



220230_ZŠ Beroun

Návrh osvětlení tělocvičny

Kontakty

DELTA LIGHT CZECH

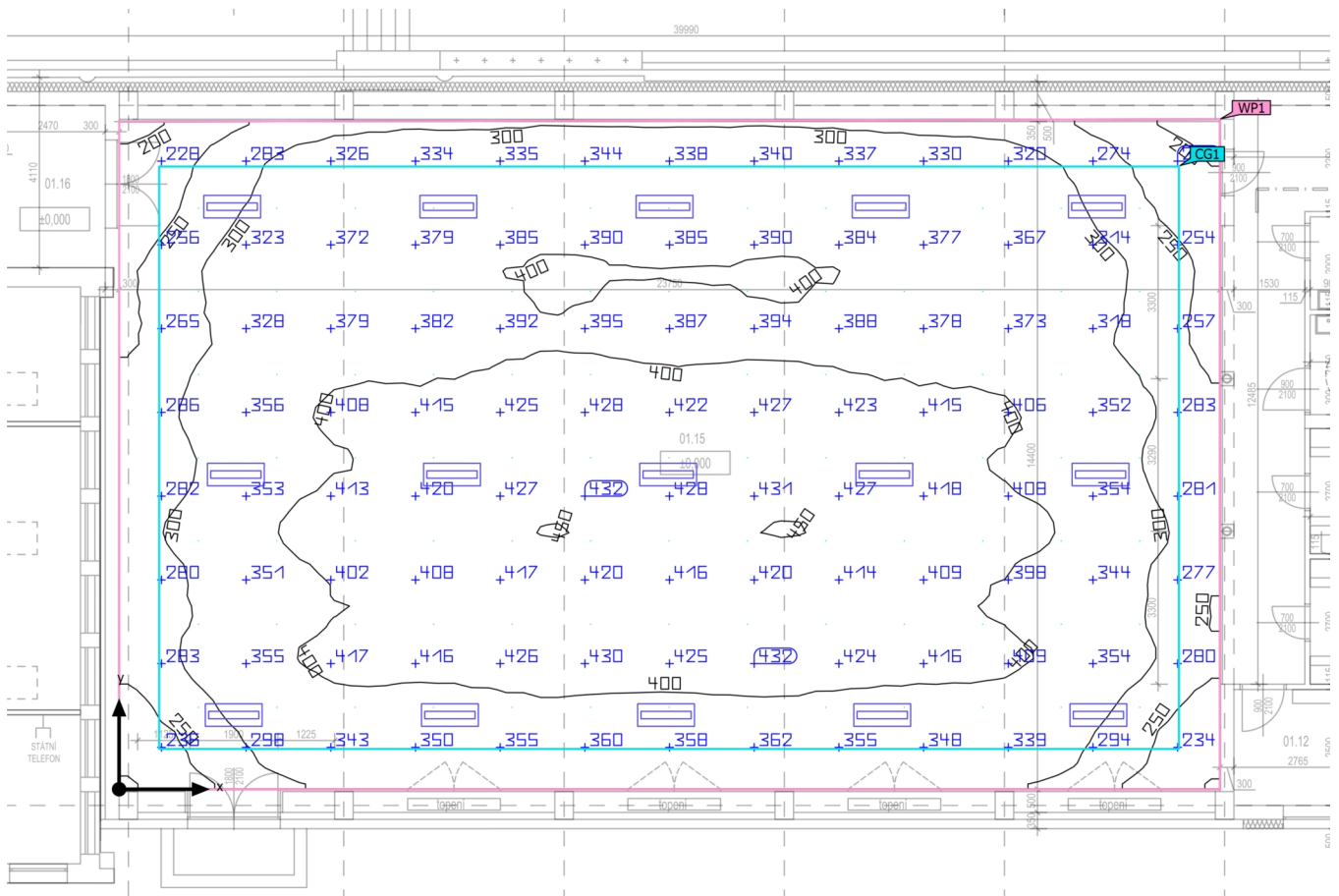
Ing. Eugen Maletič

Delat light Czech s.r.o.
Vlastislavova 11, Praha 4

T +420602219819
maletic@deltalight.cz

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Shrnutí



Základní plocha: 342.59 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 7.470 m | Montážní výška: 7.470 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Shrnutí

Výsledky

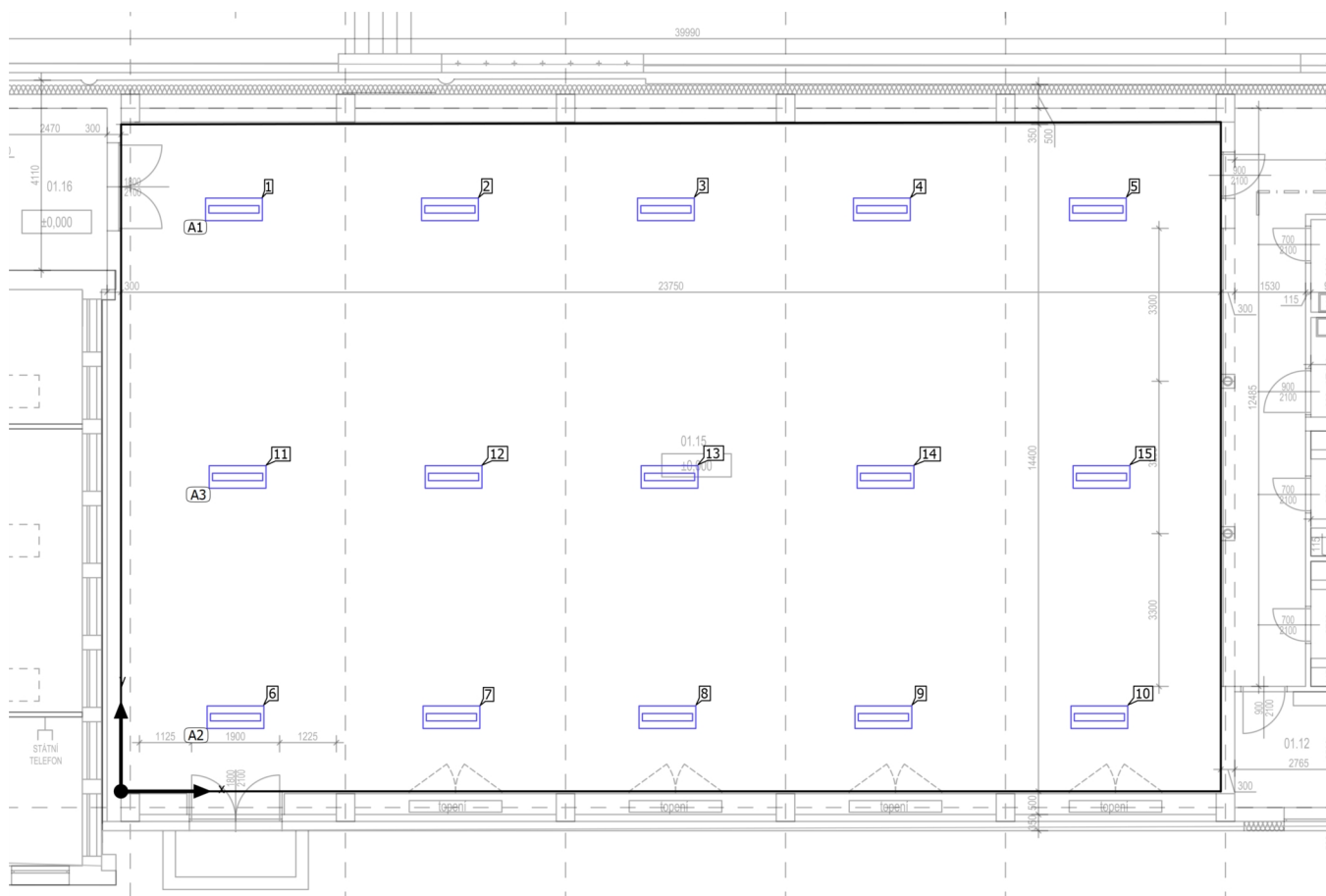
	Velikost	Vypočítáno	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	359 lx	WP1
	g_1	0.49	WP1
Velikosti spotřeby	Spotřeba	4150 kWh/a	
Místnost	Specifický příkon	4.38 W/m ²	
		1.22 W/m ² /100 lx	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

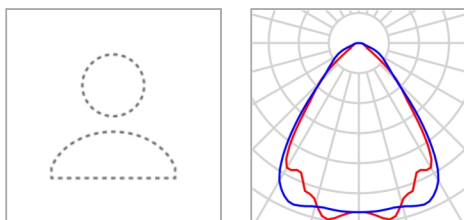
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	Ještě není členem DIALux	PSP TORINO LED SPORT 15680/840	LED, stropní pL™ isazeně	100.0 W	12300 lm	123.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	PSP TORINO LED SPORT 15680/840
Název výrobku	LED, stropní pL TM isazenĀ©
Osazení	1x LEDLine

P	100.0 W
Φ _{Svítidlo}	12300 lm

5 x Ještě není členem DIALux LED, stropní pLTMisazenĀ©

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.440 m / 12.566 m / 7.470 m	2.440 m	12.566 m	7.470 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, 4.663 m	7.103 m	12.566 m	7.470 m	2
Umístění	A1	11.767 m	12.566 m	7.470 m	3
		16.430 m	12.566 m	7.470 m	4
		21.094 m	12.566 m	7.470 m	5

5 x Ještě není členem DIALux LED, stropní pLTMisazenĀ©

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.473 m / 1.600 m / 7.470 m	2.473 m	1.600 m	7.470 m	6
Směr X	5 ks, Střed - střed, 4.663 m	7.137 m	1.600 m	7.470 m	7
Umístění	A2	11.800 m	1.600 m	7.470 m	8
		16.463 m	1.600 m	7.470 m	9

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
21.127 m	1.600 m	7.470 m	10

5 x Ještě není členem DIALux LED, stropní pLTM isazení ©

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.519 m / 6.788 m / 7.470 m	2.519 m	6.788 m	7.470 m	11
Směr X	5 ks, Střed - střed, 4.663 m	7.182 m	6.788 m	7.470 m	12
		11.845 m	6.788 m	7.470 m	13
Umístění	A3	16.509 m	6.788 m	7.470 m	14
		21.172 m	6.788 m	7.470 m	15

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

184500 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1500.0 W

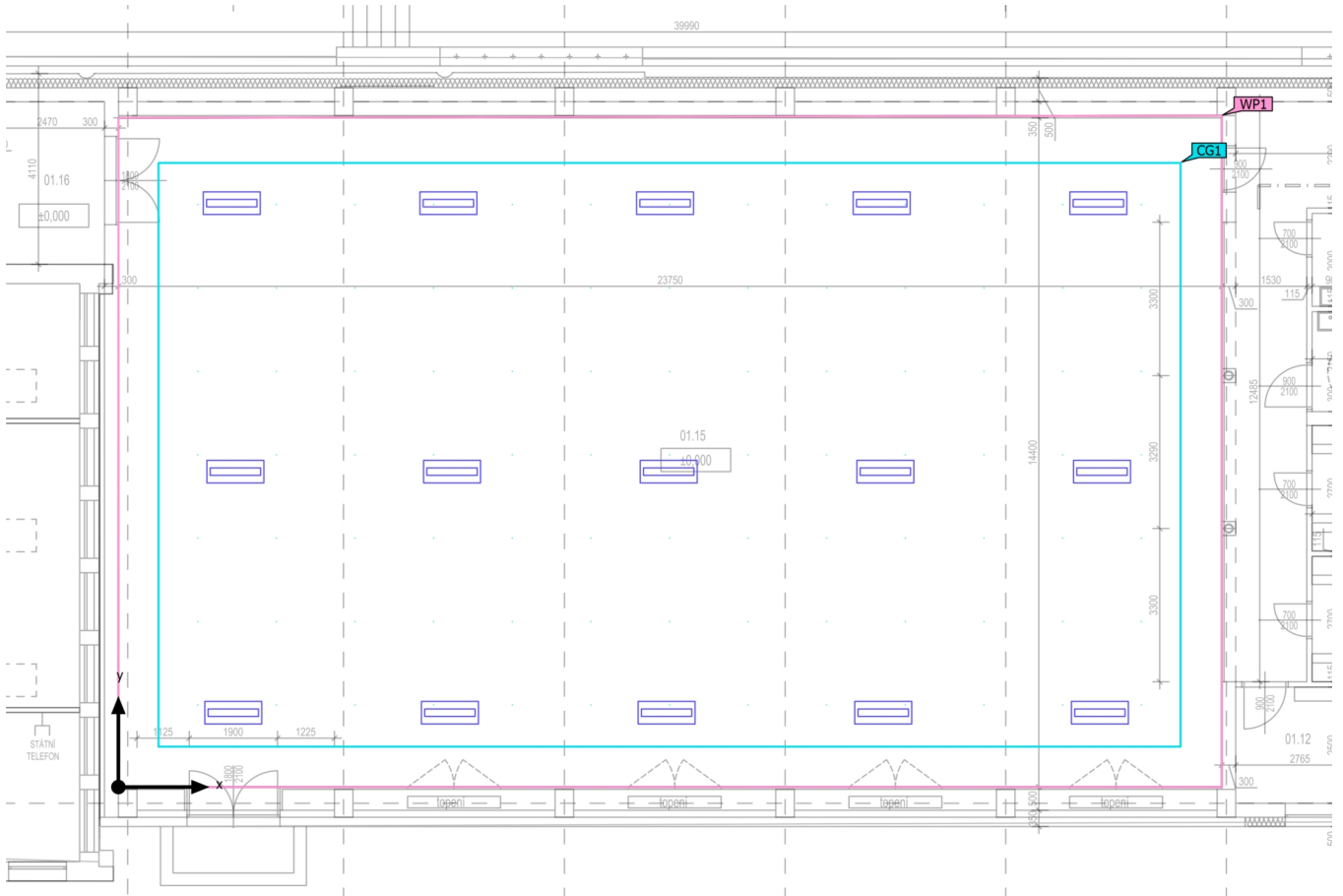
Světelný výtěžek

123.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	Ještě není členem DIALux	PSP TORINO LED SPORT 15680/840	LED, stropní pL TM isazená	100.0 W	12300 lm	123.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnosť 1

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	359 lx	175 lx	451 lx	0.49	0.39	WP1

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.850 m	374 lx	251 lx	446 lx	0.67	0.56	CG1
Výpočtová plocha 1 Poloválcovitá intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 0.850 m	127 lx	59.4 lx	157 lx	0.47	0.38	CG1

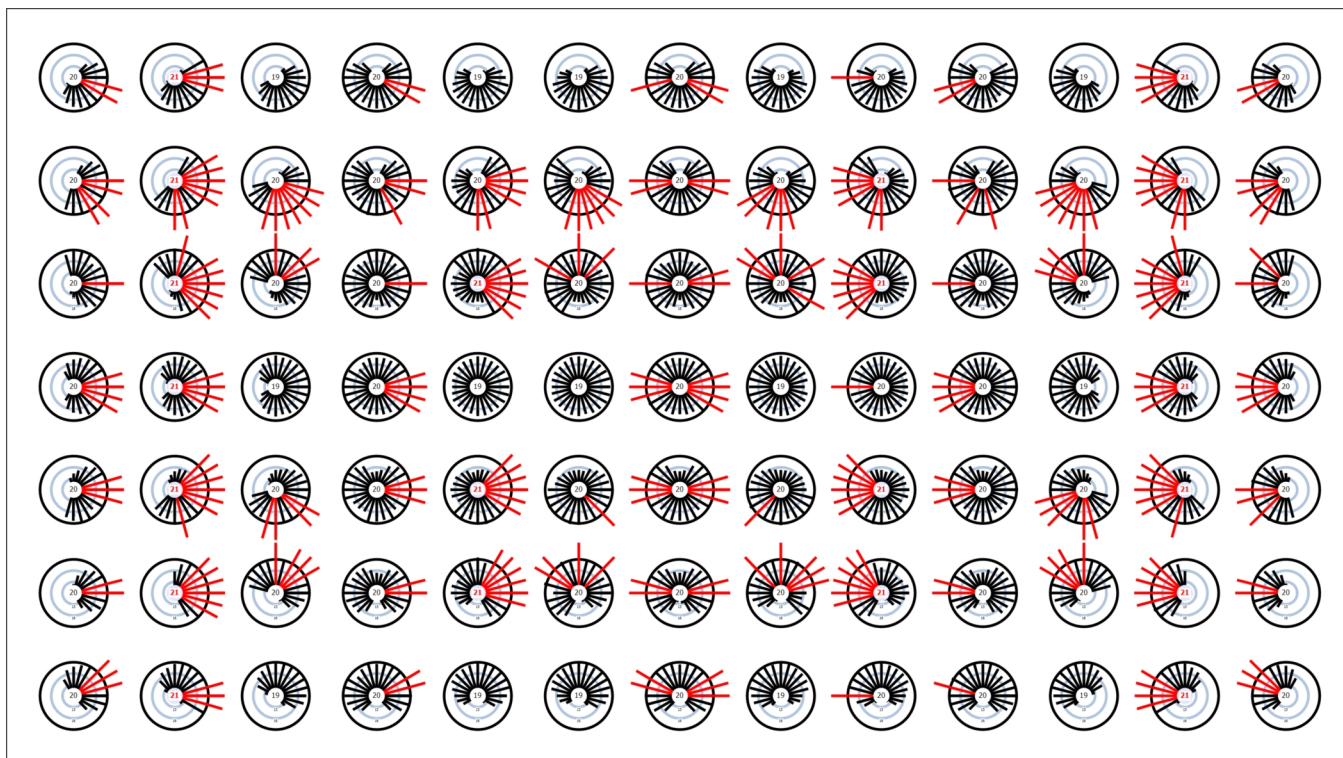
Výpočtová plocha 1 (UGR)

Největší oslnění při	360°
max	21.2
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.650 m
Index	CG1

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 1 (UGR)

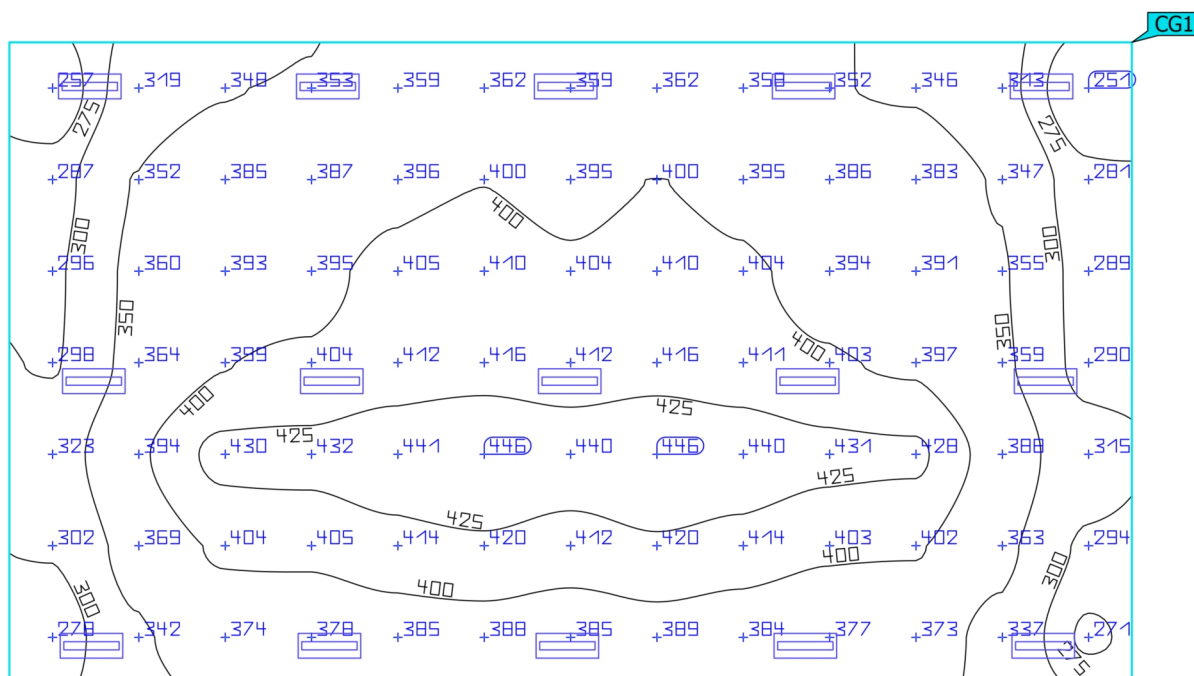
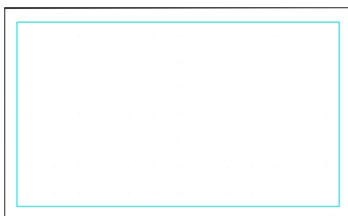


Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtové objekty

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

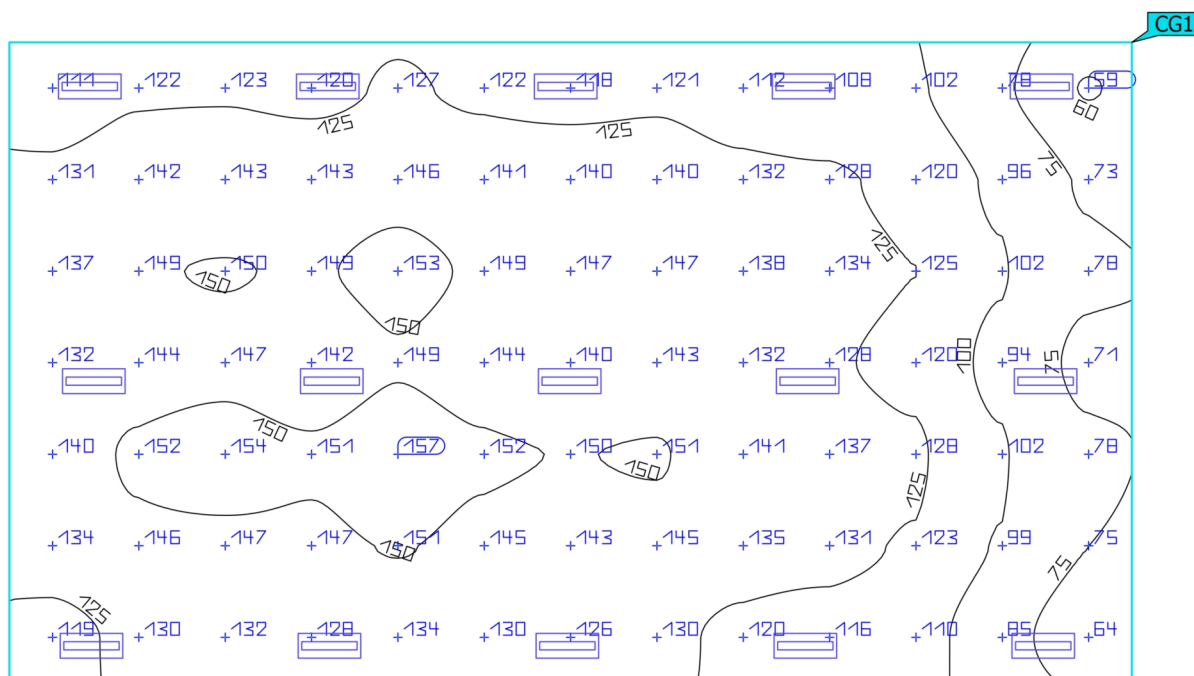
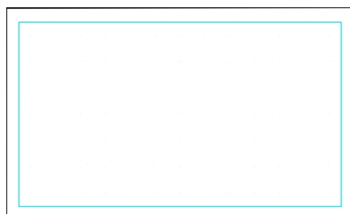
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1	374 lx	251 lx	446 lx	0.67	0.56	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.850 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1	127 lx	59.4 lx	157 lx	0.47	0.38	CG1
Poloválcovitá intenzita osvětlení						
Rotace: 0.0°, Výška: 0.850 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)