

Projekt

Návrh svítidel ZZS JmK v Černovicích

Světelný technik

Ing. Miroslav Glogar

HORMEN CE a.s.
Vratimovská 624/11, 718 00
Ostrava - Kunčičky

T +420731130886
mglogar@hormen.cz

Obsah

Titulní strana1

Obsah 2

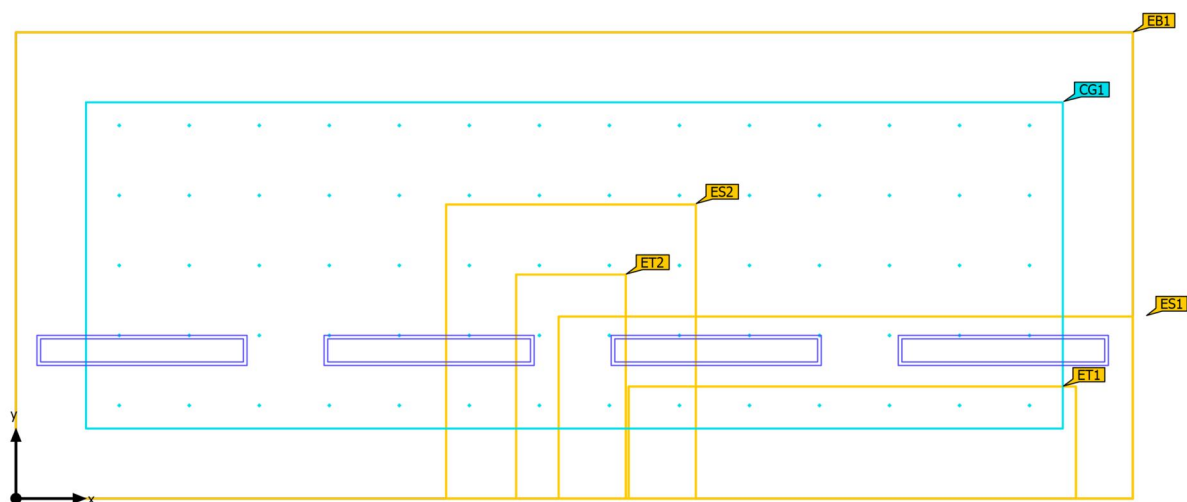
Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 1

Shrnutí / Světelná scéna 13

Výpočtové objekty / Světelná scéna 15

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	26.56 m ²		
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Světla výška prostoru	2.600 m
Činitel údržby	0.75 (Úhrnně)	Montážní výška	2.600 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	607 lx	≥ 500 lx	✓
	$U_o (g_1)$ Pracovní oblast	0.70	≥ 0.60	✓
	\bar{E} Okolní oblast	628 lx	≥ 300 lx	✓
	$U_o (g_1)$ Okolní oblast	0.76	≥ 0.40	✓
	\bar{E} Pozadí	428 lx	≥ 100 lx	✓
	$U_o (g_1)$ Pozadí	0.33	≥ 0.10	✓
Místnost	Specifický příkon	5.20 W/m ²	–	

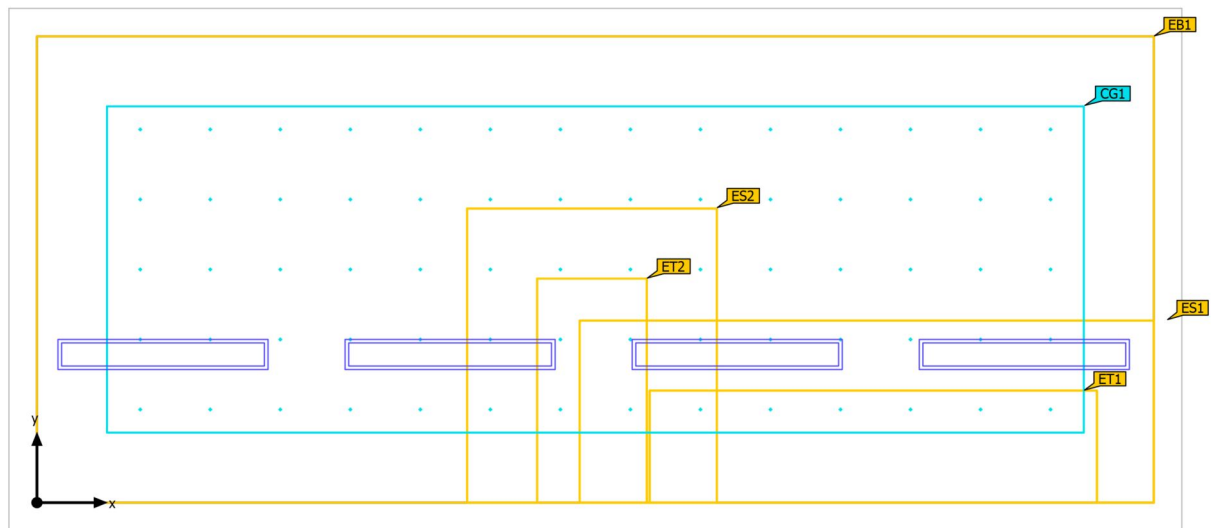
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	HORMEN CE		CANNTO ECO, 34,5/44/54/64W min. 129,4lm*/W 840 IP20 IK02 1500x215 SP	34.5 W	4927 lm	142.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	423 lx	739 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	ET1
Okolní oblast 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.750 m	656 lx (≥ 300 lx) ✓	345 lx	770 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.45	ES1
Pozadí 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	428 lx (≥ 100 lx) ✓	140 lx	762 lx	0.33 (≥ 0.10) ✓	0.18	EB1
Oblast vizuální úlohy 5 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.720 m, Okolní oblast: 0.500 m	663 lx (≥ 500 lx) ✓	512 lx	740 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.69	ET2
Okolní oblast 5 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.720 m	628 lx (≥ 300 lx) ✓	480 lx	752 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.64	ES2
Pozadí 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	456 lx (≥ 100 lx) ✓	140 lx	763 lx	0.31 (≥ 0.10) ✓	0.18	EB1

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.750 m	533 lx	219 lx	762 lx	0.41	0.29	CG1

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	CG1

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 1 (UGR)

