zużycia	Zużycie	33 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	5.69 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	6.71 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

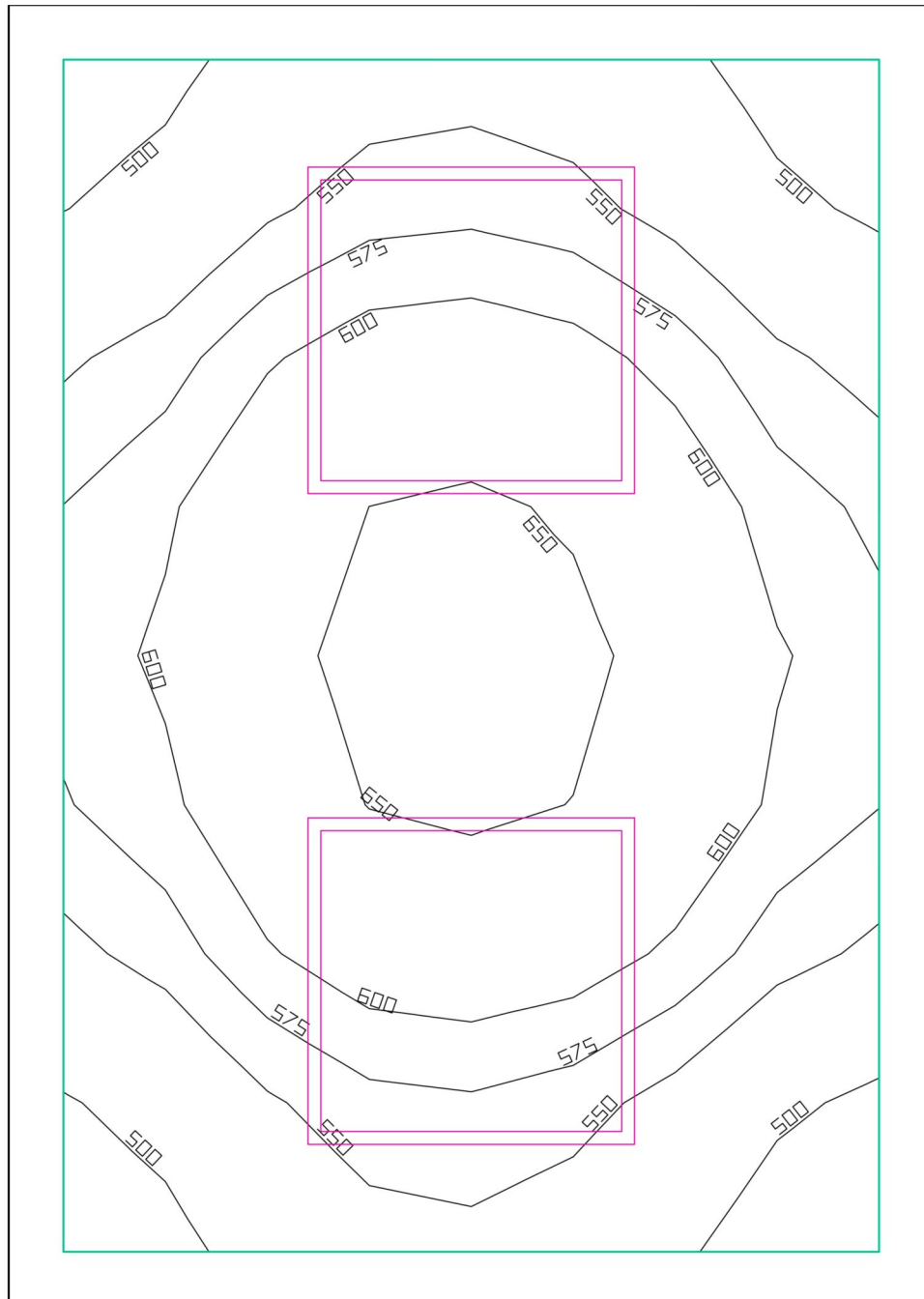
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy, Szatnie, umywalnie, łaźnie, toalety

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1			EL1	8.0 W	800 lm	100.0 lm/W
2			KA3	16.3 W	1950 lm	119.6 lm/W

Budynek 1 · Parter · 1.27 Biuro WC

## Podsumowanie



Budynek 1 · Parter · 1.27 Biuro WC

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$E_{pionowa}$	579 lx	$\geq 500$ lx	✓	S54
	g <sub>1</sub>	0.83	-	-	S54
Wielkości zużycia	Zużycie	150 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	13.61 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	16.86 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

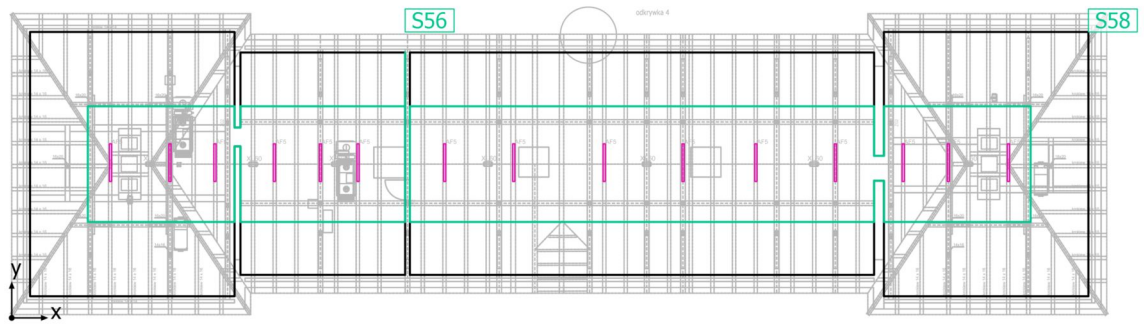
Profil użytkowania: Biura, Pomieszczenia przetwarzania danych, maszyn do pisania, do pisania i czytania

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2			OP2	27.4 W	3800 lm	138.7 lm/W

Budynek 1 · Poddasze

## Obiekty obliczeniowe





Budynek 1 · Poddasze

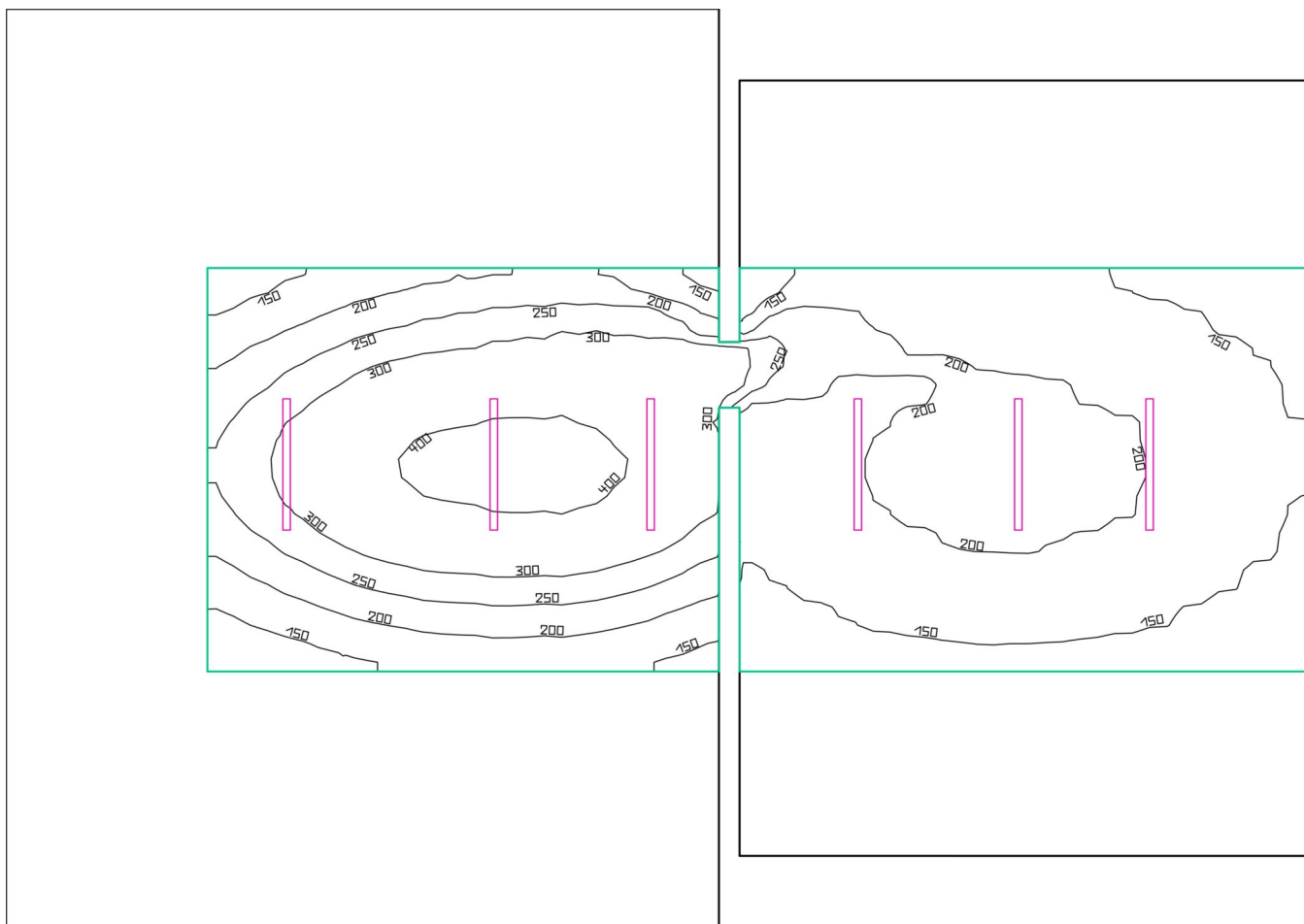
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
2.01 Pom. techniczne 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	225 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	106 lx	429 lx	0.47	0.25	S56
2.02 Pom. techniczne 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	218 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	90.5 lx	349 lx	0.42	0.26	S58

Budynek 1 · Poddasze · 2.01 Pom. techniczne 1

## Podsumowanie



Budynek 1 · Poddasze · 2.01 Pom. techniczne 1

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	225 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S56
	$g_1$	0.47	-	-	S56
Wielkości zużycia	Zużycie	64 kWh/a	maks. 5750 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	2.36 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	5.93 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

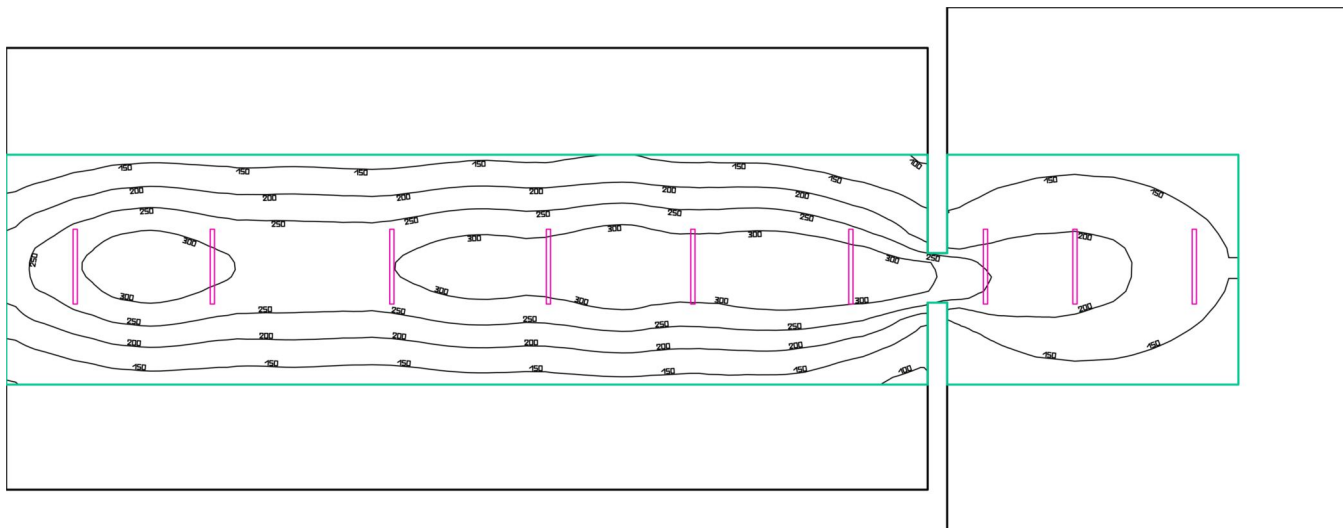
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne, Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
6			AF5	64.5 W	7770 lm	120.5 lm/W

Budynek 1 · Poddasze · 2.02 Pom. techniczne 1

## Podsumowanie



Budynek 1 · Poddasze · 2.02 Pom. techniczne 1

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	218 lx	$\geq 200$ lx	✓	S58
	$g_1$	0.42	-	-	S58
Wielkości zużycia	Zużycie	96 kWh/a	maks. 10000 kWh/a	✓	
Charakterystyczna wartość połączenia	Pomieszczenie	2.04 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		0.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
	Płaszczyzna pracy	4.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne, Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
9			AF5	64.5 W	7770 lm	120.5 lm/W