

Objekt : Nádraží Čeladná
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

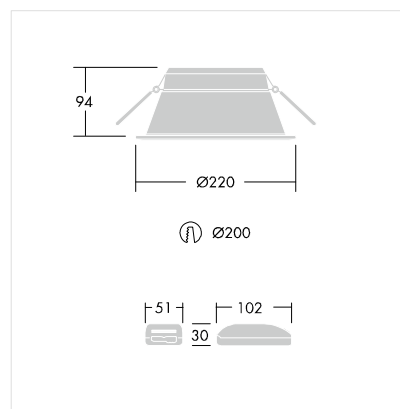
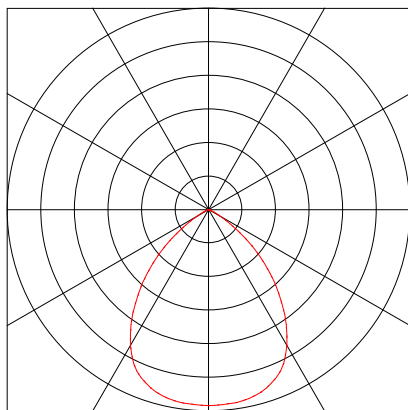
Absolutní fotometrie

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



1 Údaje o svítidle

1.2 Zumtobel, ECOOS2 4400-940 MSP L15 MPO LDE... (42186822)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

42186822

ECOOS2 4400-940 MSP L15 MPO LDE [STD]

Surface-mounted and pendant LED luminaire with MPO microprismatic optic; Luminaire input power: 36.5 W; DALI controllable luminaire with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 4400 lm, Luminaire efficacy: 121 lm/W. Colour rendering Ra > 90, colour temperature 4000 K. Light guided via MPO-plus micro-pyramidal optic with multi-layer construction for defined light emission with UGR < 19 and L < 3000 cd/m² at 65° for computer screen applications; gear tray made of extruded aluminium section white, painted; luminaire comprises optic and gear tray, please order design end caps (available in various colours) and suspension kit separately. Luminaire wired with halogen-free leads. glow-wire test: 650°C; Dimensions: 1512 x 120 x 76 mm, weight: 4.6 kg

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

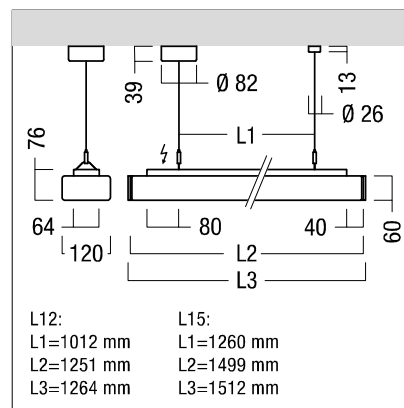
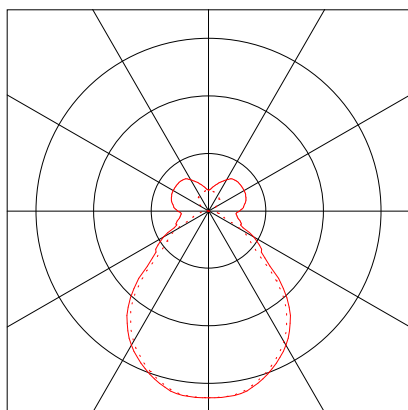
Účinnost svítidel	: 120.55 lm/W
Klasifikace	: B42 □ 72.8% ↑ 27.2%
CIE Flux Codes	: 58 83 94 73 100
UGR 4H 8H	: 17.4 / 15.3
Výkon	: 36.5 W
Světelný tok	: 4400 lm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	:

Barva	: Unknown
Podání barev	: 90

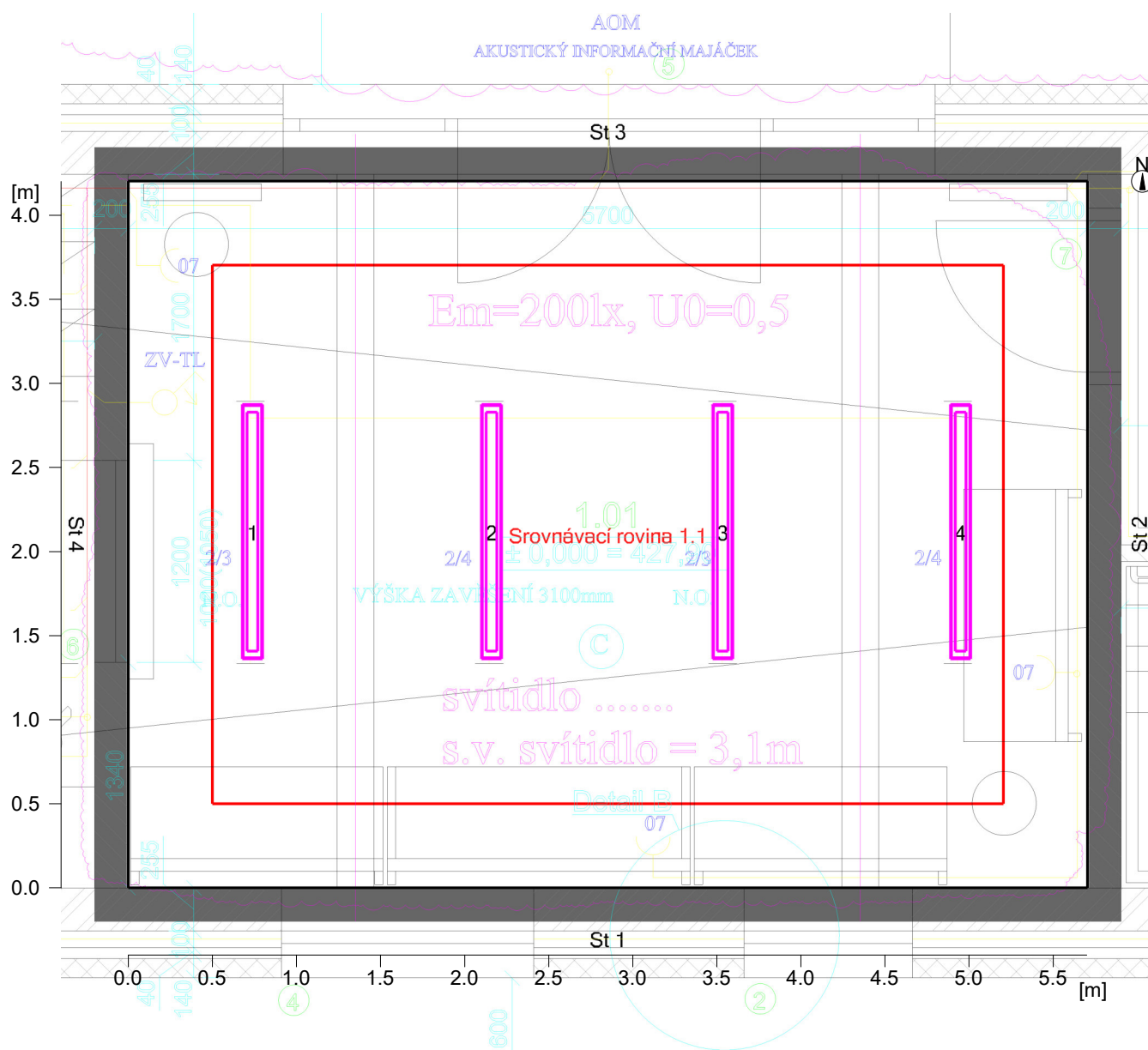
Rozměry	: 1512 mm x 120 mm x 76 mm
Výška stojacího svítidla	: 500 mm



2 1.01 Čekárna

2.1 Popis, 1.01 Čekárna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.70
 W2 : 4.20
 W3 : 5.70
 W4 : 4.20
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

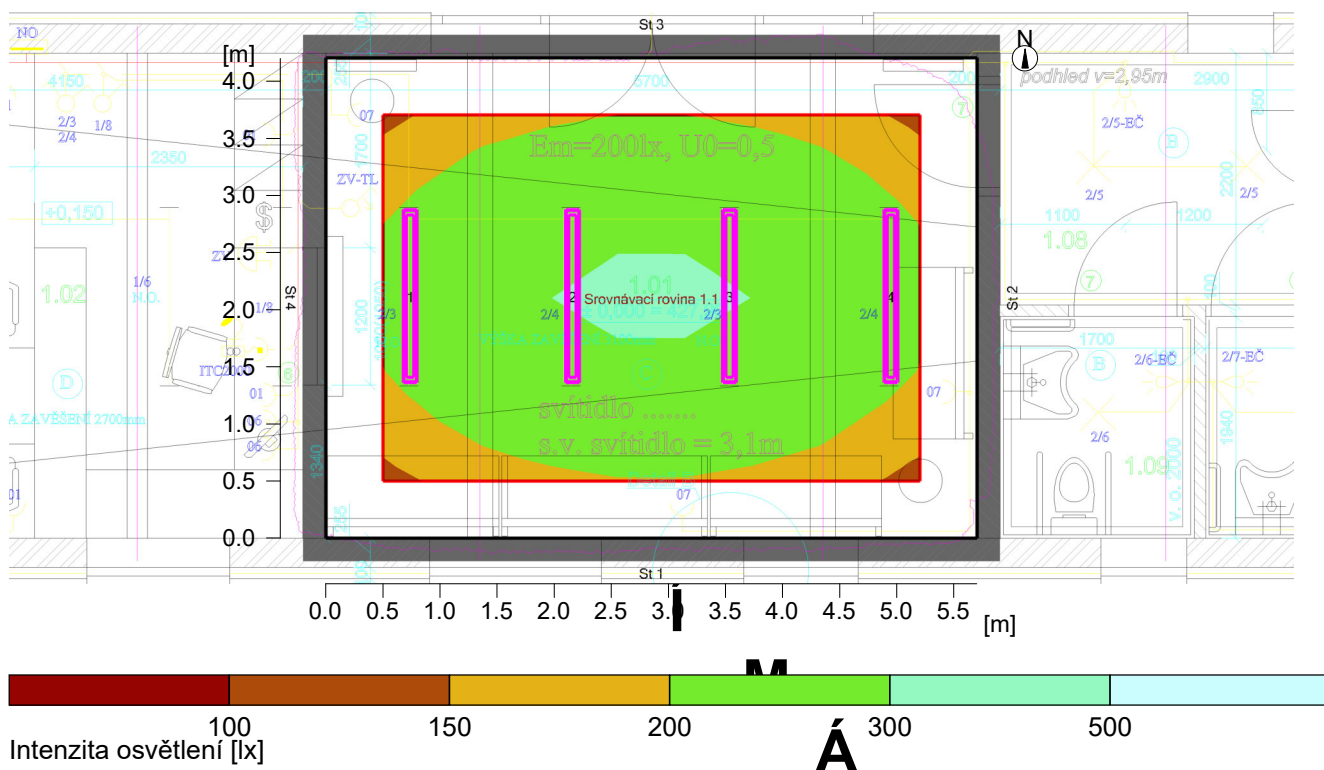
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

2 1.01 Čekárna

2.2 Přehled výsledků, 1.01 Čekárna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 3.10 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (23.95 m²)

17600 lm
 146.0 W
 6.10 W/m² (2.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 244 lx
 E_{min} 174 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.55
 UGR (2.3H 3.1H) ≤14.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

Zumtobel

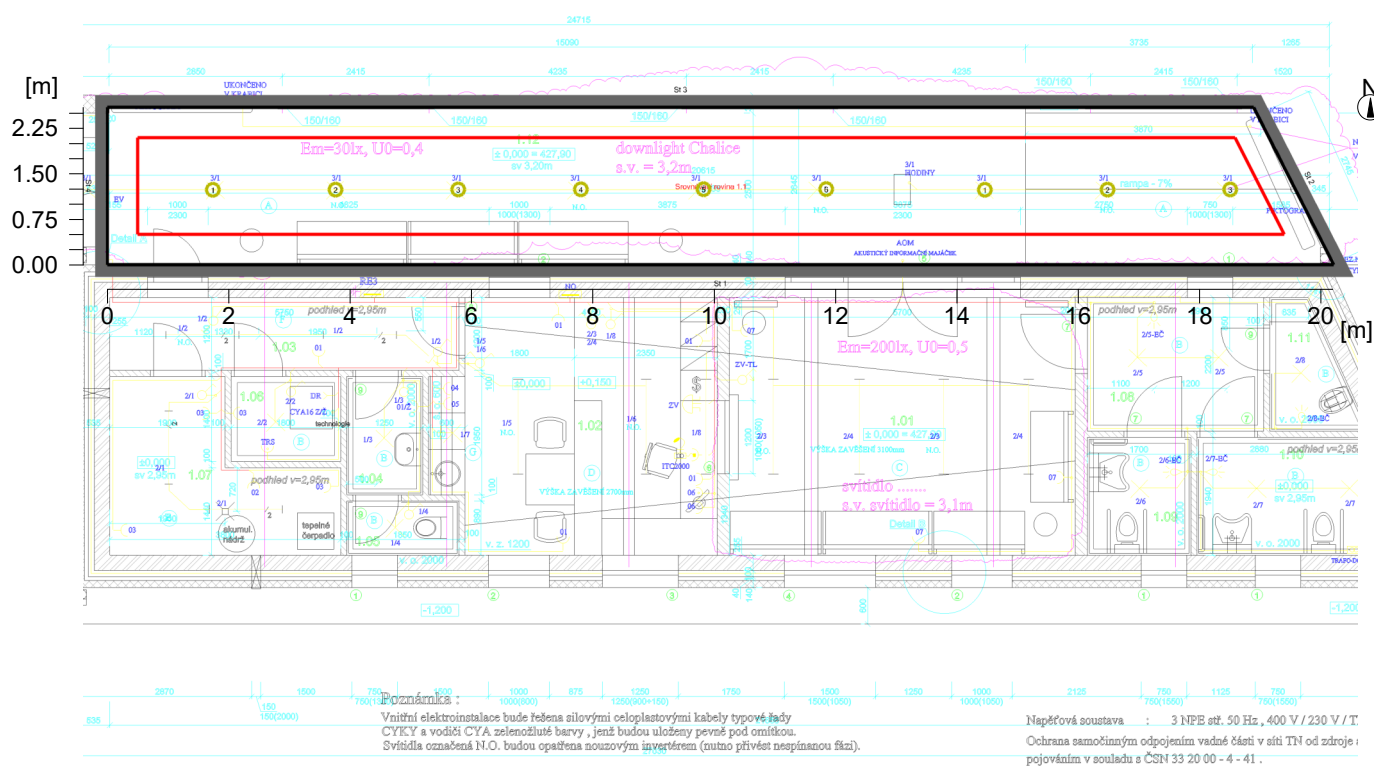
2 4 Objednací č. : 42186822
 Název svítidla : ECOOS2 4400-940 MSP L15 MPO LDE [STD]
 Osazení : 1 x LED-ZE44940L15MPO 36 W / 4400 lm

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

3 1.12 Přístřešek

3.1 Popis, 1.12 Přístřešek

3.1.1 Půdorys

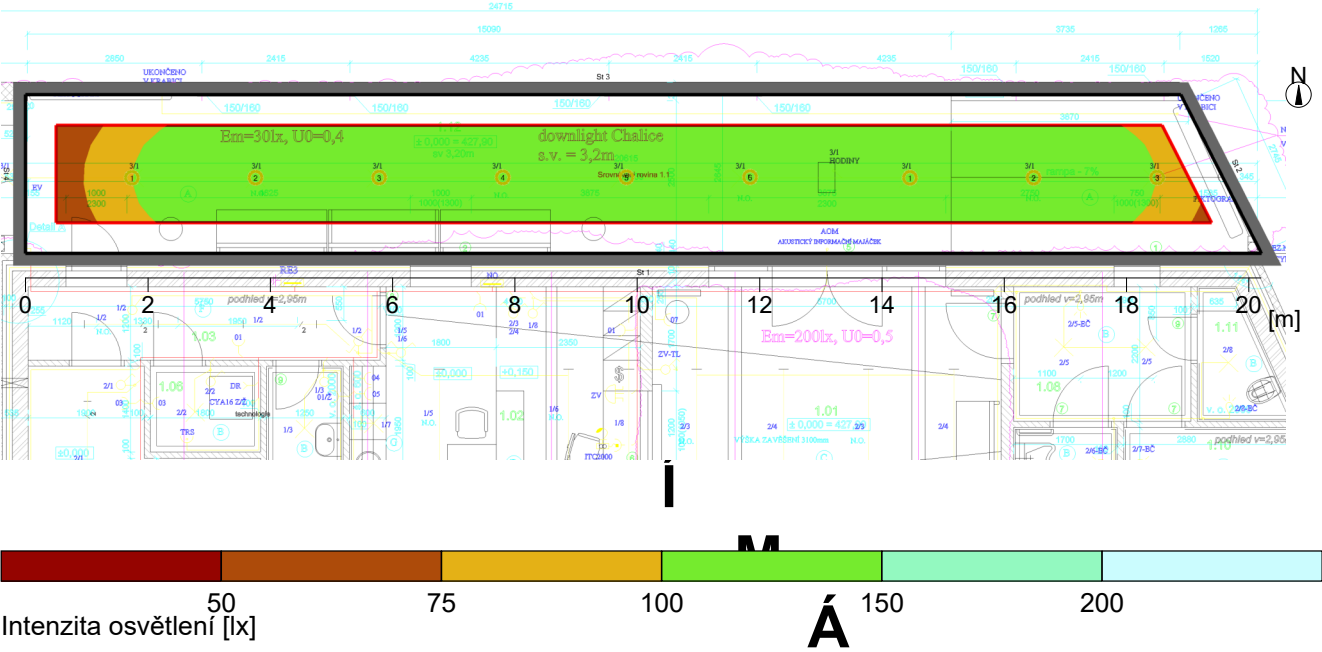


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.19 m	0.00 m	20.19 m	50.0 %
2	18.88 m	2.59 m	2.91 m	50.0 %
3	0.00 m	2.59 m	18.88 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	2.59 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

31.12 Přístřešek

3.2 Přehled výsledků, 1.12 Přístřešek

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

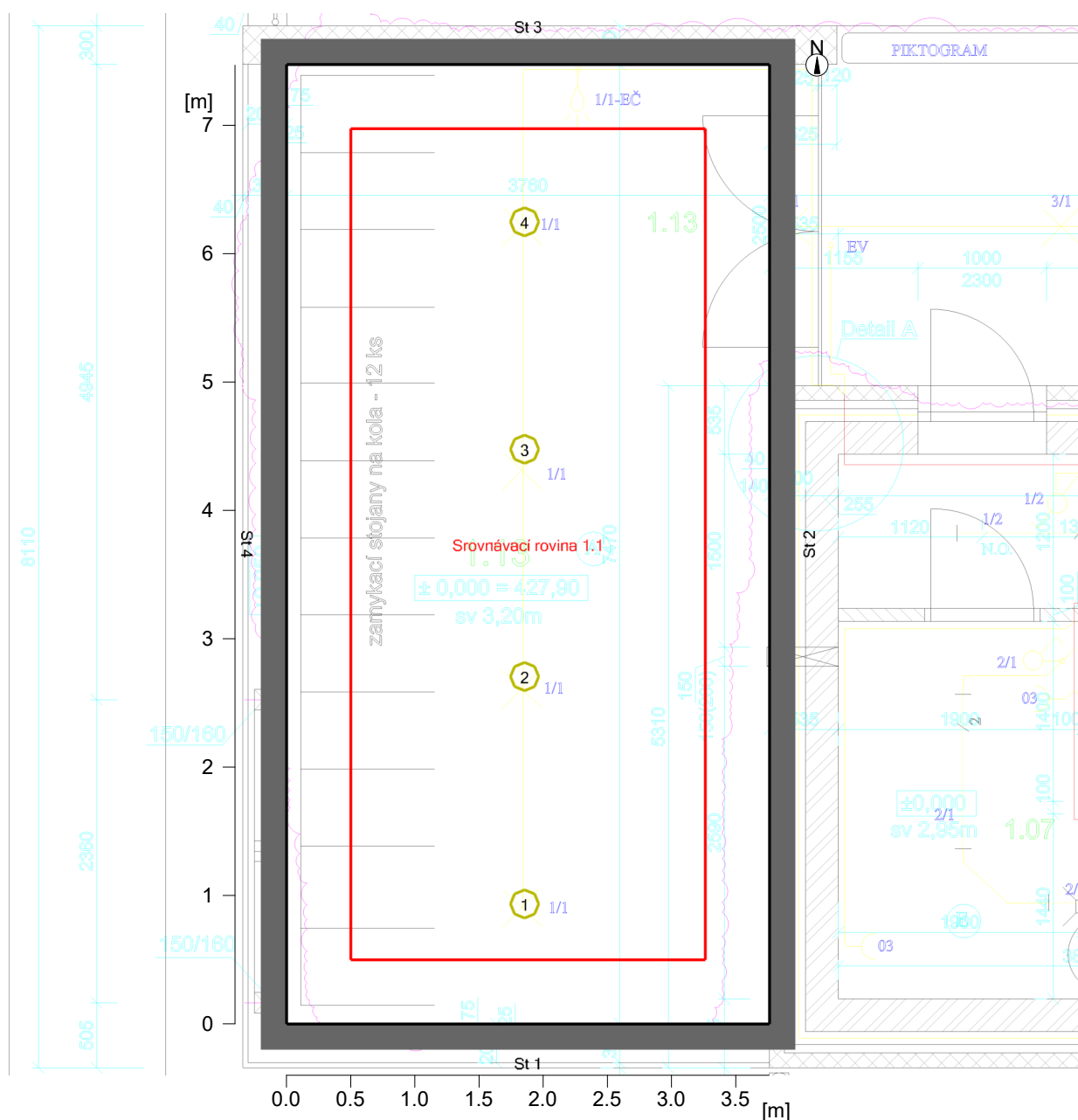


Obecně		Složka přímá	
Použitý algoritmus výpočtu		3.20 m	
Výška roviny svítidel		0.80	
Udržovací činitel			
Celkový světelný tok všech zdrojů		12960 lm	
Celkový výkon		118.8 W	
Celkový výkon na ploše (50.63 m2)		2.35 W/m2 (2.04 W/m2/100lx)	
Oblast hodnocení 1		Srovnávací rovina 1.1	
Em		Vodorovná	
Emin		115 lx	
Emin/Eav (Uo)		52 lx	
Emin/Emax (Ud)		0.45	
UGR (1.3H 10.1H)		0.39	
Pozice		<=19.6	
		0.00 m	
Typ	Č.	výrobce	
1	9	Thorn	
		Objednací č. : 96629020	
		Název svítidla : CHAL 200 LED1400-840 HF RSB [STD]	
		Osazení : 1 x CHAL_1440 13 W / 1440 lm	

4 1.13 Úschovna kol

4.1 Popis, 1.13 Úschovna kol

4.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	3.76	30.0 %
W2 :	7.47	30.0 %
W3 :	3.76	30.0 %
W4 :	7.47	30.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	50.0 %
Výška místnosti [m]:	3.20	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.00	
Výška roviny svítidel [m]:	3.20	

Činitelé odrazu:

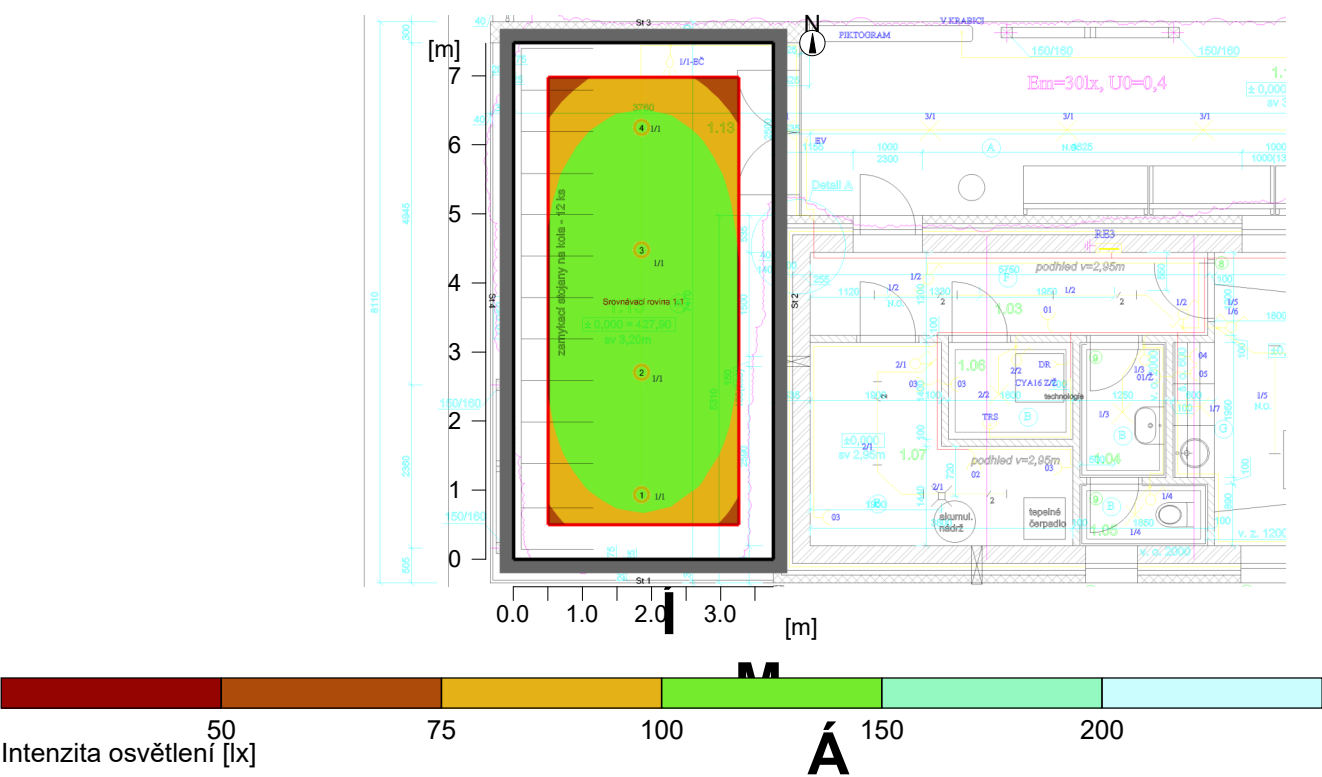
30.0 %
30.0 %
30.0 %
30.0 %

20.0 %
50.0 %

41.13 Úschovna kol

4.2 Přehled výsledků, 1.13 Úschovna kol

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



</