

Objekt : Nádraží Ostravice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THR2005019
Datum : 29.05.2020

1 Údaje o svítidle

1.1 Thorn, CHAL 200 LED1400-840 HF RSB [STD] (96629020)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96629020

CHAL 200 LED1400-840 HF RSB [STD]

Vestavné LED svítidlo typu downlight. Dálkový předřadník se stálým výstupem. Krytí IP54 (IP20 shora), Elektrická Třída ochrany II. Těleso: hliník, barvený bílá (RAL 9016). Reflektor: matně lesklý. Vhodné pro instalaci do stropů o tloušťce 1-40mm do výřezu o Ø200mm. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: Ø220 x 94 mm

Příkon svítidla: 13,2 W

Světelný tok: 1440 lm

Světelný výkon svítidel: 109 lm/W

Hmotnost: 0,91 kg

Údaje o svítidle

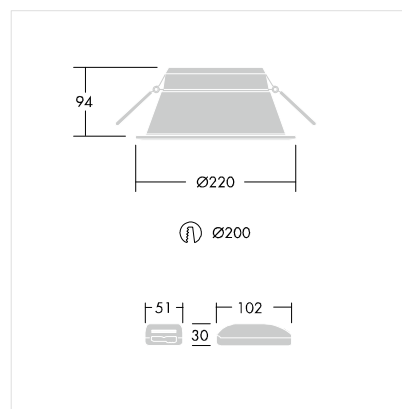
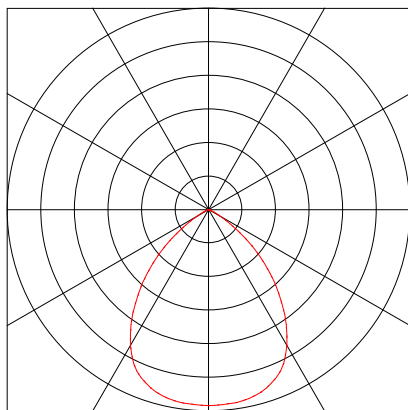
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 109.09 lm/W
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 73 98 100 100 100
UGR 4H 8H : 19.5 / 19.5
Výkon : 13.2 W
Světelný tok : 1440 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : CHAL_1440
Barva : 840
Podání barev : 80

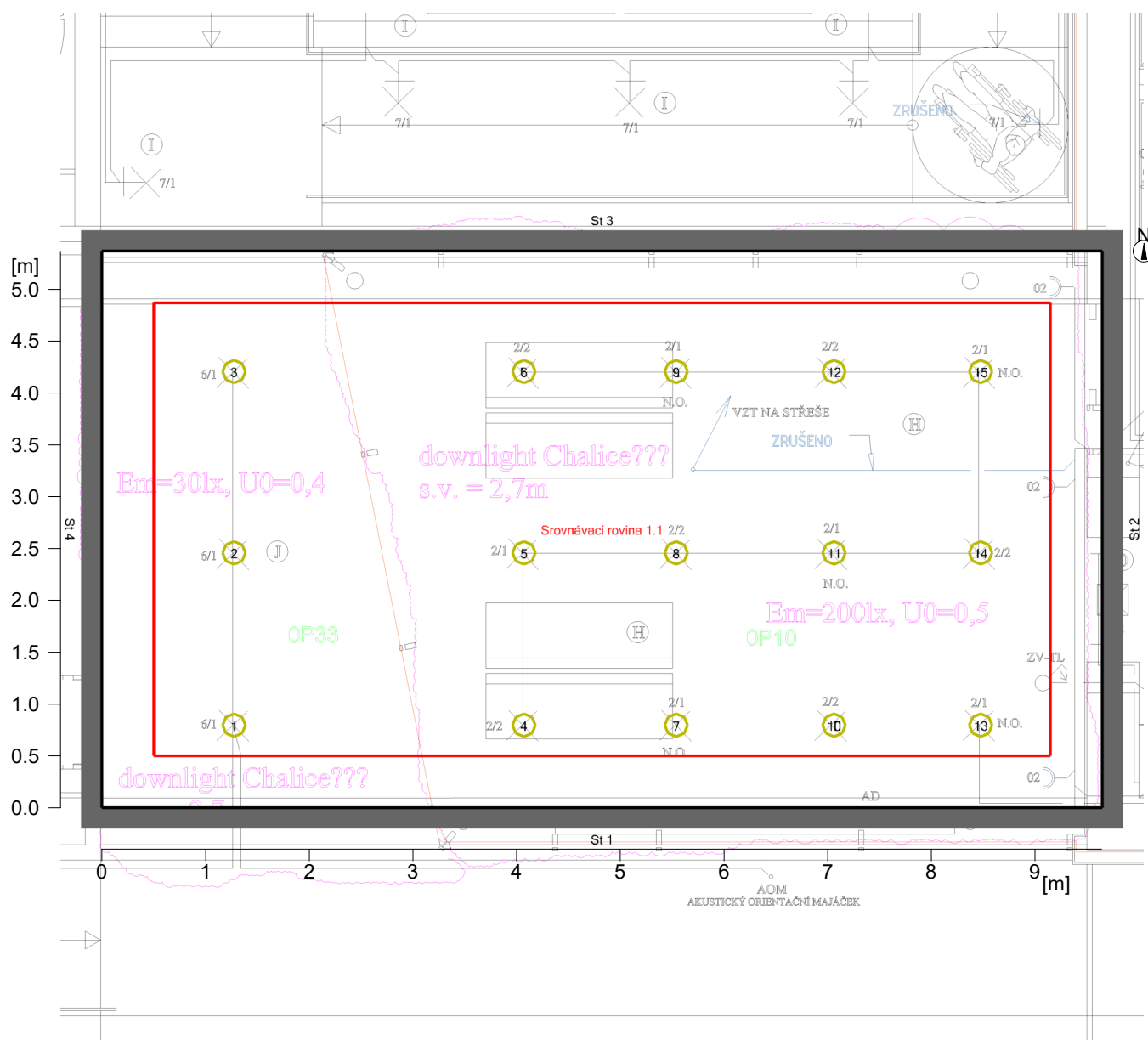
Rozměry : Ø220 mm x 2 mm



2 OP33 Průchod + OP10 Čekárna

2.1 Popis, OP33 Průchod + OP10 Čekárna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

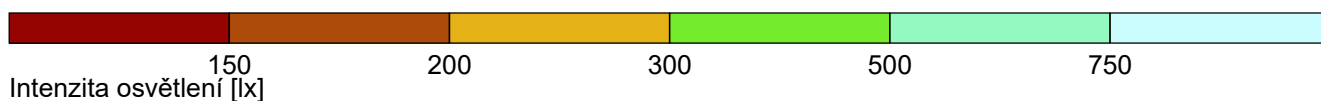
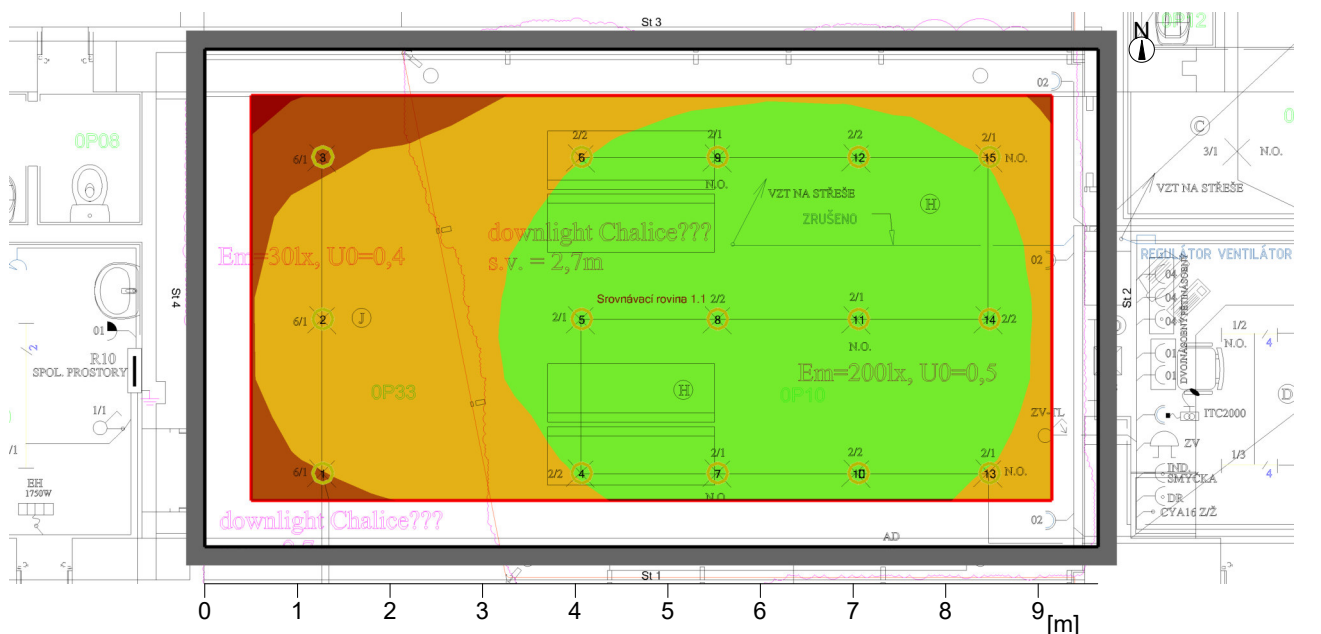
W1 :	9.64	50.0 %
W2 :	5.37	50.0 %
W3 :	9.64	50.0 %
W4 :	5.37	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	2.70	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.00	
Výška roviny svítidel [m]:	2.70	

Činitelé odrazu:

2 OP33 Průchod + OP10 Čekárna

2.2 Přehled výsledků, OP33 Průchod + OP10 Čekárna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (51.73 m2)

21600 lm
 198.0 W
 3.83 W/m2 (1.20 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (6.4H 3.6H)
 Pozice

320 lx
 171 lx
 0.53
 0.38
 <=19.6
 0.00 m

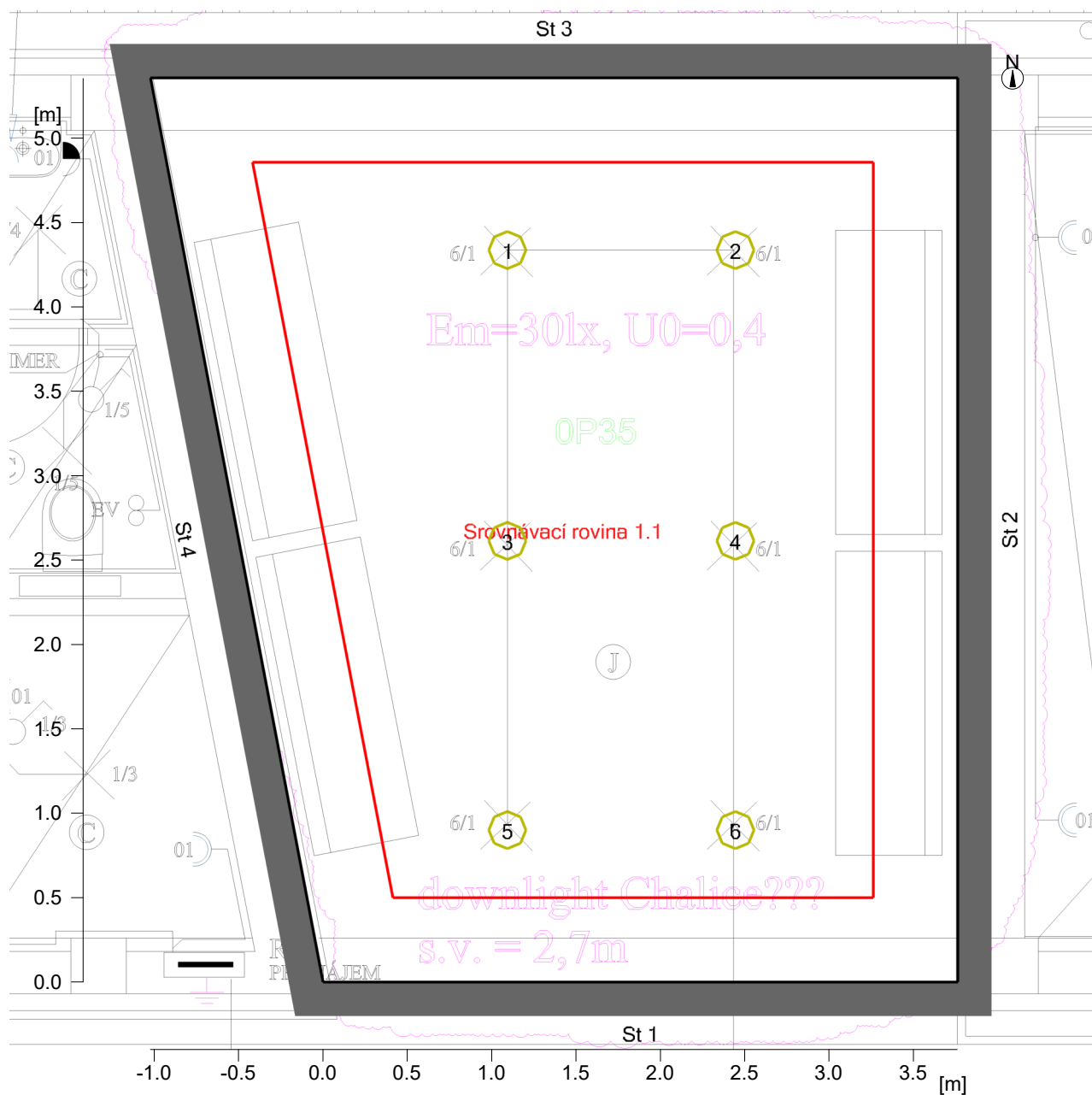
Typ Č. výrobce

1 15 **Thorn**
 Objednávací č. : 96629020
 Název svítidla : CHAL 200 LED1400-840 HF RSB [STD]
 Osazení : 1 x CHAL_1440 13 W / 1440 lm

3 OP35 Průchod

3.1 Popis, OP35 Průchod

3.1.1 Půdorys



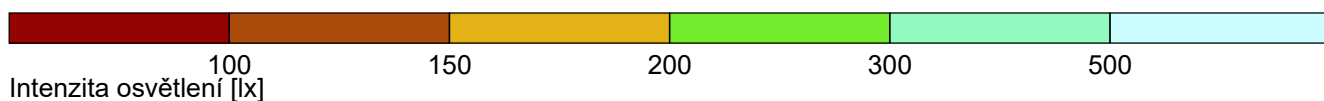
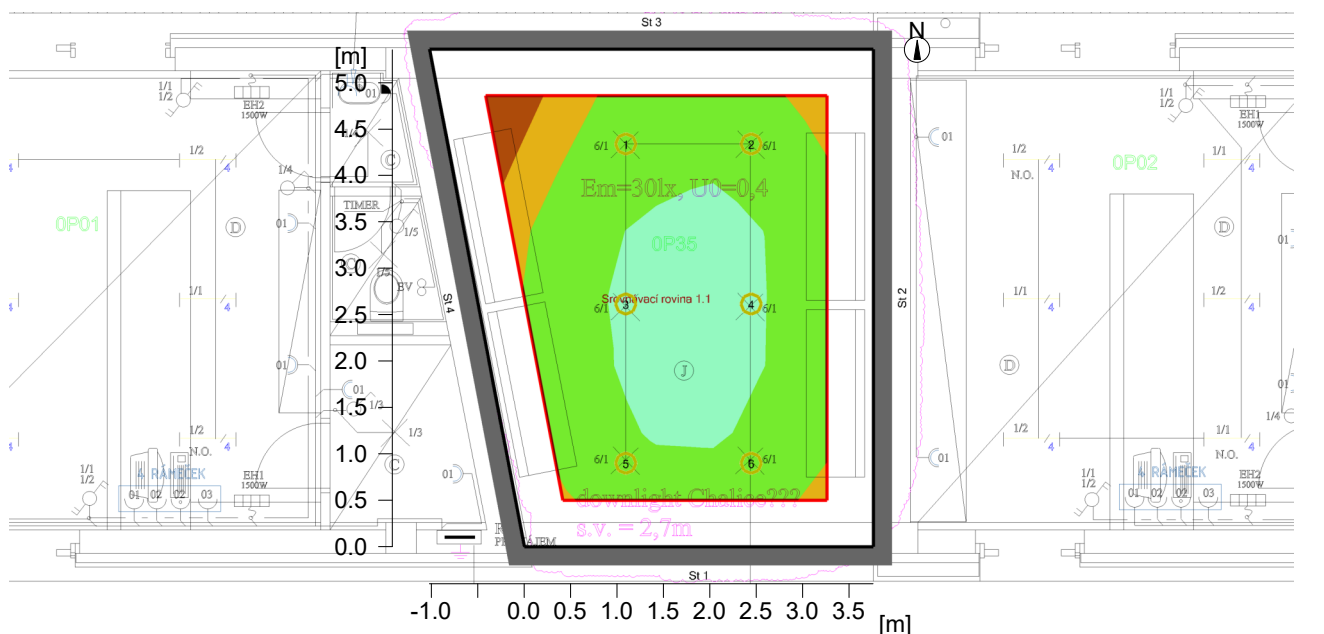
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.76 m	0.00 m	3.76 m	50.0 %
2	3.76 m	5.35 m	5.35 m	50.0 %
3	-1.02 m	5.35 m	4.78 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	5.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Nádrazí Ostravice
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THR2005019
 Datum : 29.05.2020

3 OP35 Průchod

3.2 Přehled výsledků, OP35 Průchod

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.86 m²)

8640 lm
 79.2 W
 3.46 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 236 lx
 E_{min} 105 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.44
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.31
 UGR (3.6H 3.2H) ≤19.7
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1 6 **Thorn**
 Objednávací č. : 96629020
 Název svítidla : CHAL 200 LED1400-840 HF RSB [STD]
 Osazení : 1 x CHAL_1440 13 W / 1440 lm

