



±0.000 = úrovní podlahy v 1.NP

Veškeré kóty jsou pouze orientační, reálné rozměry je nutno ověřit na stavbě.

Název stavby [Project title]: Rekonstrukce objektu k bydlení Cejl 23, Brno		Zakázka [N.O.]: Z24_002	Stavebník [Investor]: B R N O Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 602 00 Brno DIČ: CZ44992785	
Místo stavby [Site]: Brno, Cejl 23 p.č. 723/1 Zábrdovice [610704]				

Hlavní projektant [General designer]  instinkt projekt, s.r.o. Václavská 228/7 639 00 Brno IČ: 06071490		Projektant části PD [Designer of the part]  ROTREKL s.r.o. Babice nad Sv. 194 664 01 p. Bílovice n/Sv. IČ: 28337395		
Architekt: [Architekt]:	-	Vypracoval: [Designed by]:		Ing. Lukáš Rotrekl
HIP: [Project manager]:	Ing. Josef Beneš	Kontroloval: [Checked by]:		ing. Vladimír Chytil
Zodpovědný projektant: [Accountable designer]:	Ing. Josef Beneš	Část dokumentace: [Part of doc.]:		Sílnoproudá elektrotechnika

OBSAH VÝKRESU Výpočet umělého osvětlení		Formát [Format] A4	Měřítko [Scale] ---	Paré [Pare]	Rev. [Revision] 00
Stavební objekt [Building object] SO01	Datum [Date] 04/2024	Stupeň [Phase] DSP	Členění dok. D.1.4.4		Č.V. [Drawing No.] 004

Objekt : Rekonstrukce objektu k bydlení Cejl 23, Brno
Popis : Výpočet umělého osvětlení - technická místnost
Číslo projektu : Z24_002
Datum : 03.06.2024

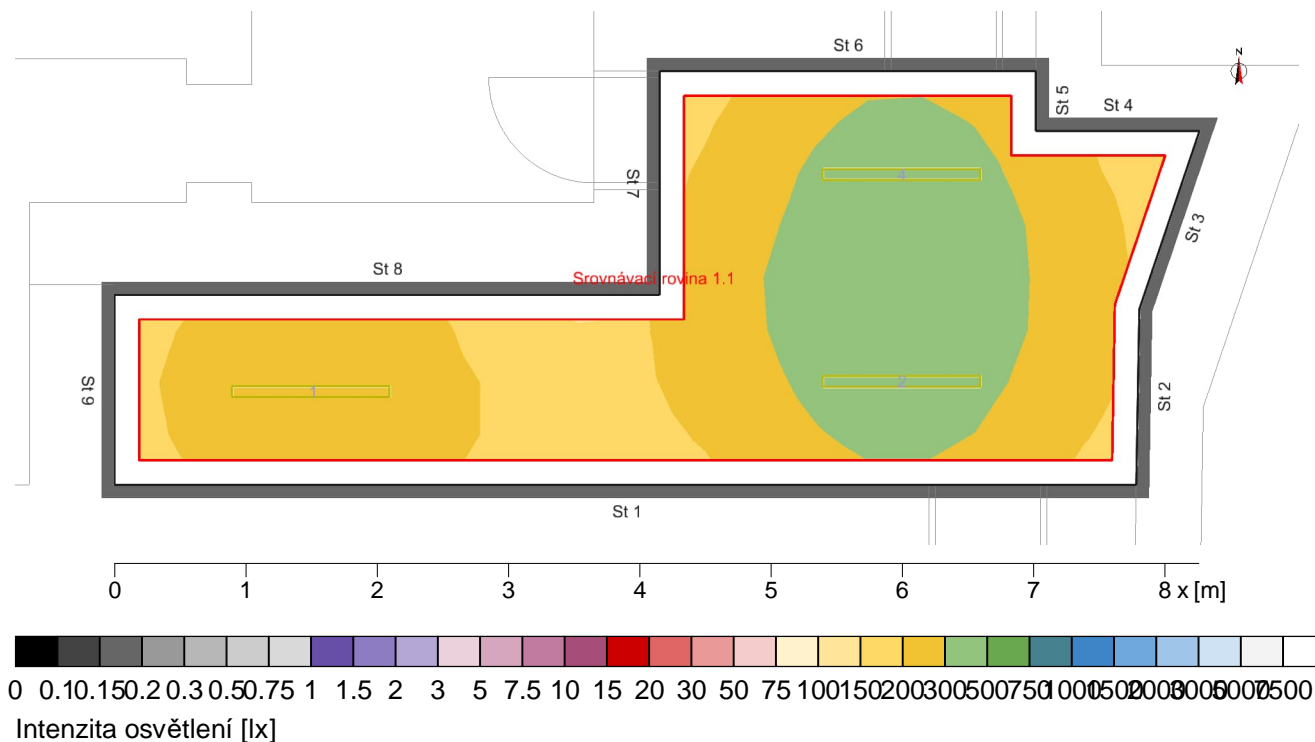
Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Technická místnost - výměník	
1.1 Přehled výsledků, Technická místnost - výměník	
1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	3

1 Technická místnost - výměník

1.1 Přehled výsledků, Technická místnost - výměník

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.31 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.42 m²)

13200.00 lm
 96.0 W
 5.51 W/m² (2.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

provozní místnosti, rozvodny
 11.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

Vodorovná válcová

\bar{E}_m	268 lx	(≥ 200 lx)	204 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	155 lx		84 lx	
E_{min}/\bar{E}_m (U ₀)	0.58	(≥ 0.40)	0.41	(≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (U _d)	0.40			
E_z/E_h			0.38	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (--- ---)	---	(< 25.00)		

Hints:

- The scene contains luminaires that are unsuitable for the RUG tabular method.

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)	\bar{E}_m	94.2 lx	(≥ 30 lx)	U ₀	0.53	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)		211 lx	(≥ 50 lx)		0.38	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)		261 lx	(≥ 50 lx)		0.51	(≥ 0.10)

Objekt : Rekonstrukce objektu k bydlení Cejl 23, Brno
Popis : Výpočet umělého osvětlení - technická místnost
Číslo projektu : Z24_002
Datum : 03.06.2024

1 Technická místnost - výměník

1.1 Přehled výsledků, Technická místnost - výměník

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.3 (Stěna)	175 lx	(>= 50 lx)	0.72	(>= 0.10)
m 1.4 (Stěna)	201 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)

Typ Č. výrobce

1	3 x	LEDVANCE GmbH
		Objednací č. : 4058075541108
		Název svítidla : DP 1200 32W 840 IP65 GY
		Osazení : 1 x 32 W / 4400 lm