

PROJEKT:

REKONSTRUKCE VÝPRACVÍ
BUDOVY V ŽST. HAVÍŘOV

600 – ELEKTROINSTALACE

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

PROFESE:

SILNOPROUD

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

OBJEDNAVATEL STAVBY: **SŽDC, s.o.**

Dlážděná 103/7, 110 00, Praha 1-Nové Město

MÍSTO STAVBY:

ŽELEZNIČNÍ STANICE HAVÍŘOV

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: **KOHL architekti**

28.října 178/960 , 701 00 , Ostrava 1

PROJEKTANT PROFESE

SEIFERT MAREK

Dr.Martínka 35 , 700 30 Ostrava – Hrabůvka

DATUM:

05 / 2018

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

4308

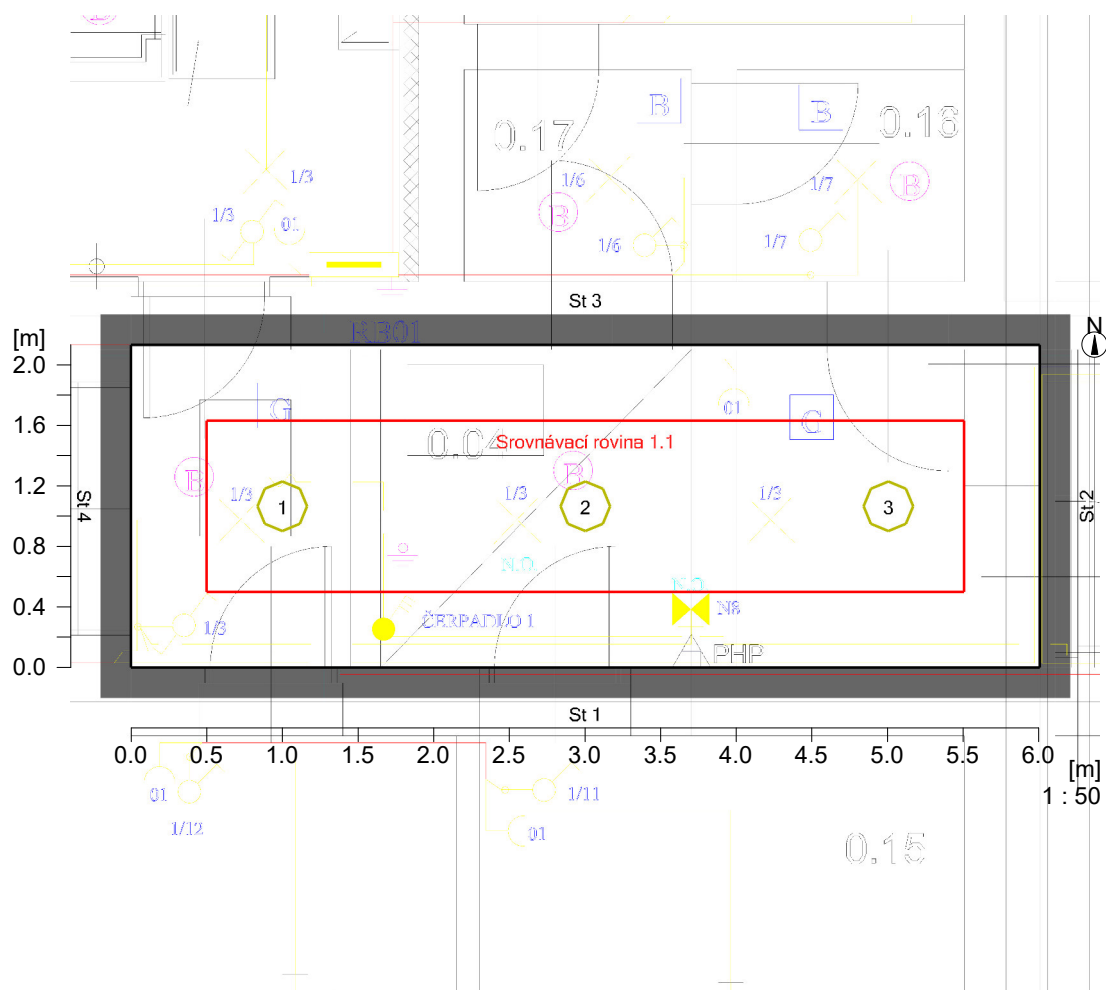
POŘADOVÉ ČÍSLO:

600 - PŘÍLOHA

2 0.04 komunikační prostor

2.1 Popis, 0.04 komunikační prostor

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.00
 W2 : 2.13
 W3 : 6.00
 W4 : 2.13
 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 %

3.29

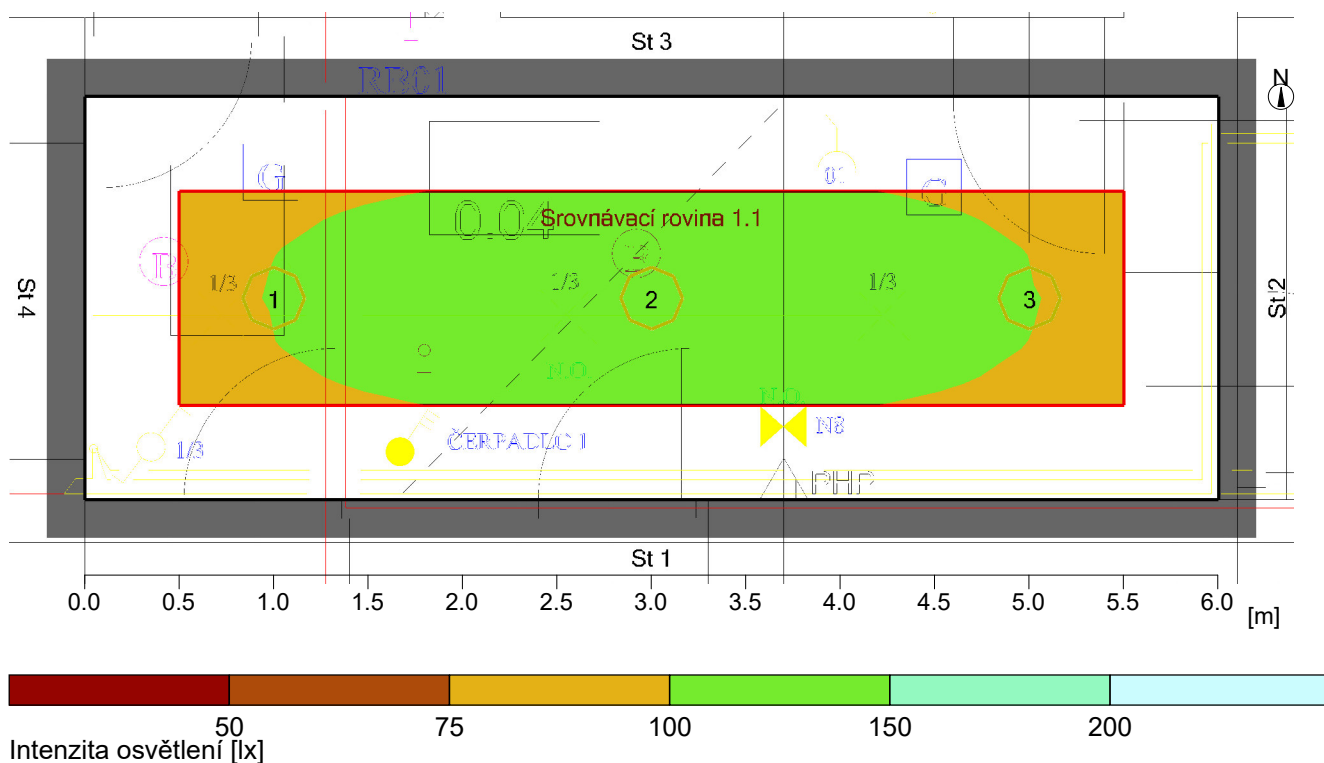
0.75

3.10

2 0.04 komunikační prostor

2.2 Přehled výsledků, 0.04 komunikační prostor

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.79 m²)

3000 lm
 39.0 W
 3.05 W/m² (2.93 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 104 lx
 E_{min} 87 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.84
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.76
 UGR (1.2H 3.2H) ≤19.1
 Pozice 0.75 m

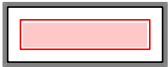
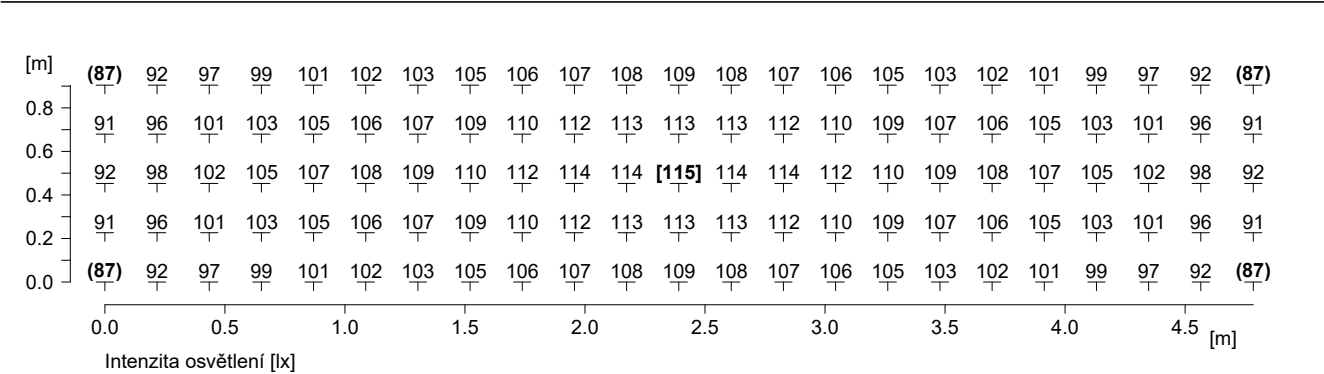
Typ Č. výrobce

1 3
 Thorn
 Objednávací č. : 96242253 (STD - standard)
 Název svítidla : CLUB 1000 LED2 OP RD CHR L840
 Osazení : 1 x LED_1000 13W / 1000 lm

2 0.04 komunikační prostor

2.3 Výsledky výpočtu, 0.04 komunikační prostor

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

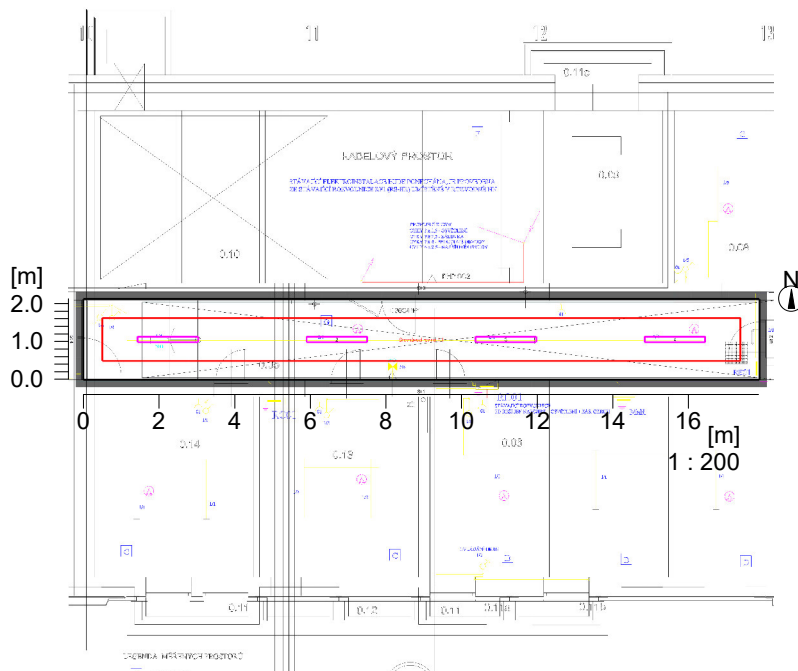


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 104 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 87 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 115 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

2 0.05 komunikační prostor

2.1 Popis, 0.05 komunikační prostor

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 17.85
 W2 : 2.13
 W3 : 17.85
 W4 : 2.13
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

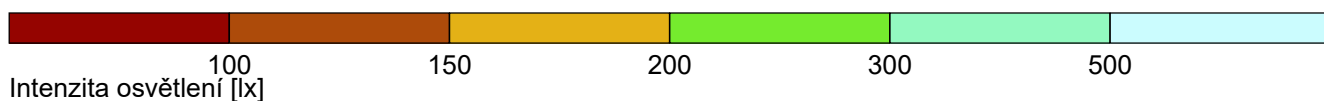
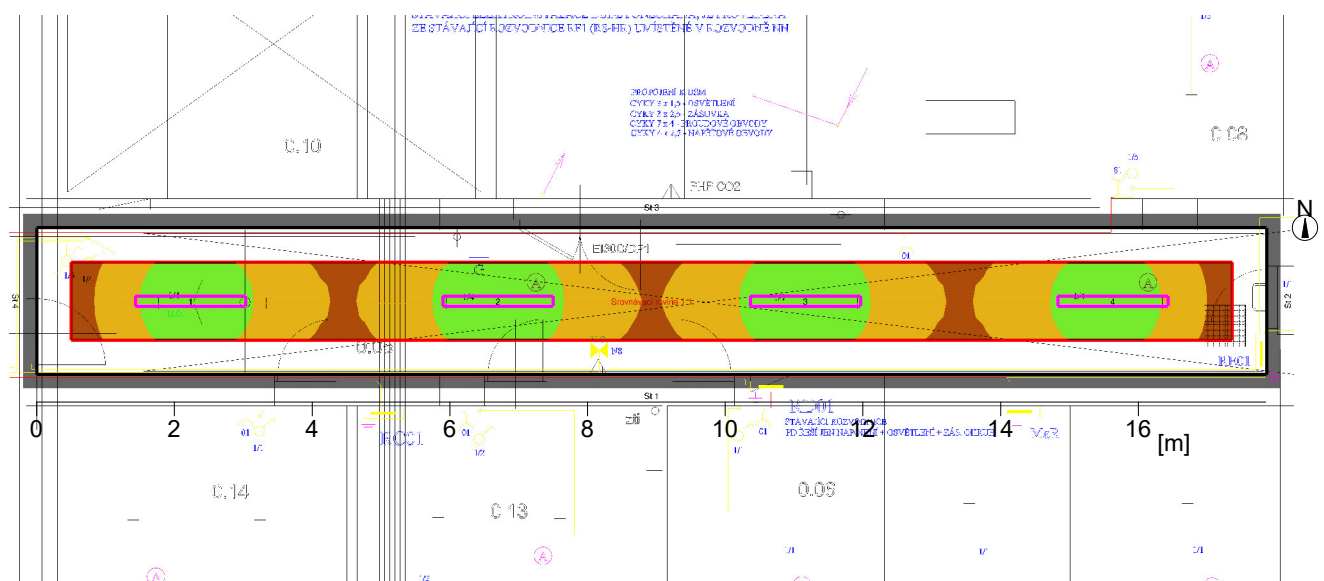
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

2 0.05 komunikační prostor

2.2 Přehled výsledků, 0.05 komunikační prostor

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (38.06 m²)

25600 lm
 248.0 W
 6.52 W/m² (3.51 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 186 lx
 E_{min} 125 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.67
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 UGR (1.1H 8.8H) ≤19.7
 Pozice 0.75 m

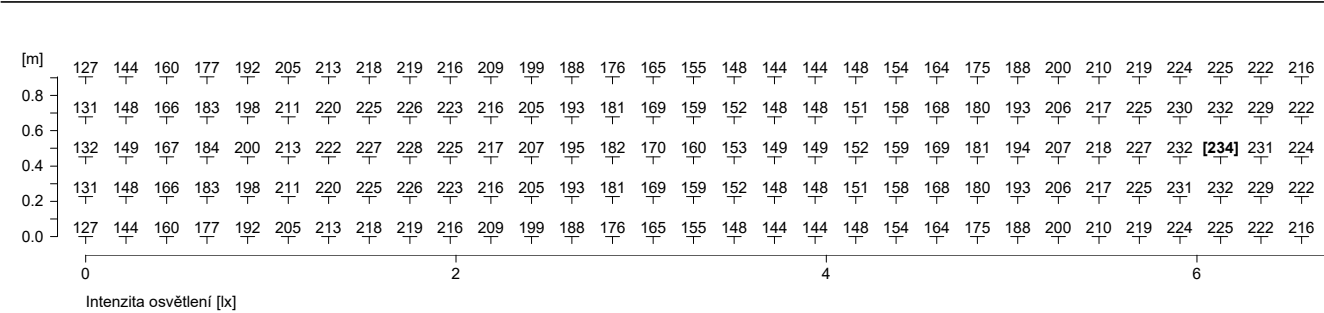
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 4 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

2 0.05 komunikační prostor

2.3 Výsledky výpočtu, 0.05 komunikační prostor

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 186 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 125 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 234 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.87 (0.53)

2 0.05 komunikační prostor

2.3 Výsledky výpočtu, 0.05 komunikační prostor

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

206	195	183	171	161	152	147	145	147	152	161	171	183	195	207	216	222	225	224	219	210	199	187	175	164	154	147	144	144	148	155	165	176
213	201	188	176	165	156	150	148	150	156	165	176	188	201	213	222	229	232	230	225	217	205	193	180	168	158	151	148	148	152	160	170	181
215	203	190	177	165	157	151	149	151	157	166	177	190	203	215	224	231	233	232	227	218	207	194	181	169	159	152	148	149	153	161	171	183
213	201	188	176	165	156	150	148	150	156	165	176	188	201	213	222	229	232	230	225	217	205	193	180	168	158	151	148	148	152	160	170	181
206	195	183	171	161	152	147	145	147	152	161	171	183	195	207	216	222	225	224	219	210	199	187	175	164	154	147	144	144	148	155	165	176
8								10								12																



2 0.05 komunikační prostor

2.3 Výsledky výpočtu, 0.05 komunikační prostor

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

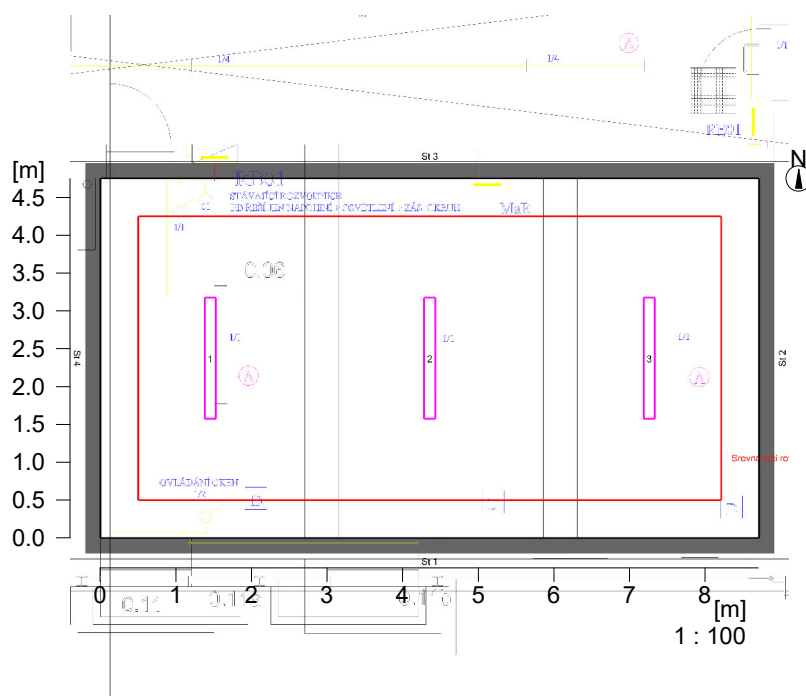
188	199	209	215	218	216	211	202	189	174	158	142	(125)
193	205	215	222	225	223	218	209	196	180	163	146	129
195	207	217	224	226	225	220	210	198	181	165	147	130
194	205	215	222	225	223	218	209	196	180	163	146	129
188	199	209	215	218	216	211	202	189	174	158	142	(125)
14									16 [m]			



1 0.06 výměníková stanice

1.1 Popis, 0.06 výměníková stanice

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 8.70
 W2 : 4.75
 W3 : 8.70
 W4 : 4.75
 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 %

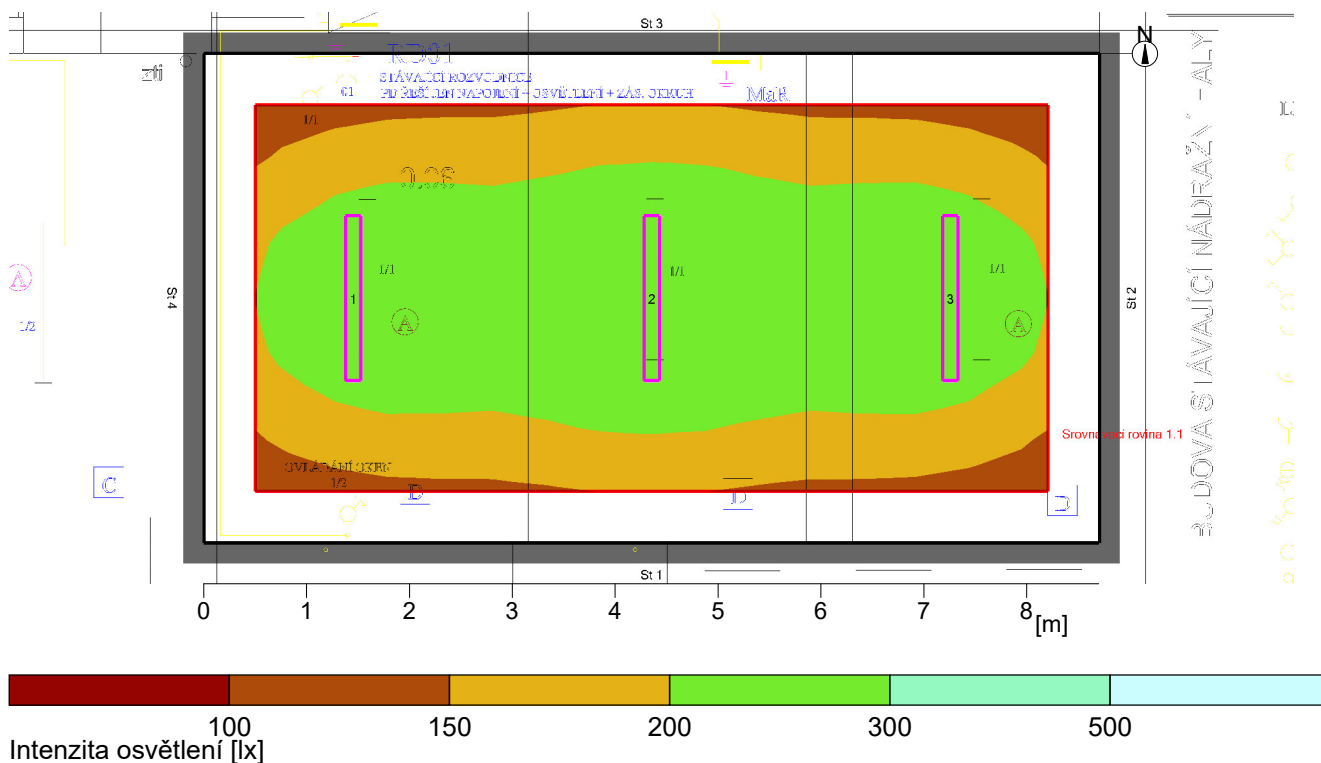
 20.0 %
 70.0 %

3.29
 0.75
 3.29

1 0.06 výměníková stanice

1.2 Přehled výsledků, 0.06 výměníková stanice

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (41.33 m²)

19200 lm
 186.0 W
 4.50 W/m² (2.17 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.3H 4.3H)
 Pozice

207 lx
 140 lx
 0.67
 0.51
 ≤19.6
 0.75 m

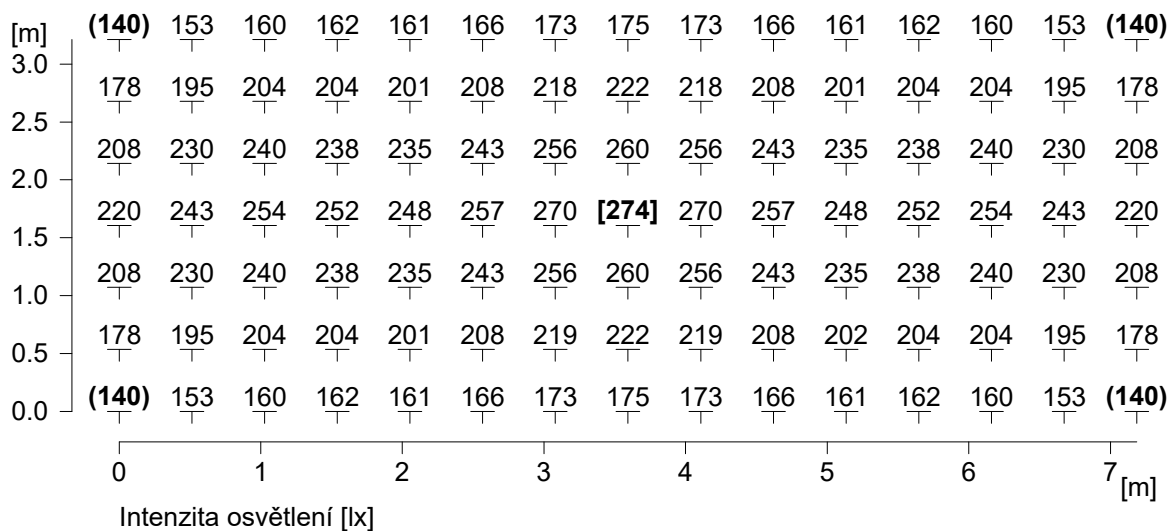
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 3 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.06 výměníková stanice

1.3 Výsledky výpočtu, 0.06 výměníková stanice

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

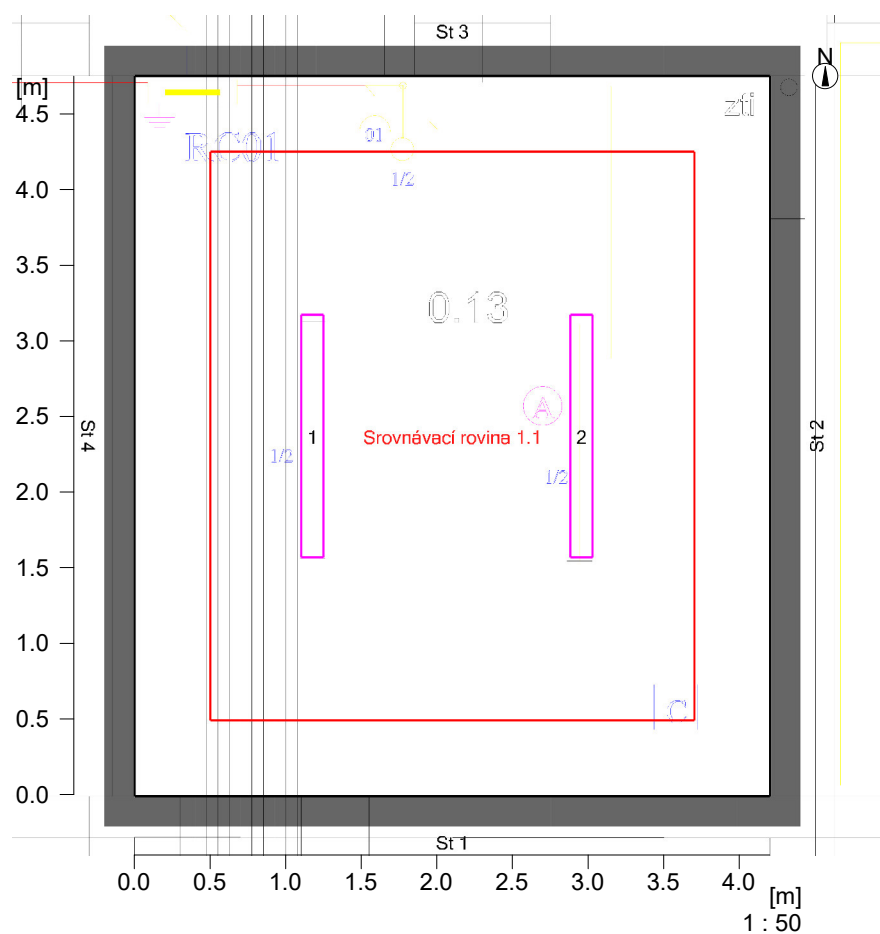


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 207 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 140 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 274 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.48 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

1 0.13 přípojka vody

1.1 Popis, 0.13 přípojka vody

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.20
W2 : 4.75
W3 : 4.20
W4 : 4.75
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 %

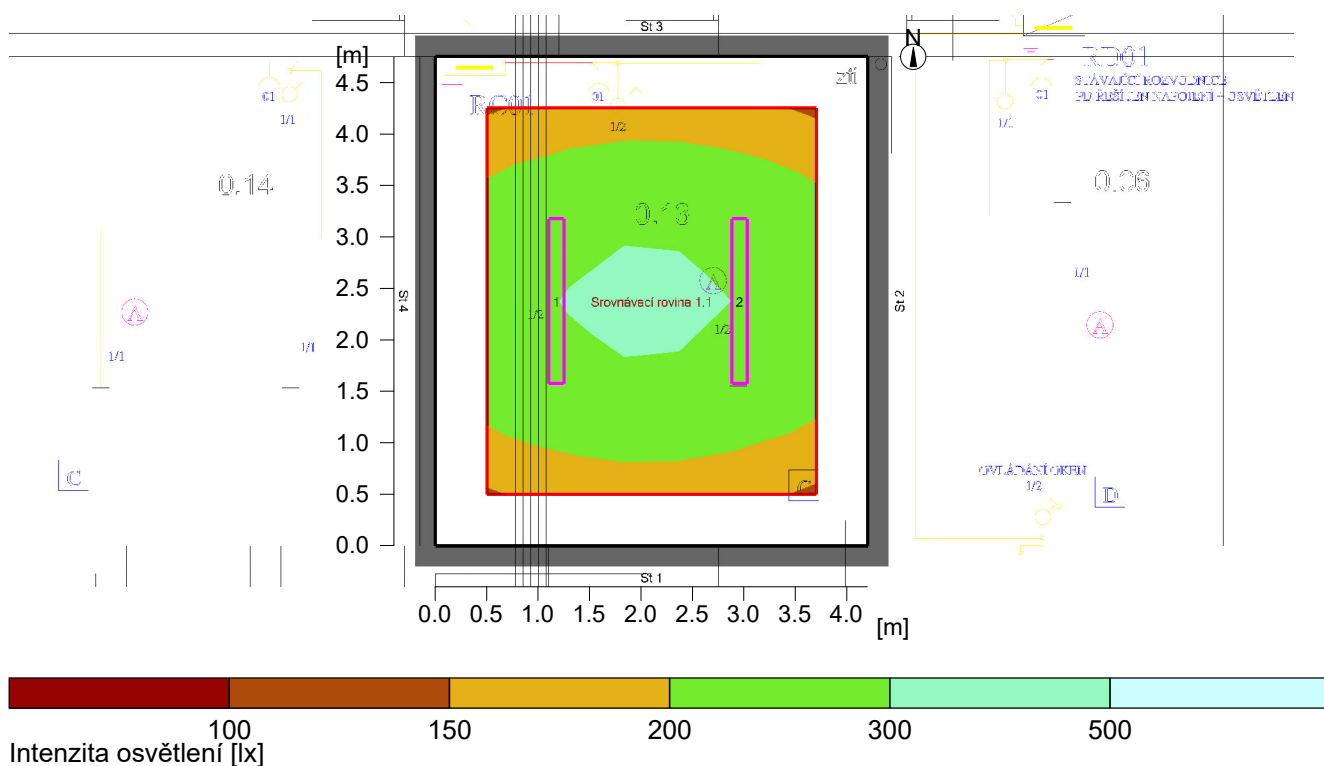
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
3.29

1 0.13 přípojka vody

1.2 Přehled výsledků, 0.13 přípojka vody

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.95 m²)

12800 lm
 124.0 W
 6.22 W/m² (2.55 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 244 lx
 E_{min} 171 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.70
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 UGR (2.1H 2.3H) ≤17.5
 Pozice 0.75 m

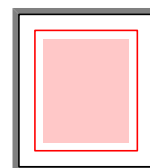
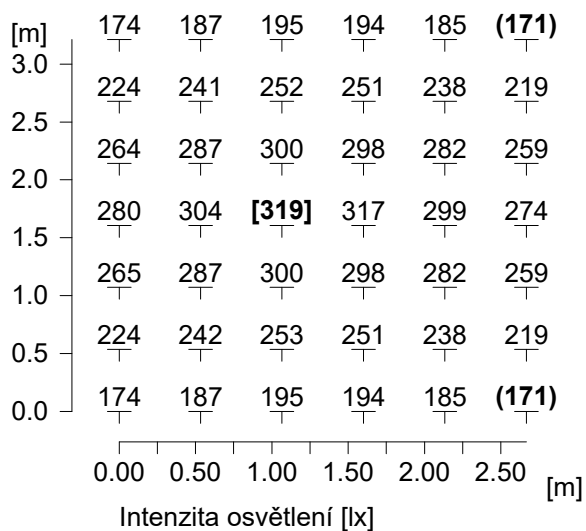
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 2 Objednací č. : I96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.13 přípojka vody

1.3 Výsledky výpočtu, 0.13 přípojka vody

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

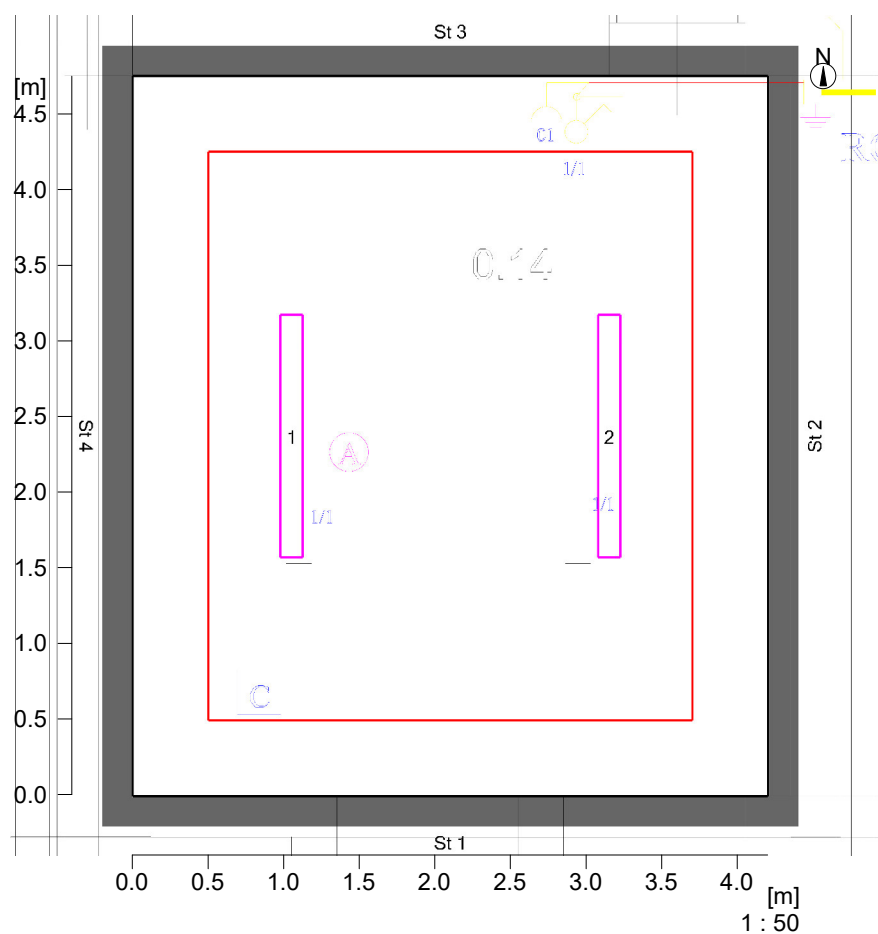


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 244 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 171 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 319 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.42 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.87 (0.54)

1 0.14 archív - nevyužito

1.1 Popis, 0.14 archív - nevyužito

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.20
W2 : 4.75
W3 : 4.20
W4 : 4.75
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 %

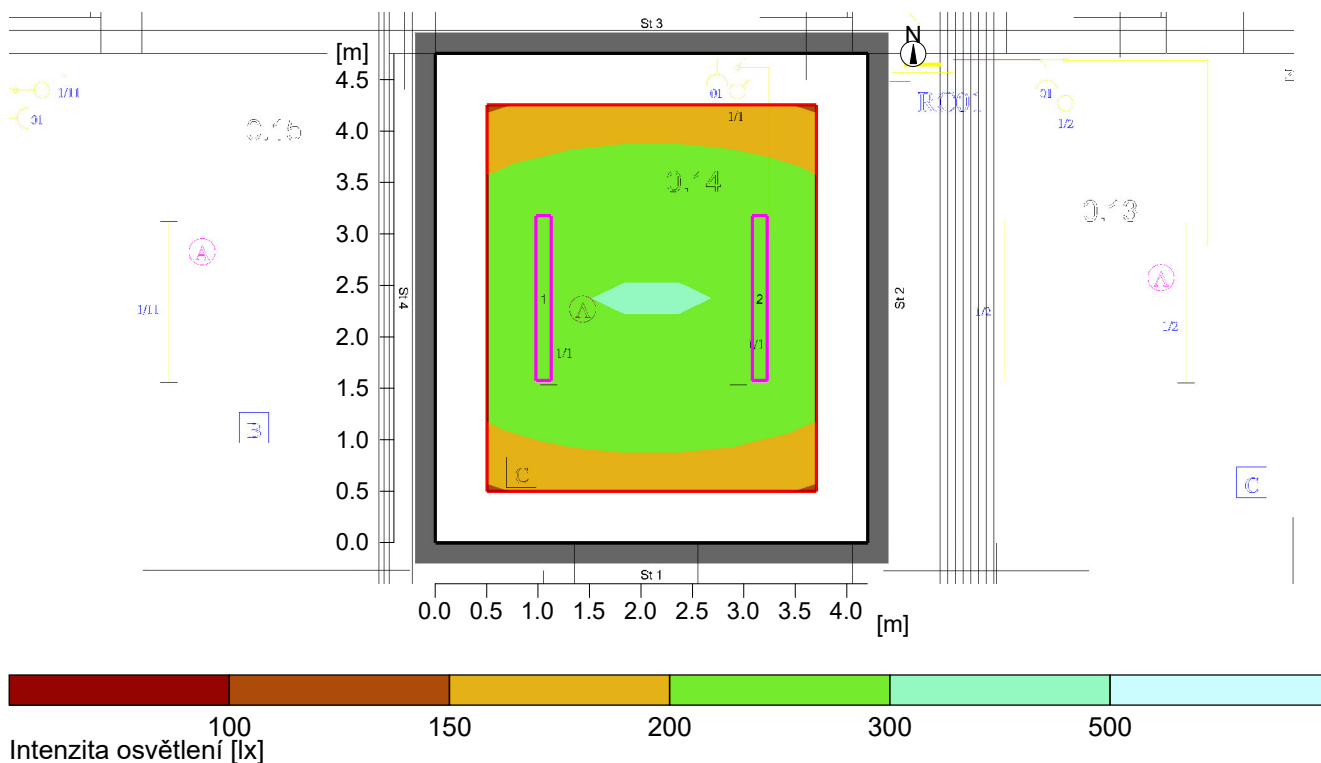
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
3.29

1 0.14 archív - nevyužito

1.2 Přehled výsledků, 0.14 archív - nevyužito

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.95 m²)

12800 lm
 124.0 W
 6.22 W/m² (2.60 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 239 lx
 E_{min} 173 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.57
 UGR (2.1H 2.3H) ≤17.5
 Pozice 0.75 m

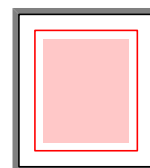
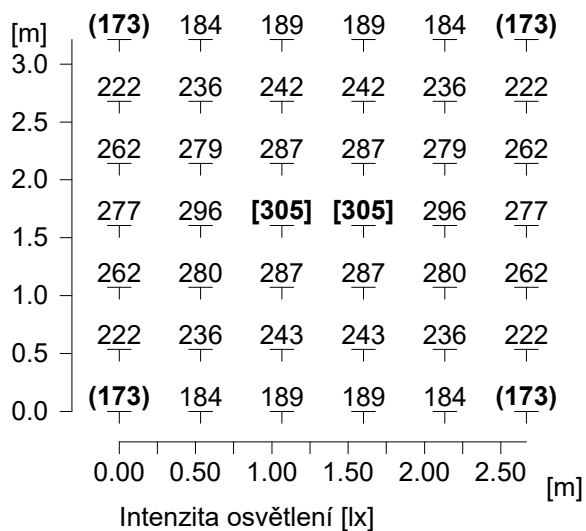
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 2 Objednací č. : I96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.14 archív - nevyužito

1.3 Výsledky výpočtu, 0.14 archív - nevyužito

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

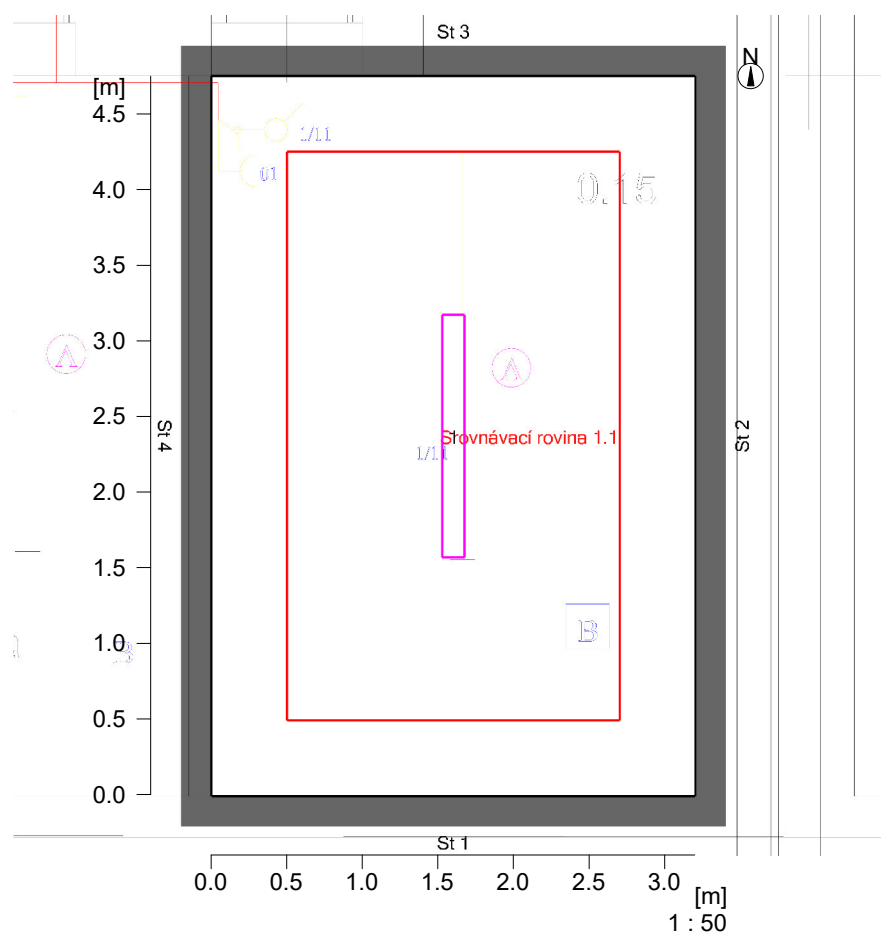


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 239 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 173 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 305 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.77 (0.57)

1 0.15 šatna

1.1 Popis, 0.15 šatna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.20
W2 : 4.75
W3 : 3.20
W4 : 4.75
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 %

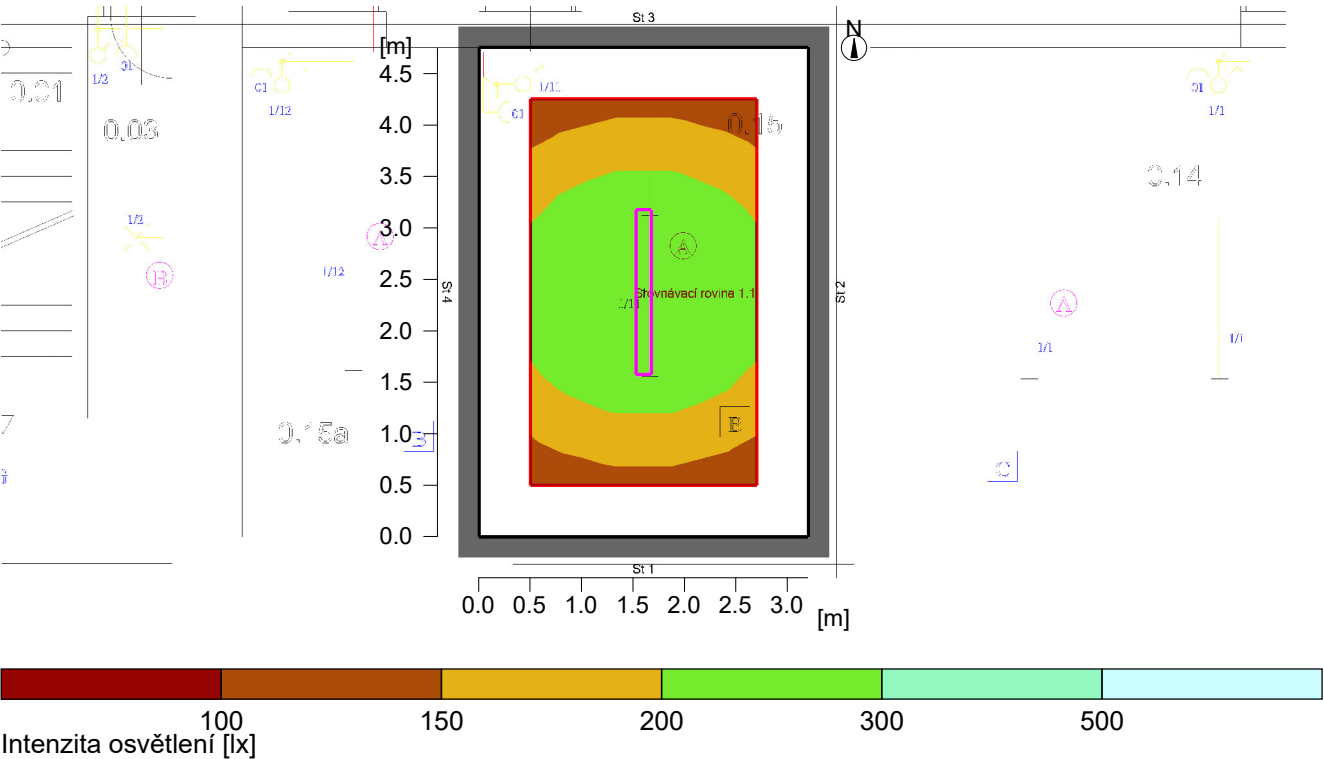
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
3.20

1 0.15 šatna

1.2 Přehled výsledků, 0.15 šatna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	6400 lm
Celkový výkon	62.0 W
Celkový výkon na ploše (15.20 m2)	4.08 W/m2 (1.97 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

	Srovnávací rovina 1.1
Em	Vodorovná
Emin	207 lx
Emin/Eav (Uo)	145 lx
Emin/Emax (Ud)	0.70
UGR (1.6H 2.4H)	0.53
Pozice	<=17.6
	0.75 m

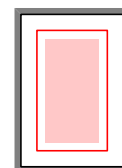
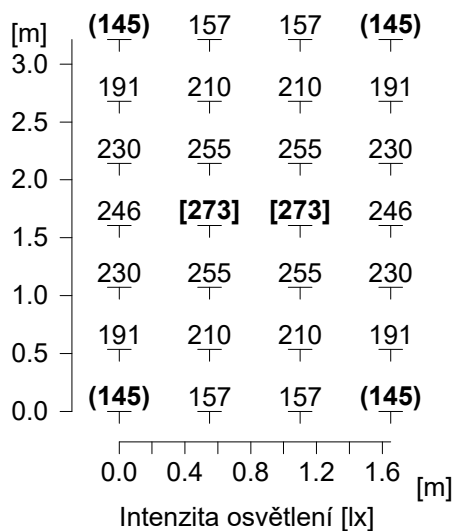
Typ Č. výrobce

2	1	Thorn	
		Objednací č.	: !96241871 (STD - standard)
		Název svítidla	: AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení	: 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.15 šatna

1.3 Výsledky výpočtu, 0.15 šatna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

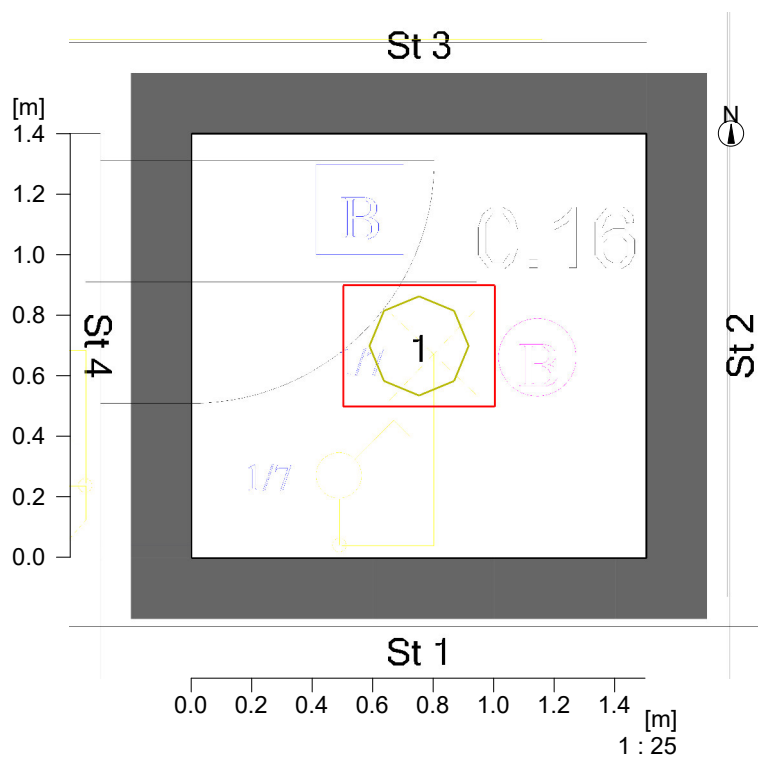


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 207 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 145 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 273 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.89 (0.53)

1 0.16 tlaková komora

1.1 Popis, 0.16 tlaková komora

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.50
W2 : 1.40
W3 : 1.50
W4 : 1.40
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 %

2.30

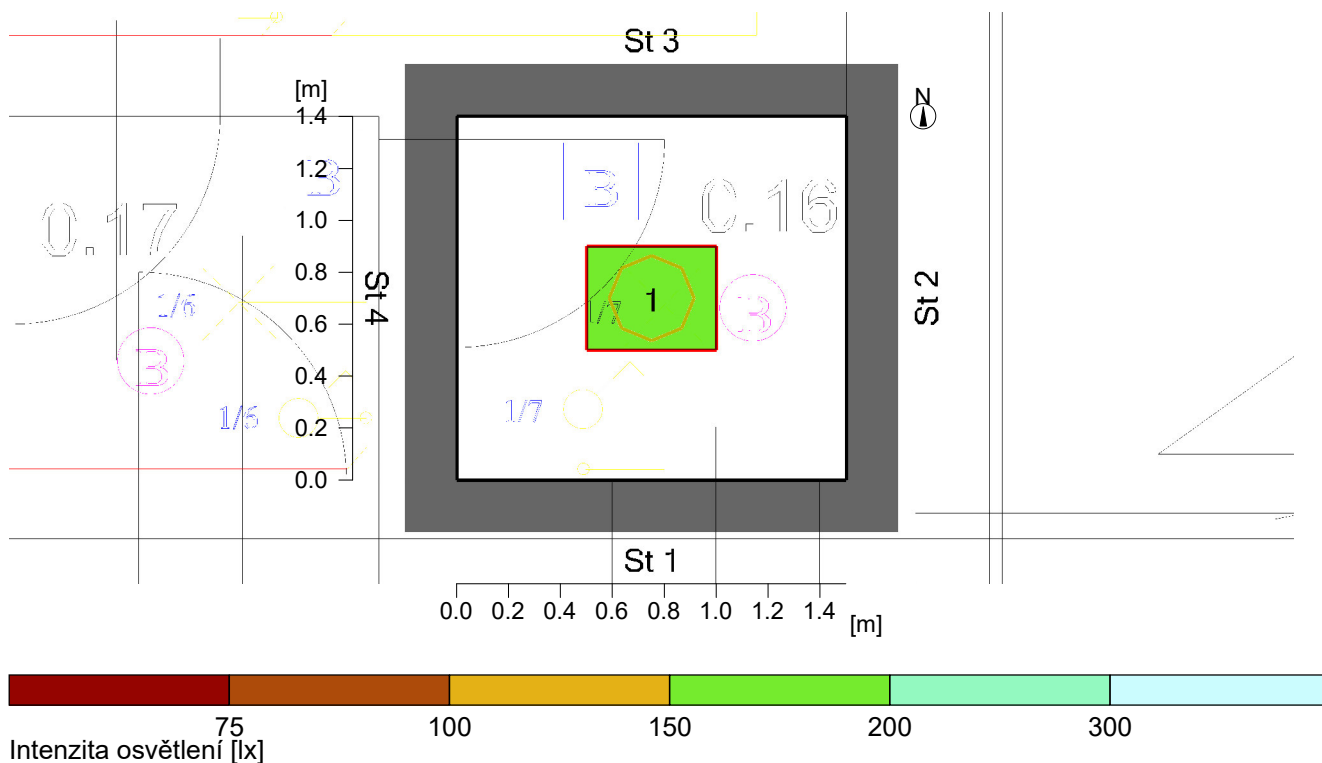
0.75

2.30

1 0.16 tlaková komora

1.2 Přehled výsledků, 0.16 tlaková komora

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.10 m²)

1000 lm
 13.0 W
 6.19 W/m² (3.69 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 168 lx
 E_{min} 166 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.99
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.97
 UGR (2.0H 2.0H) ≤17.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

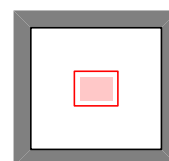
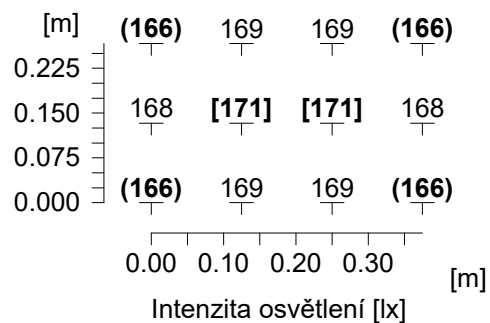
1 1 **Thorn**
 Objednávací č. : 96242253 (STD - standard)
 Název svítidla : CLUB 1000 LED2 OP RD CHR L840
 Osazení : 1 x LED_1000 13W / 1000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.16 tlaková komora

1.3 Výsledky výpočtu, 0.16 tlaková komora

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

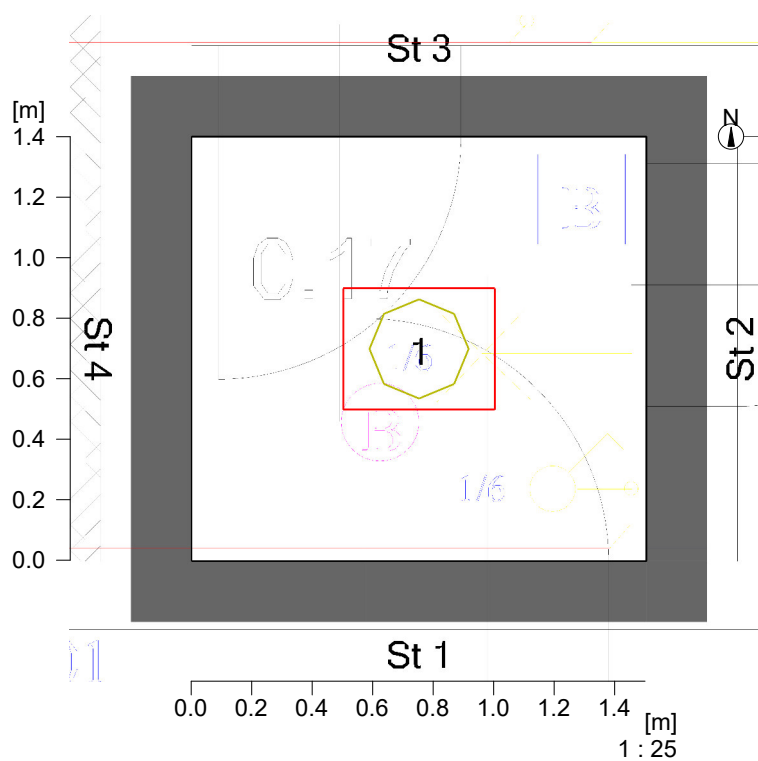


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 168 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 166 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 171 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.01 (0.99)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.04 (0.97)

1 0.17 protiplynová předsíň

1.1 Popis, 0.17 protiplynová předsíň

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.50
W2 : 1.40
W3 : 1.50
W4 : 1.40
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 %

2.30

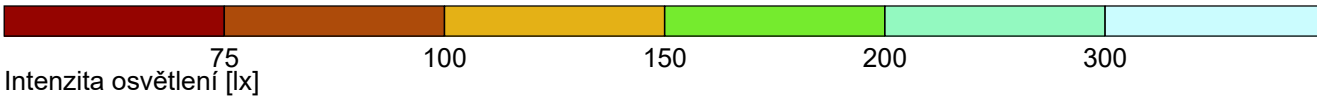
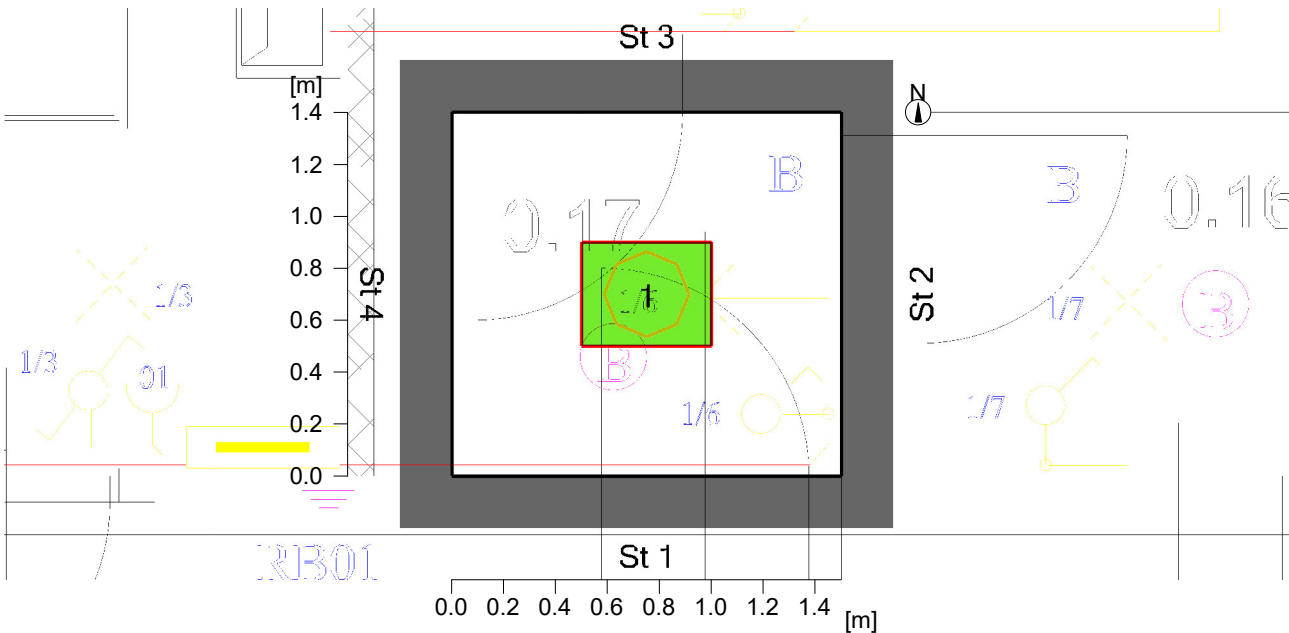
0.75

2.30

1 0.17 protiplynová předsíň

1.2 Přehled výsledků, 0.17 protiplynová předsíň

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.30 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

1000 lm

Celkový výkon

13.0 W

Celkový výkon na ploše (2.10 m²)

6.19 W/m² (3.69 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

168 lx

Emin

166 lx

Emin/Eav (Uo)

0.99

Emin/Emax (Ud)

0.97

UGR (2.0H 2.0H)

 ≤ 17.4

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

Thorn

1

1

Objednací č. : 96242253 (STD - standard)

Název svítidla : CLUB 1000 LED2 OP RD CHR L840

Osazení : 1 x LED 1000 13W / 1000 lm

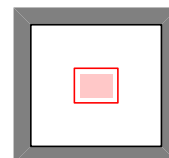
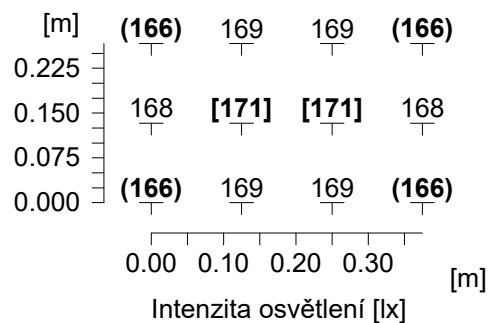


Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.17 protiplynová předsíň

1.3 Výsledky výpočtu, 0.17 protiplynová předsíň

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

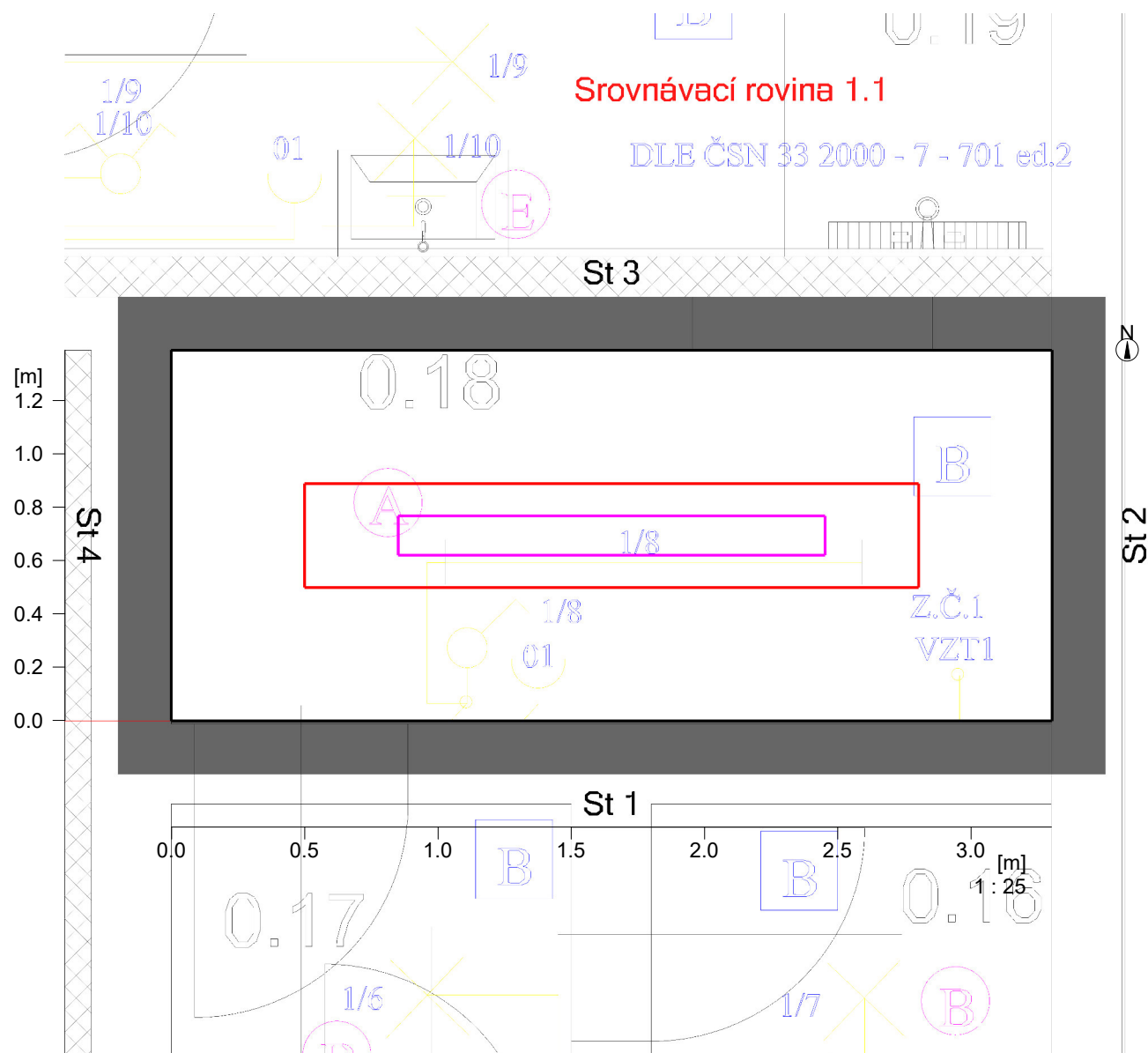


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 168 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 166 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 171 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.01 (0.99)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.04 (0.97)

1 0.18 svlékárna

1.1 Popis, 0.18 svlékárna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.30
 W2 : 1.39
 W3 : 3.30
 W4 : 1.39
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30

Výška srovnávací roviny [m]: 0.75

Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

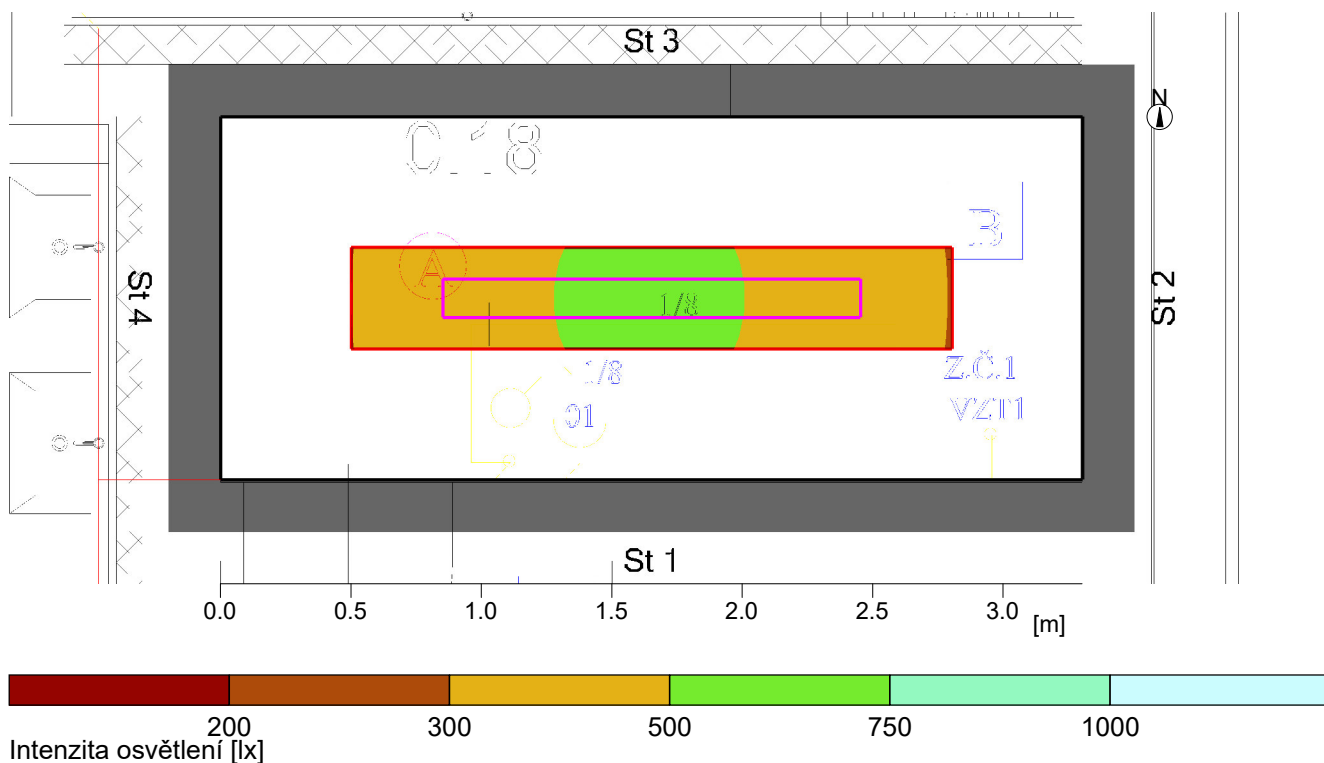
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 0.18 svlékárna

1.2 Přehled výsledků, 0.18 svlékárna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.59 m²)

6400 lm
 62.0 W
 13.52 W/m² (3.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 441 lx
 E_{min} 308 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.70
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.58
 UGR (1.3H 3.2H) ≤18.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

Thorn

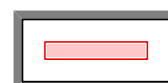
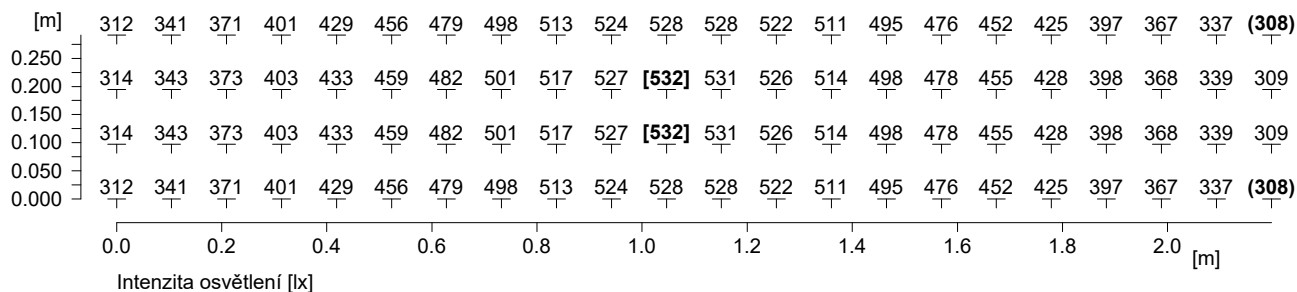
2 1 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.18 svlékárna

1.3 Výsledky výpočtu, 0.18 svlékárna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

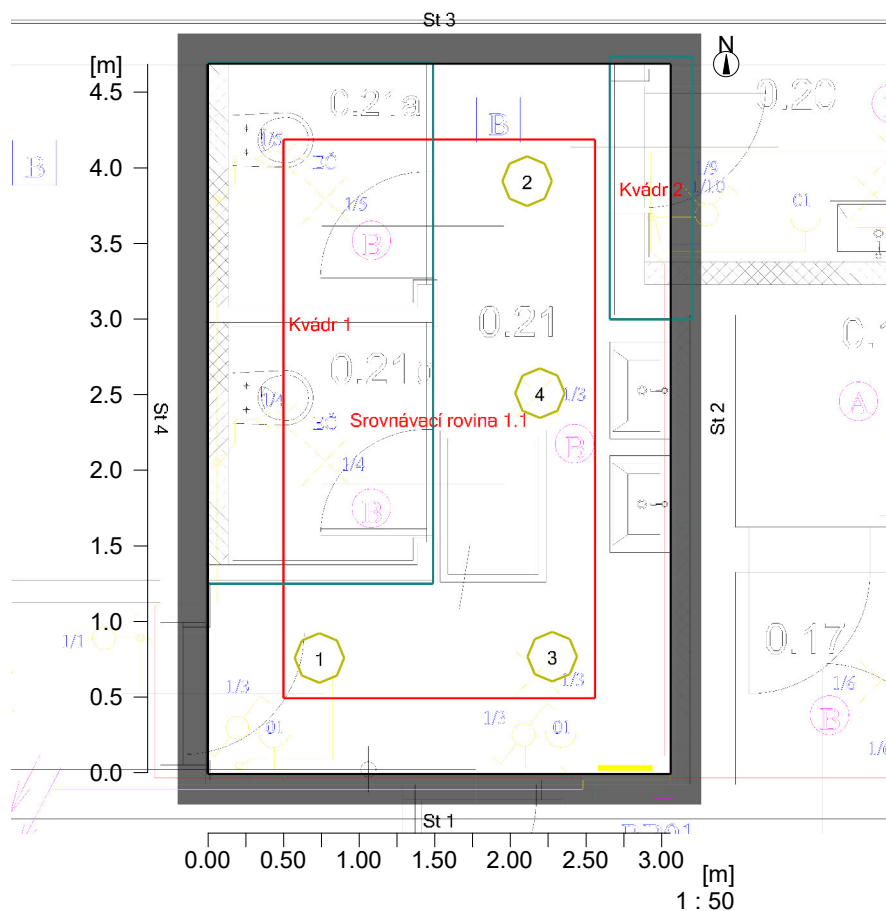


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 441 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 308 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 532 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

1 0.21 umývárna

1.1 Popis, 0.21 umývárna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.06
 W2 : 4.69
 W3 : 3.06
 W4 : 4.69
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
 Výška roviny svítidel [m]: 1.80

Činitelé odrazu:

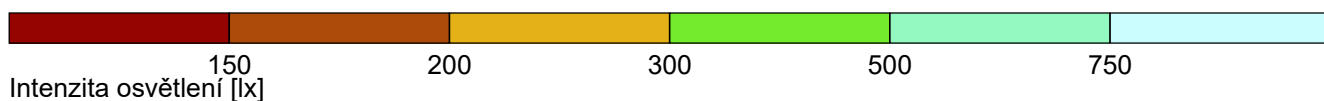
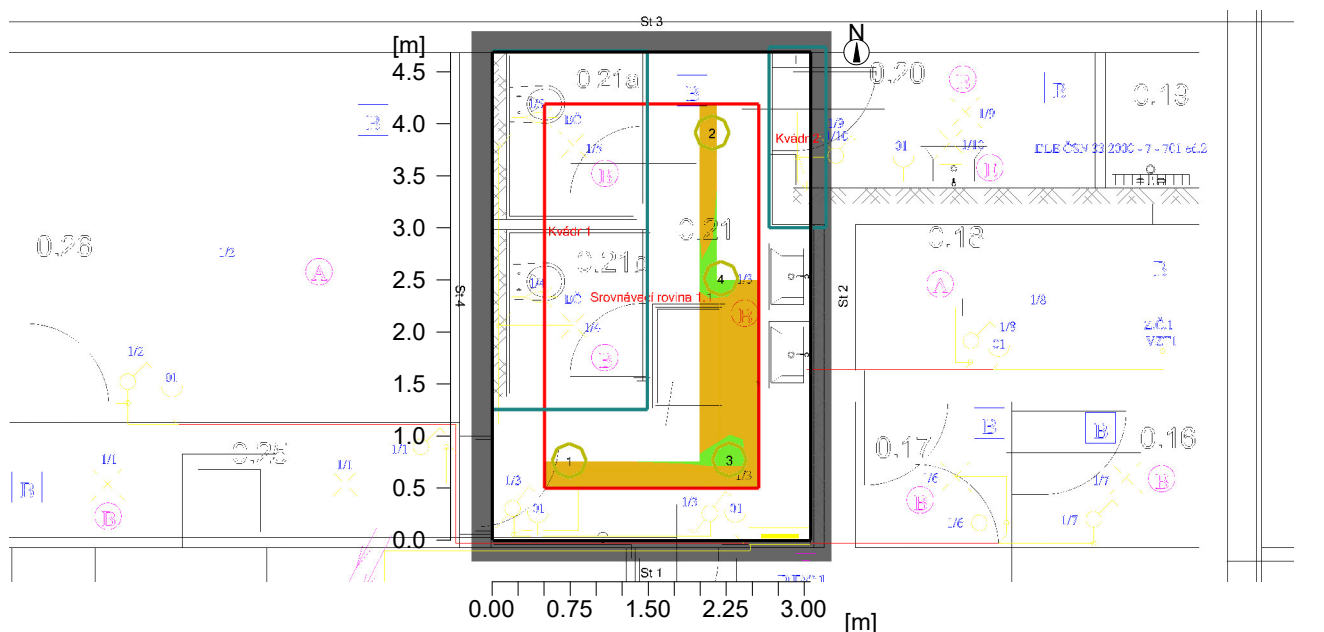
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 0.21 umývárna

1.2 Přehled výsledků, 0.21 umývárna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 1.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.33 m²)

4000 lm
 52.0 W
 3.63 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 269 lx
 E_{min} 219 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.70
 UGR (5.6H 8.6H) ≤21.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

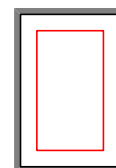
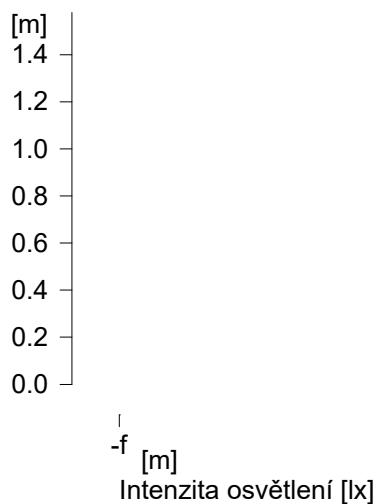
1 4 **Thorn**
 Objednávací č. : 96242253 (STD - standard)
 Název svítidla : CLUB 1000 LED2 OP RD CHR L840
 Osazení : 1 x LED_1000 13W / 1000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.21 umývárna

1.3 Výsledky výpočtu, 0.21 umývárna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

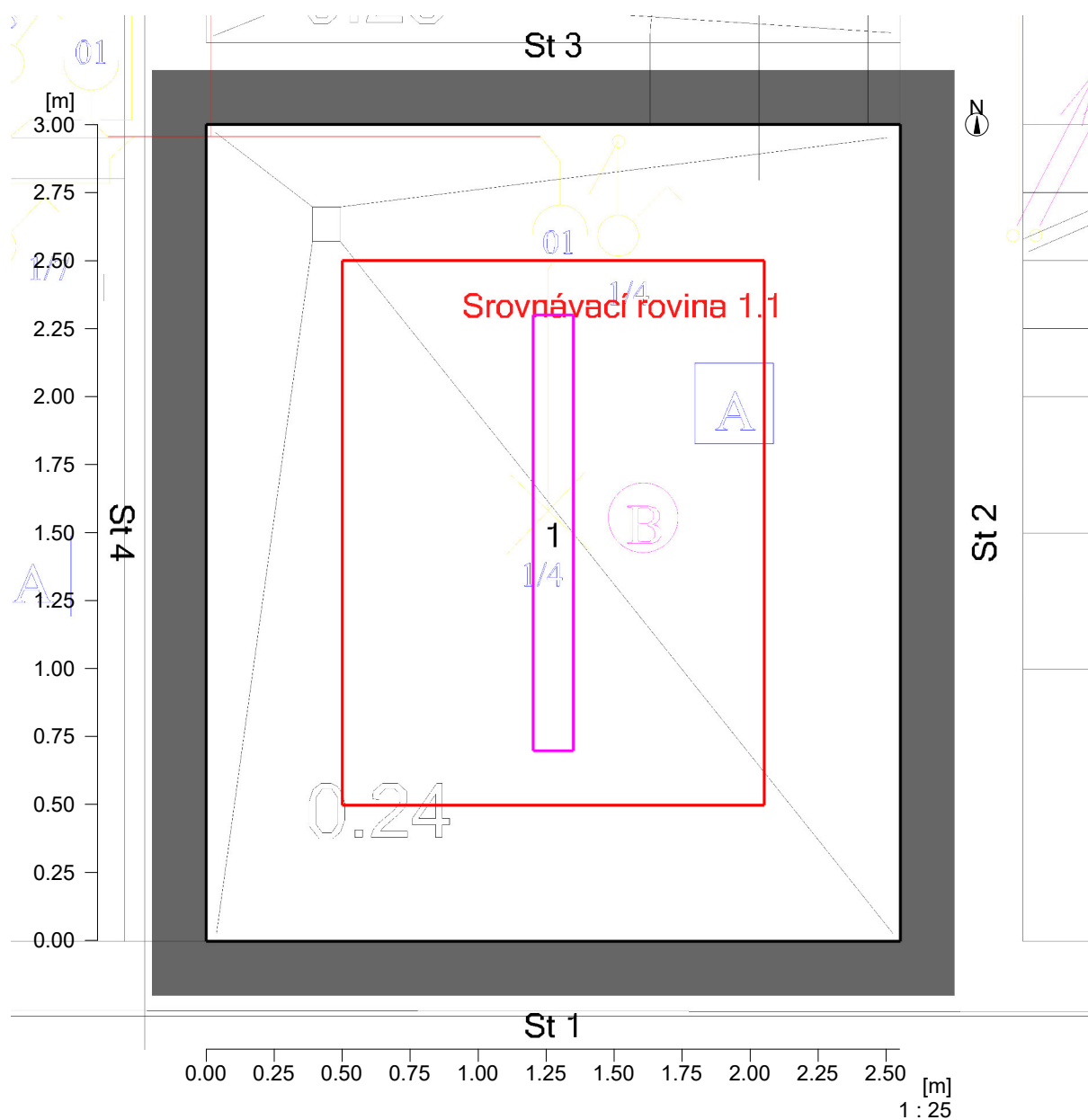


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 269 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 219 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 310 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.42 (0.70)

1 0.24 prachová komora

1.1 Popis, 0.24 prachová komora

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.55
W2 : 3.00
W3 : 2.55
W4 : 3.00
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 %

2.30

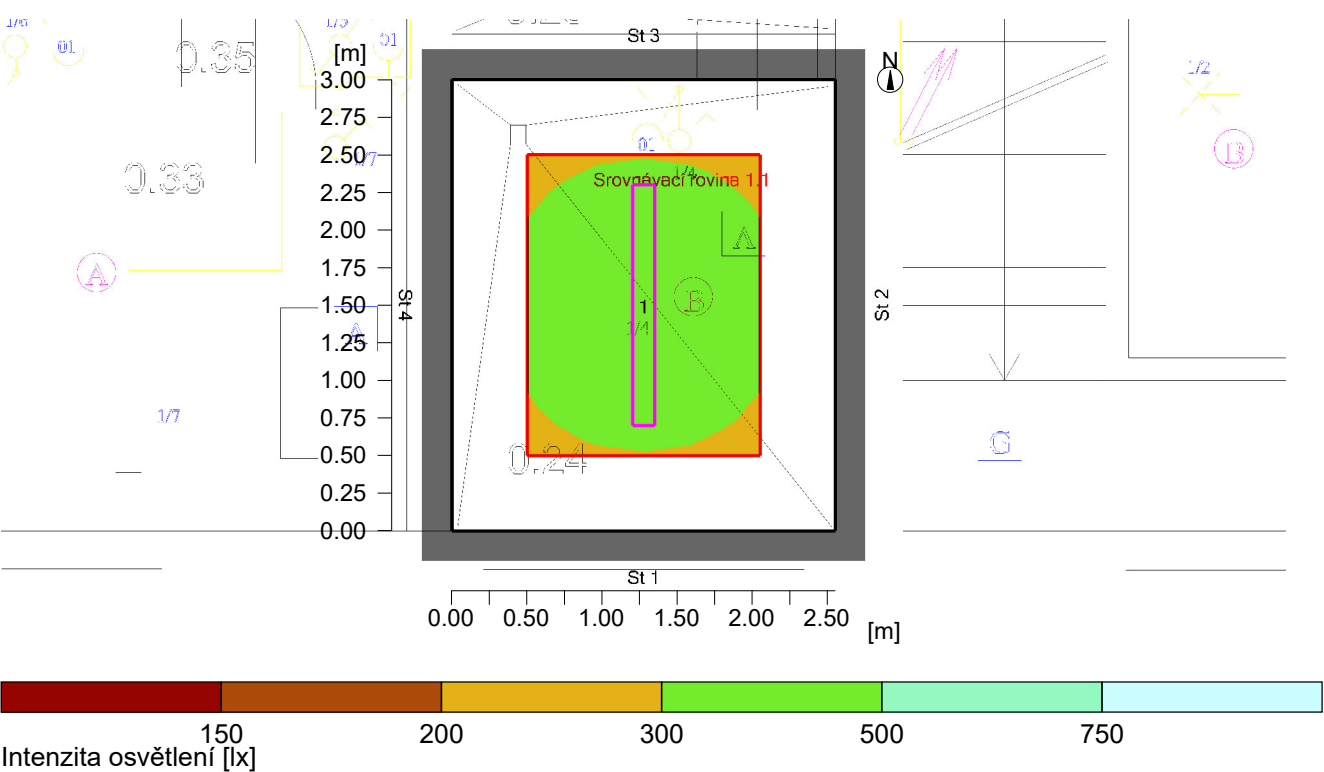
0.75

2.30

1 0.24 prachová komora

1.2 Přehled výsledků, 0.24 prachová komora

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.30 m
Udržovací činitel	0.60
Celkový světelný tok všech zdrojů	6400 lm
Celkový výkon	62.0 W
Celkový výkon na ploše (7.65 m2)	8.10 W/m2 (2.20 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

	Srovnávací rovina 1.1
	Vodorovná
Em	368 lx
Emin	288 lx
Emin/Eav (Uo)	0.78
Emin/Emax (Ud)	0.64
UGR (2.4H 2.9H)	<=18.5
Pozice	0.75 m

Typ Č. výrobce

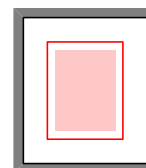
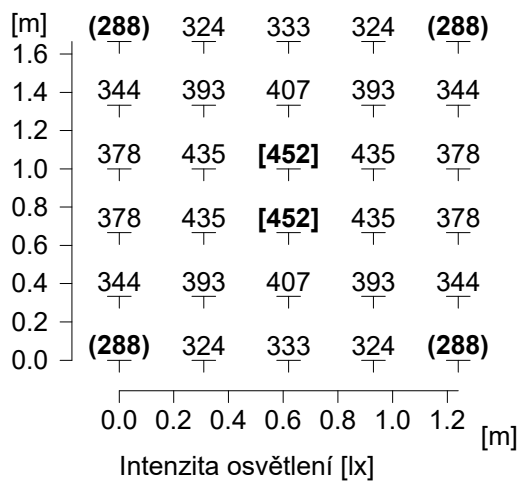
	Thorn
2	Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
1	Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
	Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.24 prachová komora

1.3 Výsledky výpočtu, 0.24 prachová komora

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

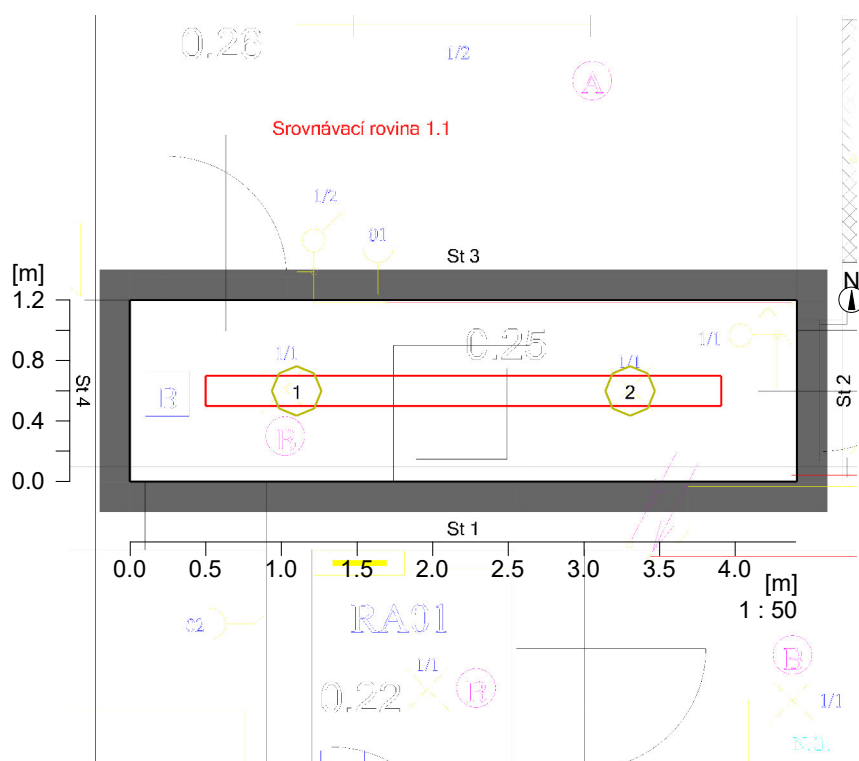


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 368 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 288 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 452 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.57 (0.64)

1 0.25 předsíň

1.1 Popis, 0.25 předsíň

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.40
W2 : 1.20
W3 : 4.40
W4 : 1.20
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 %

2.30

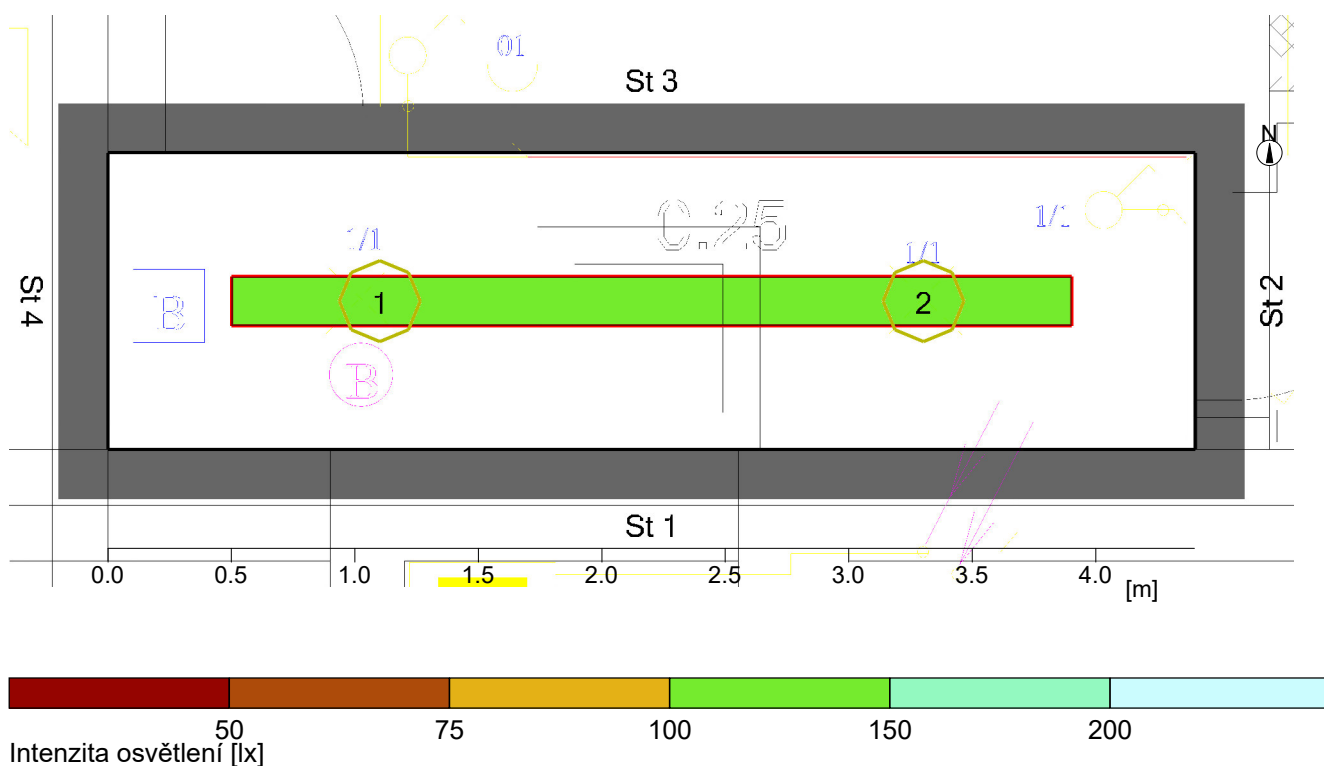
0.75

2.30

1 0.25 předsín

1.2 Přehled výsledků, 0.25 předsín

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.30 m
0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.28 m²)

2000 lm
26.0 W
4.92 W/m² (4.12 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em 120 lx
Emin 104 lx
Emin/Eav (Uo) 0.87
Emin/Emax (Ud) 0.78
UGR (1.1H 4.2H) ≤19.7
Pozice 0.75 m

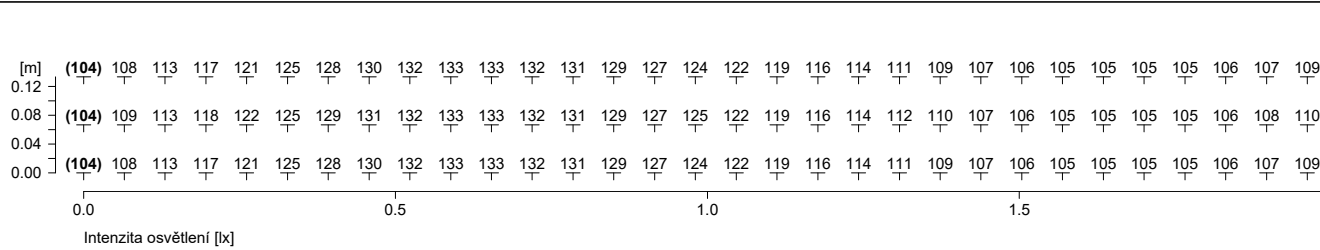
Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
1	2	Thorn
		Objednací č. : 96242253 (STD - standard)
		Název svítidla : CLUB 1000 LED2 OP RD CHR L840
		Osazení : 1 x LED_1000 13W / 1000 lm

10.25 předsíň

1.3 Výsledky výpočtu, 0.25 předsíň

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Díl1	
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 120 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 104 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 134 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.29 (0.78)

10.25 předsíň

1.3 Výsledky výpočtu, 0.25 předsíň

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

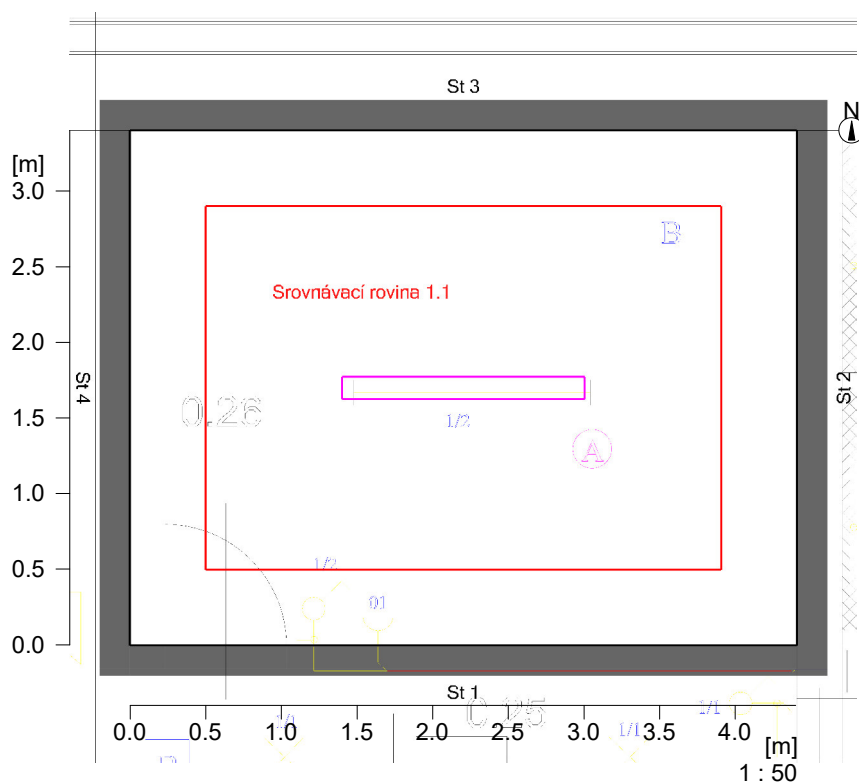
111	114	116	119	122	125	127	129	131	132	133	133	132	131	128	125	121	118	113	109	(104)
112	114	117	119	122	125	128	130	131	133	[134]	133	132	131	129	125	122	118	114	109	(104)
111	114	116	119	122	125	127	129	131	132	133	133	132	131	128	125	121	118	113	109	(104)
2.0				2.5				3.0				[m]								



1 0.26 ochranné pracoviště

1.1 Popis, 0.26 ochranné pracoviště

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.40
 W2 : 3.40
 W3 : 4.40
 W4 : 3.40
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
 Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

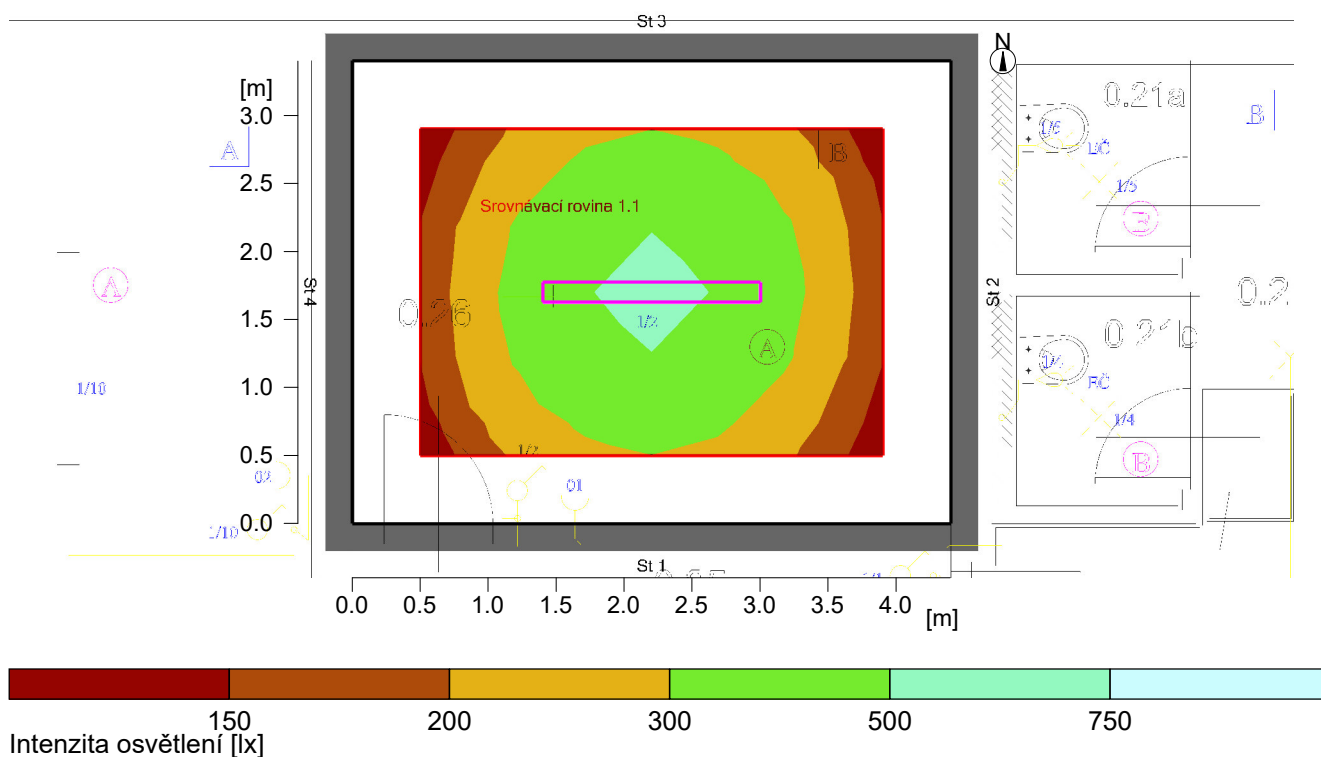
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 0.26 ochranné pracoviště

1.2 Přehled výsledků, 0.26 ochranné pracoviště

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.96 m²)

6400 lm
 62.0 W
 4.14 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 316 lx
 Emin 162 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.51
 Emin/Emax (Ud) 0.29
 UGR (3.3H 4.2H) ≤20.0
 Pozice 0.75 m

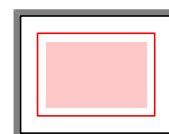
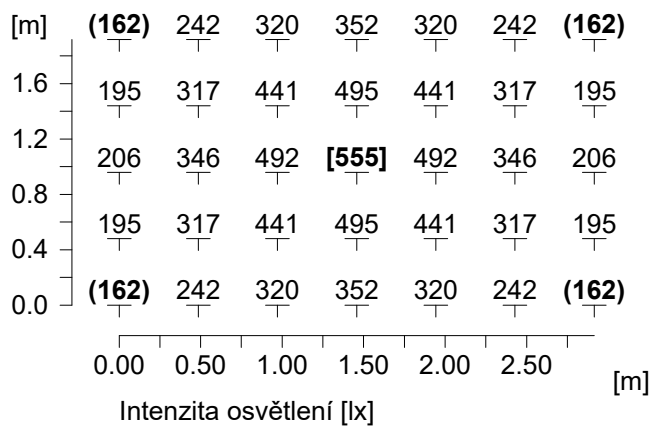
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 1 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.26 ochranné pracoviště

1.3 Výsledky výpočtu, 0.26 ochranné pracoviště

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

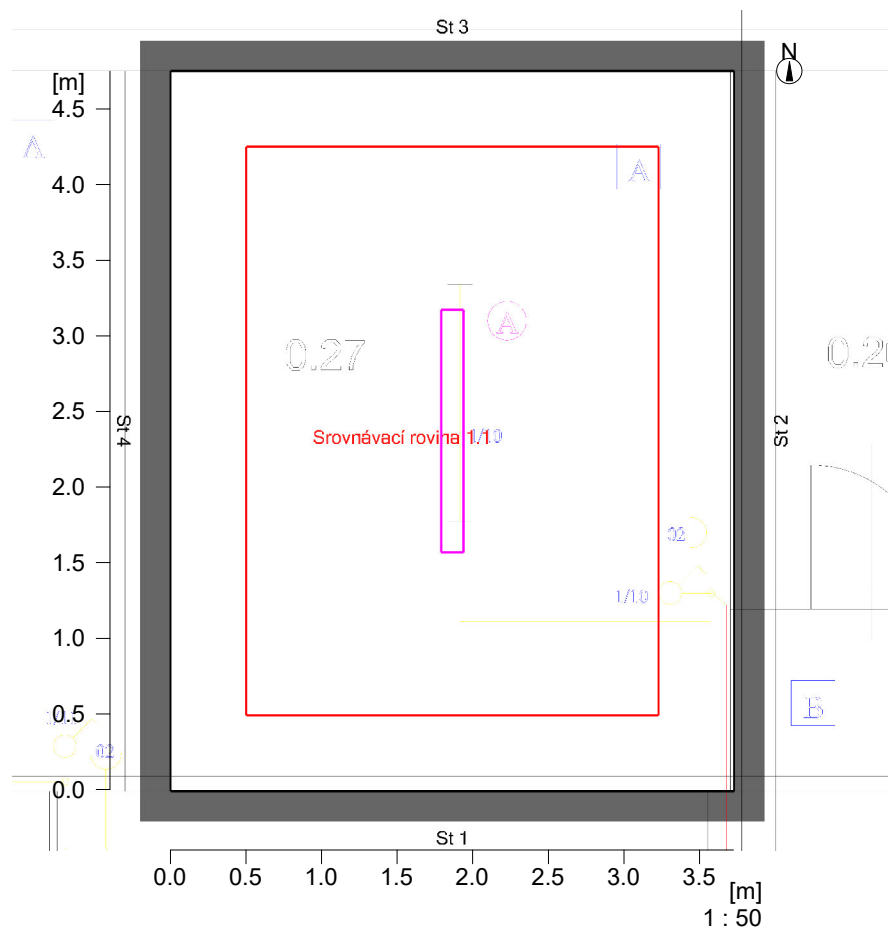


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 316 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 162 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 555 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.95 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.43 (0.29)

1 0.27 prostor pro ukrývané

1.1 Popis, 0.27 prostor pro ukrývané

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.72
 W2 : 4.75
 W3 : 3.72
 W4 : 4.75
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
 Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

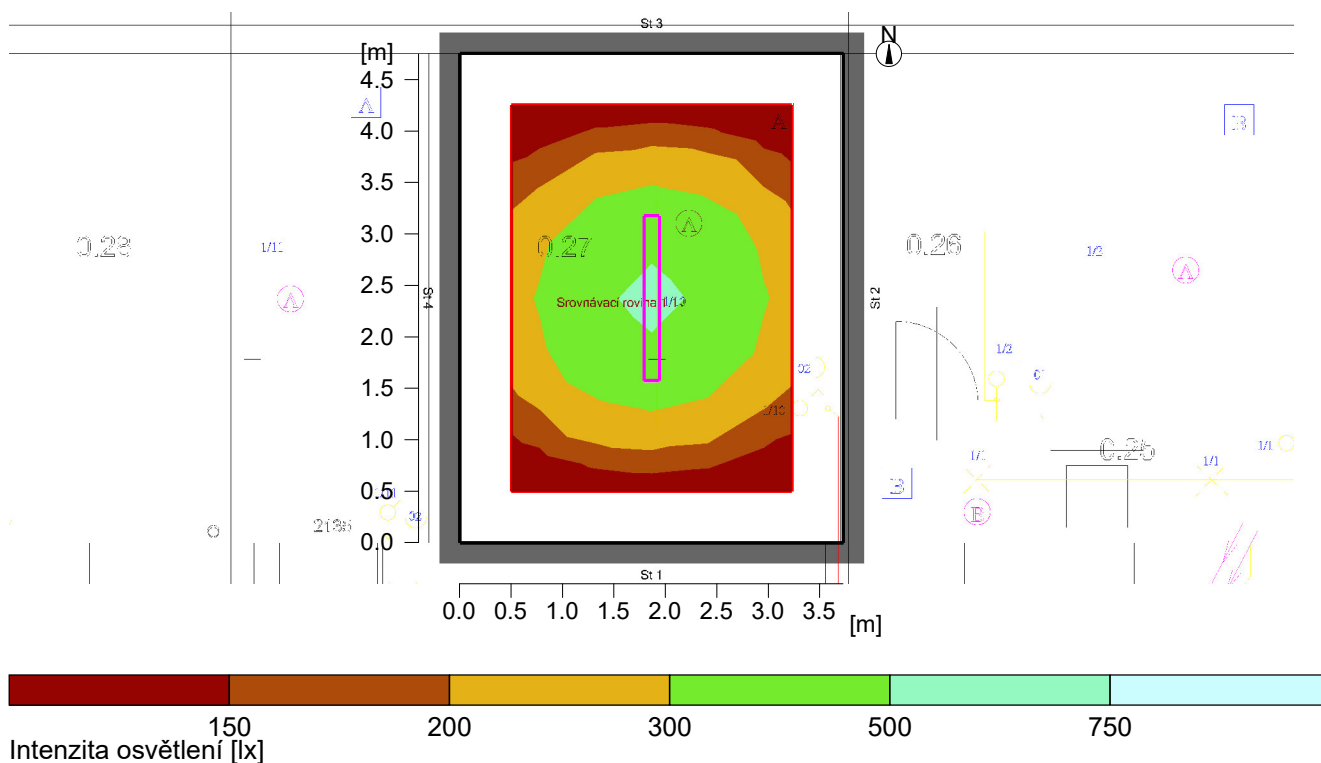
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 0.27 prostor pro ukrývané

1.2 Přehled výsledků, 0.27 prostor pro ukrývané

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.69 m²)

6400 lm
 62.0 W
 3.50 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 279 lx
 E_{min} 129 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.46
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.24
 UGR (3.6H 4.6H) ≤20.6
 Pozice 0.75 m

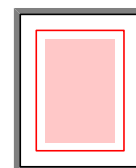
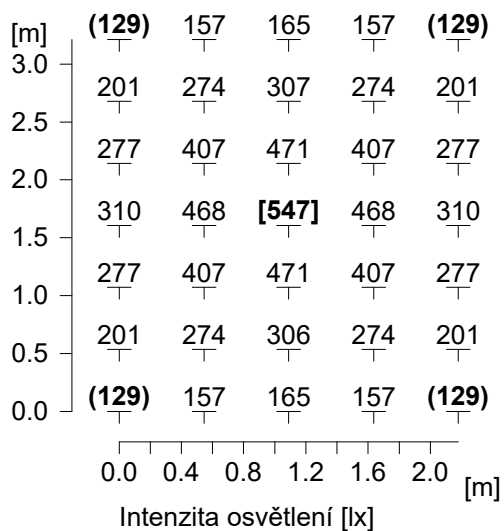
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 1 Objednací č. : I96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.27 prostor pro ukrývané

1.3 Výsledky výpočtu, 0.27 prostor pro ukrývané

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

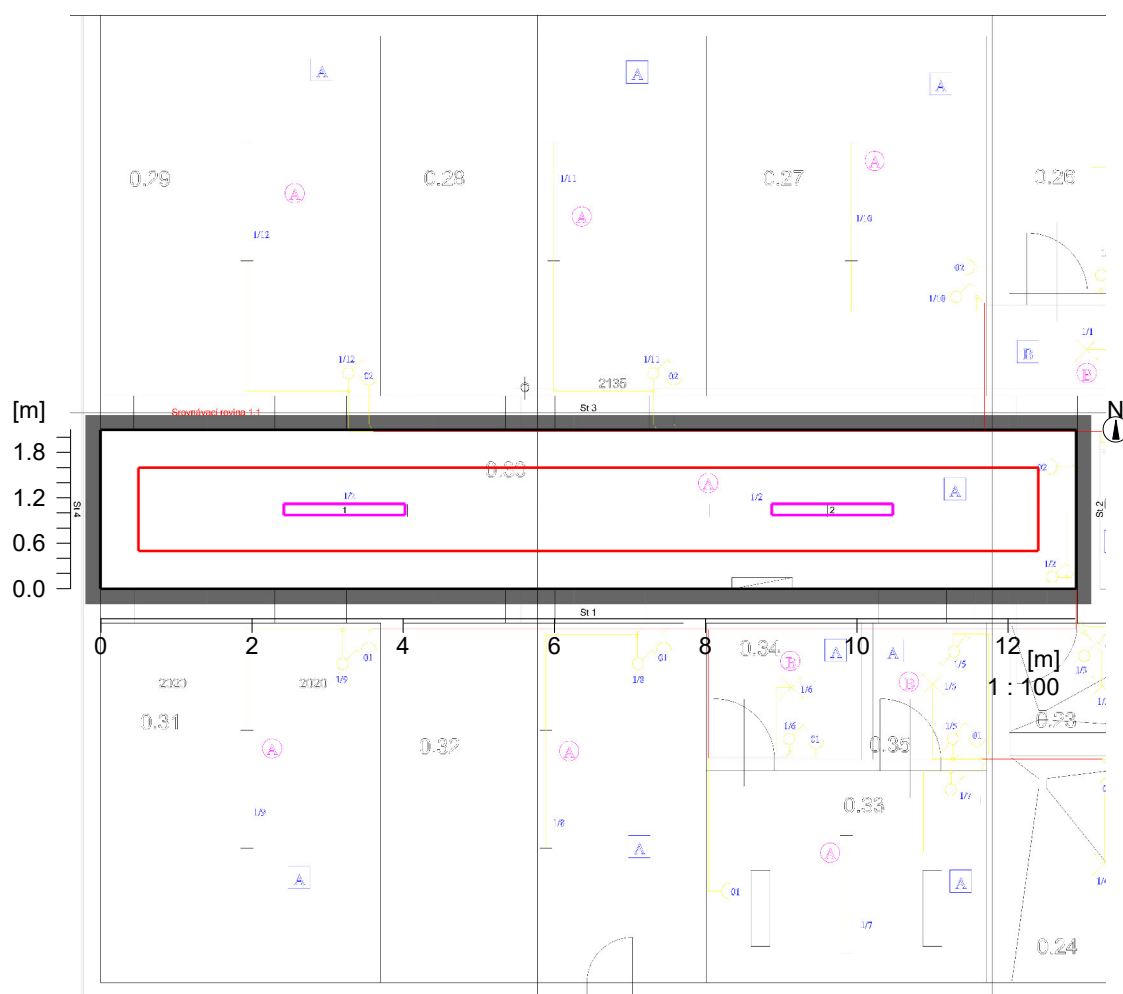


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 279 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 129 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 547 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.16 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 4.24 (0.24)

1 0.30 prostor pro ukrývané

1.1 Popis, 0.30 prostor pro ukrývané

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.89
 W2 : 2.10
 W3 : 12.89
 W4 : 2.10
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
 Výška roviny svítilen [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

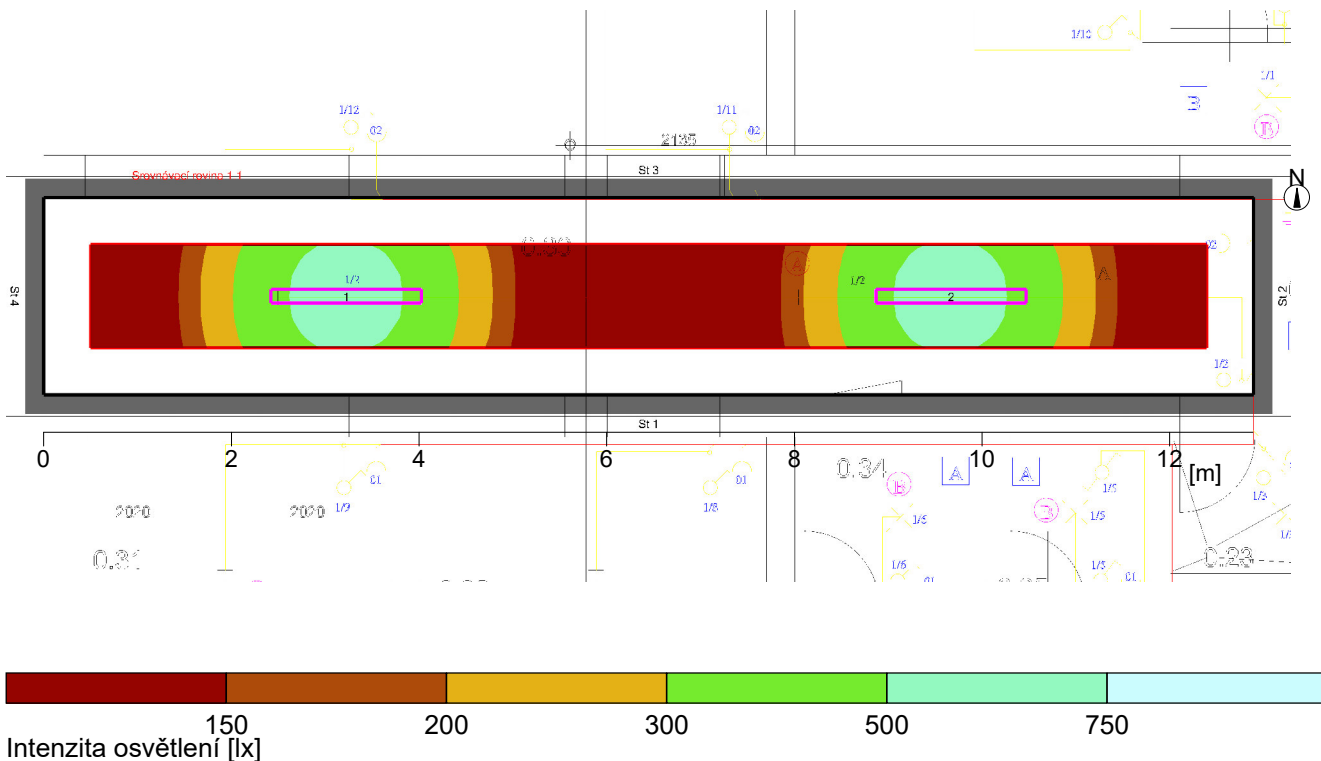
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 0.30 prostor pro ukrývané

1.2 Přehled výsledků, 0.30 prostor pro ukrývané

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.30 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (27.06 m2)

12800 lm
124.0 W
4.58 W/m2 (1.73 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (2.0H 12.4H)
Pozice

265 lx
58 lx
0.22
0.10
≤20.4
0.75 m

Typ Č. výrobce

Thorn
2 2 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

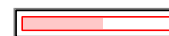
Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.30 prostor pro ukryvané

1.3 Výsledky výpočtu, 0.30 prostor pro ukryvané

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	59	73	92	116	148	189	243	305	371	435	490	530	550	544	516	469	410	345	281	223	175	139	111	91	77	67	61	59	59	62	68
0.8	60	74	93	118	152	198	255	320	392	464	525	569	589	583	554	502	436	364	295	234	182	142	113	92	78	68	62	59	59	63	69
0.6	61	74	93	118	153	199	257	324	398	471	534	578	599	594	564	511	443	370	298	235	183	143	113	92	78	69	62	60	60	63	69
0.4	60	74	93	118	152	198	255	320	392	464	525	569	589	583	554	502	436	364	295	234	182	142	113	92	78	68	62	59	60	63	69
0.2	59	73	92	116	148	189	243	305	371	435	490	530	550	544	516	469	410	345	281	223	175	139	111	91	77	67	61	59	59	62	68
0.0	0																														
	0	1																													
	Intenzita osvětlení [lx]																														



Díl1

Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 265 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 58 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 599 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 4.56 (0.22)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 10.30 (0.10)

10.30 prostor pro ukrývané

1.3 Výsledky výpočtu, 0.30 prostor pro ukrývané

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

78	92	113	141	178	226	285	349	414	473	519	545	550	528	486	431	366	301	240	187	146	114	90	72	(58)
79	94	115	144	184	237	298	368	440	506	556	585	588	567	521	460	388	316	251	195	150	116	91	73	59
79	94	115	144	186	238	302	373	447	514	566	595	[599]	576	531	467	394	320	253	197	151	116	92	73	60
79	94	115	144	184	237	298	368	440	506	556	585	588	567	521	460	388	316	251	195	150	116	92	73	59
78	92	113	141	178	226	285	349	414	473	519	545	550	528	486	431	366	301	240	187	146	114	91	72	(58)
7		8					9					10					11 [m]							

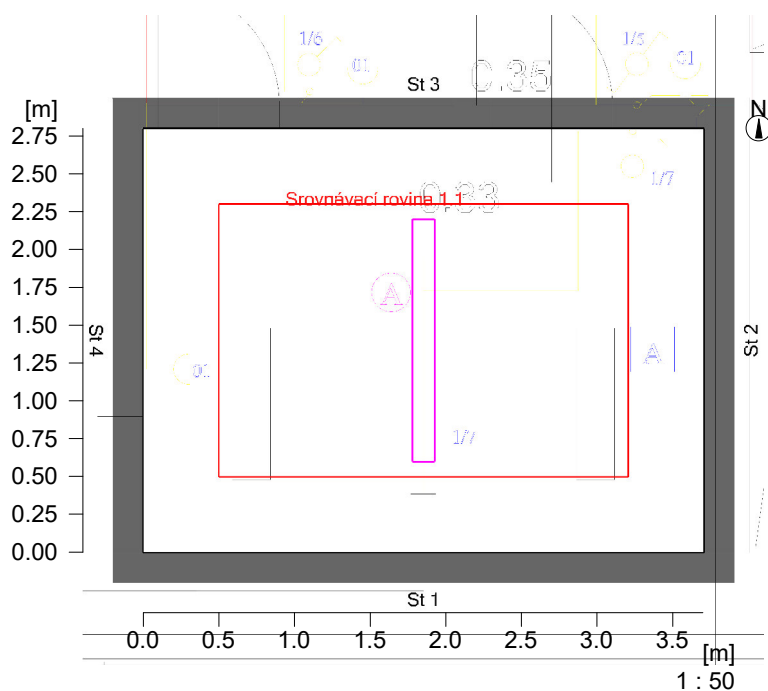


Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 0.33 strojovna FVZ

1.1 Popis, 0.33 strojovna FVZ

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.70
W2 : 2.80
W3 : 3.70
W4 : 2.80
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 %

2.30

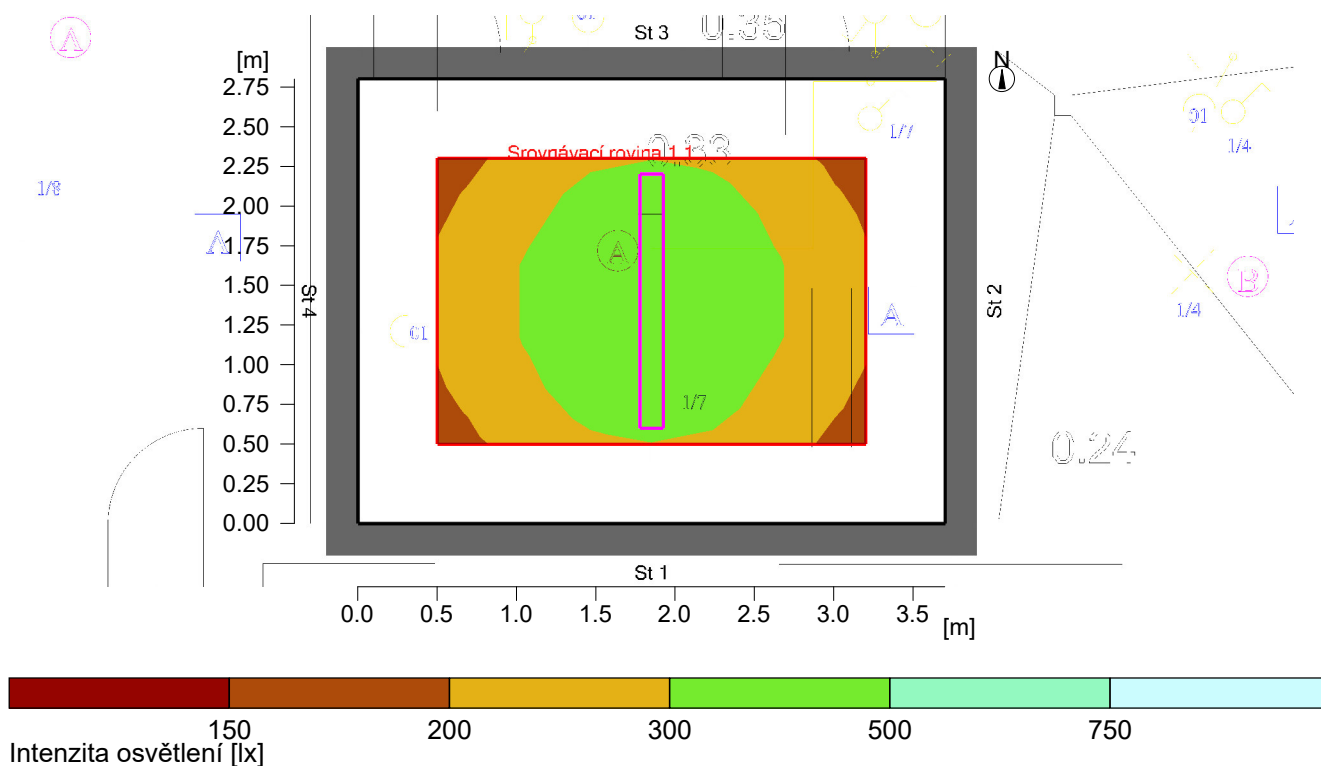
0.75

2.30

1 0.33 strojovna FVZ

1.2 Přehled výsledků, 0.33 strojovna FVZ

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.36 m²)

6400 lm
 62.0 W
 5.98 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.7H 3.6H)
 Pozice

304 lx
 205 lx
 0.68
 0.49
 <=19.1
 0.75 m

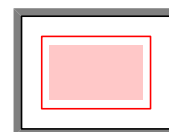
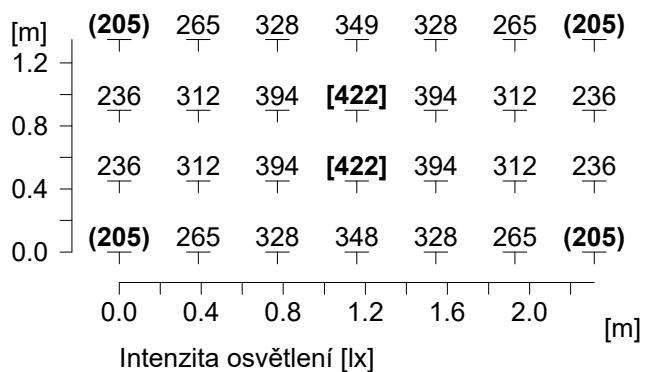
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 1 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 0.33 strojovna FVZ

1.3 Výsledky výpočtu, 0.33 strojovna FVZ

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

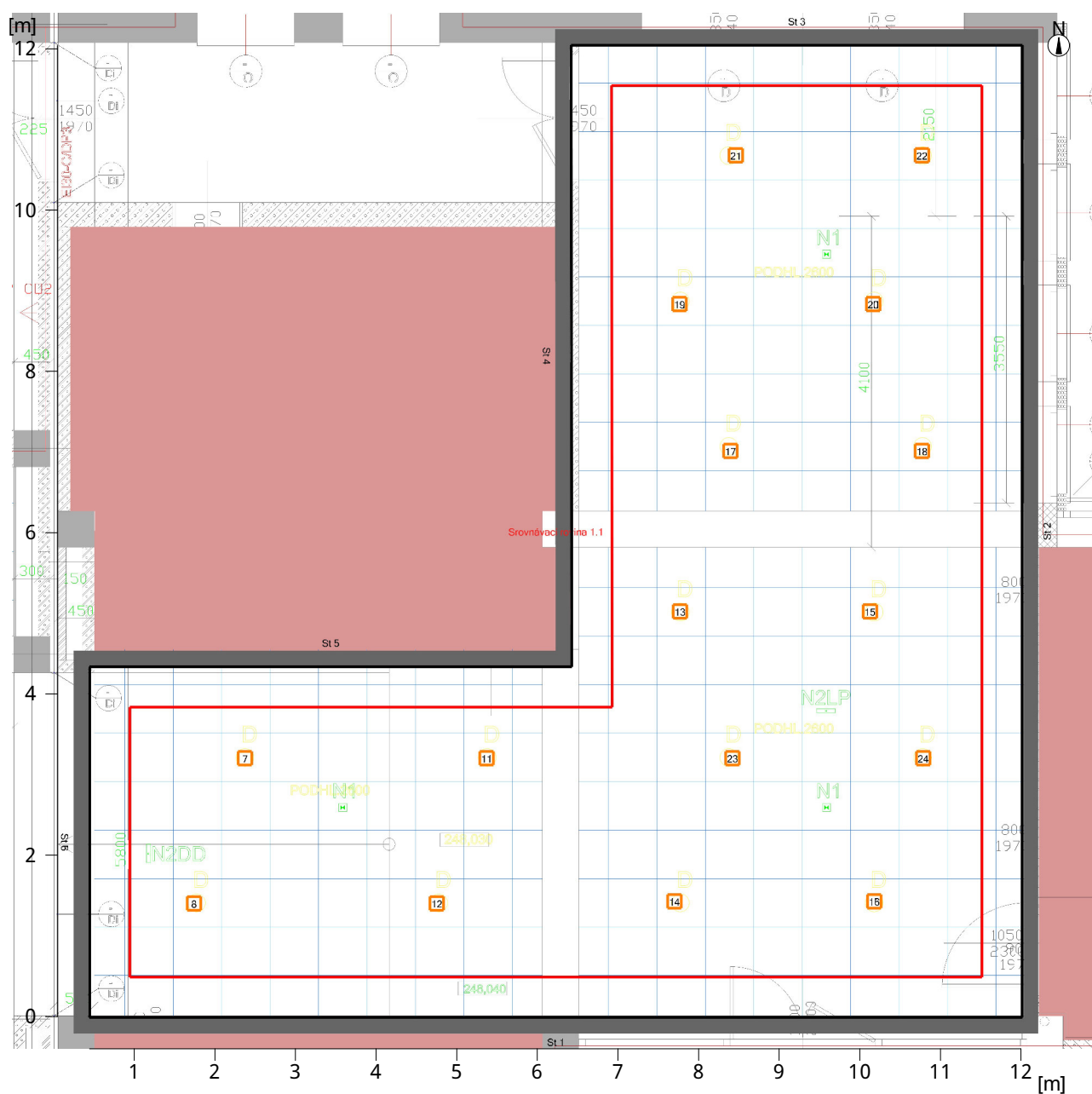


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 304 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 205 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 422 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.48 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.06 (0.49)

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRHOV
 Popis : Umal° osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

1.1 Popis, Podchod

1.1.2 Podorys



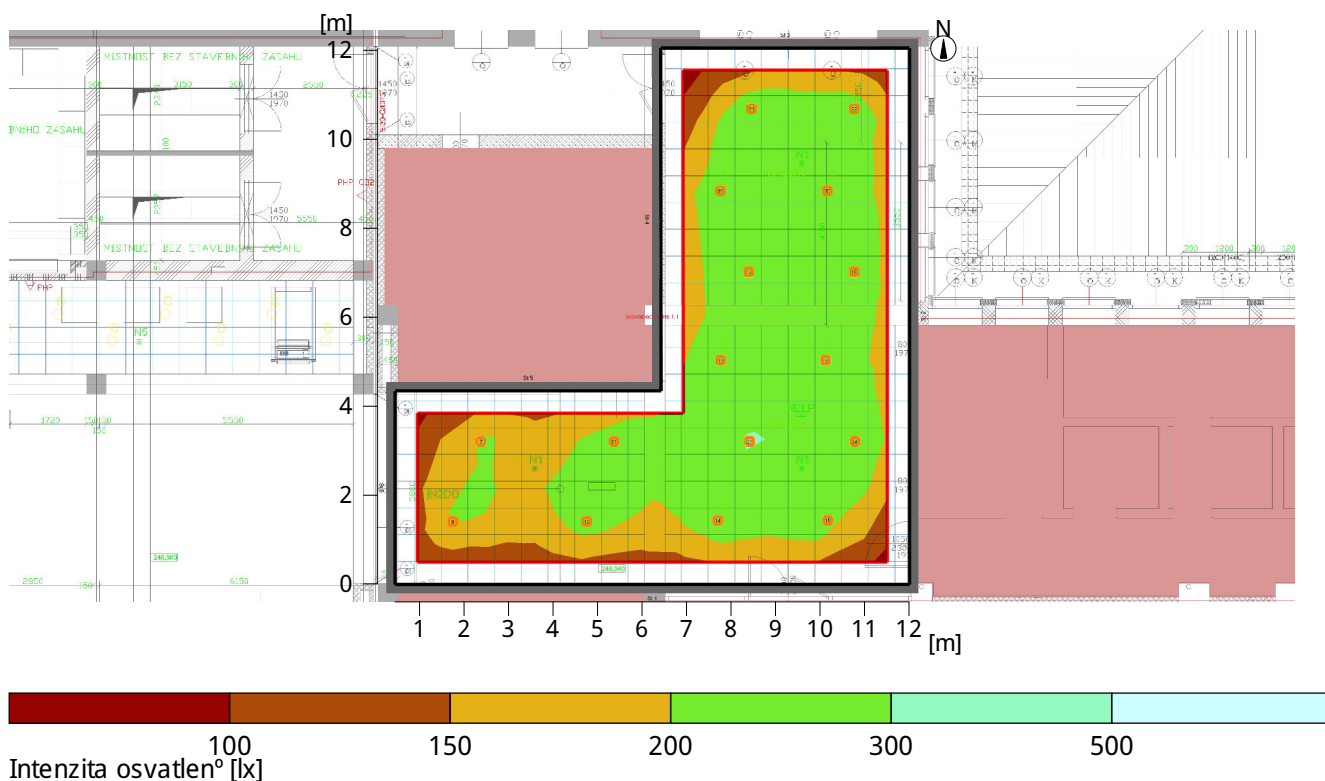
Stana	x	y	Délka	Cínitel odrazu
1	12.00 m	0.00 m	11.56 m	30.0 %
2	12.00 m	12.04 m	12.04 m	30.0 %
3	6.41 m	12.04 m	5.59 m	30.0 %
4	6.42 m	4.34 m	7.70 m	30.0 %
5	0.44 m	4.34 m	5.97 m	30.0 %
6	0.44 m	0.00 m	4.34 m	30.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				30.0 %
Vúpka m°stnosti		2.60 m		
Vúpka srovn°vac° roviny		0.00 m		

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

1 Podchod

1.2 Pøehled vûsledkû Podchod

1.2.1 Pøehled vûsledkû Oblast hodnocen° 1



Obecna

Použití algoritmus vypočtu

Výška roviny svítidel

Udrtovac° Tinitel

centr° pod°l nepp°m° slotky

2.60 m

viz sv°tidlo/pl°n Bdrty

Celkovûsvatelnûtok vpech zdrojû

32000 lm

Celkovûvûkon

256.0 W

Celkovûvûkon na plohe (93.17 m²)

2.75 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocen° 1

Srovn°vac° rovina 1.1

Vodorovn°

E m

230 lx

E min

151 lx

E min/E av (Uo)

0.66

E min/E max (Ud)

0.50

Pozice

0.00 m

Typ C. vûrobce

2 16



Zumtobel Lighting

Objednac° T. : !60815843 (STD - Standard)

N°ev sv°tidla : PANOS EVO R150L 16W LED840 AL WH

Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_2000_4K 16W 16 W / 2000 lm

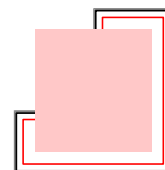
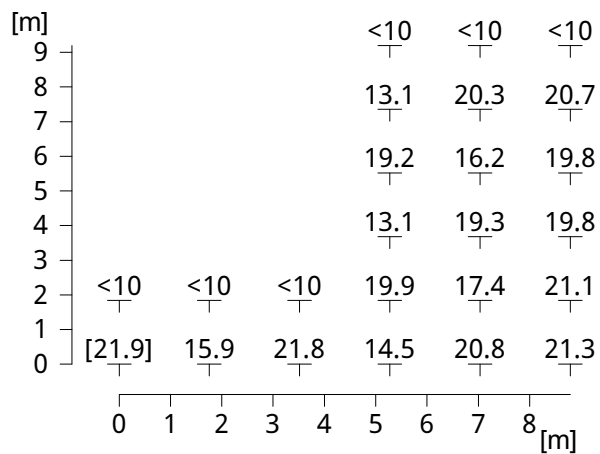
Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vopravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

1 Podchod

1.3 VŮledky vŮpoTtu, Podchod

1.3.1 Tabulka, Srovn°vac° rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))

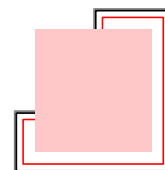
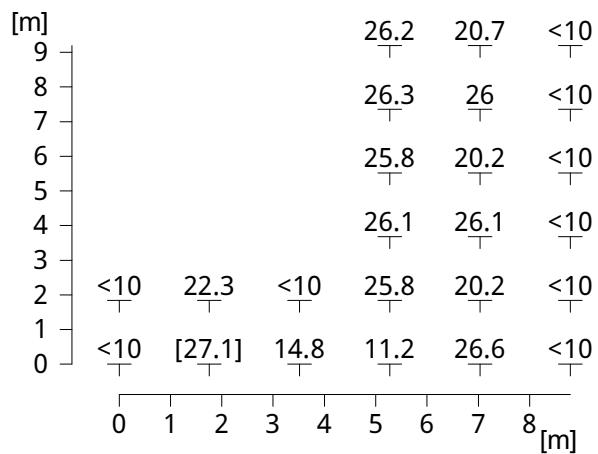


VŮpka srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : Sever (0°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 21.9

Objekt : Vopravn° budova - HAVRHOV
 Popis : Umal° osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

1.3 V°sledky v°poTtu, Podchod

1.3.2 Tabulka, Srovn°vac° rovina 1.1 (UGR, V°chod (90°))

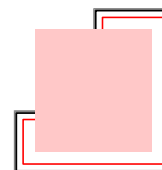
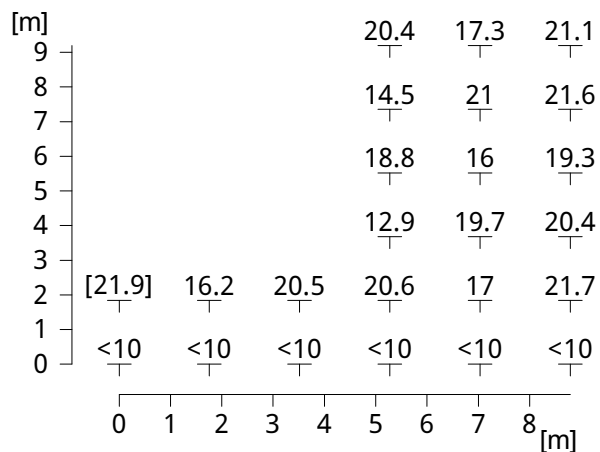


V°pka srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : V°chod (90°)
 Minim° : <10
 Maxim° : 27.1

Objekt : Vopravn° budova - HAVRHOV
 Popis : Umal° osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

1.3 V°sledky v°poTtu, Podchod

1.3.3 Tabulka, Srovn°vac° rovina 1.1 (UGR, J ih (180°))

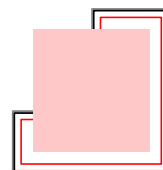
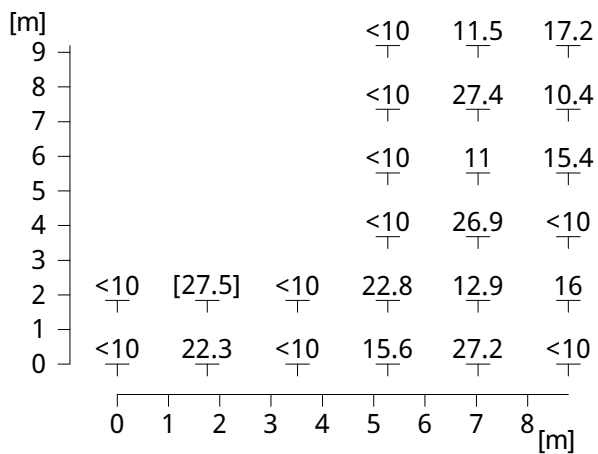


V°pka srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : J ih (180°)
 Minim° : <10
 Maxim° : 21.9

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

1.3 Výsledky výpočtu, Podchod

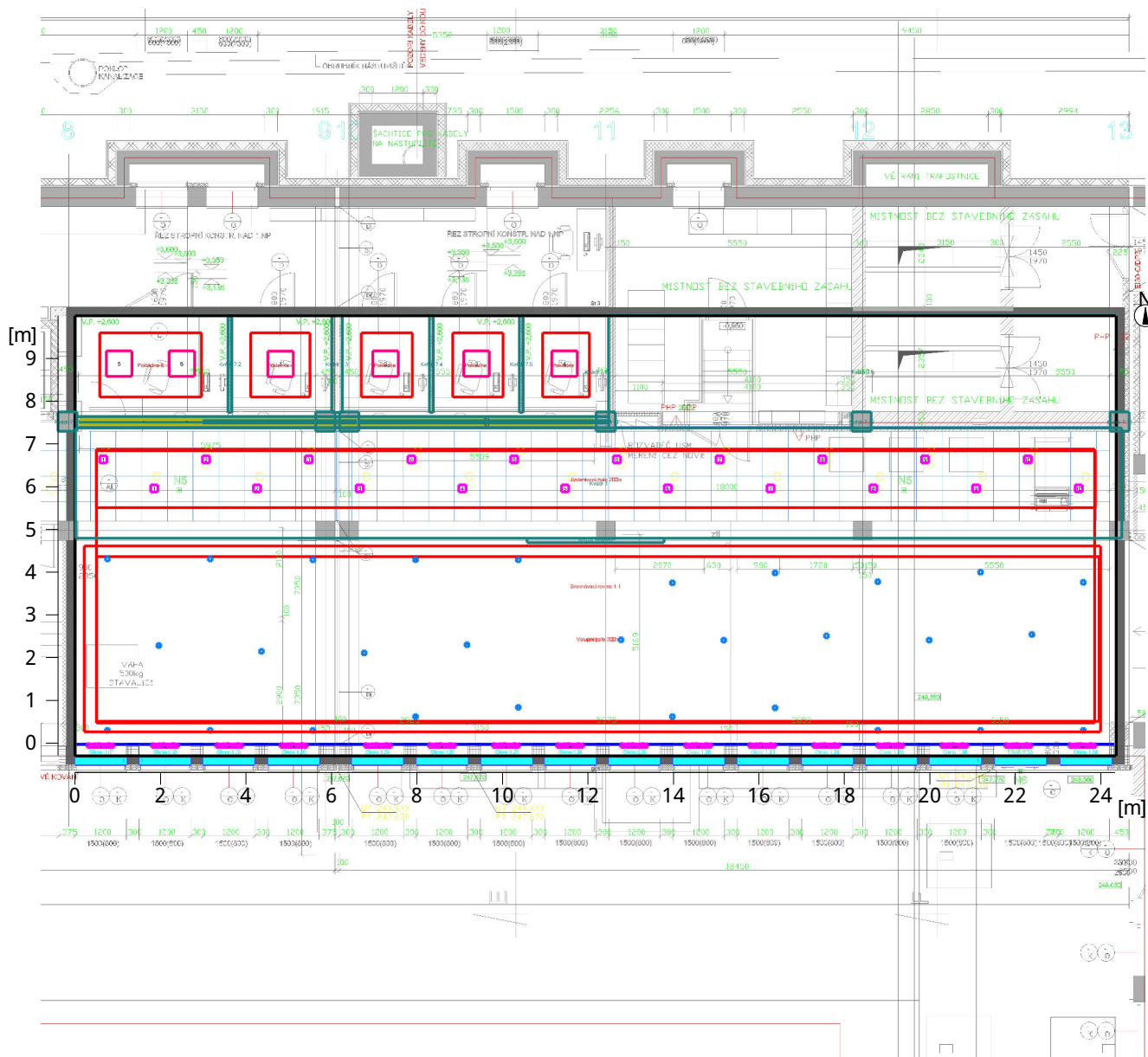
1.3.4 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Zpád (270°))



Výška srovnávací roviny : 1.50 m
 ze smaru : Zpád (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 27.5

2.1 Popis, N°dratn° budova - svateln°vukon redukovan°60%

2.1.2 Púdorýs



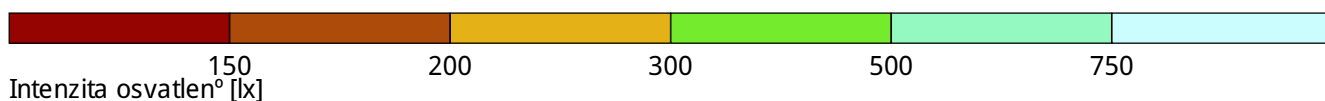
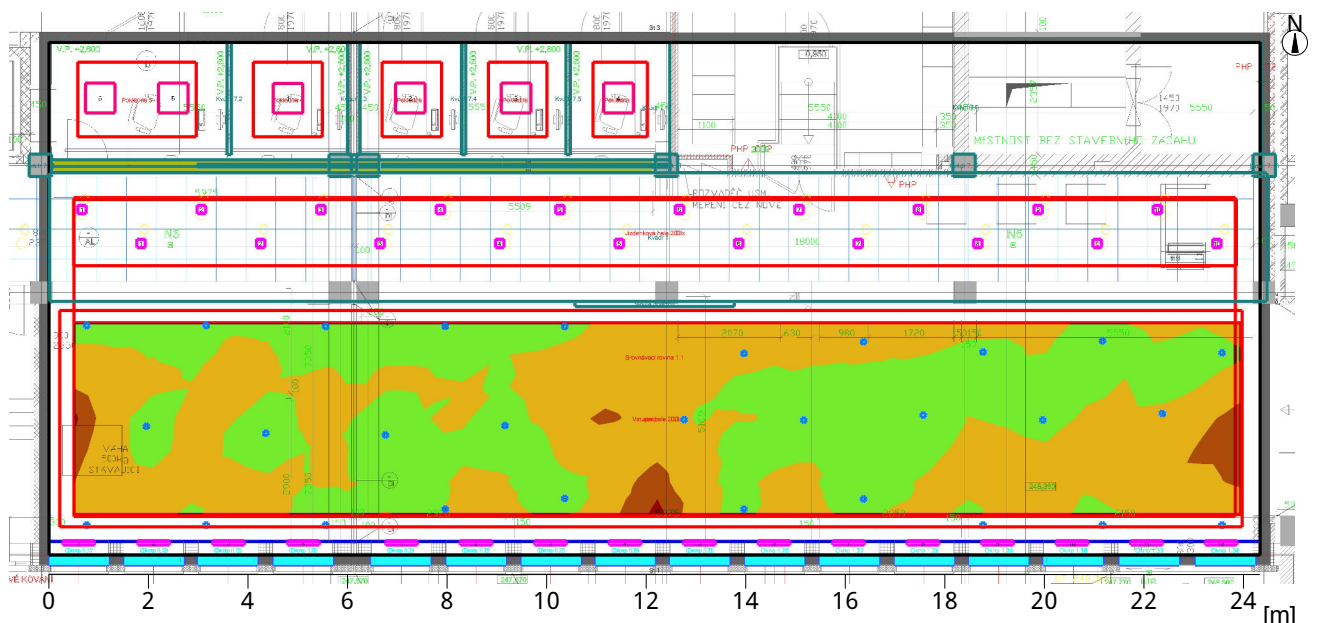
Stana	x	y	D°lka	Cinitel odrazu
1	24.33 m	-0.29 m	24.33 m	30.0 %
2	24.33 m	10.00 m	10.00 m	30.0 %
3	0.00 m	10.00 m	24.33 m	30.0 %
4	0.00 m	-0.29 m	10.00 m	30.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				30.0 %
Vúška m°stnosti	6.30 m			
Vúška srovn°vac° roviny	0.00 m			

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umal° osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2 N°dratn° budova - svateln°vukon redukovan°60%

2.2 Pøehled v°sledk° N°dratn° budova - svateln°vukon redukovan°60%

2.2.1 Pøehled v°sledk° Vstupn° hala 200lx



Obecna

Použit°algoritmus v°poTtu

Vúška hodnot°c° plochy

Udrtovac° Tinitel

centr°n° pod°l nepp°m° slotky

0.00 m

viz sv°tidlo/pl°n ßdrtby

Celkov°svateln°wtok v°pech zdroj°u

159202 lm

Celkov°vukon

2056.8 W

Celkov°vukon na plohe (250.18 m²)

8.22 W/m²

Intenzity osvetlen°

Udrtovan°osvetlenost

Em

288 lx

Minim°n° osvetlenost

Emin

172 lx

Maxim°n° osvetlenost

Emax

359 lx

Rovnomarnost Uo

Emin/E m

1:1.67 (0.6)

Rovnomarnost Ud

Emin/E max

1:2.08 (0.48)

Typ C.

v°robce

1 20



Zumtobel Lighting

Objednac° T. : !60815827 (STD - Standard)

N°ev sv°tidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH

Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.73

3 29



BEGA

Objednac° T. : !179556937.ltd

N°ev sv°tidla : 50343K4

Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : Umalň osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2 N°dratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.2 P°ehled v°sledk° N°dratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

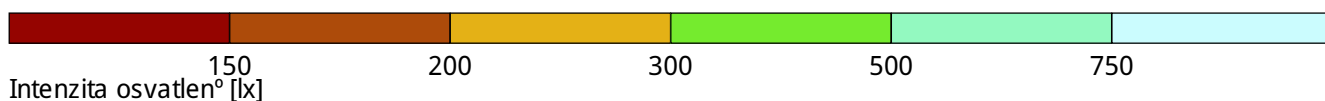
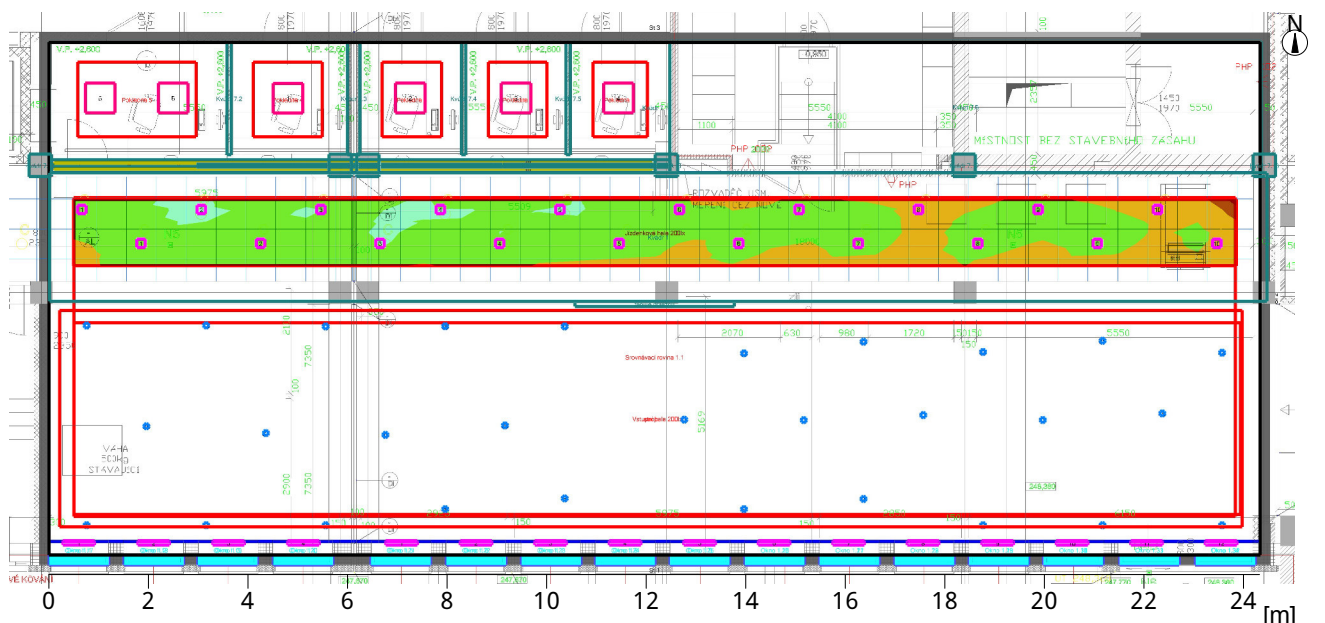
2.2.1 P°ehled v°sledk° Vstupn° hala 200lx

4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		N°zev sv°tidla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		N°zev sv°tidla	: LED p°sek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66
7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		N°zev sv°tidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled vûsledkù Nûdratn° budova - svatelnûvûkon redukovanû60%

2.2.2 Pøehled vûsledkù J°zdenkovûhala 200lx



Obecna

Použitûalgoritmus vûpoTtu
 Vûpka hodnot°c° plochy
 Udrtovac° Tinitel

centrn° podl neppmŇ slotky
 0.85 m
 viz sv°tidlo/plûn ßdrtby

Celkovûsvatelnûtok vpech zdrojû
 Celkovûvûkon
 Celkovûvûkon na plohe (250.18 m²)

159202 lm
 2056.8 W
 8.22 W/m²

Intenzity osvetlen°

Udrtovanûosvetlenost
 Minimûn° osvetlenost
 Maximûn° osvetlenost
 Rovnomarnost Uo
 Rovnomarnost Ud

Em 378 lx
 Emin 241 lx
 Emax 550 lx
 Emin/Em 1:1.57 (0.64)
 Emin/Emax 1:2.28 (0.44)

Typ C. vûrobce

1 20 Zumtobel Lighting
 Objednac° T. : !60815827 (STD - Standard)
 Nûev sv°tidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH
 Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm
 Udrtovac° Tinitel : 0.73

3 29 BEGA
 Objednac° T. : !179556937.ltd
 Nûev sv°tidla : 50343K4
 Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm
 Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : Umalň osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled vûsledkû Nûdratn° budova - svatelnûvûkon redukovanû60%

2.2.2 Pøehled vûsledkû J °zdenkovûhala 200lx

4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		Nûzev sv°idla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77

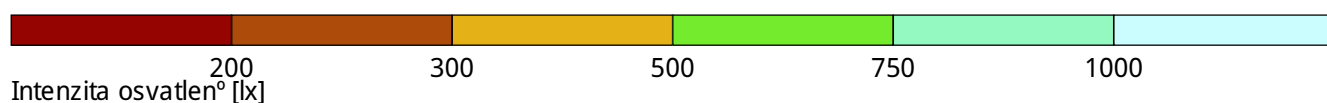
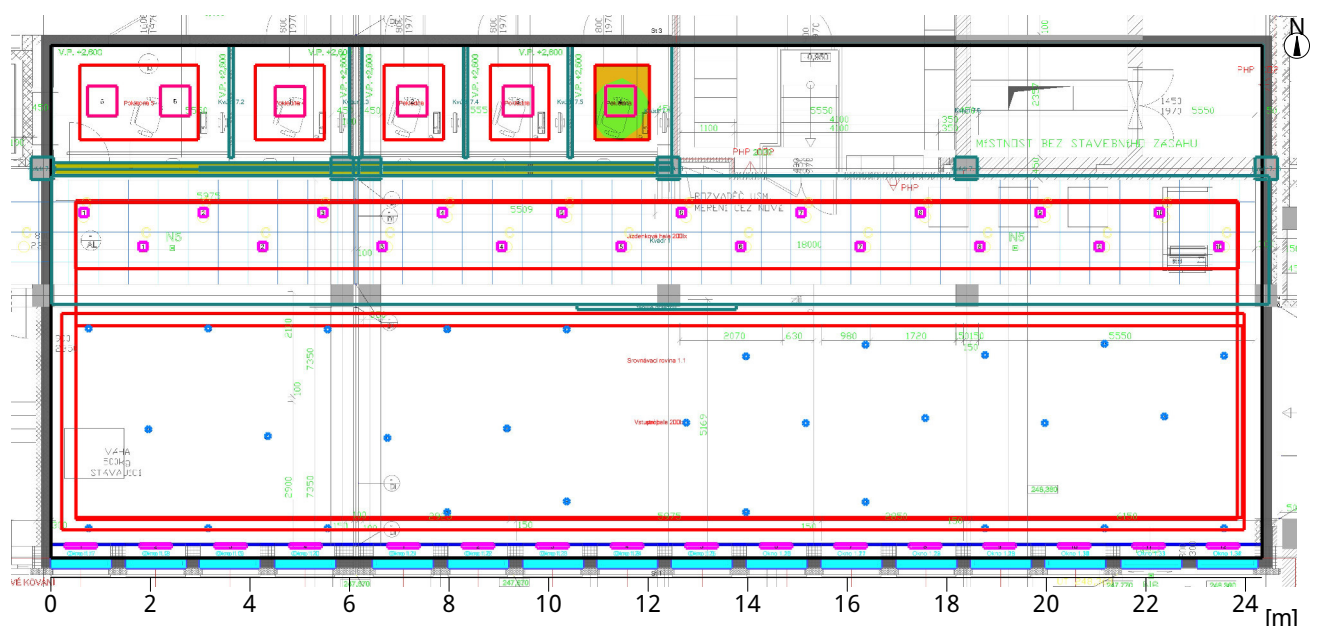
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		Nûzev sv°idla	: LED pûsek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66

7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		Nûzev sv°idla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled výsledkú Nødratn° budova - svatelnøvkø redukovånø60%

2.2.3 Pøehled výsledkú Pokladna 1



Obecna

Použitwalgoritmus vùpoTtu

Vùpka hodnot°c° plochy

Udrtovac° Tinitel

centrøn° pod°l nepp°m° slotky

0.85 m

viz sv°tidlo/pløn ßdrtby

Celkovøsvatelnøtok vpech zdrojù

159202 lm

Celkovøvkø

2056.8 W

Celkovøvkø na plohe (250.18 m²)

8.22 W/m²

Intenzity osvatlen°

Udrtovan°osvatlenost

Em

523 lx

Minimøn° osvatlenost

Emin

461 lx

Maximøn° osvatlenost

Emax

590 lx

Rovnomarnost Uo

Emin/E m

1:1.13 (0.88)

Rovnomarnost Ud

Emin/E max

1:1.28 (0.78)

Typ C. vùrobce

1 20



Zumtobel Lighting

Objednac° T. : !60815827 (STD - Standard)

Nøev sv°tidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH

Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.73

3 29



BEGA

Objednac° T. : !179556937.ltd

Nøev sv°tidla : 50343K4

Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : Umalň osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.2 Přehled výsledků N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

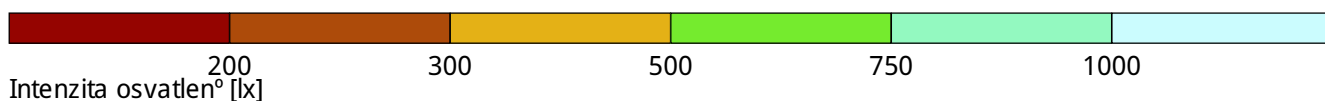
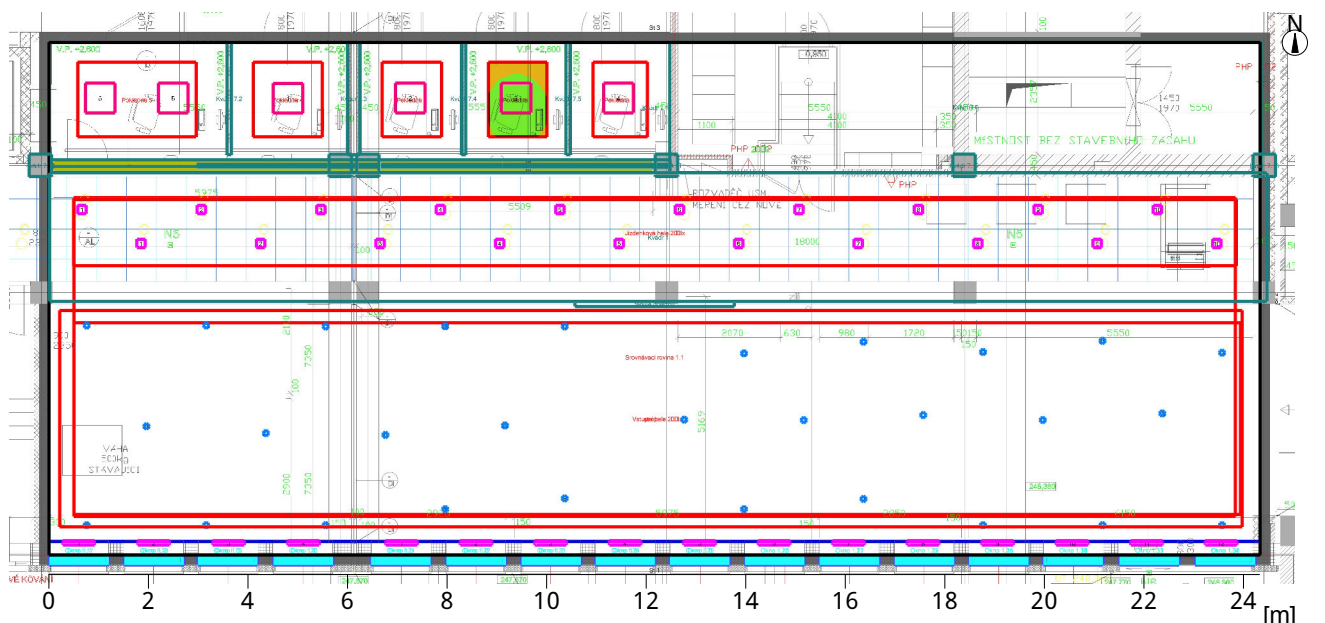
2.2.3 Přehled výsledků Pokladna 1

4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		N°zev sv°tidla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		N°zev sv°tidla	: LED p°sek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66
7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		N°zev sv°tidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umal° osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled výsledkú N°dratn° budova - svateln°vukon redukovan°60%

2.2.4 Pøehled výsledkú Pokladna 2



Obecna

Použití algoritmus vypočtu
 Vúška hodnot°c° plochy
 Udrtovac° Tinitel

centráln° pod°l nepp°m° slotky
 0.85 m
 viz sv°tidlo/pl°n ßdrtby

Celkov°svateln°wtok vpech zdrojü
 Celkov°vukon
 Celkov°vukon na plohe (250.18 m²)

159202 lm
 2056.8 W
 8.22 W/m²

Intenzity osvetlen°

Udrtovan°osvetlenost
 Minim°n° osvetlenost
 Maxim°n° osvetlenost
 Rovnomarnost Uo
 Rovnomarnost Ud

Em 543 lx
 Emin 470 lx
 Emax 615 lx
 Emin/E m 1:1.16 (0.87)
 Emin/E max 1:1.31 (0.76)

Typ C. vürobce

1 20 Zumtobel Lighting
 Objednac° T. : !60815827 (STD - Standard)
 N°ev sv°tidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH
 Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm
 Udrtovac° Tinitel : 0.73

3 29 BEGA
 Objednac° T. : !179556937.ltd
 N°ev sv°tidla : 50343K4
 Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm
 Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Přehled výsledků N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

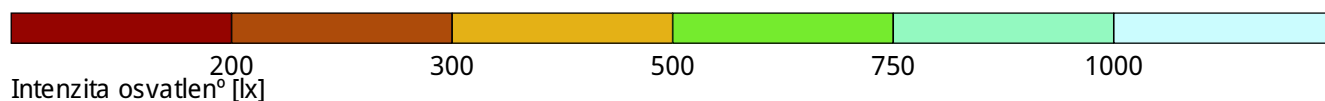
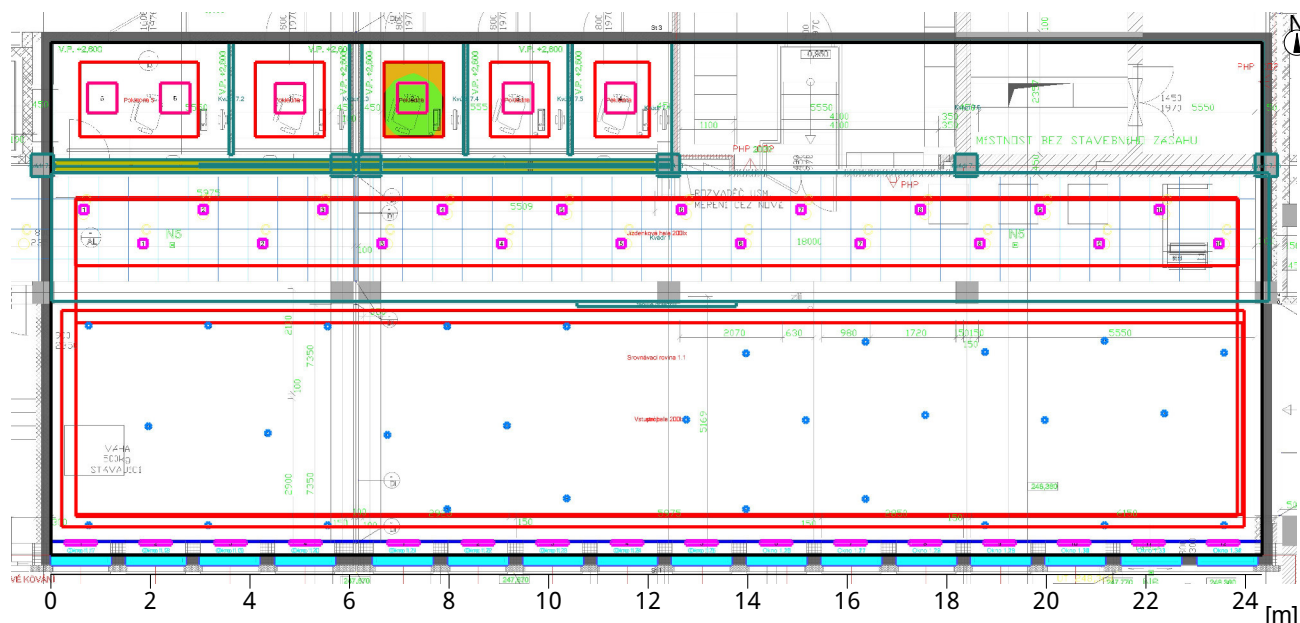
2.2.4 Přehled výsledků Pokladna 2

4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		N°zev sv°idla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		N°zev sv°idla	: LED p°sek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66
7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		N°zev sv°idla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umal° osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled výsledkú N°dratn° budova - svateln°vukon redukovan°60%

2.2.5 Pøehled výsledkú Pokladna 3



Obecna

Použití algoritmus vypočtu

Vúpka hodnot°c° plochy

Udrtovac° Tinitel

centr°n° pod°l nepp°m° slotky

0.85 m

viz sv°tidlo/pl°n ßdrtby

Celkov°svateln°wtok vpech zdrojü

159202 lm

Celkov°vukon

2056.8 W

Celkov°vukon na plohe (250.18 m²)

8.22 W/m²

Intenzity osvetlen°

Udrtovan°osvetlenost

Em

537 lx

Minim°n° osvetlenost

Emin

466 lx

Maxim°n° osvetlenost

Emax

605 lx

Rovnomarnost Uo

Emin/E m

1:1.15 (0.87)

Rovnomarnost Ud

Emin/E max

1:1.3 (0.77)

Typ C. vürobce

1 20



Zumtobel Lighting

Objednac° T. : !60815827 (STD - Standard)

N°ev sv°tidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH

Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.73

3 29



BEGA

Objednac° T. : !179556937.ltd

N°ev sv°tidla : 50343K4

Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : Umalň osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.2 Přehled výsledků N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

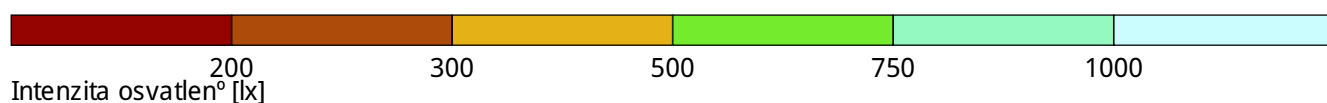
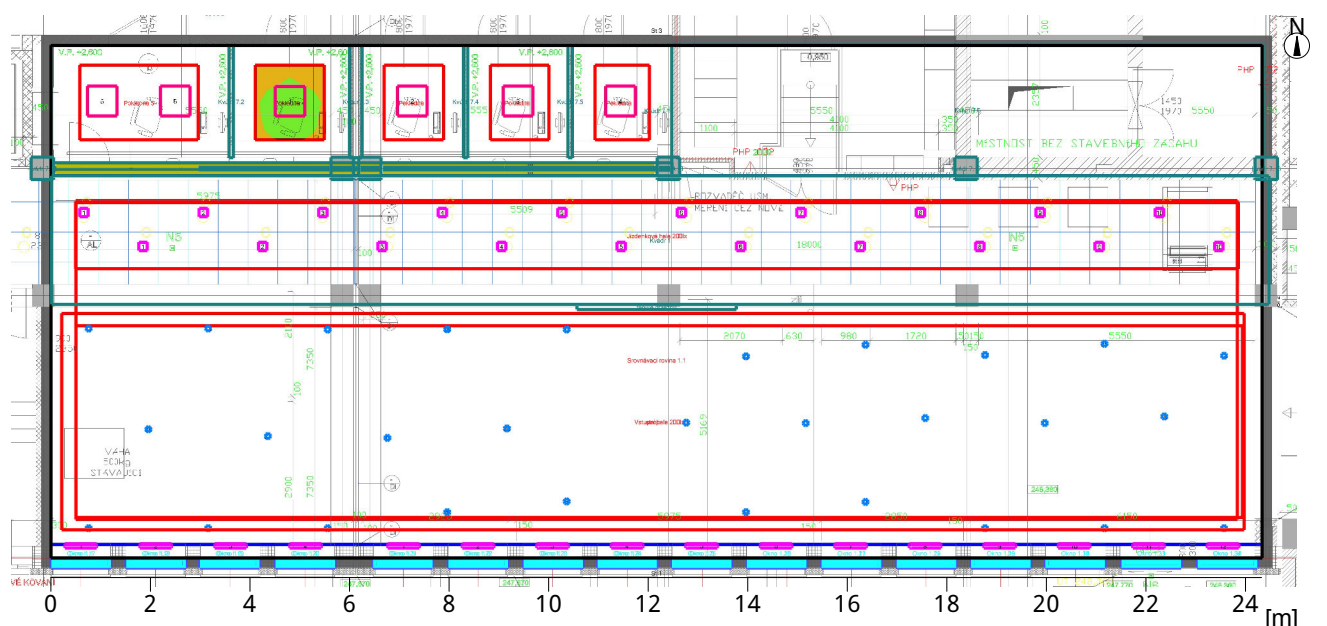
2.2.5 Přehled výsledků Pokladna 3

4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		N°zev sv°tidla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		N°zev sv°tidla	: LED p°sek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66
7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		N°zev sv°tidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled výsledkú Nødratn° budova - svatelnøvkø redukovánø60%

2.2.6 Pøehled výsledkú Pokladna 4



Obecna

Použití algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Udrtovací Tinitel

centrum podí neppm slotky

0.85 m

viz svítidlo/plán šdrtby

Celková svatelnøtk vpech zdrojù

159202 lm

Celková výkon

2056.8 W

Celková výkon na ploše (250.18 m²)

8.22 W/m²

Intenzity osvetlen°

Udrtovací osvetlenost

Em

521 lx

Minimální osvetlenost

Emin

449 lx

Maximální osvetlenost

Emax

597 lx

Rovnomarnost Uo

Emin/E m

1:1.16 (0.86)

Rovnomarnost Ud

Emin/E max

1:1.33 (0.75)

Typ C. výrobce

1 20



Zumtobel Lighting

Objednací T. : !60815827 (STD - Standard)

Nøev svítidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH

Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm

Udrtovací Tinitel : 0.73

3 29



BEGA

Objednací T. : !179556937.ltd

Nøev svítidla : 50343K4

Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm

Udrtovací Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : Umalň osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.2 Přehled výsledků N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

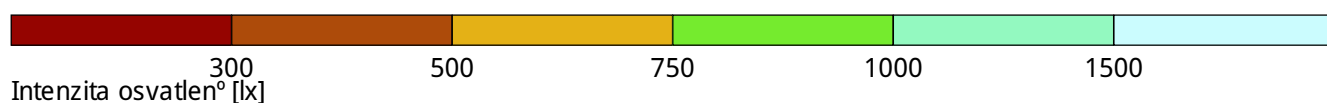
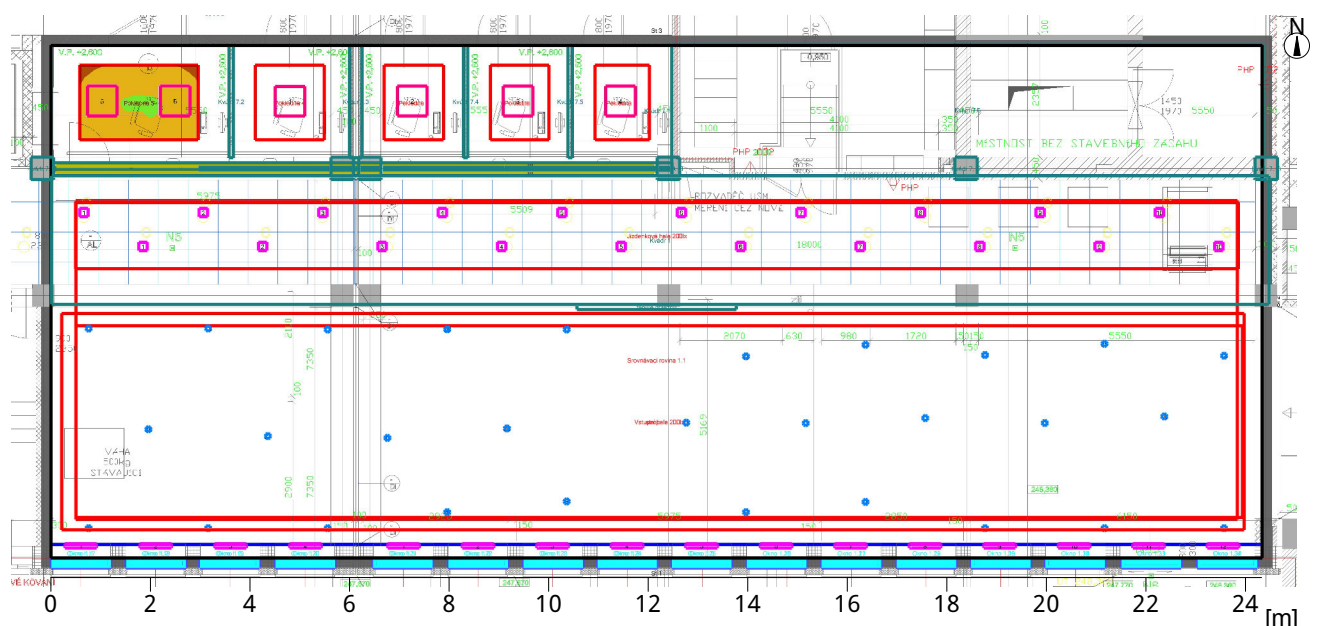
2.2.6 Přehled výsledků Pokladna 4

4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		N°zev sv°tidla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		N°zev sv°tidla	: LED p°sek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66
7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		N°zev sv°tidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.2 Pøehled výsledkú Nødratn° budova - svatelnøvkø redukovánø60%

2.2.7 Pøehled výsledkú Pokladna 5



Obecna

Použití algoritmus výpočtu

Výška hodnoty plochy

Udrtovac° Tinitel

centr° podl neppm slotky

0.85 m

viz sv°tidlo/pløø ßdrtby

Celkovøsvatelnøtok vpech zdrojù

159202 lm

Celkovøvkø

2056.8 W

Celkovøvkø na plohe (250.18 m²)

8.22 W/m²

Intenzity osvetlen°

Udrtovac° osvetlenost

Em

660 lx

Minim° osvetlenost

Emin

550 lx

Maxim° osvetlenost

Emax

771 lx

Rovnomarnost Uo

Emin/E m

1:1.2 (0.83)

Rovnomarnost Ud

Emin/E max

1:1.4 (0.71)

Typ C. vørobce

1 20



Zumtobel Lighting

Objednac° T. : !60815827 (STD - Standard)

Nøev sv°tidla : PANOS EVO R150L 10W LED840 AL WH

Osazen° : 1 x LED_PanosEVO_1200_4K 10W 10 W / 1200 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.73

3 29



BEGA

Objednac° T. : !179556937.ltd

Nøev sv°tidla : 50343K4

Osazen° : 1 x LED 21,8W 25.2 W / 1834 lm

Udrtovac° Tinitel : 0.74

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : Umalň osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.2 Přehled výsledků N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.2.7 Přehled výsledků Pokladna 5

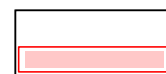
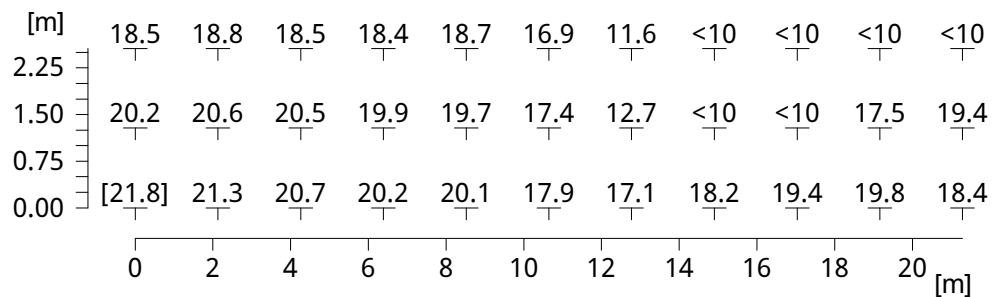
4	16	Thorn Lighting	
		Objednac° T.	: 96264914 (STD - standard)
		N°zev sv°tidla	: SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO
		Osazen°	: 1 x LED_1676 28W 28 W / 1676 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.77
6	24	ZUMTOBEL	
		Objednac° T.	: !840_20W_1350lm
		N°zev sv°tidla	: LED p°sek 840, 20W/m, 1350lm/W
		Osazen°	: 1 x LED_840 20 W / 1350 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.66
7	6	Thorn	
		Objednac° T.	: !96631442
		N°zev sv°tidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
		Osazen°	: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm
		Udrtovac° Tinitel	: 0.73

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2 N°dratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3 V°sledky v°poTtu, N°dratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.1 Tabulka, Vstupn° hala 200lx (UGR, Sever (0°))



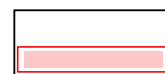
Vúška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : Sever (0°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 21.8

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, N°dratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.2 Tabulka, Vstupn° hala 200lx (UGR, V°chod (90°))

[m]	22.1	21.5	21.1	20.8	20.9	20.6	20.5	19.8	20.5	18.6	<10
2.25											
1.50	21.5	20.9	20.6	[22.4]	21.4	21.1	20.7	20.1	21.4	16.6	<10
0.75											
0.00	22.3	21.8	22.1	21.4	21.2	22.3	21.8	20.7	20.4	18.3	<10
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	[m]										

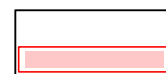
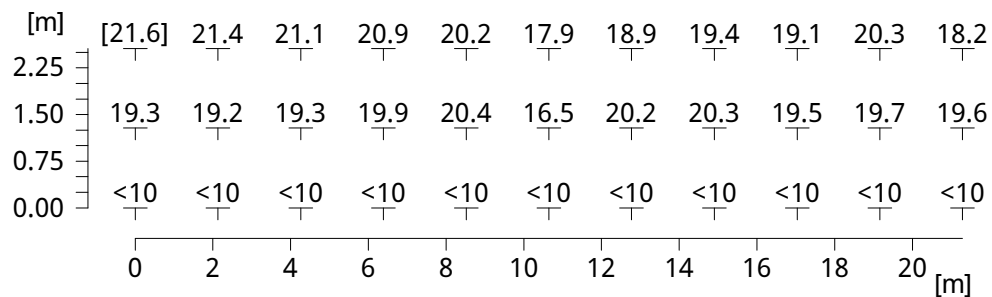


Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : V°chod (90°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 22.4

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.3 Tabulka, Vstupn° hala 200lx (UGR, J ih (180°))



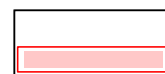
Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : J ih (180°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 21.6

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvetlen°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.3.4 Tabulka, Vstupn° hala 200lx (UGR, Z°pad (270°))

[m]	<10	18.4	20	20.8	21	21.2	20.8	21	20.8	21.4	21.7
2.25											
1.50	<10	20.4	21.5	22.2	20.8	21.3	21.7	20.8	21.2	21.3	21.5
0.75											
0.00	<10	19.1	20.9	21.5	21.6	[22.3]	20.9	21.4	21.5	21.7	22.2
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	[m]										



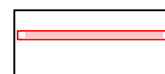
Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : Z°pad (270°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 22.3

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.3.5 Tabulka, J°zdenkov°hala 200lx (UGR, Sever (0°))

[m]	18.4	17	16.3	17.4	17.5	17.1	<10	<10	<10	<10	<10
0.8											
0.6											
0.4	19.7	19.2	18.5	19.5	19.7	18.3	<10	<10	<10	<10	12.8
0.2											
0.0	20	19.9	19.9	19.9	[20.1]	18.6	10.2	<10	<10	<10	13.1
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20 [m]

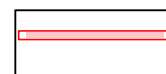
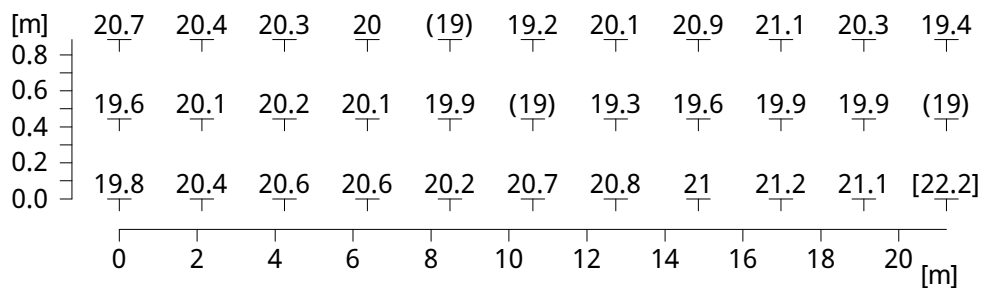


Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : Sever (0°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 20.1

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.6 Tabulka, J°zdenkov°hala 200lx (UGR, J ih (180°))

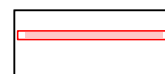
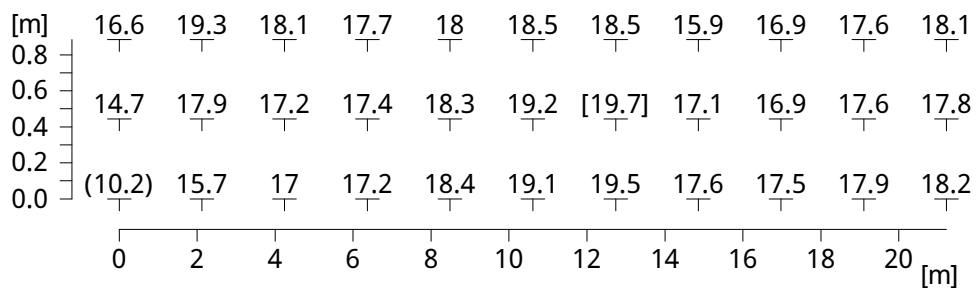


Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : J ih (180°)
 Minim°n° : 19
 Maxim°n° : 22.2

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.3.7 Tabulka, J°zdenkov°hala 200lx (UGR, Z°pad (270°))

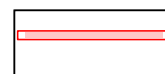
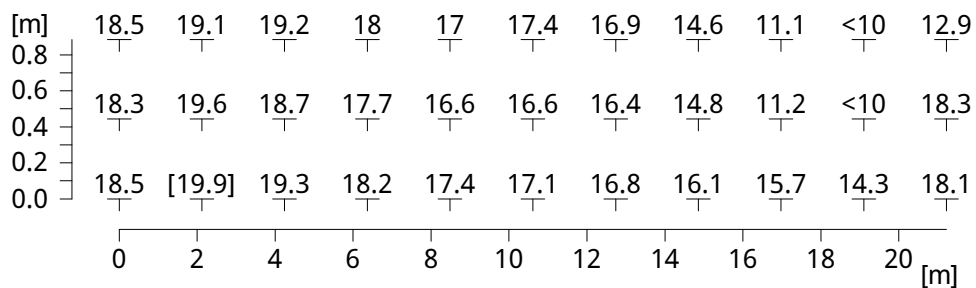


Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : Z°pad (270°)
 Minimáln° : 10.2
 Maximáln° : 19.7

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvetlen°
 Číslo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.3.8 Tabulka, J°zdenkov°hala 200lx (UGR, Vúchod (90°))

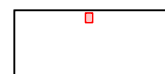
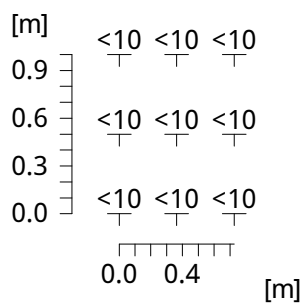


Výška srovn°vac° roviny : 1.50 m
 ze smaru : Vúchod (90°)
 Minimáln° : <10
 Maximáln° : 19.9

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, N°dratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.3.9 Tabulka, Pokladna 1 (UGR, Sever (0°))

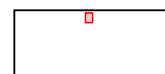
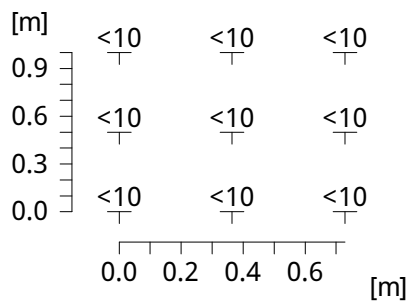


Výška srovn°vac° roviny : 1.20 m
 ze smaru : Sever (0°)
 Minimáln° : <10
 Maximáln° : 0

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Normativní budova - svatelnost kon redukován 60%

2.3.10 Tabulka, Pokladna 1 (UGR, Východ (90°))

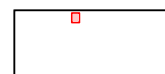
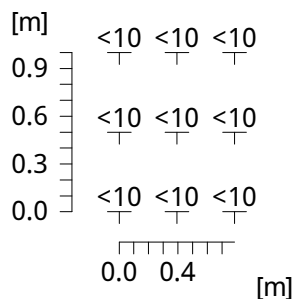


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze smaru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 4.19

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.11 Tabulka, Pokladna 2 (UGR, Sever (0é))

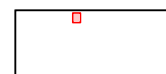
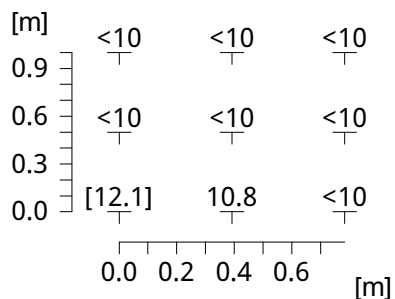


Výška srovn°vac° roviny : 1.20 m
 ze smaru : Sever (0é)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 0

Objekt : Vúpravno budova - HAVRNOV
 Popis : Umalňovosvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Normativní budova - svatelnostkon redukován60%

2.3.12 Tabulka, Pokladna 2 (UGR, Východ (90°))

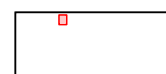
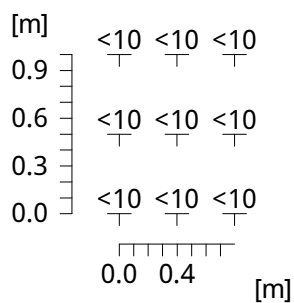


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze smaru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 12.1

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : Umalň osvaten°
 Číslo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukován°60%

2.3.13 Tabulka, Pokladna 3 (UGR, Sever (0°))

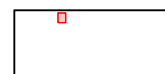
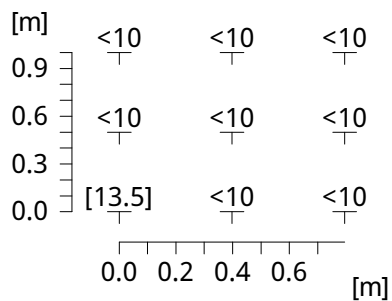


Výška srovn°vac° roviny : 1.20 m
 ze smaru : Sever (0°)
 Minimáln° : <10
 Maximáln° : 0

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výledky výpočtu, Normativní budova - svatelnostkon redukován60%

2.3.14 Tabulka, Příklad 3 (UGR, Východ (90°))

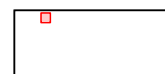
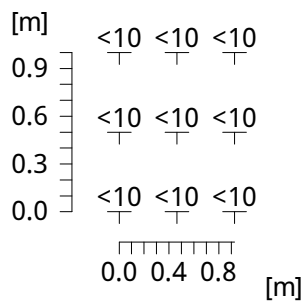


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze smaru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 13.5

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : UmalŇ osvaten°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.15 Tabulka, Pokladna 4 (UGR, Sever (0é))

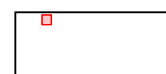
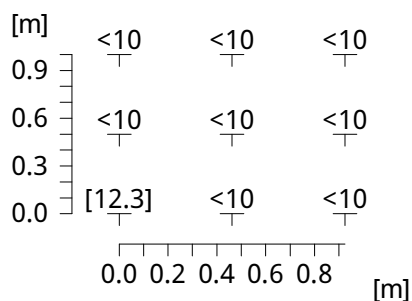


Vúška srovn°vac° roviny : 1.20 m
ze smaru : Sever (0é)
Minim°n° : <10
Maxim°n° : 0

Objekt : Vúpravno budova - HAVRHOV
 Popis : Umalňovosvaten°
 Císlo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Normativní budova - svatelnostkon redukován60%

2.3.16 Tabulka, Pokladna 4 (UGR, Východ (90°))

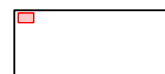
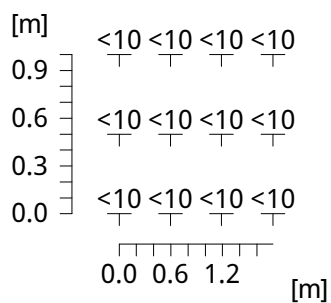


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze smaru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 12.3

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°v°kon redukovan°60%

2.3.17 Tabulka, Pokladna 5 (UGR, Sever (0°))

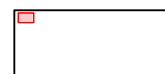
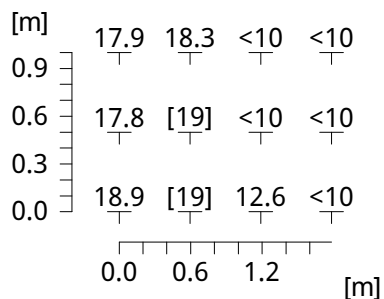


Výška srovn°vac° roviny : 1.20 m
 ze smaru : Sever (0°)
 Minim°n° : <10
 Maxim°n° : 0

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
 Popis : UmalŇ osvaten°
 C°slo projektu : THR1807017
 Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Normativní budova - svatelnost kon redukováno 60%

2.3.18 Tabulka, Pokladna 5 (UGR, Východ (90°))

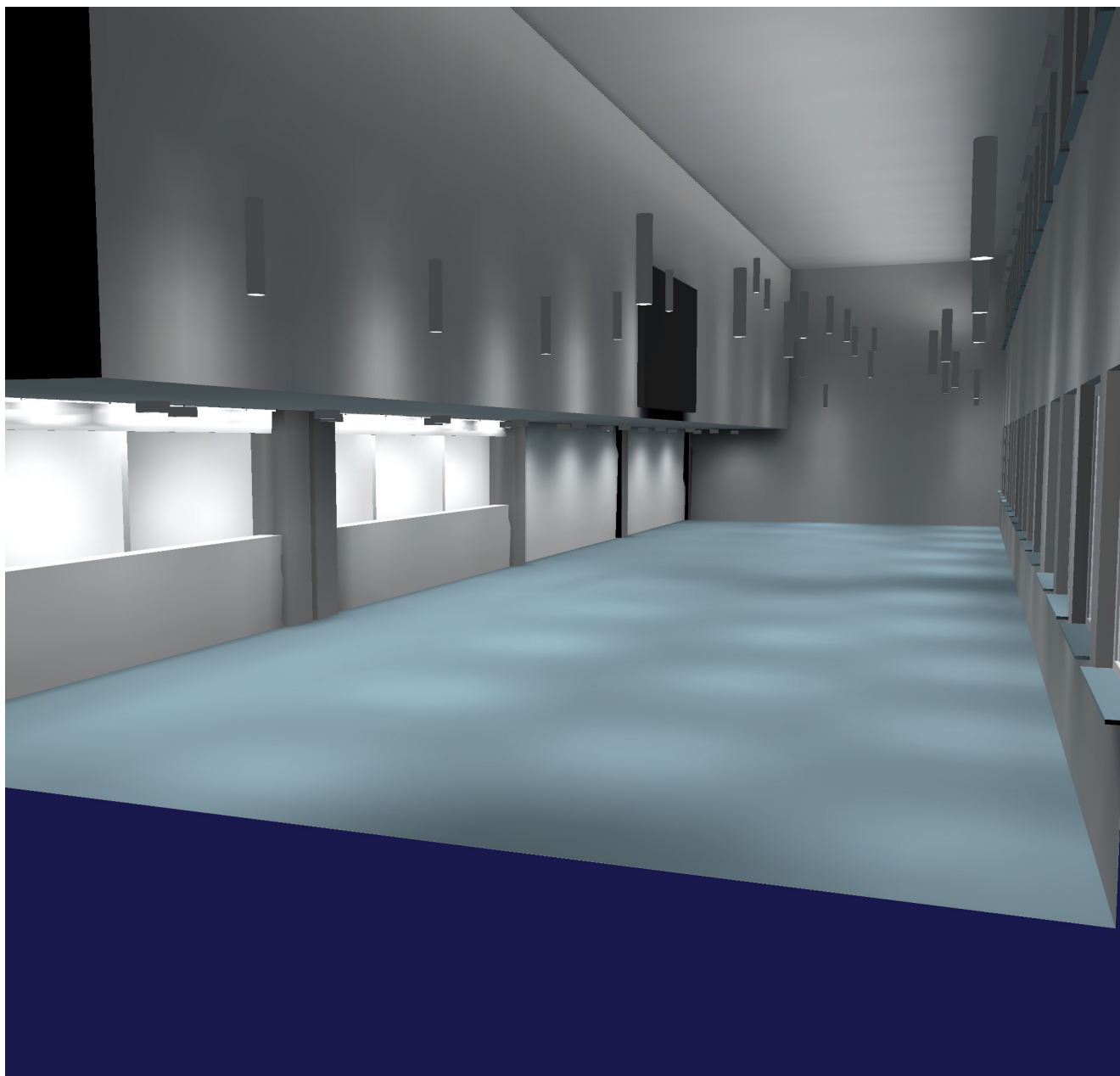


Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze smaru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 19

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRHOV
Popis : Umal° osvetlen°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Nodratn° budova - svateln°vúkon redukovan°60%

2.3.19 3D jasy, Pohled 1



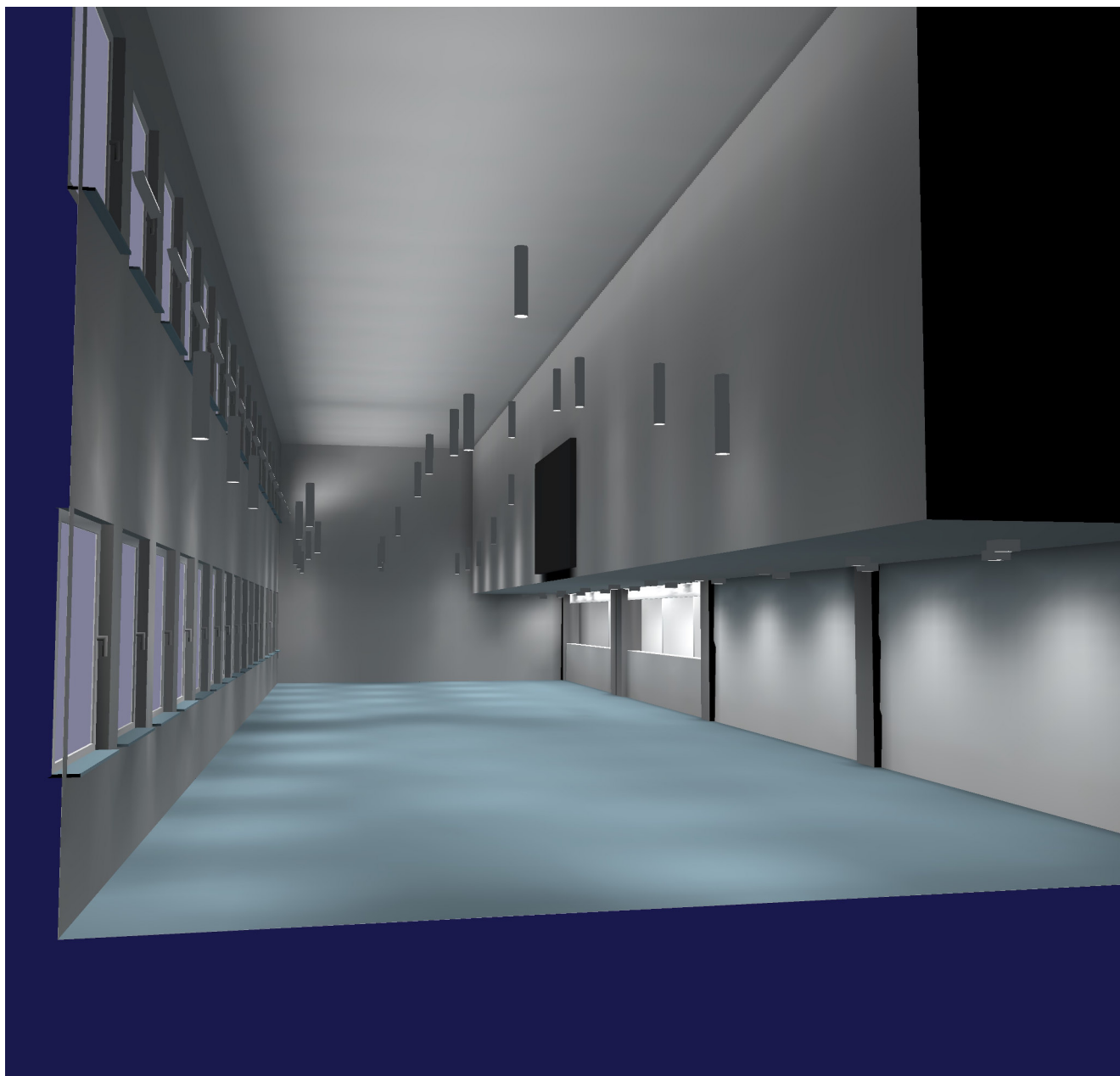
Jas sc°lny
Minimum
Maximum:

: 0 cd/m²
: 438 cd/m²

Objekt : Vúpravn° budova - HAVRŇOV
Popis : UmalŇ osvetlen°
C°slo projektu : THR1807017
Datum : 26.07.2018

2.3 Vúsledky výpočtu, N°dratn° budova - svateln°vúkon redukovan°60%

2.3.20 3D jasy, Pohled 2



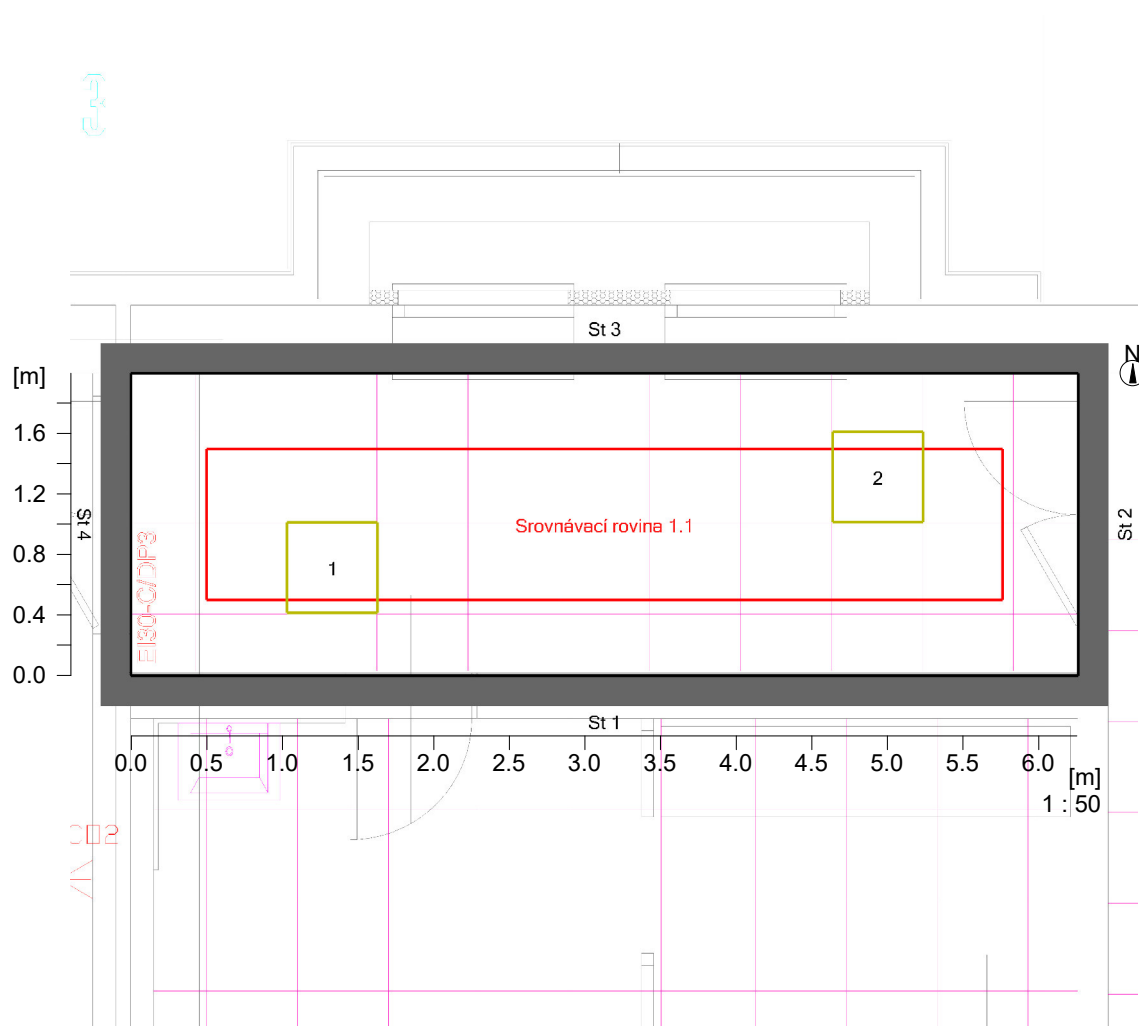
Jas scŇny
Minimum
Maximum:

: 0 cd/m²
: 438 cd/m²

1 1.03 Chodba

1.1 Popis, 1.03 Chodba

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.25
W2 : 2.00
W3 : 6.25
W4 : 2.00
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 %

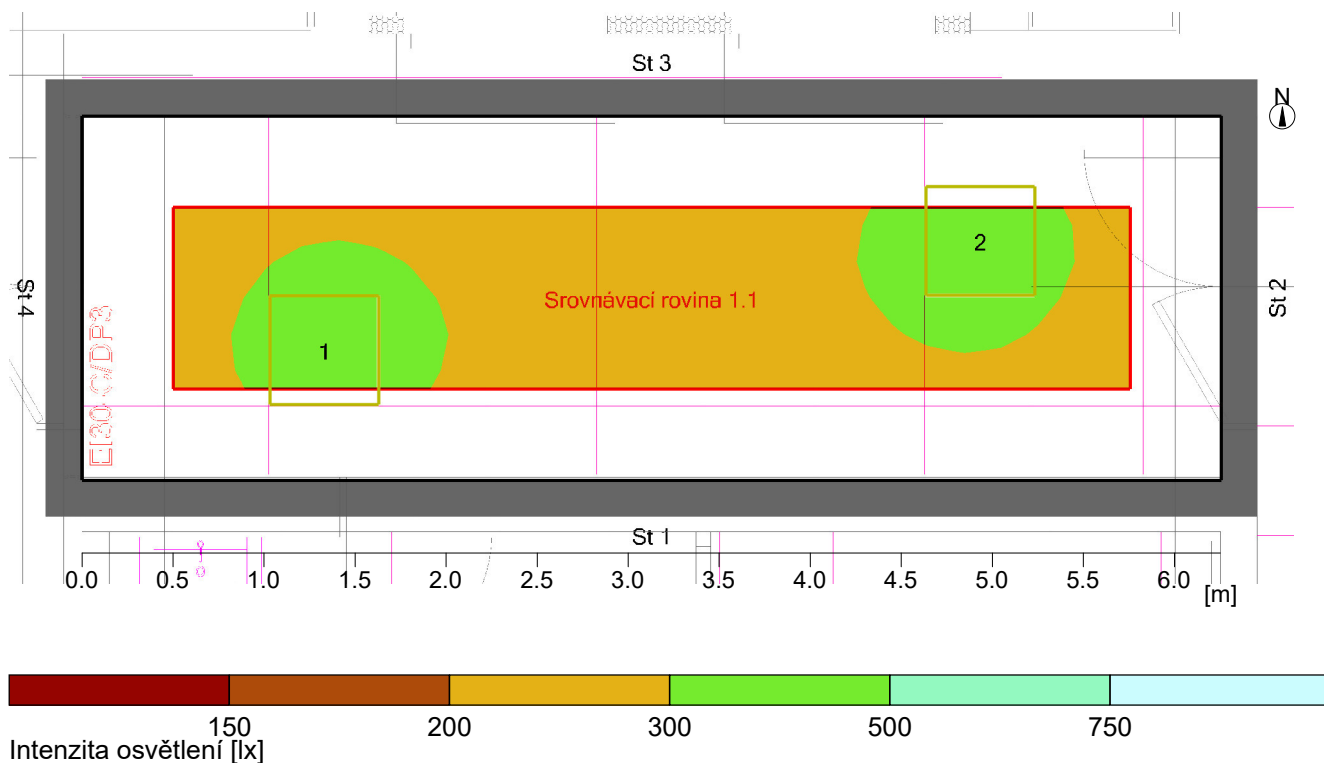
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
3.29

1 1.03 Chodba

1.2 Přehled výsledků, 1.03 Chodba

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.49 m²)

8254 lm
 76.6 W
 6.13 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 282 lx
 E_{min} 231 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.82
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
 UGR (1.0H 3.0H) ≤17.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

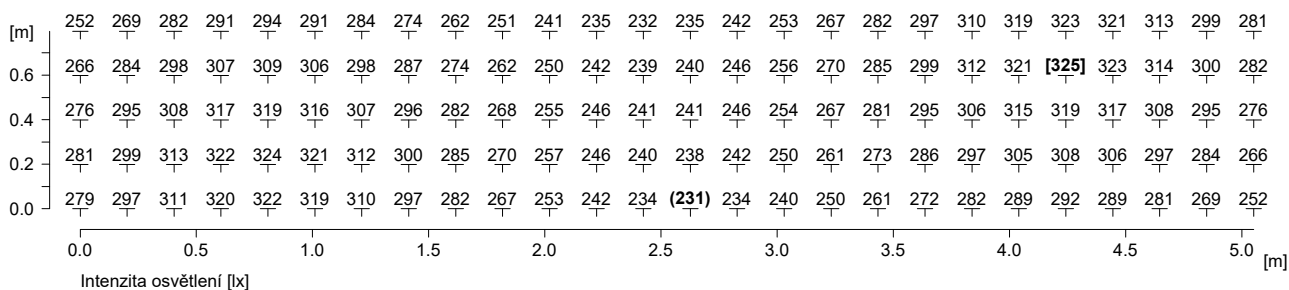
1	2	beta	
		Objednací č.	: 96628244 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
		Osazení	: 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 1.03 Chodba

1.3 Výsledky výpočtu, 1.03 Chodba

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

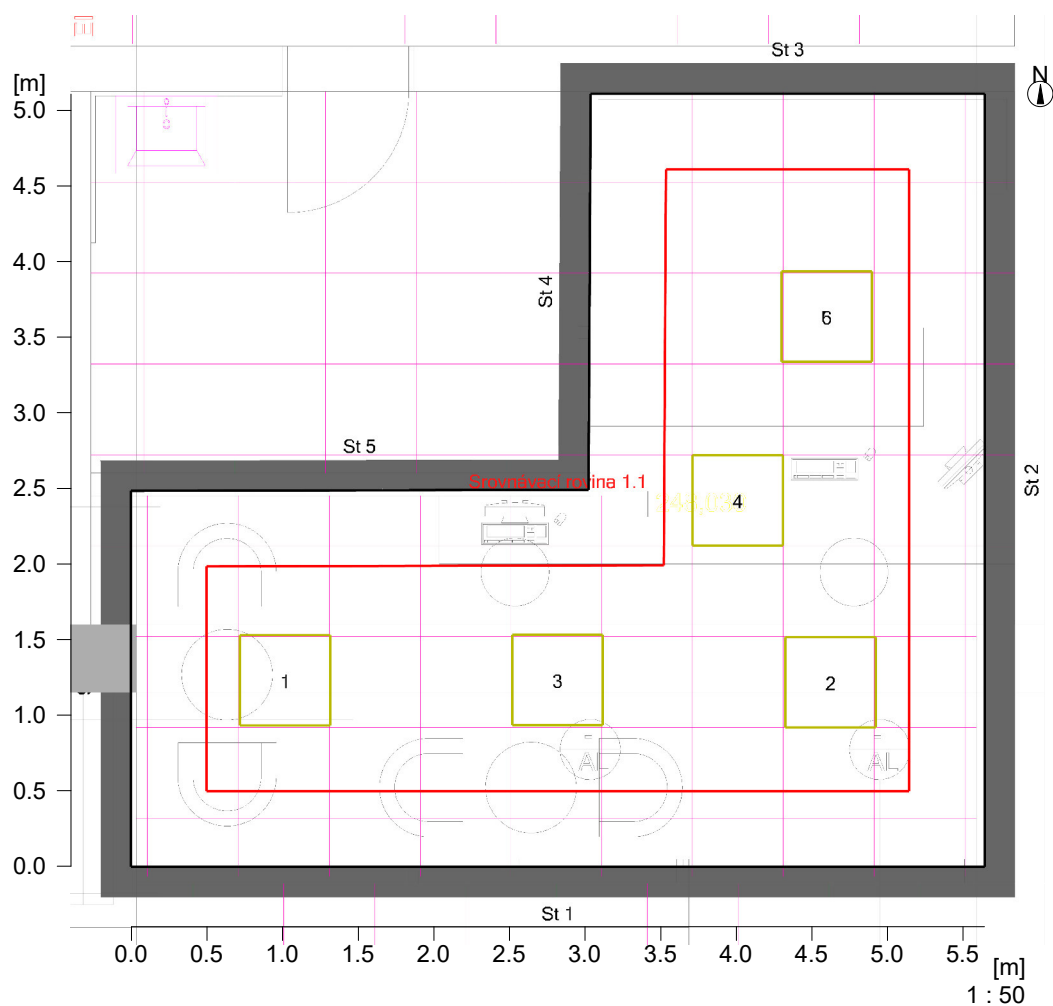


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 282 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 231 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 325 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.40 (0.71)

1 1.05 REGIOJET Pokladna + čekárna

1.1 Popis, 1.05 REGIOJET Pokladna + čekárna

1.1.1 Půdorys

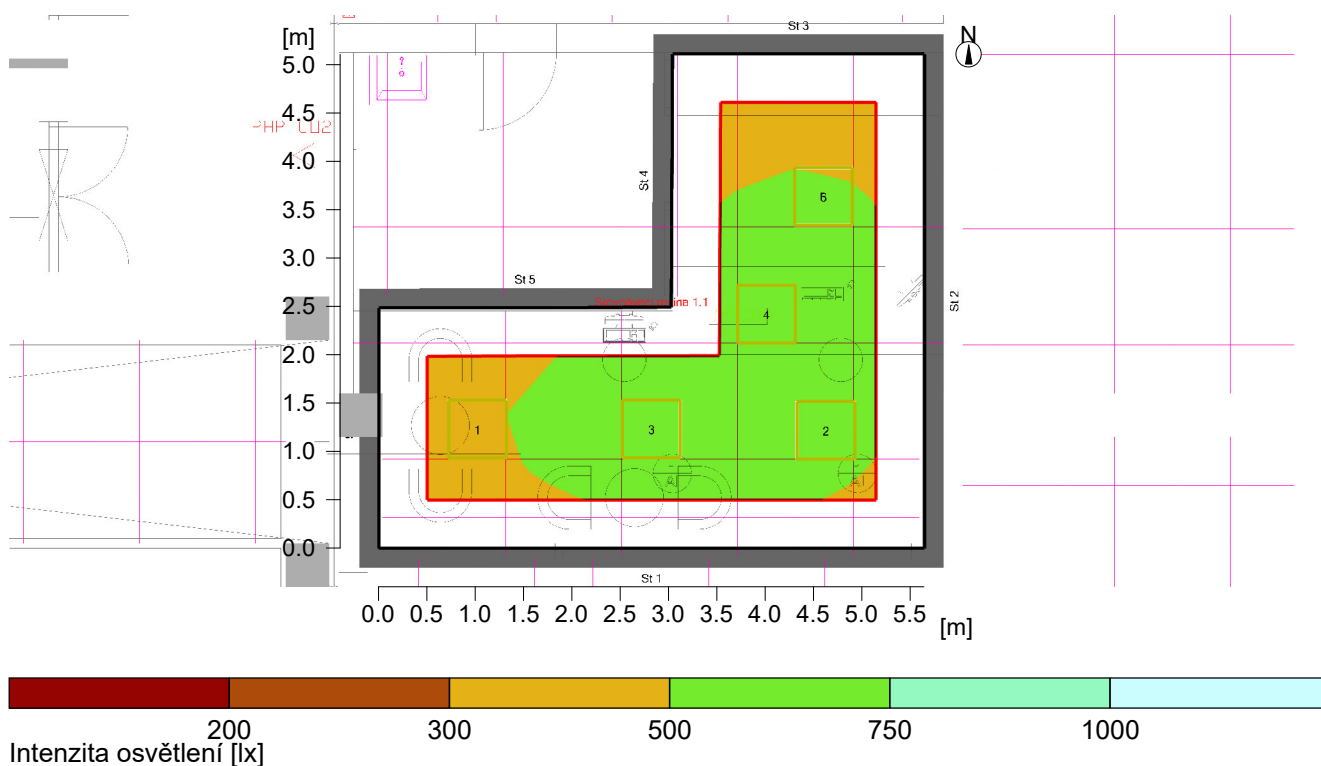


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.64 m	0.00 m	5.64 m	50.0 %
2	5.64 m	5.11 m	5.11 m	50.0 %
3	3.04 m	5.11 m	2.60 m	50.0 %
4	3.02 m	2.49 m	2.62 m	50.0 %
5	0.00 m	2.48 m	3.02 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	2.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.29 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 1.05 REGIOJET Pokladna + čekárna

1.2 Přehled výsledků, 1.05 REGIOJET Pokladna + čekárna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.87 m2)

20635 lm
 191.5 W
 9.17 W/m2 (1.60 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 573 lx
 Emin 376 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.66
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 Pozice 0.75 m

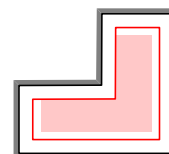
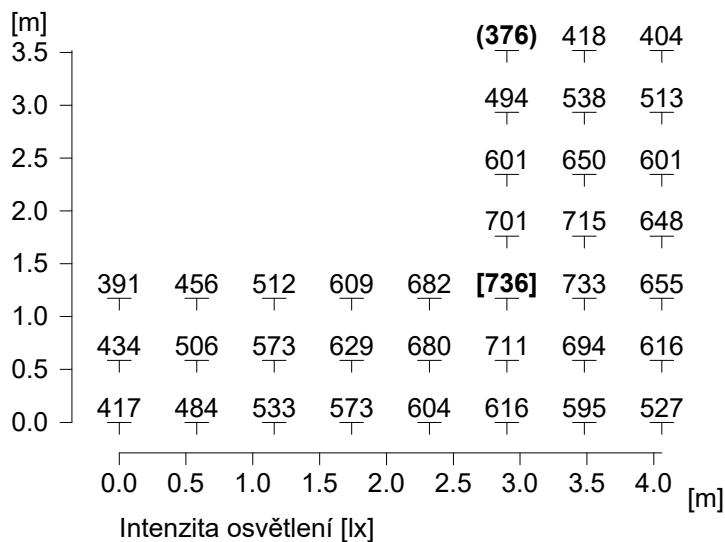
Typ Č. výrobce

1 5 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.05 REGIOJET Pokladna + čekárna

1.3 Výsledky výpočtu, 1.05 REGIOJET Pokladna + čekárna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

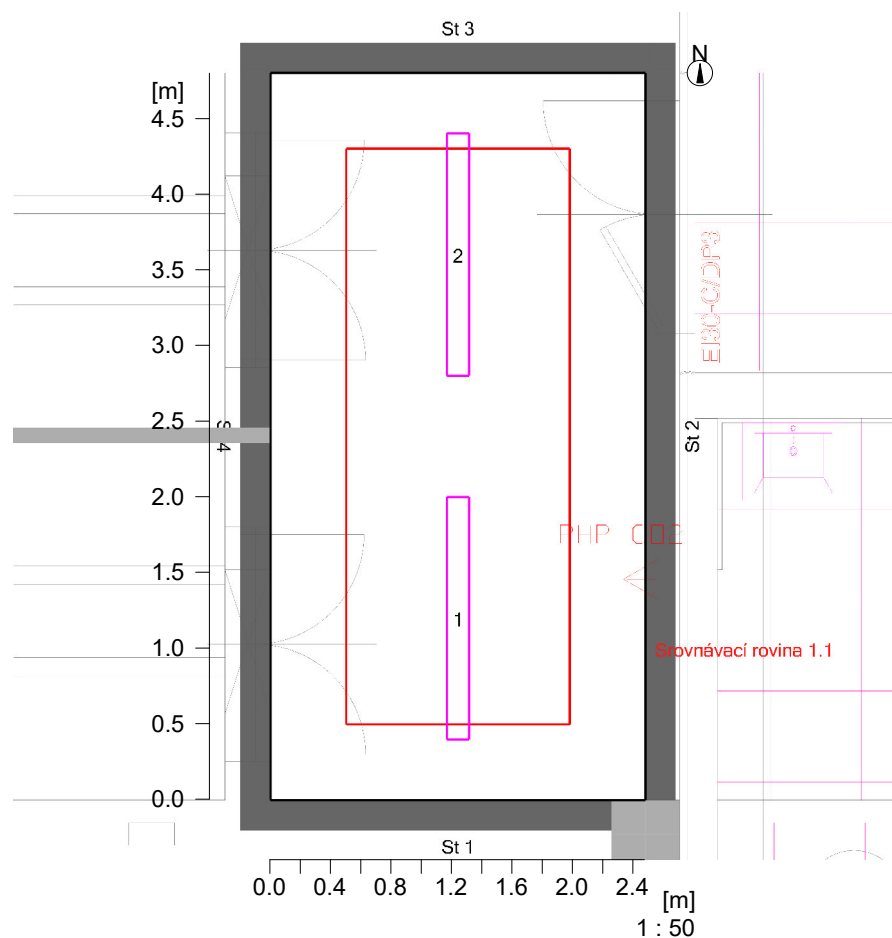


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 573 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 376 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 736 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.52 (0.66)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

2 1.07 Přístup k transformátorům

2.1 Popis, 1.07 Přístup k transformátorům

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.47
 W2 : 4.80
 W3 : 2.47
 W4 : 4.80
 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 %

3.29

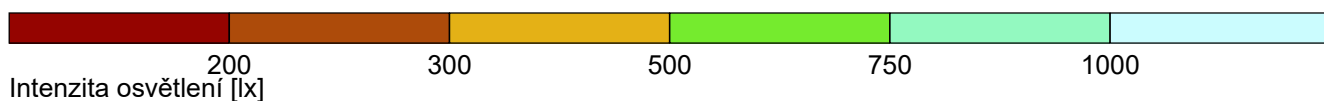
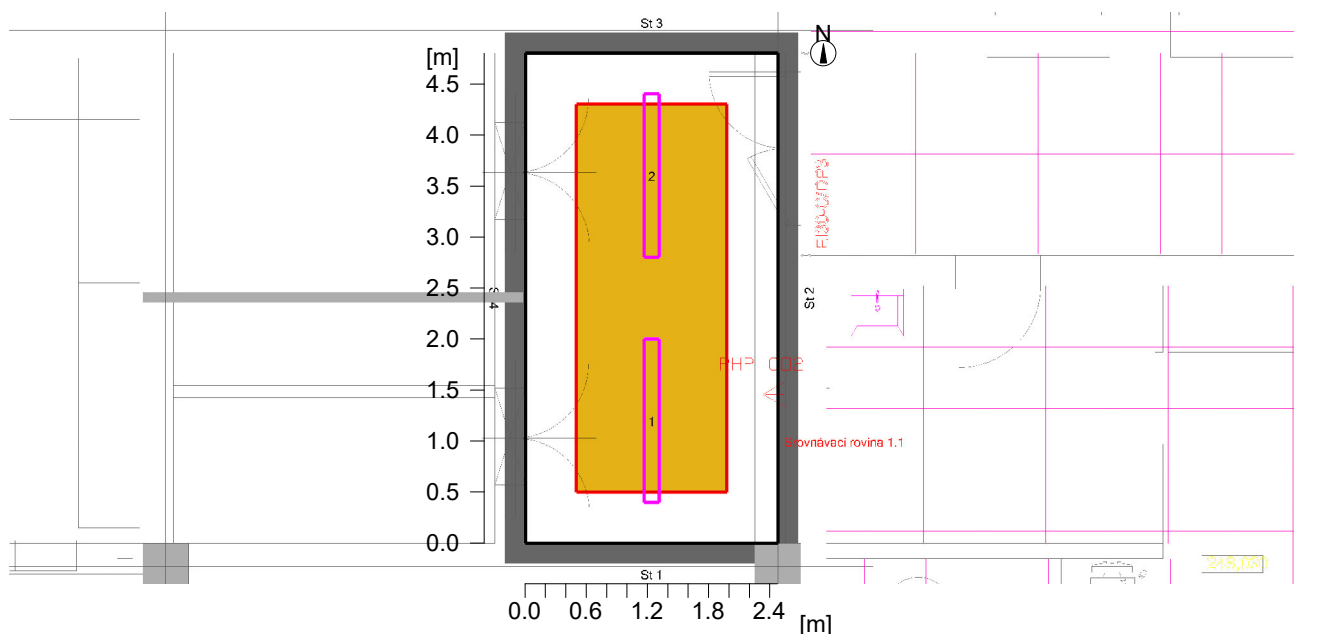
0.75

3.00

2 1.07 Přístup k transformátorům

2.2 Přehled výsledků, 1.07 Přístup k transformátorům

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.88 m²)

12800 lm
 124.0 W
 10.44 W/m² (2.47 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 422 lx
 359 lx
 0.85
 0.79
 ≤21.5
 0.75 m

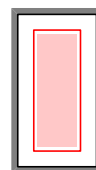
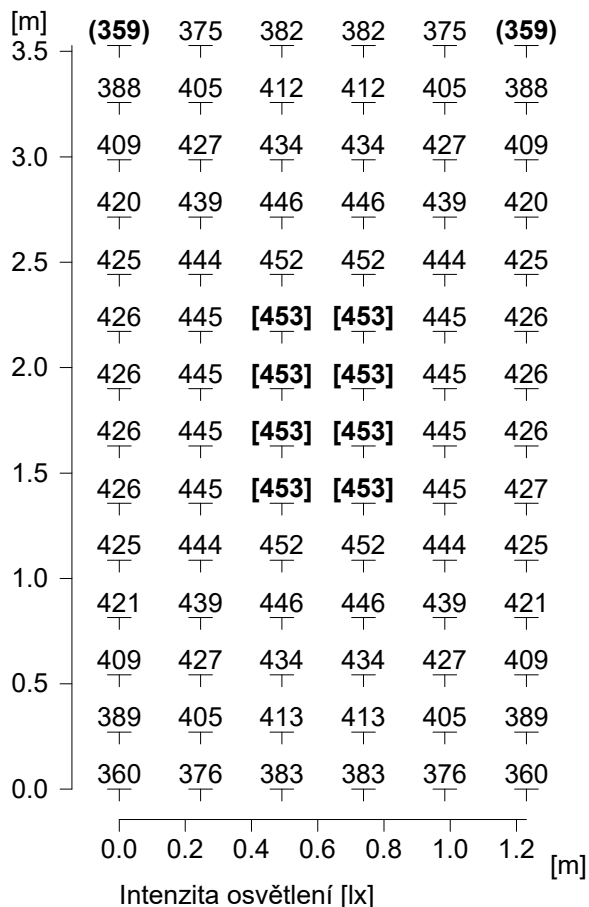
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 2 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

2 1.07 Přístup k transformátorům

2.3 Výsledky výpočtu, 1.07 Přístup k transformátorům

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

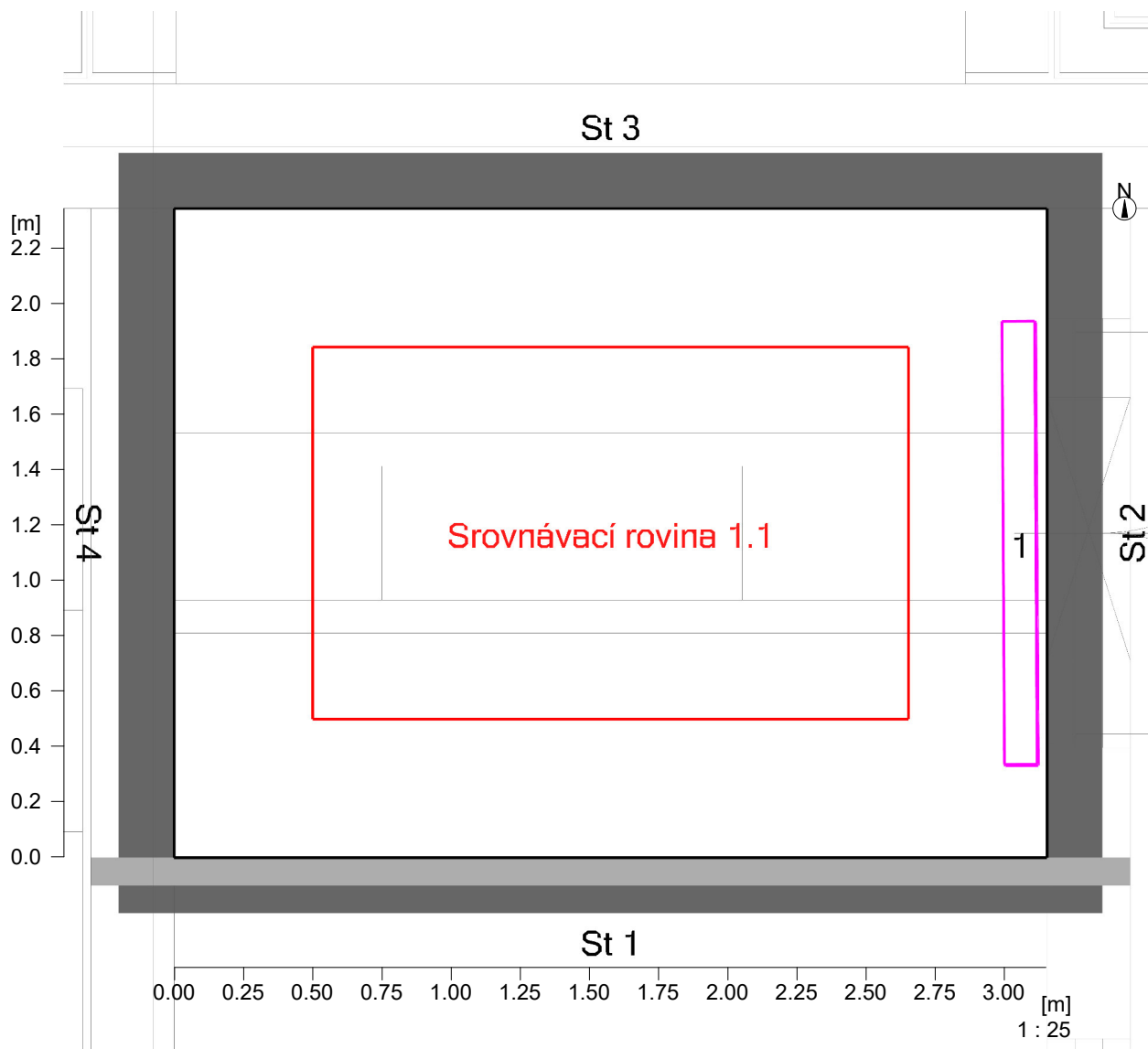


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 422 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 359 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 453 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

2 1.08 Trafo

2.1 Popis, 1.08 Trafo

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.15
W2 : 2.34
W3 : 3.15
W4 : 2.34
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 %

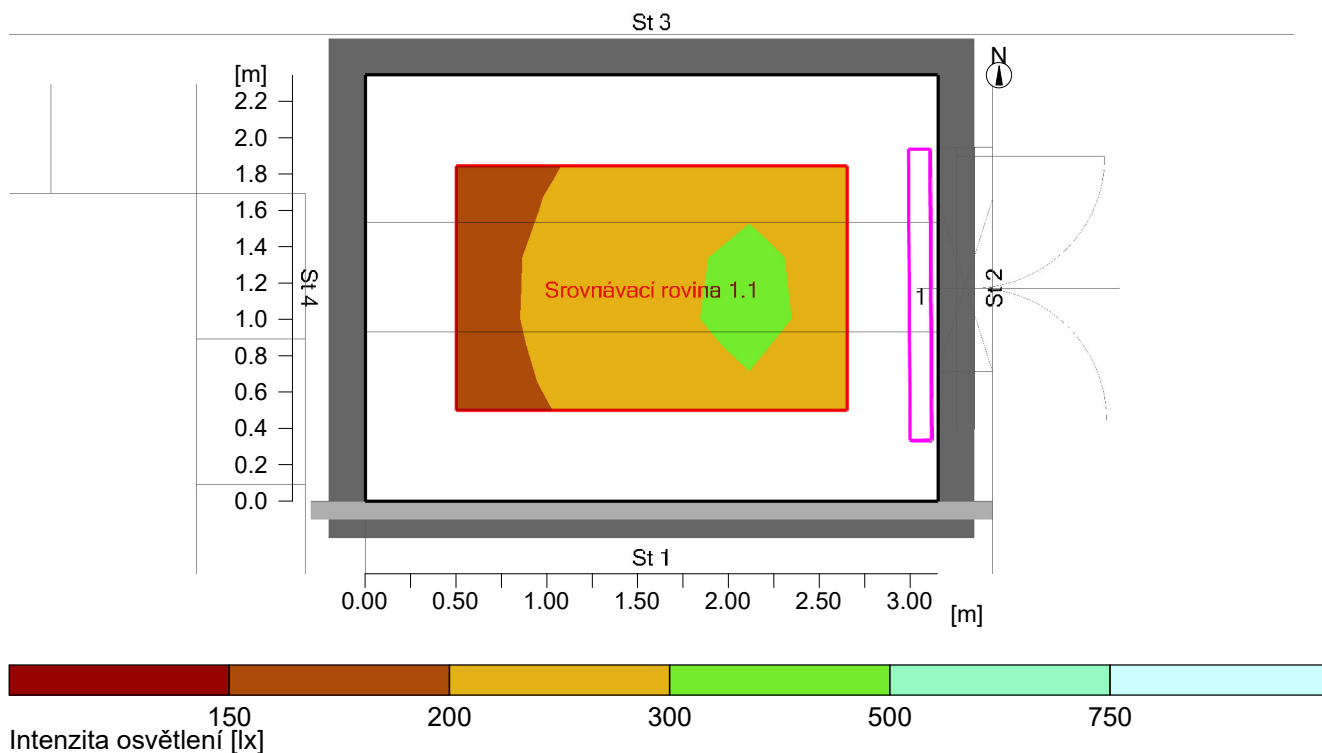
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
2.79

2 1.08 Trafo

2.2 Přehled výsledků, 1.08 Trafo

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.79 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.38 m²)

6400 lm
 62.0 W
 8.40 W/m² (3.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 252 lx
 E_{min} 175 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.69
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.56
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.9
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

Thorn

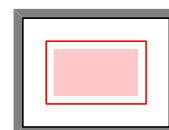
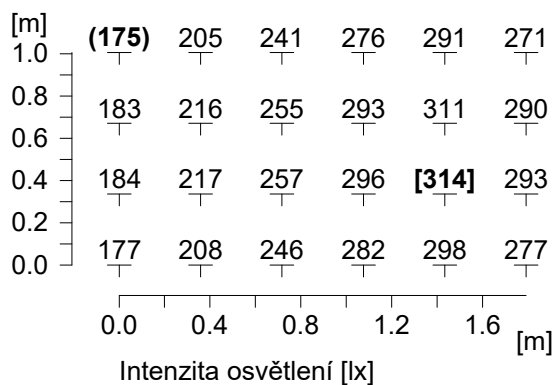
2 1 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

2 1.08 Trafo

2.3 Výsledky výpočtu, 1.08 Trafo

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

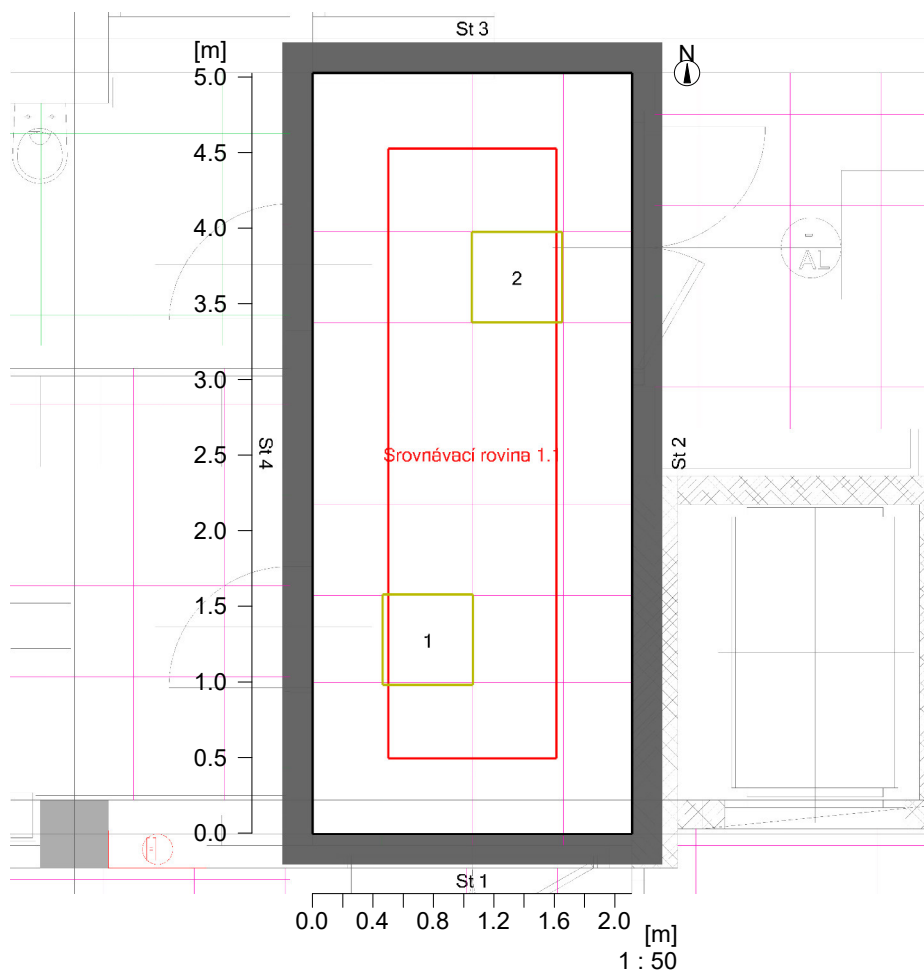


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 252 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 175 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 314 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.80 (0.56)

1 1.13 Chodba

1.1 Popis, 1.13 Chodba

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.11
 W2 : 5.03
 W3 : 2.11
 W4 : 5.03
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

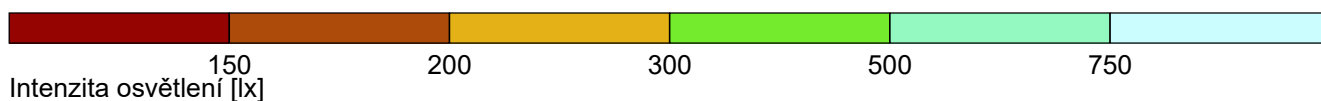
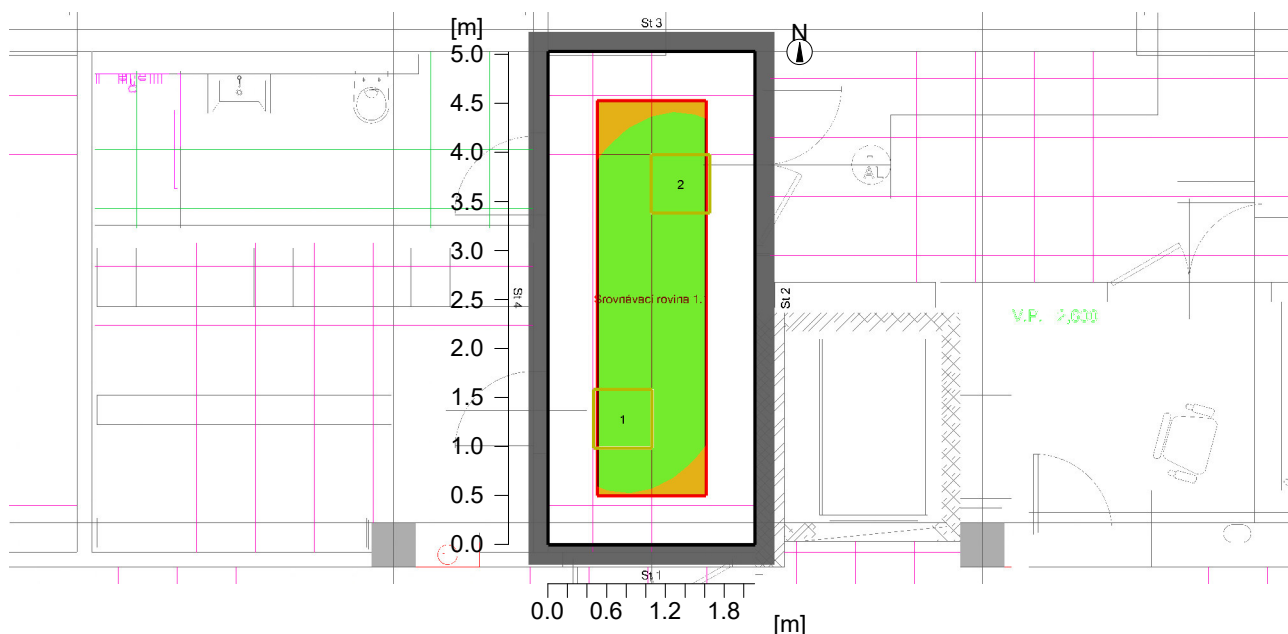
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 1.13 Chodba

1.2 Přehled výsledků, 1.13 Chodba

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.60 m²)

8254 lm
 76.6 W
 7.22 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 349 lx
 E_{min} 266 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.70
 UGR (1.0H 2.4H) ≤16.8
 Pozice 0.75 m

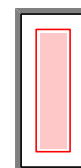
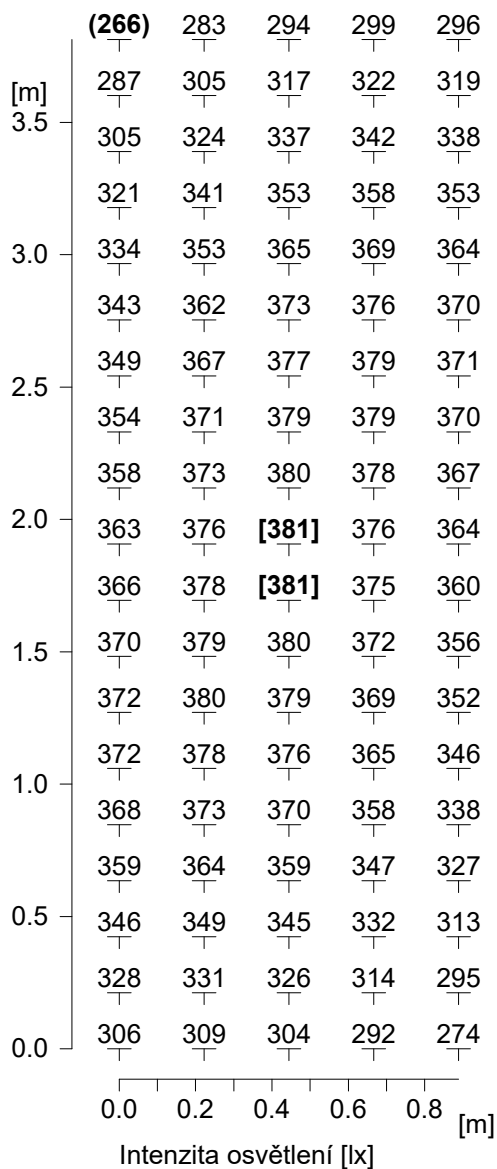
Typ Č. výrobce

beta
 1 2 Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.13 Chodba

1.3 Výsledky výpočtu, 1.13 Chodba

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

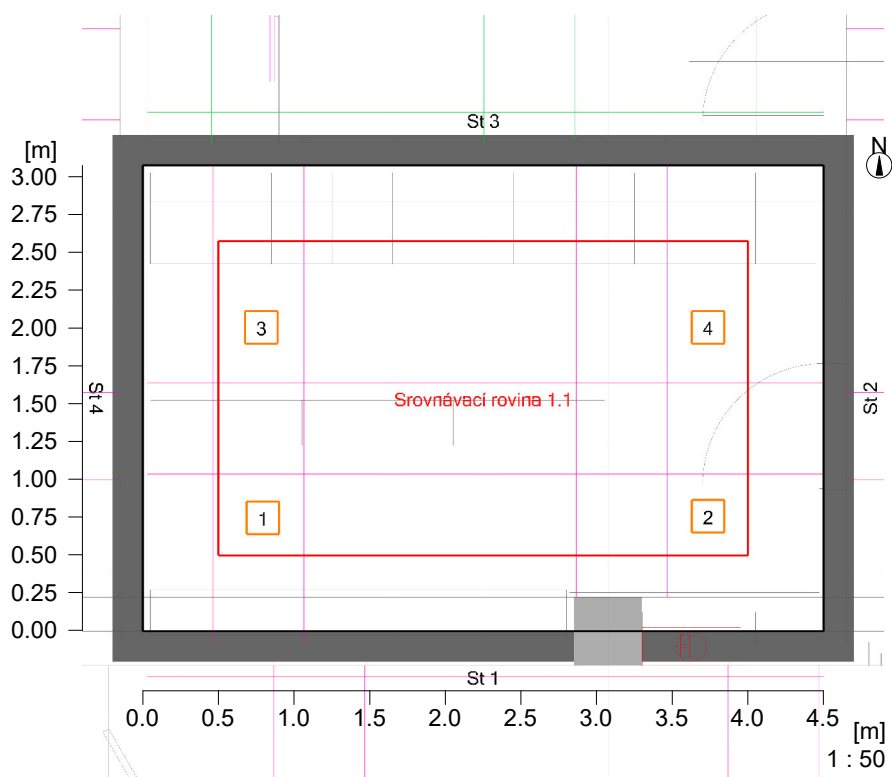


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 349 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 266 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 381 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.43 (0.70)

1 1.14 Šatna

1.1 Popis, 1.14 Šatna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.50
 W2 : 3.08
 W3 : 4.50
 W4 : 3.08
 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 %

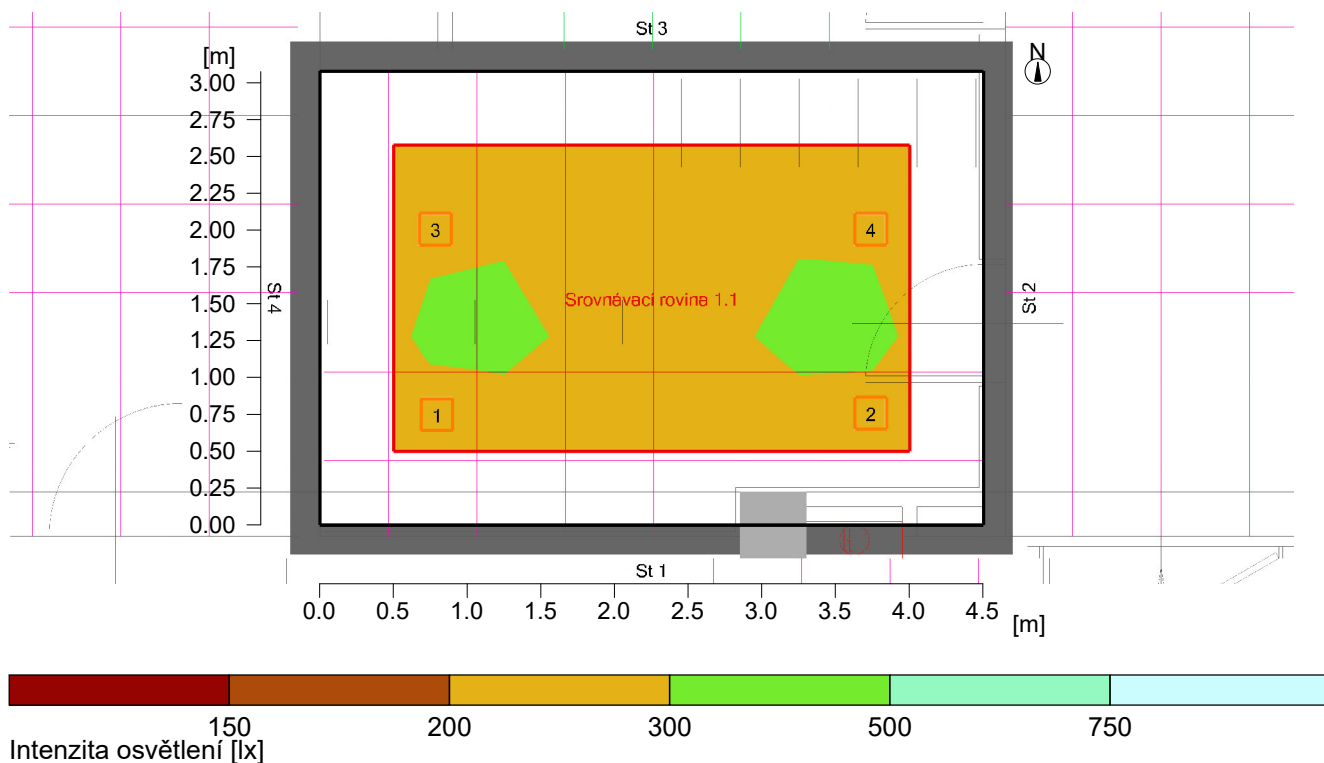
 20.0 %
 70.0 %

3.29
 0.75
 3.29

1 1.14 Šatna

1.2 Přehled výsledků, 1.14 Šatna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.84 m²)

8000 lm
 100.0 W
 7.23 W/m² (2.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 284 lx
 E_{min} 248 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.87
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
 UGR (1.5H 2.2H) ≤17.5
 Pozice 0.75 m

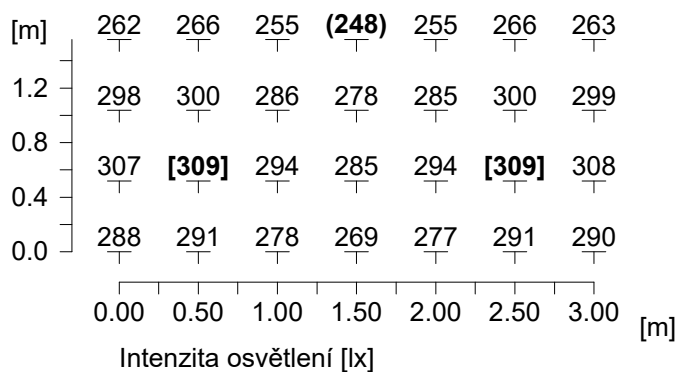
Typ Č. výrobce

3 4 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 1.14 Šatna

1.3 Výsledky výpočtu, 1.14 Šatna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

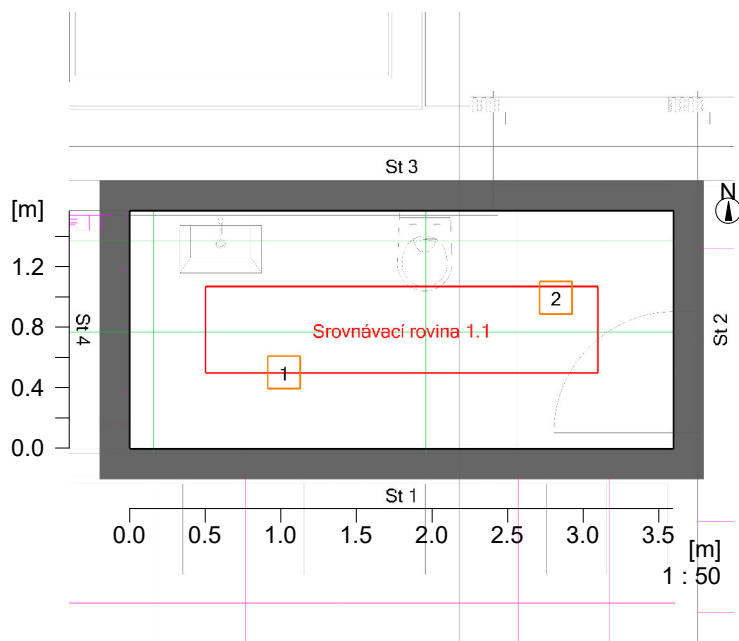


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 284 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 248 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 309 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.25 (0.80)

1 1.15 WC, sprcha

1.1 Popis, 1.15 WC, sprcha

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.59
 W2 : 1.57
 W3 : 3.59
 W4 : 1.57
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

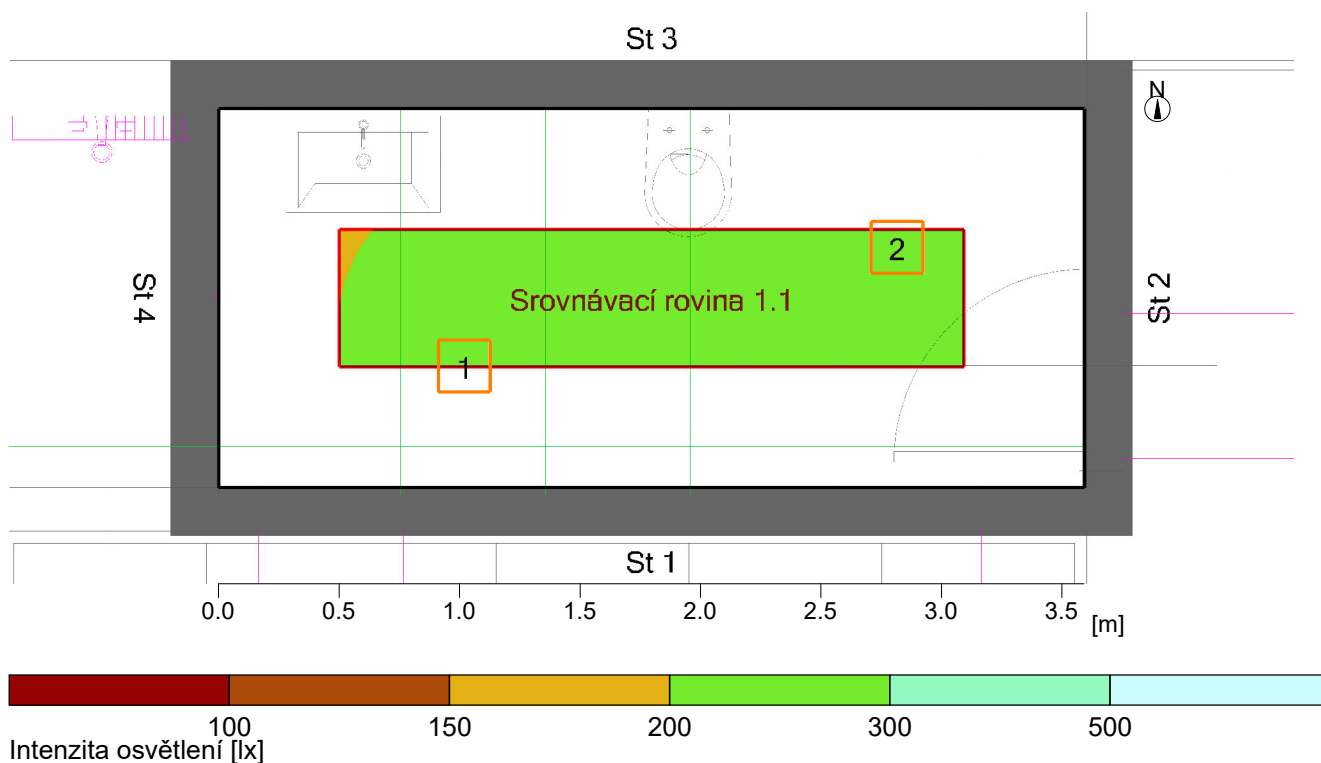
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 1.15 WC, sprcha

1.2 Přehled výsledků, 1.15 WC, sprcha

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.64 m²)

4000 lm
 50.0 W
 8.87 W/m² (3.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 238 lx
 E_{min} 199 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.78
 UGR (2.0H 2.0H) ≤17.5
 Pozice 0.75 m

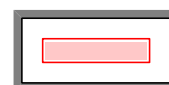
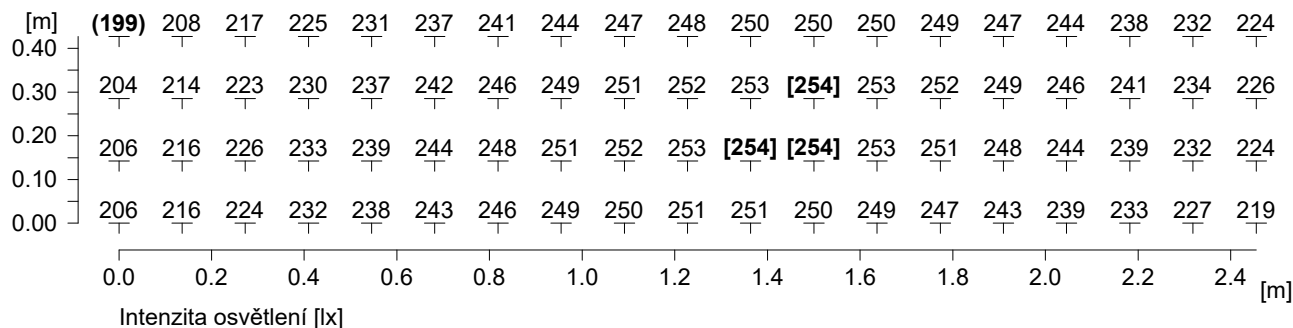
Typ Č. výrobce

3 2 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 1.15 WC, sprcha

1.3 Výsledky výpočtu, 1.15 WC, sprcha

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

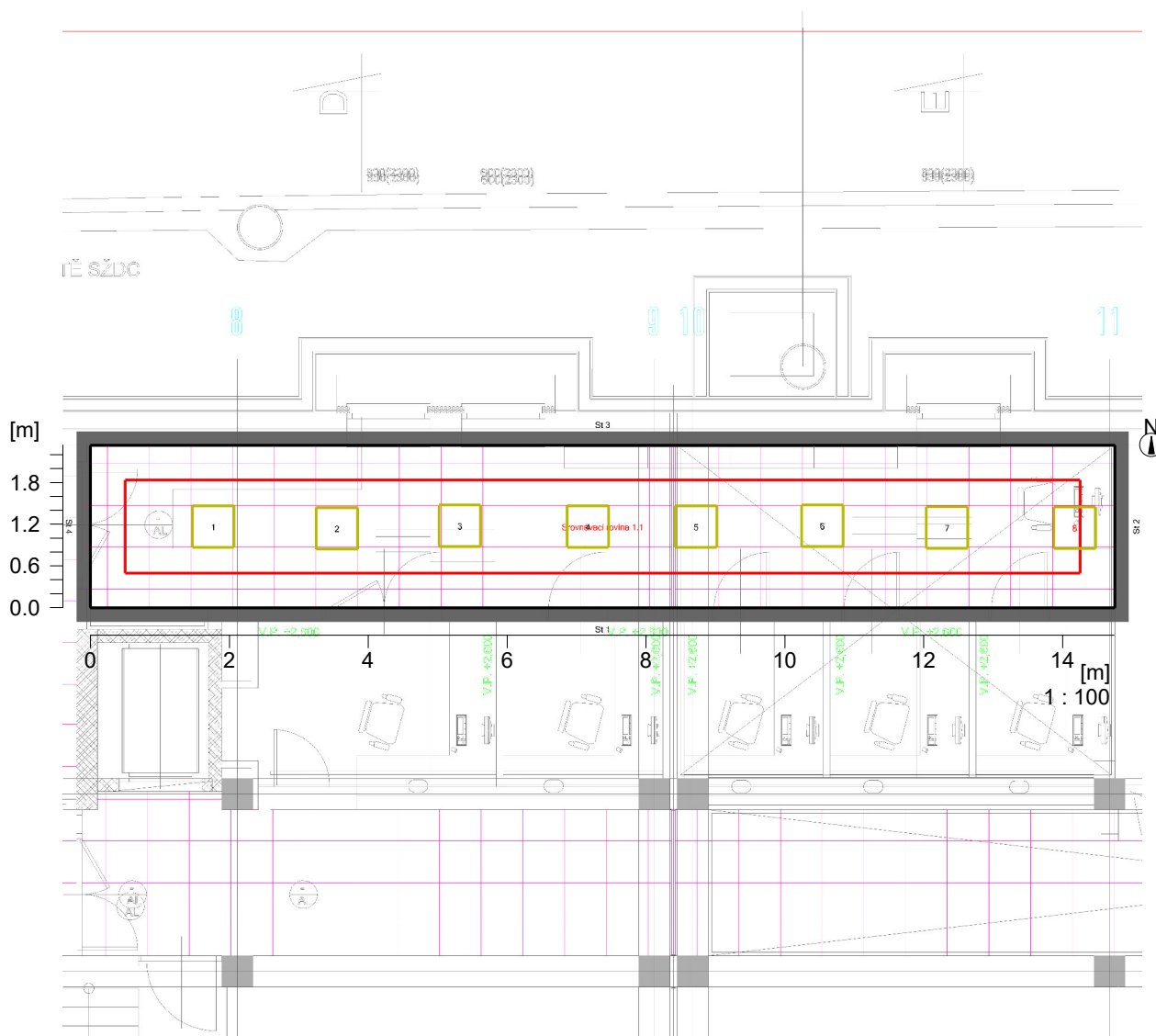


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 238 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 199 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 254 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.28 (0.78)

1 1.17 Zázemí

1.1 Popis, 1.17 Zázemí

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 14.74
 W2 : 2.34
 W3 : 14.74
 W4 : 2.34
 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 %

3.29

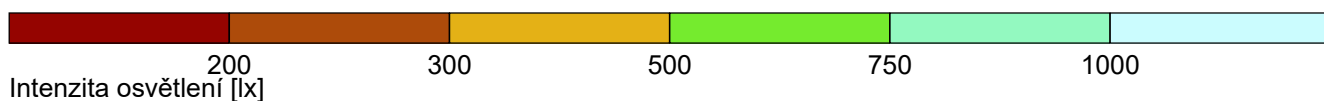
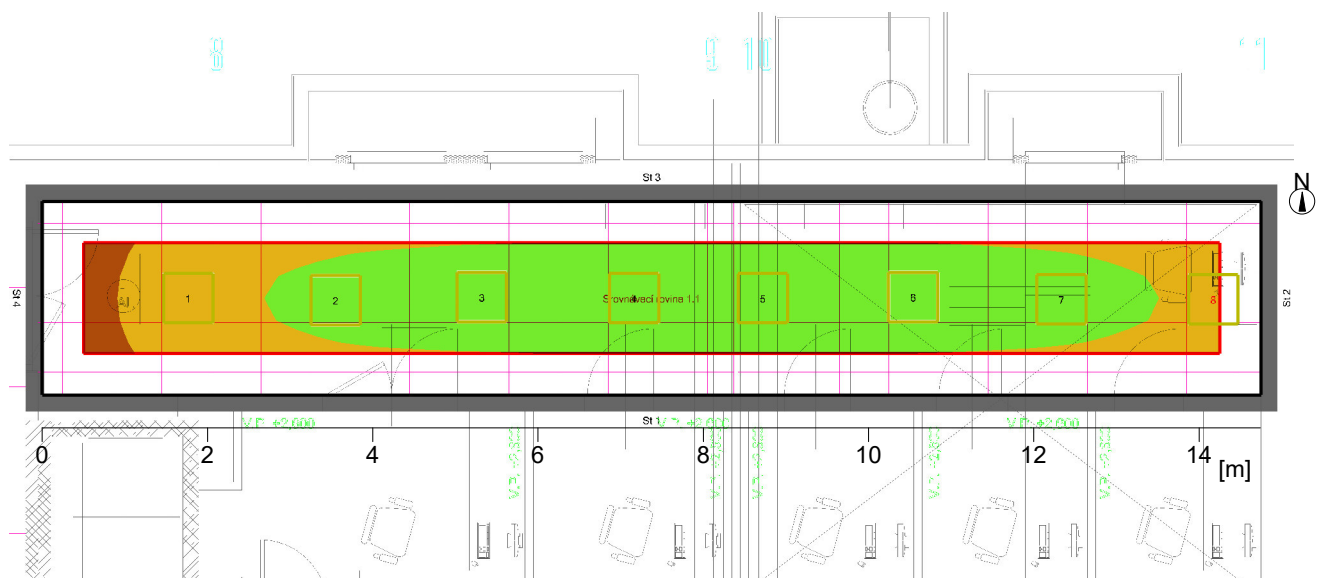
0.75

3.28

1 1.17 Zázemí

1.2 Přehled výsledků, 1.17 Zázemí

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.28 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (34.48 m²)

33016 lm
 306.4 W
 8.89 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 507 lx
 Emin 237 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.47
 Emin/Emax (Ud) 0.40
 UGR (1.1H 7.1H) ≤18.1
 Pozice 0.75 m

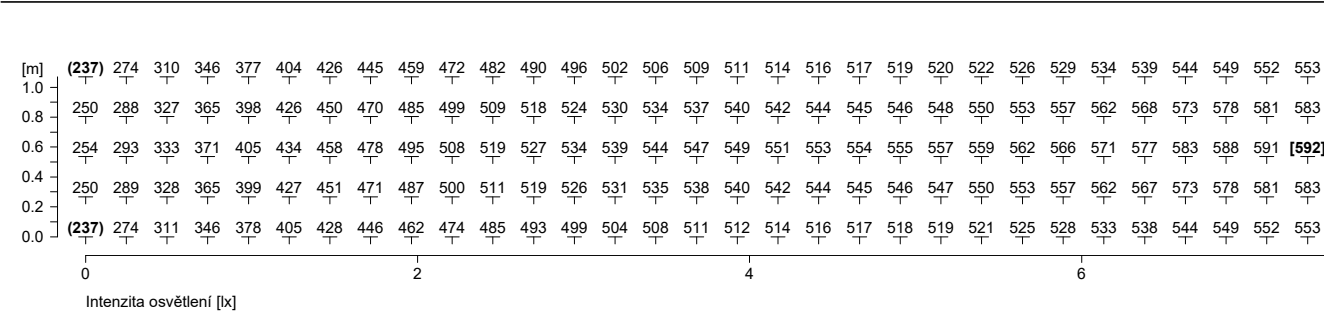
Typ Č. výrobce

1 8 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

11.17 Zázemí

1.3 Výsledky výpočtu, 1.17 Zázemí

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 507 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 237 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 592 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.14 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.50 (0.40)

11.17 Zázemí

1.3 Výsledky výpočtu, 1.17 Zázemí

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

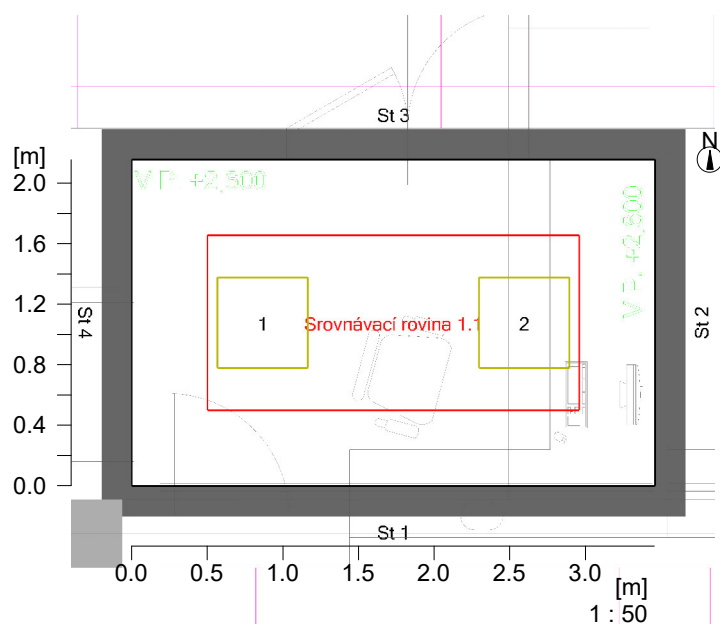
552	549	545	540	536	532	529	526	524	522	521	519	517	515	512	510	506	502	496	490	481	471	459	442	419
581	579	574	569	565	560	557	554	552	550	548	547	545	542	540	538	534	530	524	517	508	498	484	466	441
591	588	584	578	574	569	566	563	561	559	557	556	554	551	549	547	544	539	534	527	518	507	493	475	450
581	578	574	569	564	560	556	554	551	549	548	547	545	543	541	538	535	531	526	519	510	500	486	468	443
552	549	544	540	535	531	528	525	523	521	520	519	517	515	513	511	508	504	499	493	485	474	462	445	422
8				10						12 [m]														



1 1.18 - Informace

1.1 Popis, 1.18 - Informace

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.46
W2 : 2.15
W3 : 3.46
W4 : 2.15
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.60
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
Výška roviny svítidel [m]: 2.60

Činitelé odrazu:

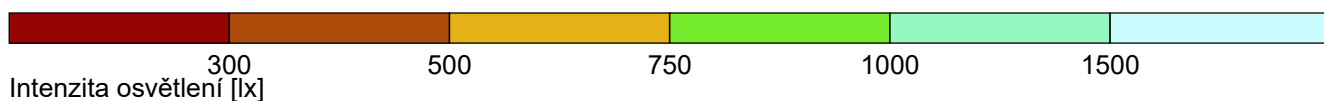
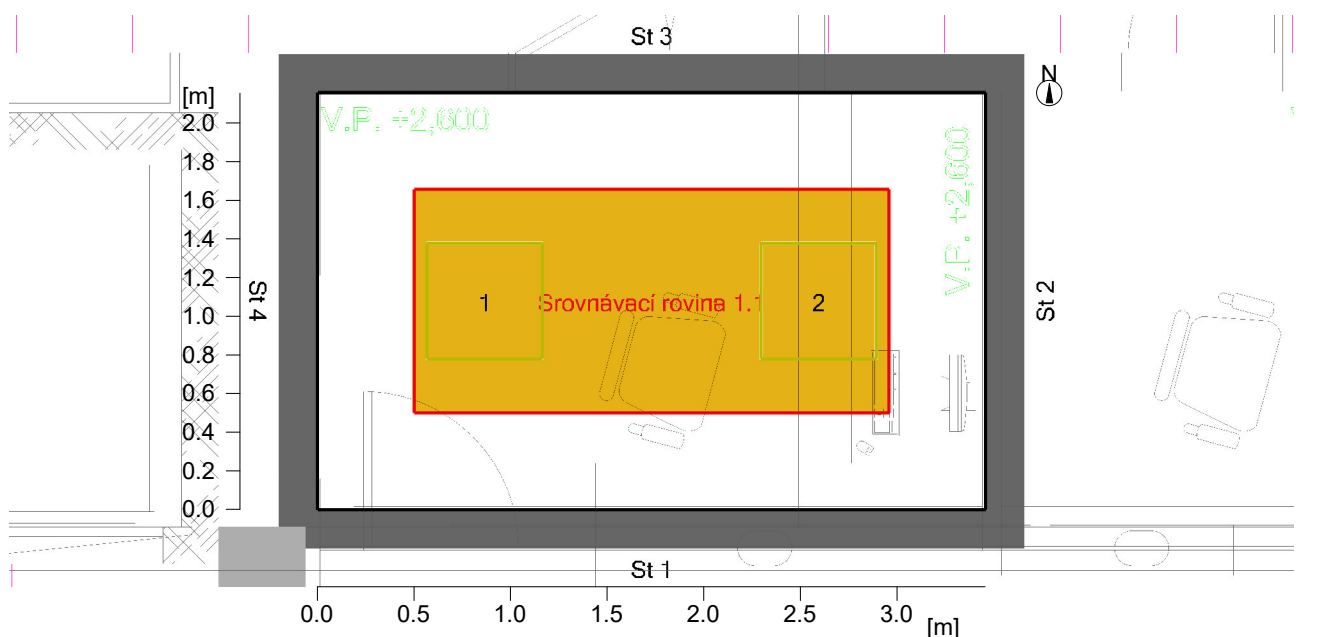
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

1 1.18 - Informace

1.2 Přehled výsledků, 1.18 - Informace

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.45 m²)

8254 lm
 76.6 W
 10.29 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 629 lx
 E_{min} 550 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.87
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.81
 UGR (1.5H 2.5H) ≤16.8
 Pozice 0.75 m

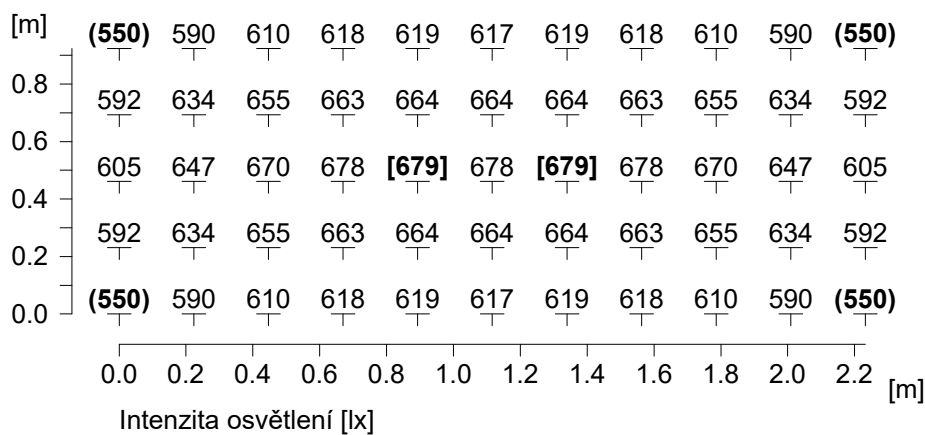
Typ Č. výrobce

1	2	beta	
		Objednací č.	: 96628244 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
		Osazení	: 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.18 - Informace

1.3 Výsledky výpočtu, 1.18 - Informace

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

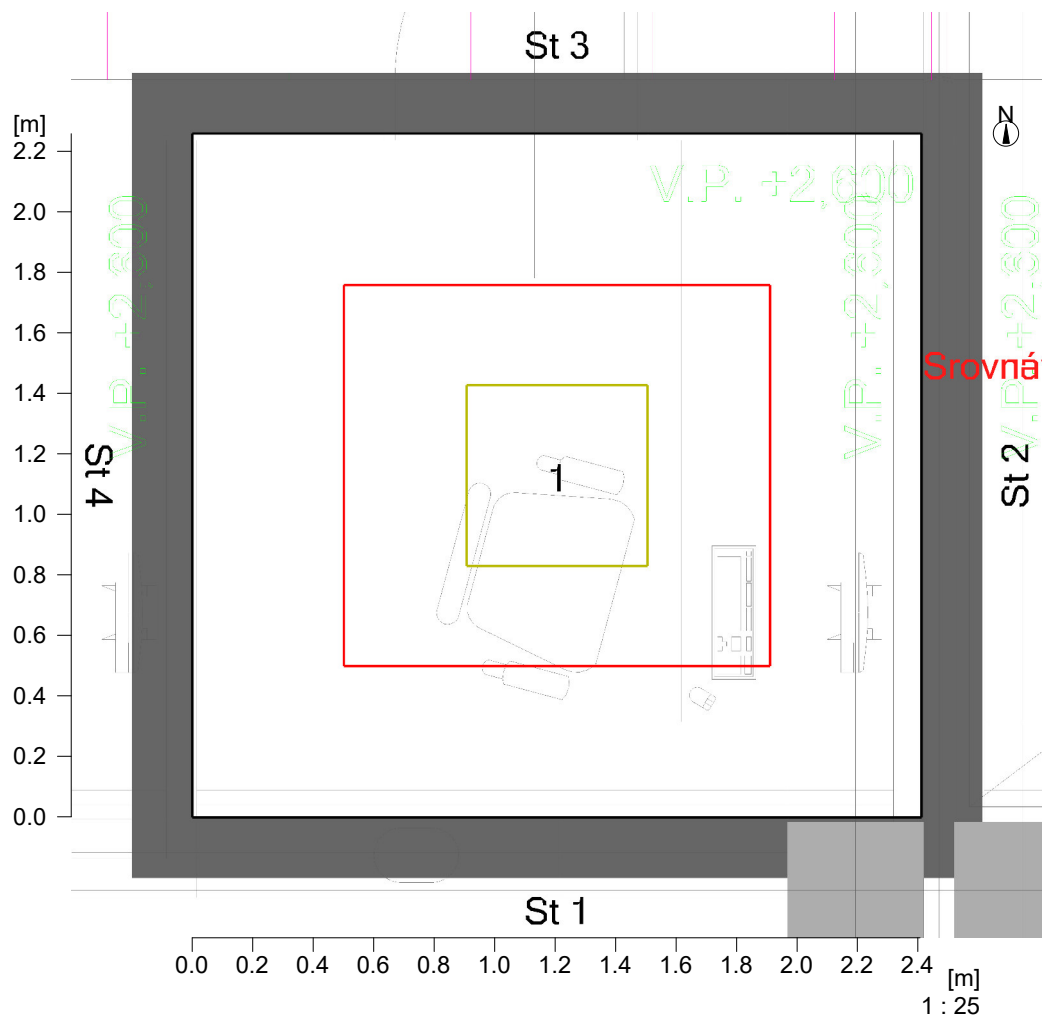


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 629 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 550 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 679 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.23 (0.81)

2 1.19 Mezinárodní pokladna

2.1 Popis, 1.19 Mezinárodní pokladna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

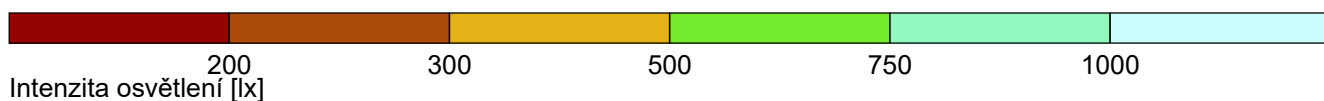
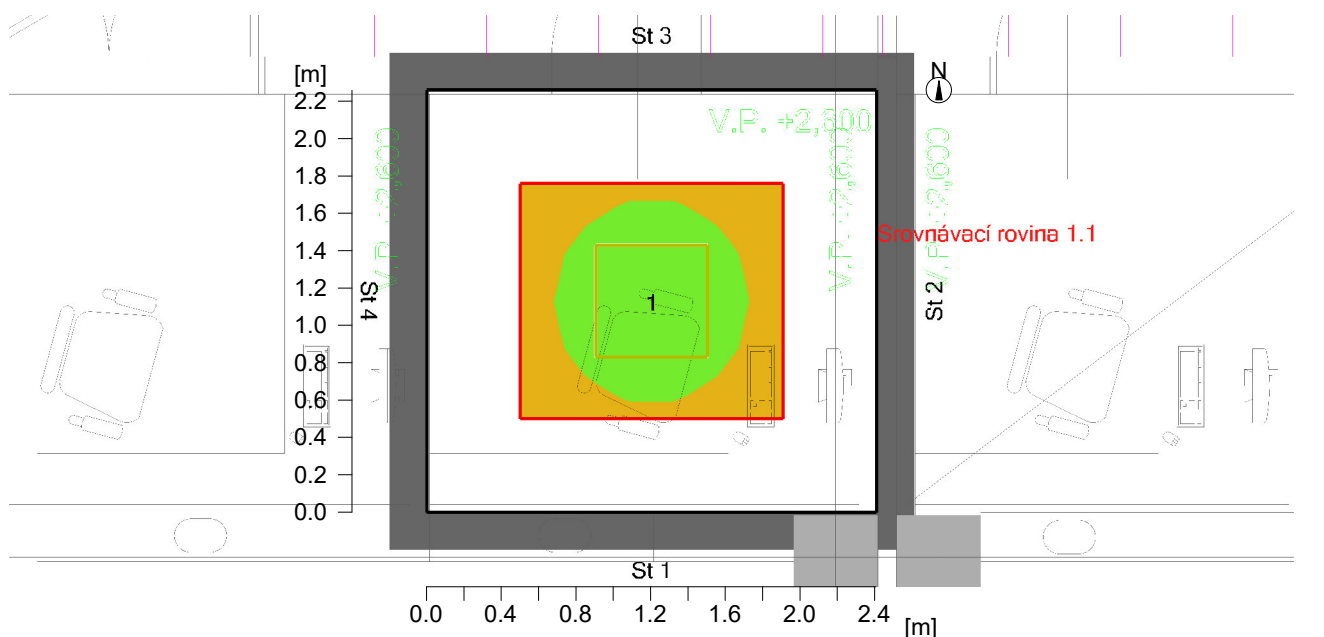
W1 :	2.41	50.0 %
W2 :	2.26	50.0 %
W3 :	2.41	50.0 %
W4 :	2.26	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	2.60	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75	
Výška roviny svítidel [m]:	2.60	

Činitelé odrazu:

2 1.19 Mezinárodní pokladna

2.2 Přehled výsledků, 1.19 Mezinárodní pokladna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.44 m²)

4127 lm
 38.3 W
 7.05 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 503 lx
 E_{min} 432 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.86
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.76
 UGR (2.0H 2.0H) ≤16.4
 Pozice 0.75 m

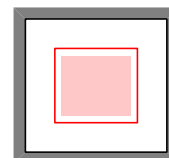
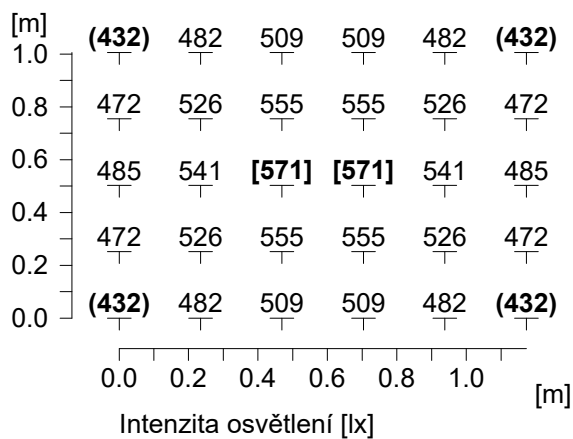
Typ Č. výrobce

1 1 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

2 1.19 Mezinárodní pokladna

2.3 Výsledky výpočtu, 1.19 Mezinárodní pokladna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

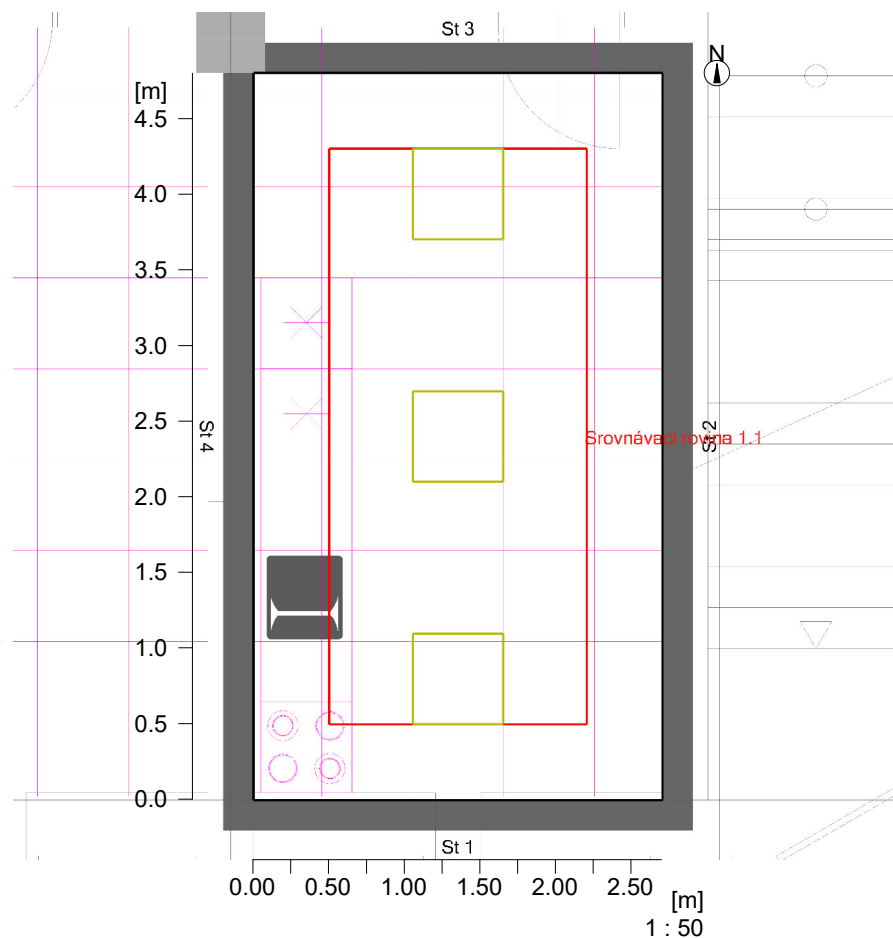


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 503 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 432 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 571 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

1 1.23 DENNÍ MÍSTNOST

1.1 Popis, 1.23 DENNÍ MÍSTNOST

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.70
W2 : 4.80
W3 : 2.70
W4 : 4.80
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 %

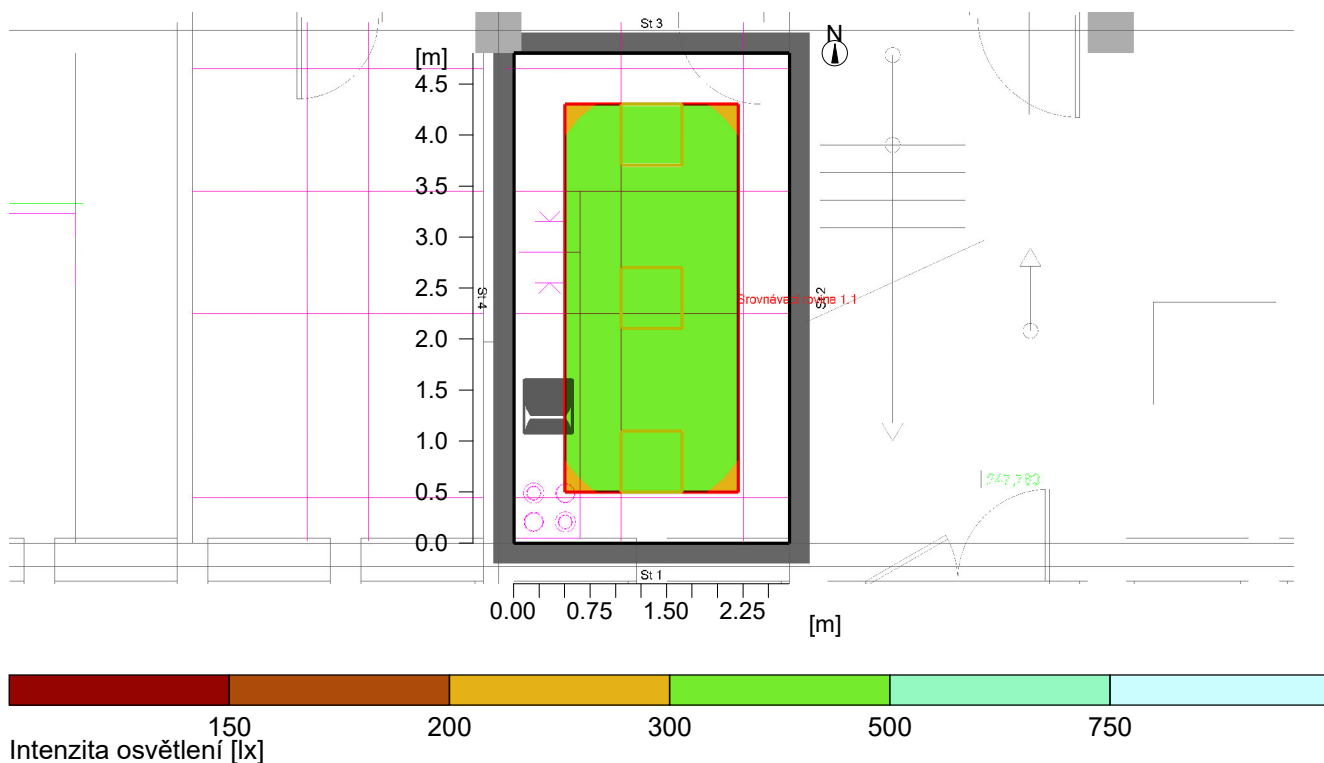
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
3.29

1 1.23 DENNÍ MÍSTNOST

1.2 Přehled výsledků, 1.23 DENNÍ MÍSTNOST

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.29 m
0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (12.96 m²)

12381 lm
114.9 W
8.87 W/m² (2.41 W/m²/100lx)


Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (1.3H 2.3H)
Pozice

367 lx
301 lx
0.82
0.73
≤16.7
0.75 m

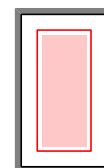
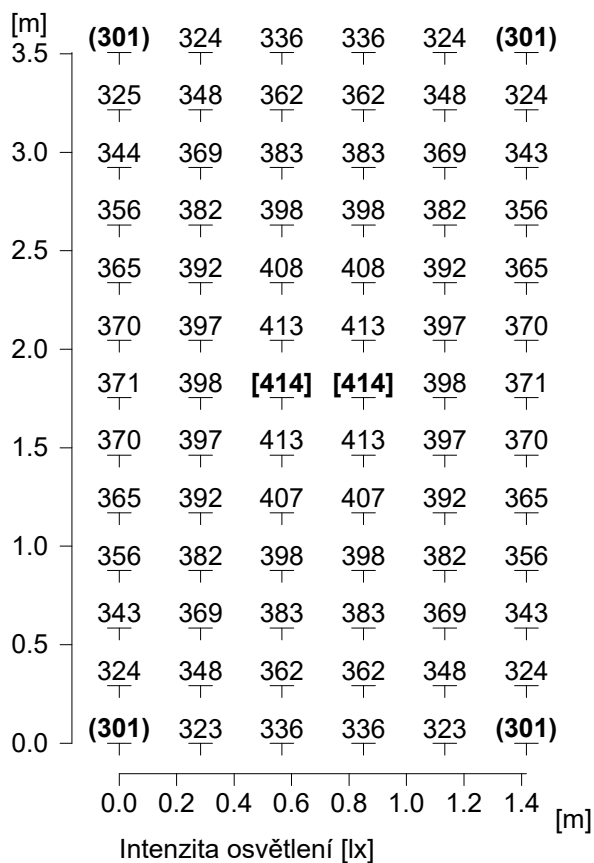
Typ Č. výrobce

1 3
 **beta**
Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.23 DENNÍ MÍSTNOST

1.3 Výsledky výpočtu, 1.23 DENNÍ MÍSTNOST

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

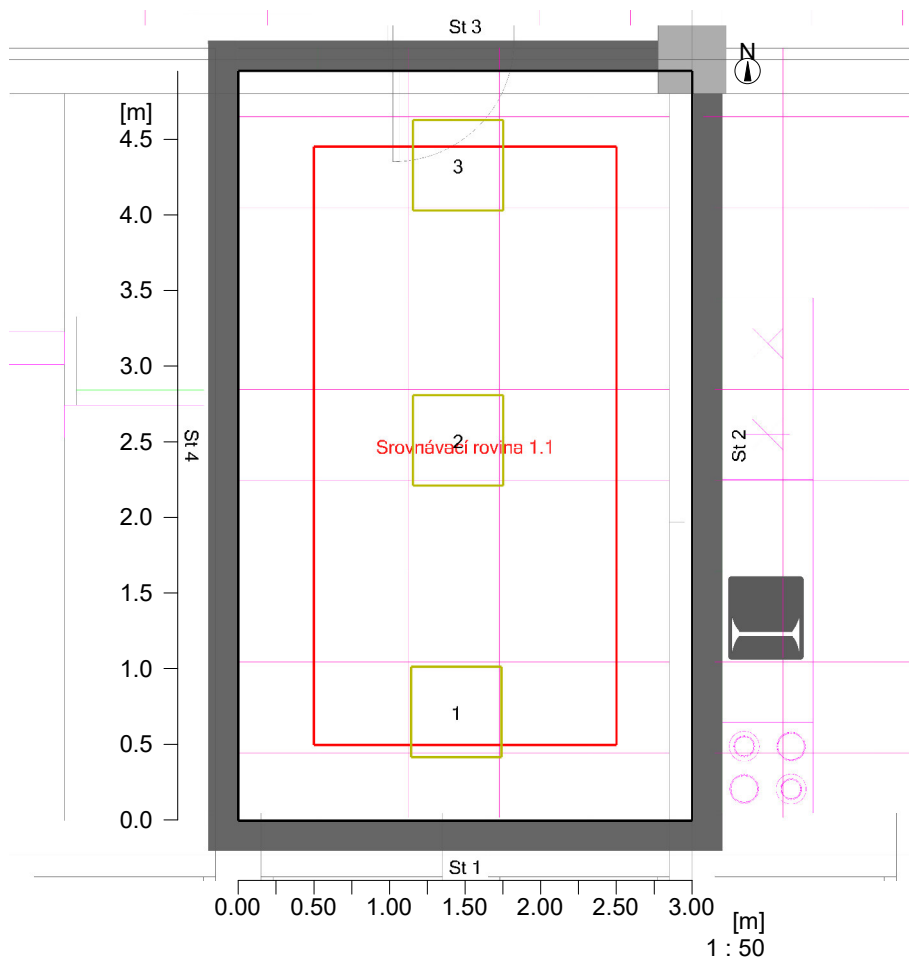


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 367 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 301 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 414 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.73)

1 1.24 Denní místnost vlakových č

1.1 Popis, 1.24 Denní místnost vlakových č

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.00
 W2 : 4.95
 W3 : 3.00
 W4 : 4.95
 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 %

2.38

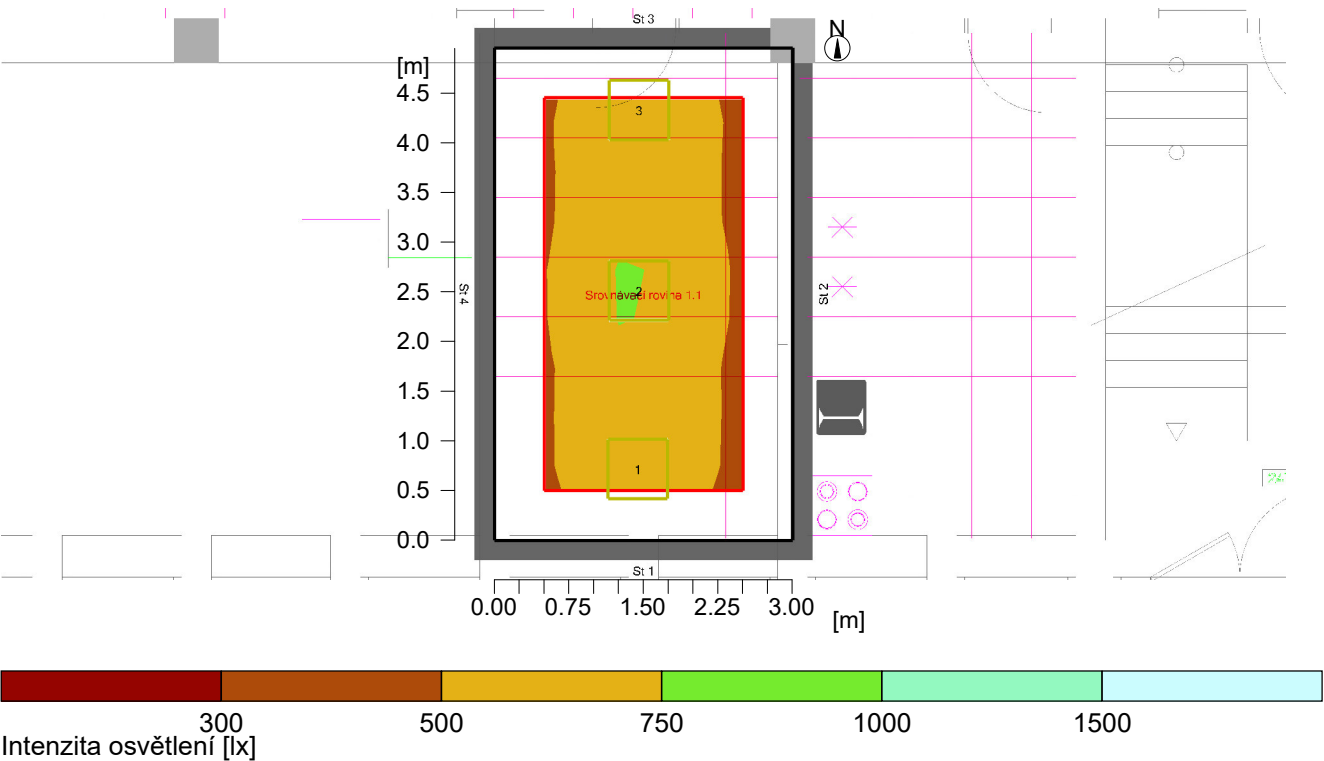
0.75

2.38

11.24 Denní místnost vlakových č

1.2 Přehled výsledků, 1.24 Denní místnost vlakových č

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.38 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	12381 lm
Celkový výkon	114.9 W
Celkový výkon na ploše (14.85 m2)	7.74 W/m2 (1.23 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em	Vodorovná
Emin	630 lx
Emin/Eav (Uo)	508 lx
Emin/Emax (Ud)	0.81
UGR (2.5H 4.2H)	0.67
Pozice	<=17.9
	0.75 m

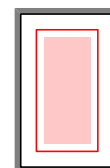
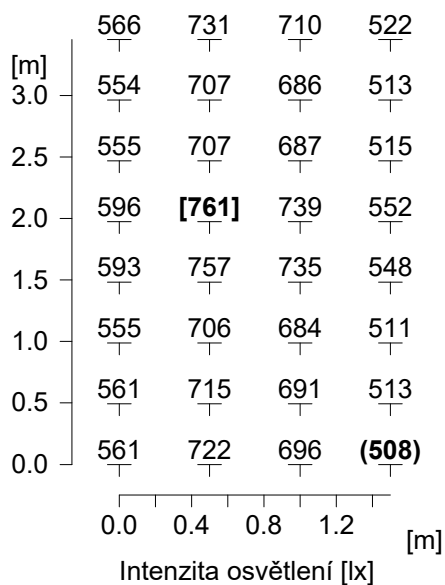
Typ Č. výrobce

1	3	beta	
		Objednací č.	: 96628244 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
		Osazení	: 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.24 Denní místnost vlakových čé

1.3 Výsledky výpočtu, 1.24 Denní místnost vlakových čé

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

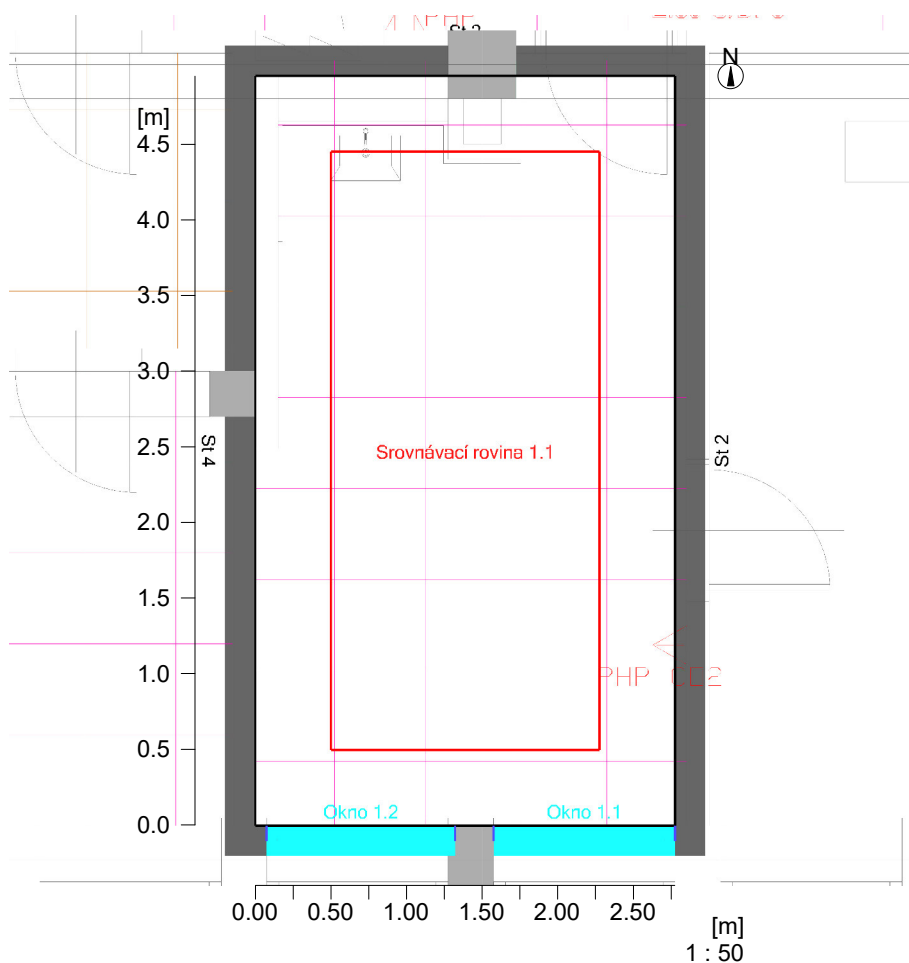


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 630 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 508 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 761 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.24 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.50 (0.67)

1 1.25 Kancelář sdělovací

1.1 Popis, 1.25 Kancelář sdělovací

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.78
W2 : 4.95
W3 : 2.78
W4 : 4.95
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

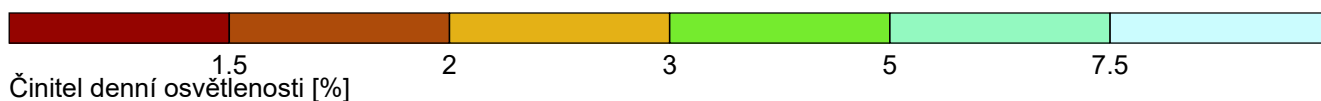
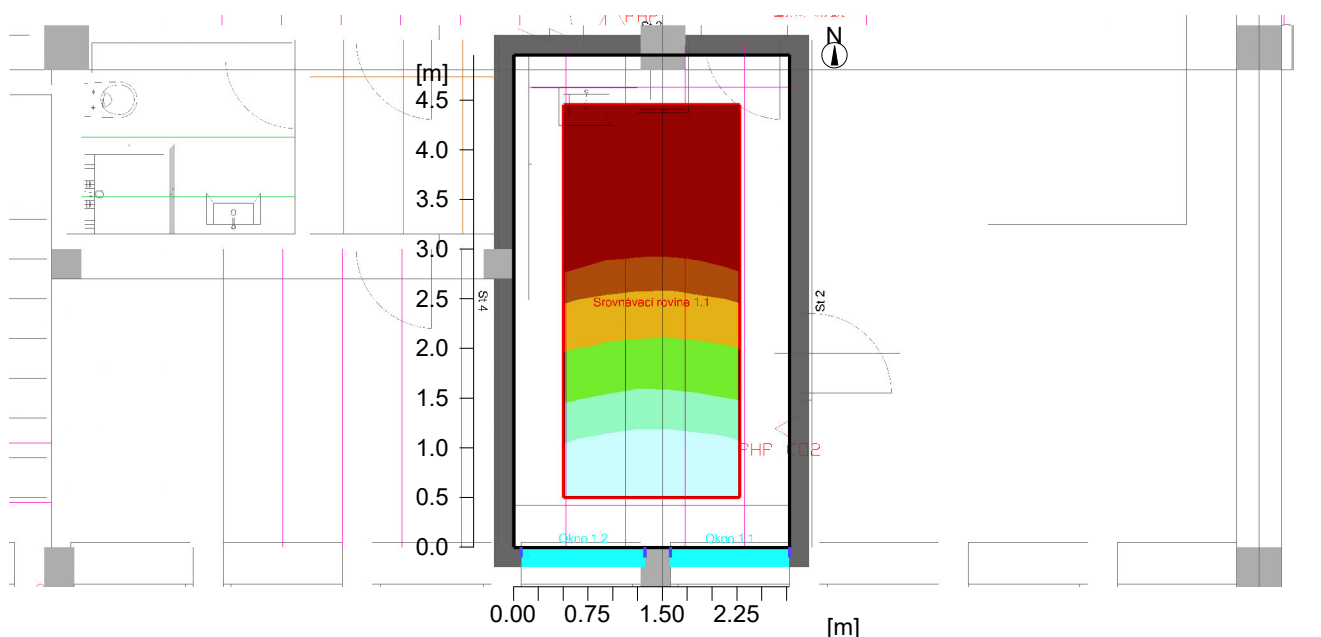
2.38

0.75

1 1.25 Kancelář sdělovací

1.2 Přehled výsledků, 1.25 Kancelář sdělovací

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

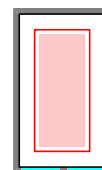
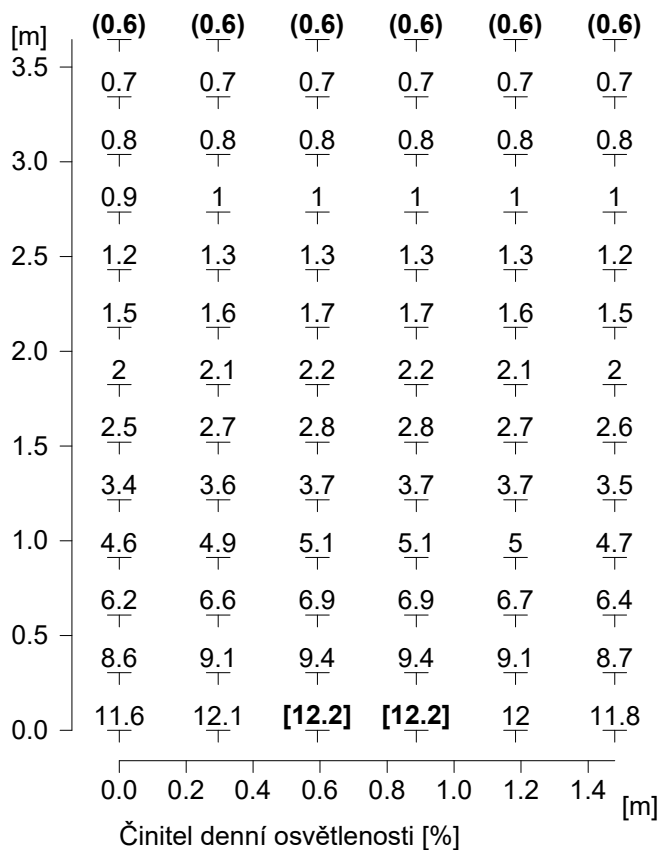
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.6
Dmin : 0.6
Dmax : 12.2

1 1.25 Kancelář sdělovací

1.3 Výsledky výpočtu, 1.25 Kancelář sdělovací

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



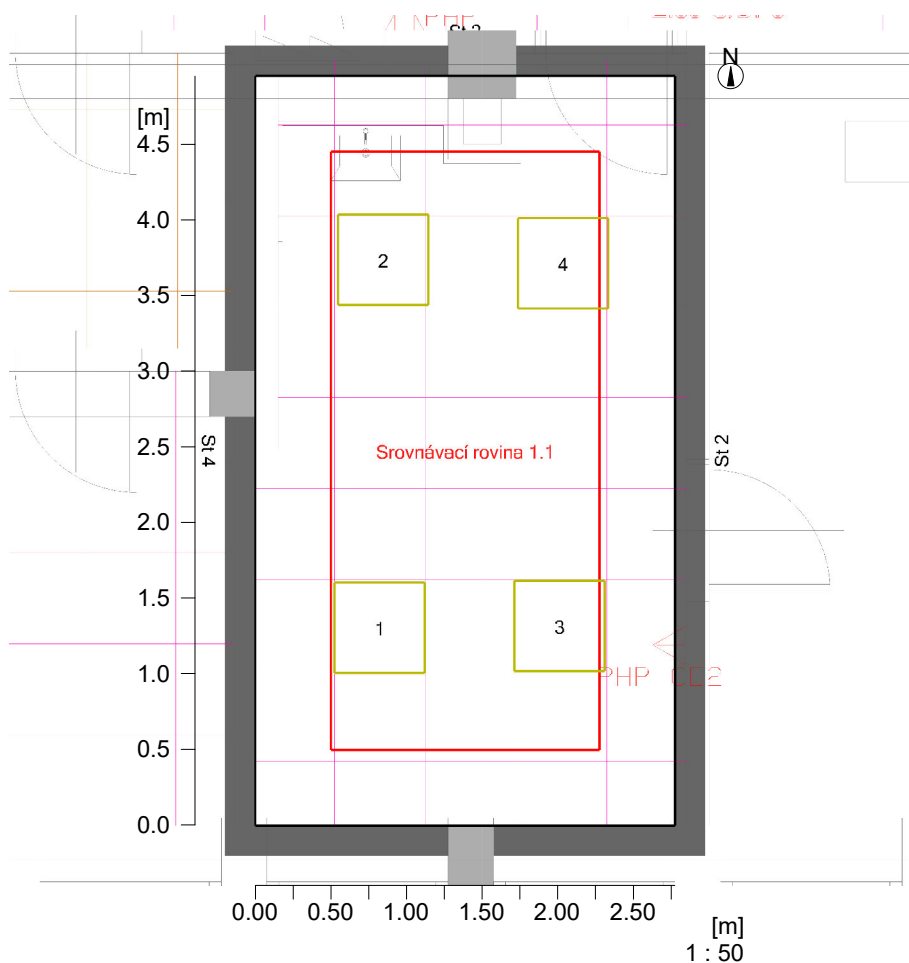
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 3.6
 Dmin : 0.6
 Dmax : 12.2
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 6.15 (0.16)
 Dmin/Dmax : 1 : 20.74 (0.05)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 1.25 Kancelář sdělovací

1.1 Popis, 1.25 Kancelář sdělovací

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.78
W2 : 4.95
W3 : 2.78
W4 : 4.95
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 %

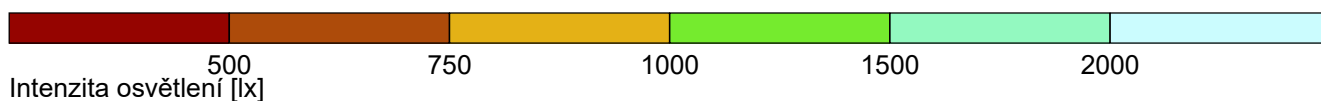
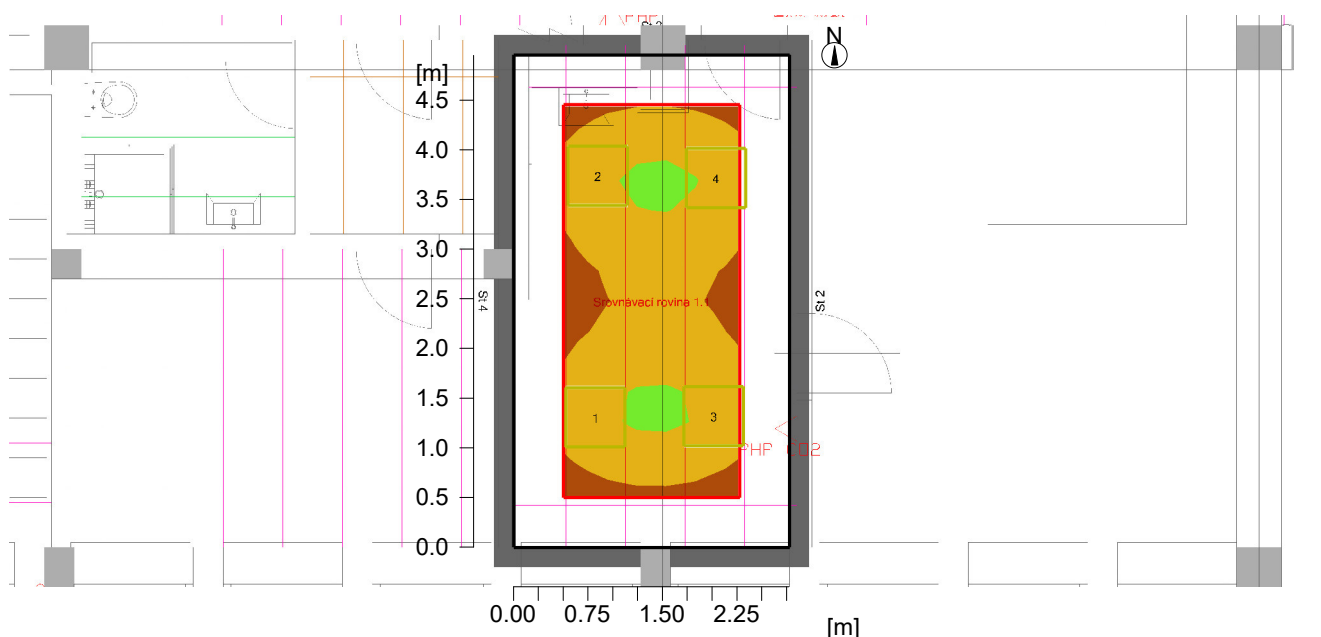
20.0 %
70.0 %

2.38
0.75
2.38

1 1.25 Kancelář sdělovací

1.2 Přehled výsledků, 1.25 Kancelář sdělovací

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.38 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.74 m²)

16508 lm
 153.2 W
 11.15 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 862 lx
 E_{min} 670 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.78
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.64
 UGR (2.4H 4.2H) ≤17.8
 Pozice 0.75 m

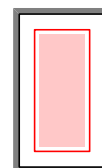
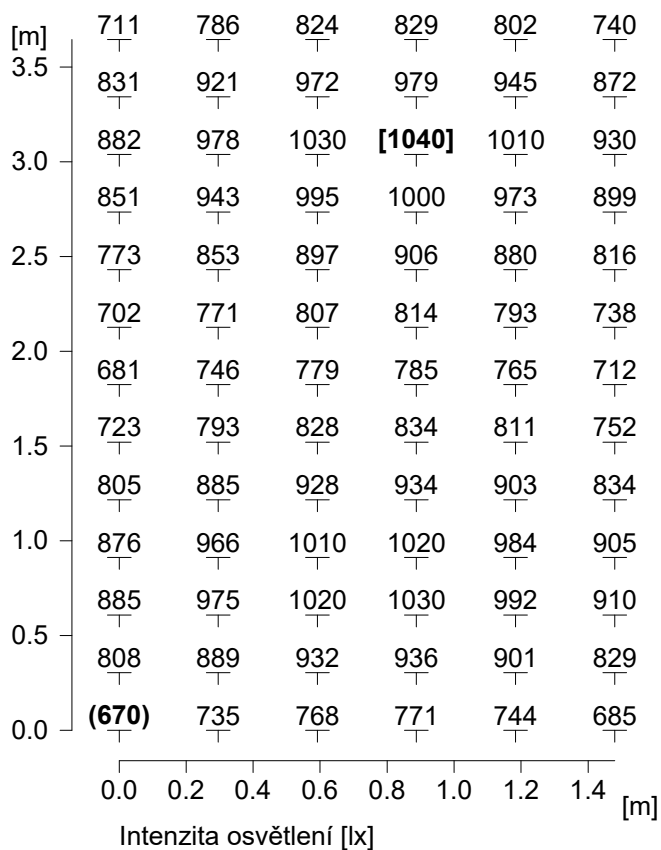
Typ Č. výrobce

1 4 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.25 Kancelář sdělovací

1.3 Výsledky výpočtu, 1.25 Kancelář sdělovací

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

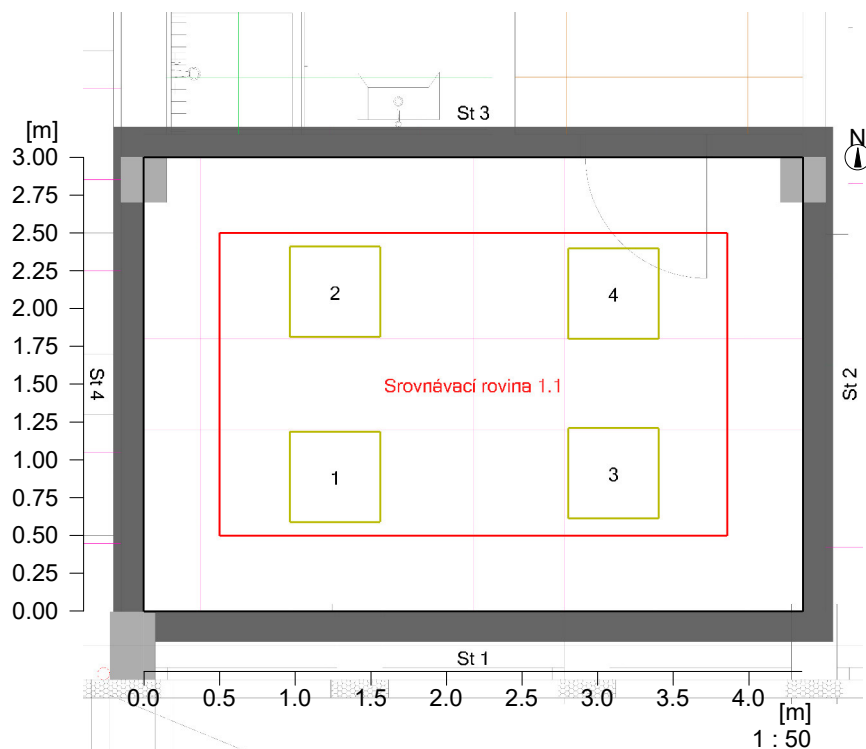


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 862 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 670 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1040 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.29 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.56 (0.64)

1 1.27 ČD DKV

1.1 Popis, 1.27 ČD DKV

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.35
 W2 : 3.00
 W3 : 4.35
 W4 : 3.00
 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 %

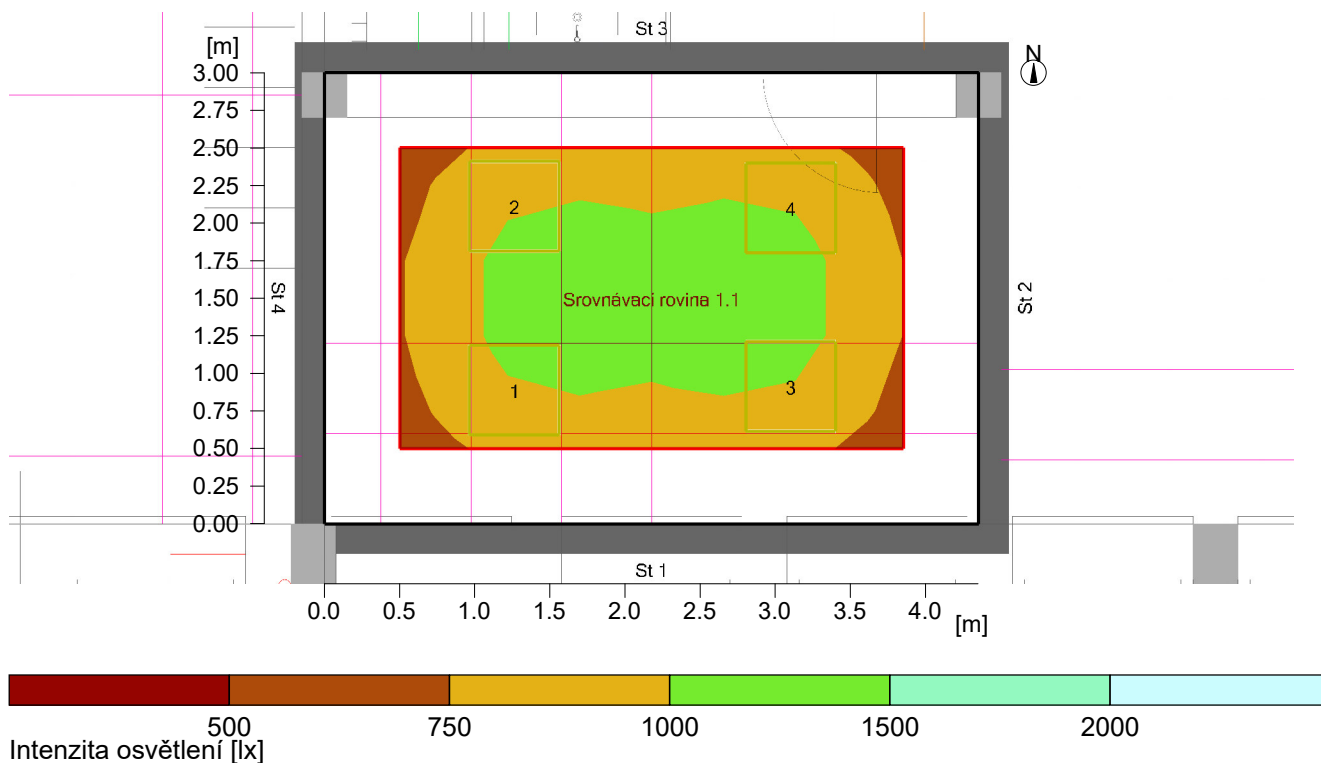
 20.0 %
 70.0 %

2.38
 0.75
 2.38

1 1.27 ČD DKV

1.2 Přehled výsledků, 1.27 ČD DKV

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.38 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.05 m²)

16508 lm
 153.2 W
 11.74 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 966 lx
 E_{min} 767 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.79
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.69
 UGR (2.5H 3.7H) ≤17.6
 Pozice 0.75 m

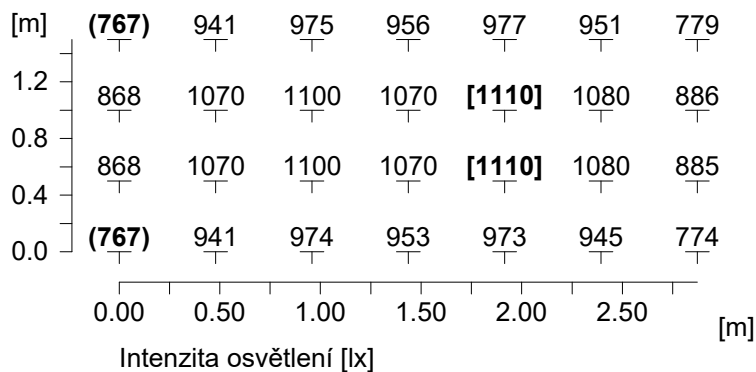
Typ Č. výrobce

1 4 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.27 ČD DKV

1.3 Výsledky výpočtu, 1.27 ČD DKV

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

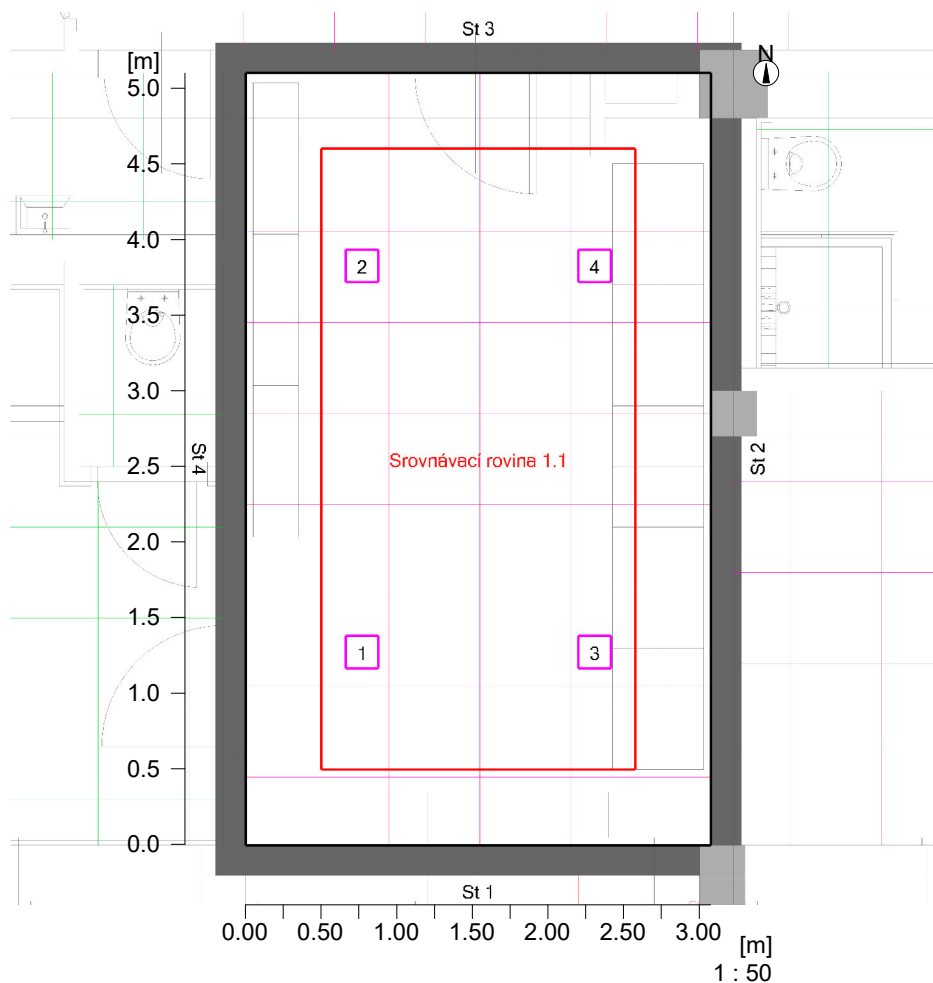


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 966 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 767 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1110 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.44 (0.69)

2 1.28 Šatna

2.1 Popis, 1.28 Šatna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.08
W2 : 5.10
W3 : 3.08
W4 : 5.10
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 %

2.38

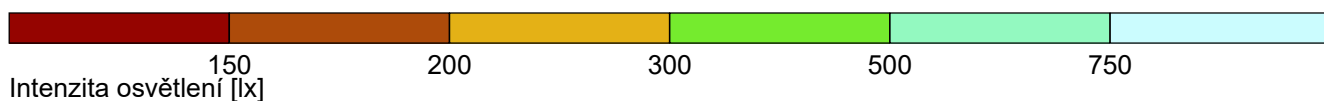
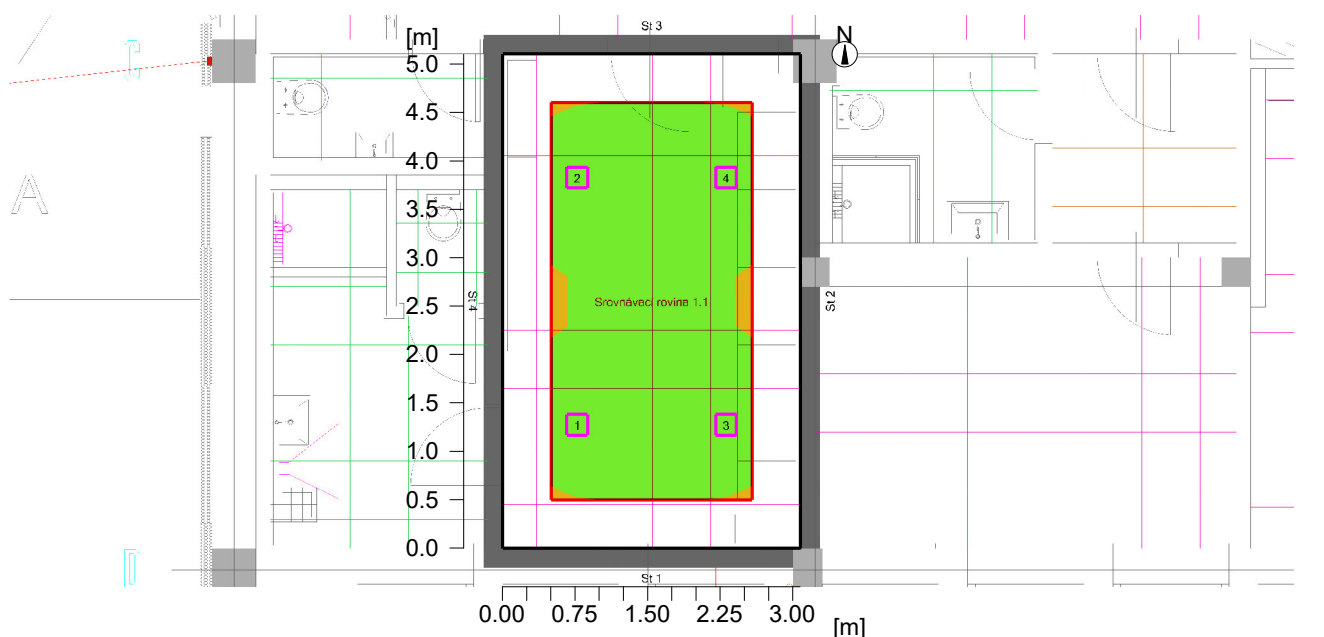
0.75

2.38

2 1.28 Šatna

2.2 Přehled výsledků, 1.28 Šatna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.38 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.68 m²)

8000 lm
100.0 W
6.38 W/m² (1.68 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (2.7H 4.5H)
Pozice

380 lx
309 lx
0.81
0.69
≤17.8
0.75 m

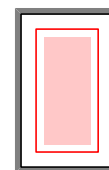
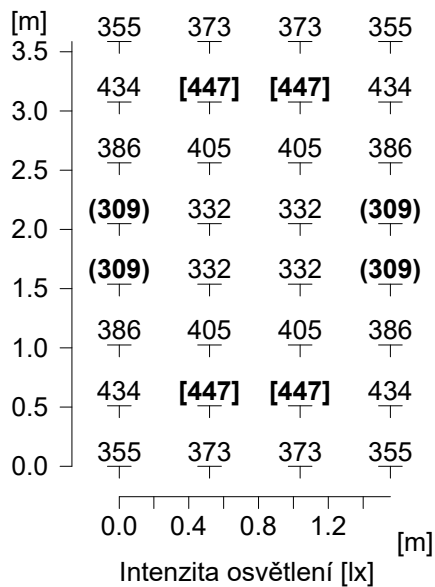
Typ Č. výrobce

2	4	Thorn	
		Objednací č.	: !96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

2 1.28 Šatna

2.3 Výsledky výpočtu, 1.28 Šatna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

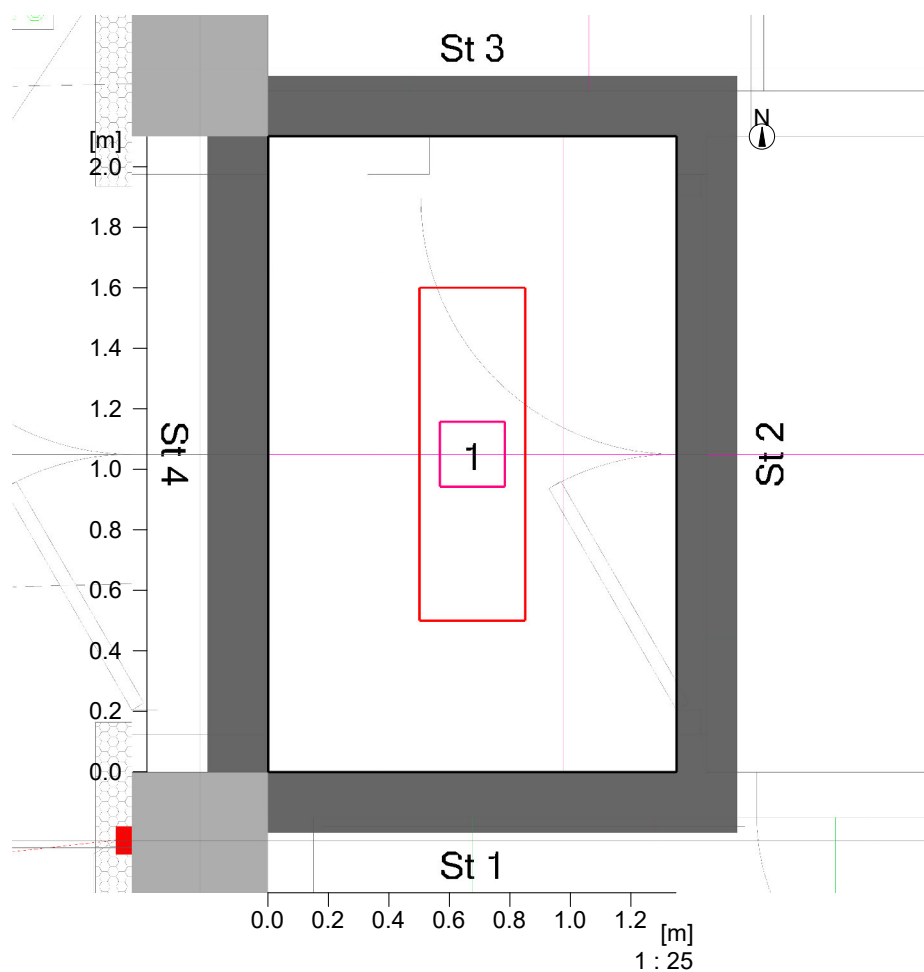


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 380 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 309 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 447 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.45 (0.69)

2 1.32 ZÁDVEŘÍ

2.1 Popis, 1.32 ZÁDVEŘÍ

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.35
 W2 : 2.10
 W3 : 1.35
 W4 : 2.10
 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 %

2.35

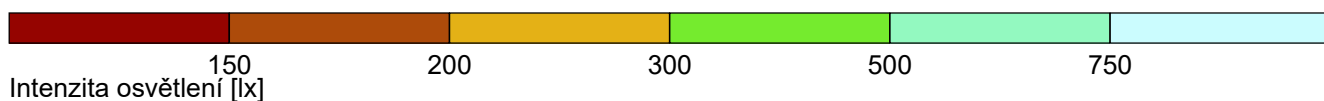
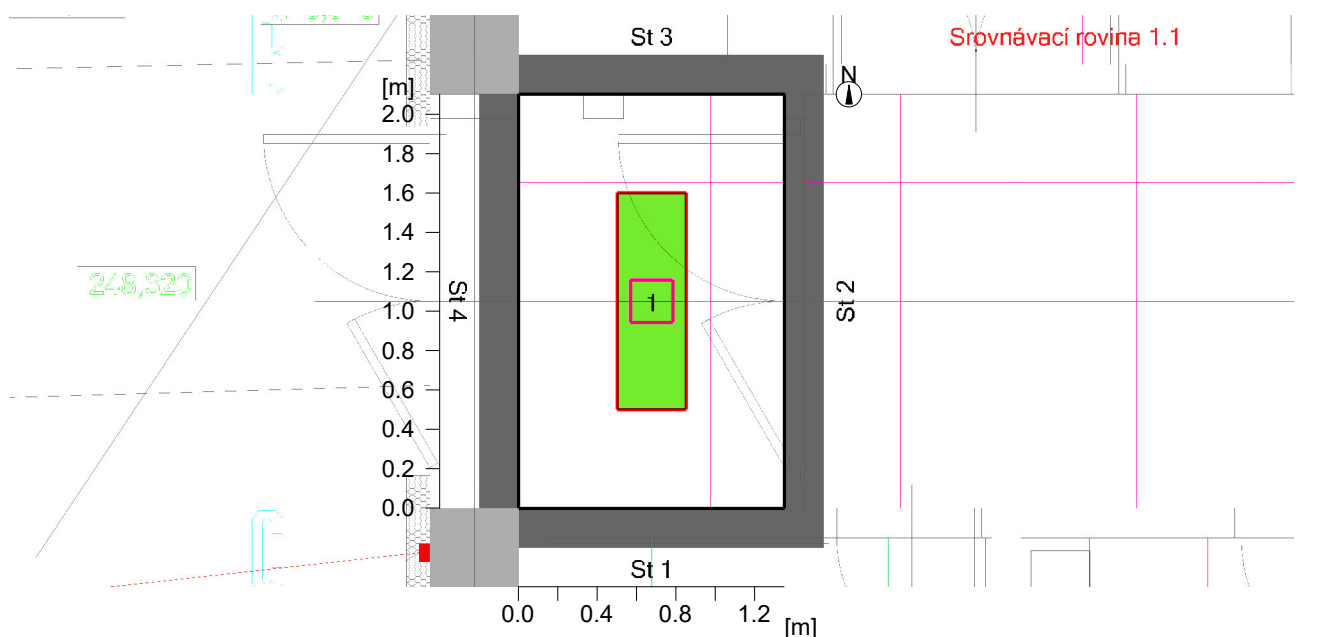
0.75

2.35

2 1.32 ZÁDVEŘÍ

2.2 Přehled výsledků, 1.32 ZÁDVEŘÍ

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.35 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.84 m²)

2000 lm
 25.0 W
 8.82 W/m² (2.30 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 384 lx
 E_{min} 340 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.82
 UGR (2.0H 2.0H) ≤22.2
 Pozice 0.75 m

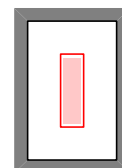
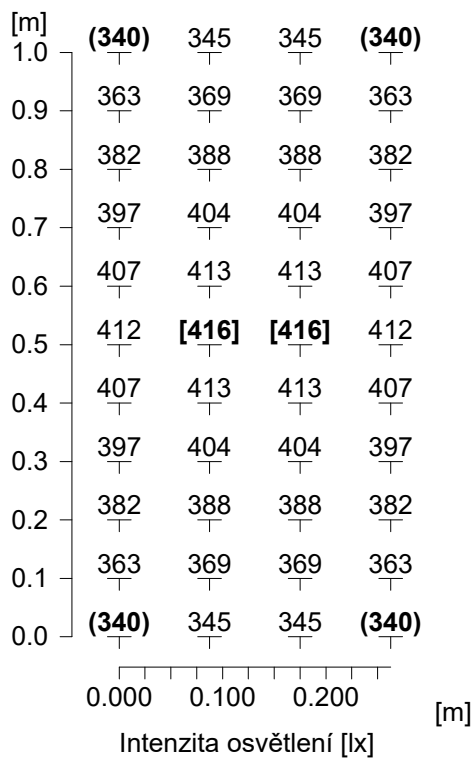
Typ Č. výrobce

4 1 **Thorn**
 Objednávací č. : 96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

2 1.32 ZÁDVEŘÍ

2.3 Výsledky výpočtu, 1.32 ZÁDVEŘÍ

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

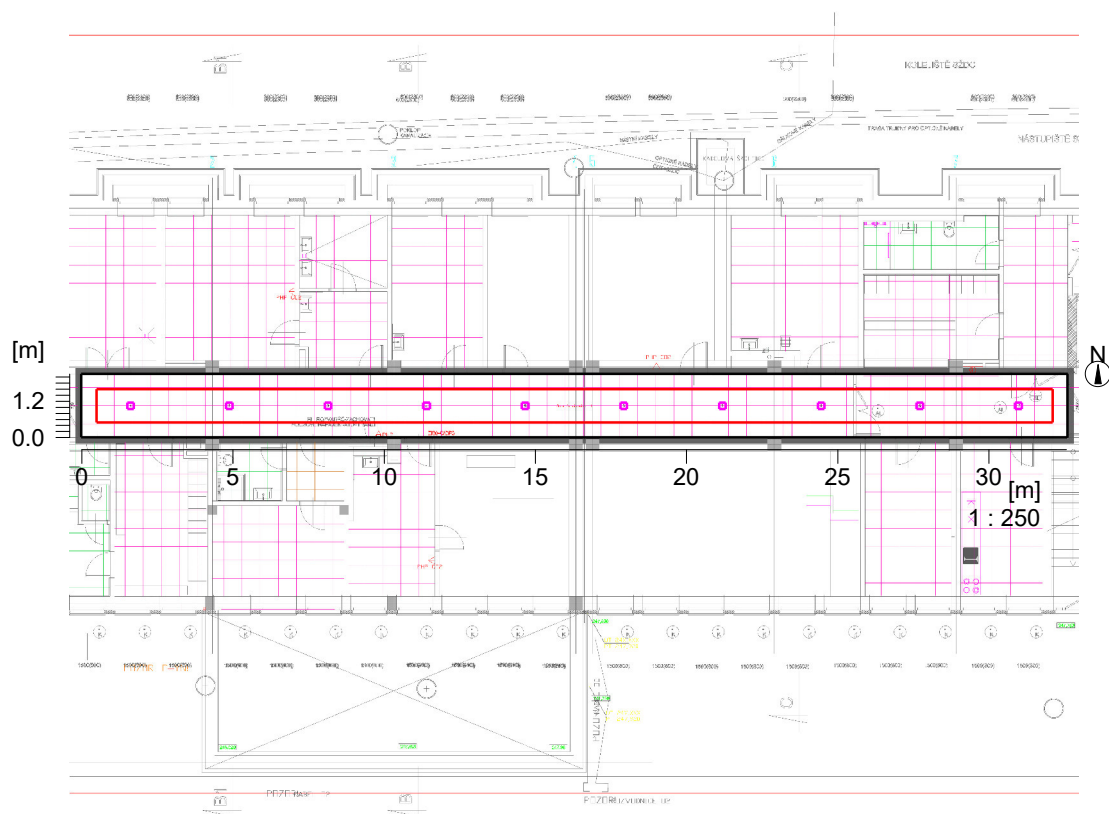


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 384 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 340 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 416 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.13 (0.89)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.22 (0.82)

1 1.34 Komunikační prostor

1.1 Popis, 1.34 Komunikační prostor

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 32.56
W2 : 2.10
W3 : 32.56
W4 : 2.10
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 %

2.38

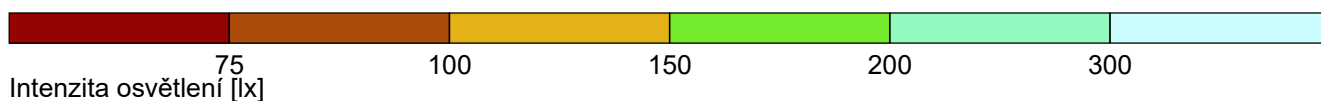
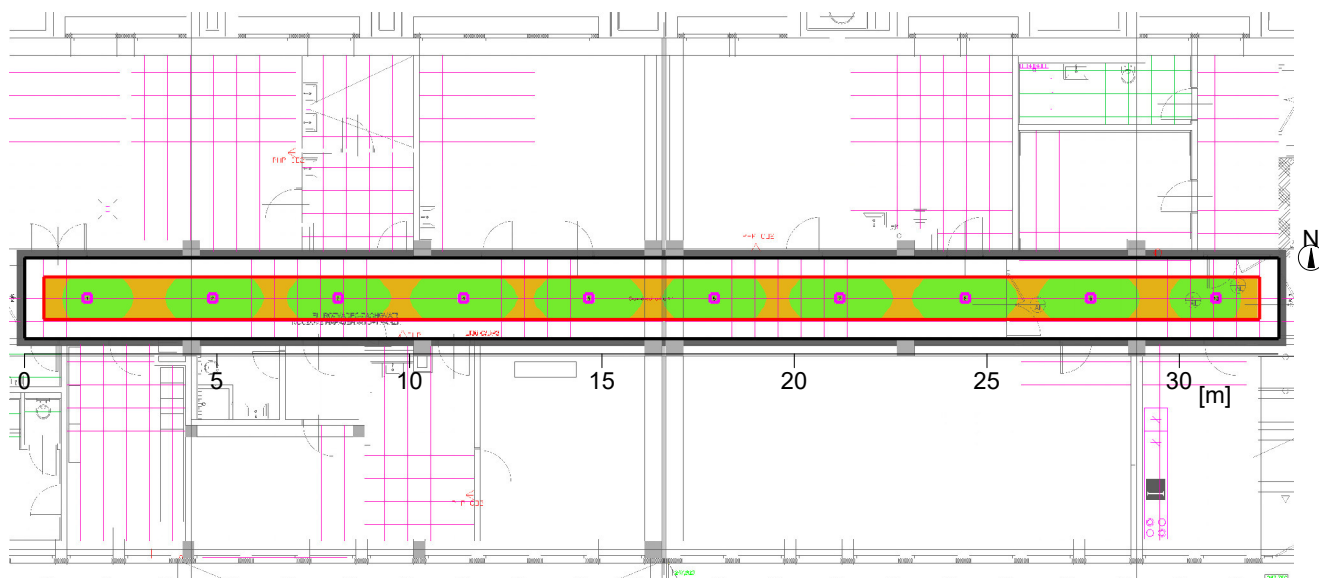
0.00

2.38

1 1.34 Komunikační prostor

1.2 Přehled výsledků, 1.34 Komunikační prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.38 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (68.38 m²)

20000 lm
 250.0 W
 3.66 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 163 lx
 E_{min} 120 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.62
 UGR (28.5H 1.8H) ≤17.8
 Pozice 0.00 m

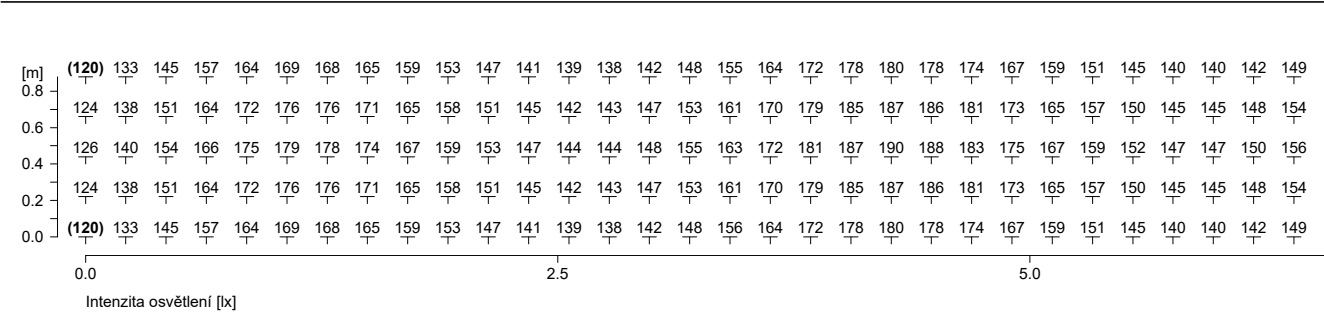
Typ Č. výrobce

2 10 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

11.34 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.34 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



		Díl1
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m	
Udržovaná osvětlenost	Em : 163 lx	
Minimální osvětlenost	Emin : 120 lx	
Maximální osvětlenost	Emax : 193 lx	
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)	
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.61 (0.62)	

11.34 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.34 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

156	164	172	179	182	181	177	170	163	154	147	142	141	143	148	156	164	171	178	181	182	178	172	164	156	149	144	141	143	147	153	161	169
162	171	179	186	189	189	184	177	168	160	152	148	146	148	153	161	169	178	185	189	189	186	179	171	162	155	149	146	148	152	159	167	176
164	173	182	188	192	191	187	179	170	162	154	149	148	150	155	163	171	180	187	192	192	188	181	173	164	157	151	148	149	154	161	170	179
162	171	179	186	189	189	184	177	168	160	152	148	146	148	153	161	169	178	185	189	189	186	179	171	162	155	149	146	148	152	159	167	176
156	164	172	179	182	181	177	170	162	154	146	142	140	143	148	155	163	171	178	181	182	178	172	164	156	149	144	141	143	147	153	161	169
7.5								10.0								12.5																



11.34 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.34 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

176	181	182	180	174	167	159	151	145	142	142	145	150	157	164	172	177	180	179	174	167	160	153	147	142	141	143	148	155	163	171	177	181
184	189	191	188	182	173	165	157	150	147	146	149	155	163	171	179	185	187	186	181	173	165	158	151	146	145	147	153	160	169	177	184	188
187	192	193	191	185	176	167	159	152	148	148	151	157	164	173	181	187	190	188	184	176	167	159	152	148	147	149	155	162	171	180	187	191
184	189	191	188	182	173	165	157	150	147	146	149	155	163	171	179	185	187	186	181	174	165	158	151	146	145	147	153	160	169	177	185	188
176	181	182	180	174	167	159	151	145	142	142	145	150	157	164	172	177	180	179	174	167	160	153	147	142	141	143	148	155	163	171	177	181
15.0										17.5										20.0												



11.34 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.34 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

181	177	171	163	155	148	143	141	142	147	155	163	171	177	181	182	179	173	165	157	149	143	141	141	146	152	160	168	175	179	181	178	173
188	184	177	169	161	153	148	146	148	152	160	168	177	185	189	190	186	180	171	162	155	149	146	146	151	158	166	174	182	187	188	186	180
191	187	179	171	162	155	150	148	149	154	162	170	179	187	192	192	189	182	173	165	157	150	147	148	153	159	167	176	184	189	191	189	182
188	184	177	169	161	153	148	146	148	152	160	168	177	185	189	190	186	180	171	162	155	149	146	146	151	158	166	174	182	187	188	186	180
181	177	171	163	155	148	143	140	142	147	154	163	170	177	181	182	179	173	165	157	149	143	140	141	146	152	160	168	175	179	181	178	173
22.5										25.0										27.5												



11.34 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.34 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

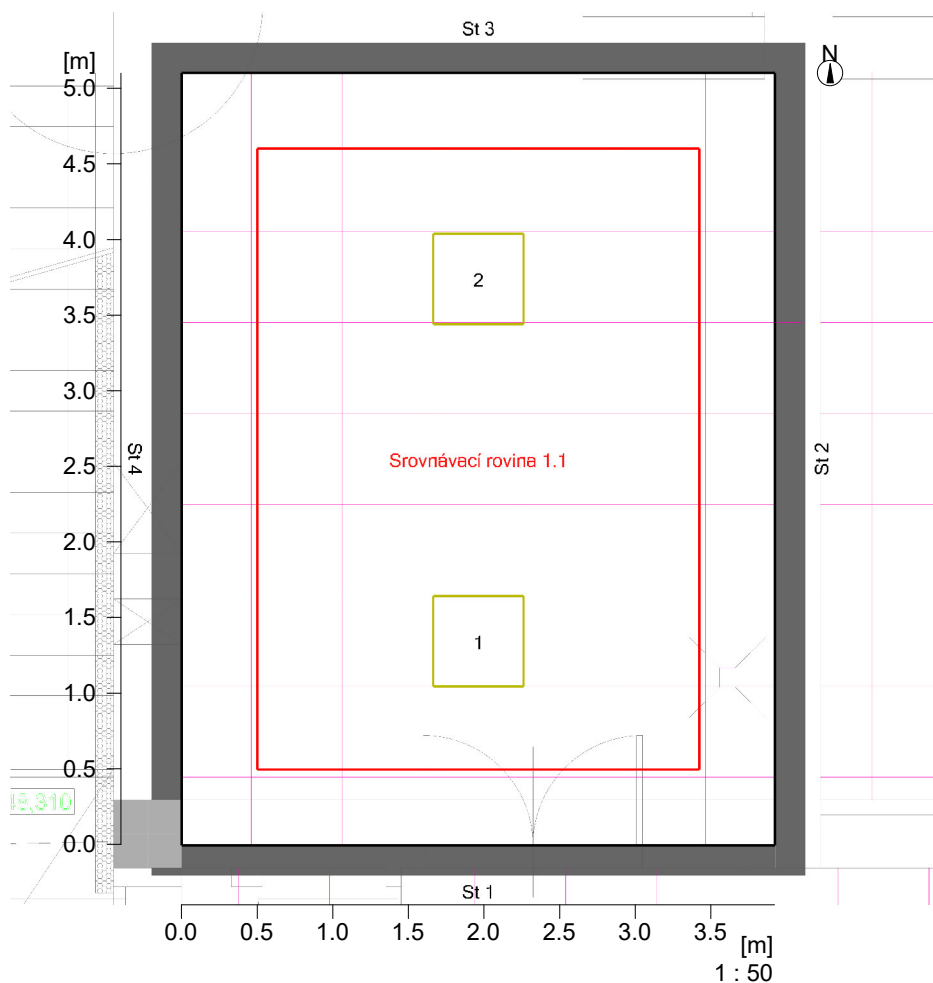
165	157	149	142	139	139	141	146	153	159	165	169	169	165	157	146	133	(120)
171	163	155	148	144	143	146	151	158	165	172	176	176	172	164	152	138	124
174	165	157	150	146	145	147	153	160	167	174	178	179	175	166	154	140	126
171	163	155	148	144	143	146	151	158	165	172	176	176	172	164	152	138	124
165	157	149	142	139	139	141	146	153	159	165	169	169	165	157	146	133	(120)
5										30.0 [m]							



2 1.35 Kolárna

2.1 Popis, 1.35 Kolárna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.92
W2 : 5.10
W3 : 3.92
W4 : 5.10
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 %

3.25

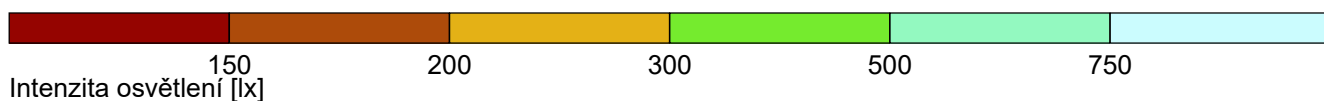
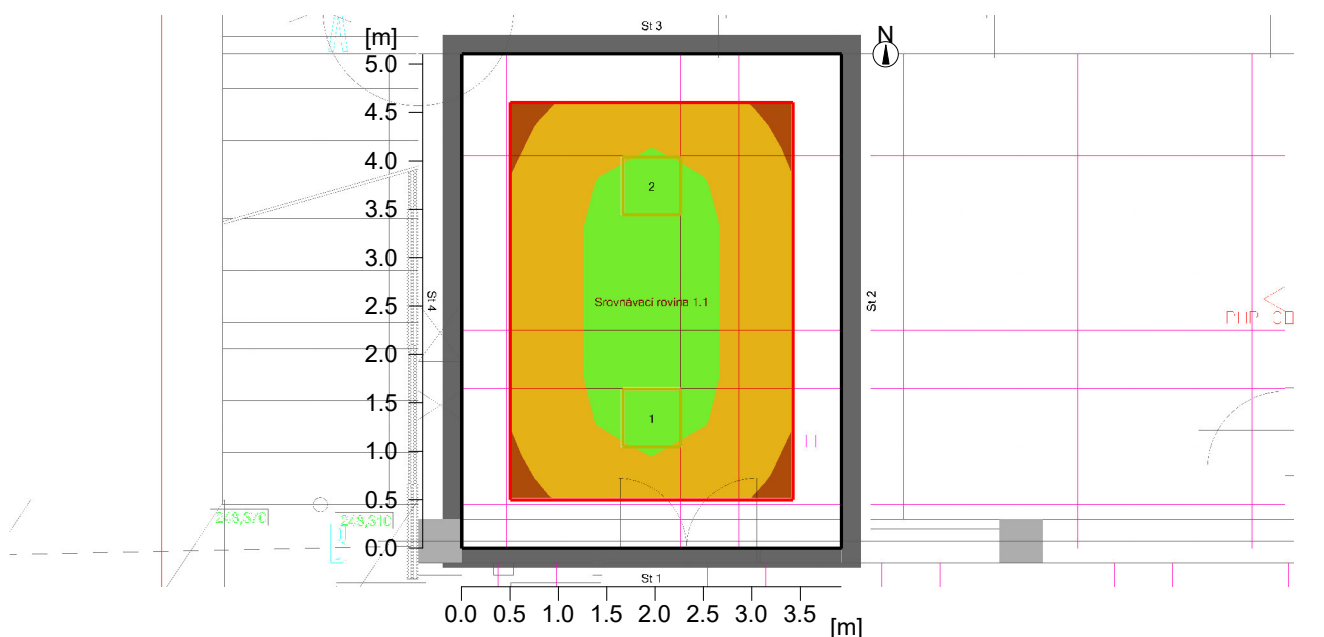
0.75

3.25

2 1.35 Kolárna

2.2 Přehled výsledků, 1.35 Kolárna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (19.99 m²)

8254 lm
76.6 W
3.83 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (1.9H 2.5H)
Pozice

277 lx
205 lx
0.74
0.60
≤16.8
0.75 m

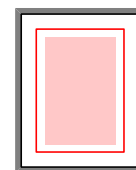
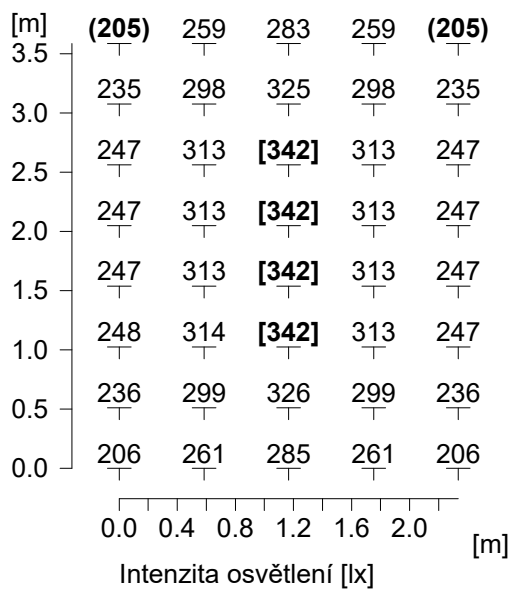
Typ Č. výrobce

Typ		Č.	výrobce
1	2	beta	
		Objednací č.	: 96628244 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
		Osazení	: 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

2 1.35 Kolárna

2.3 Výsledky výpočtu, 1.35 Kolárna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

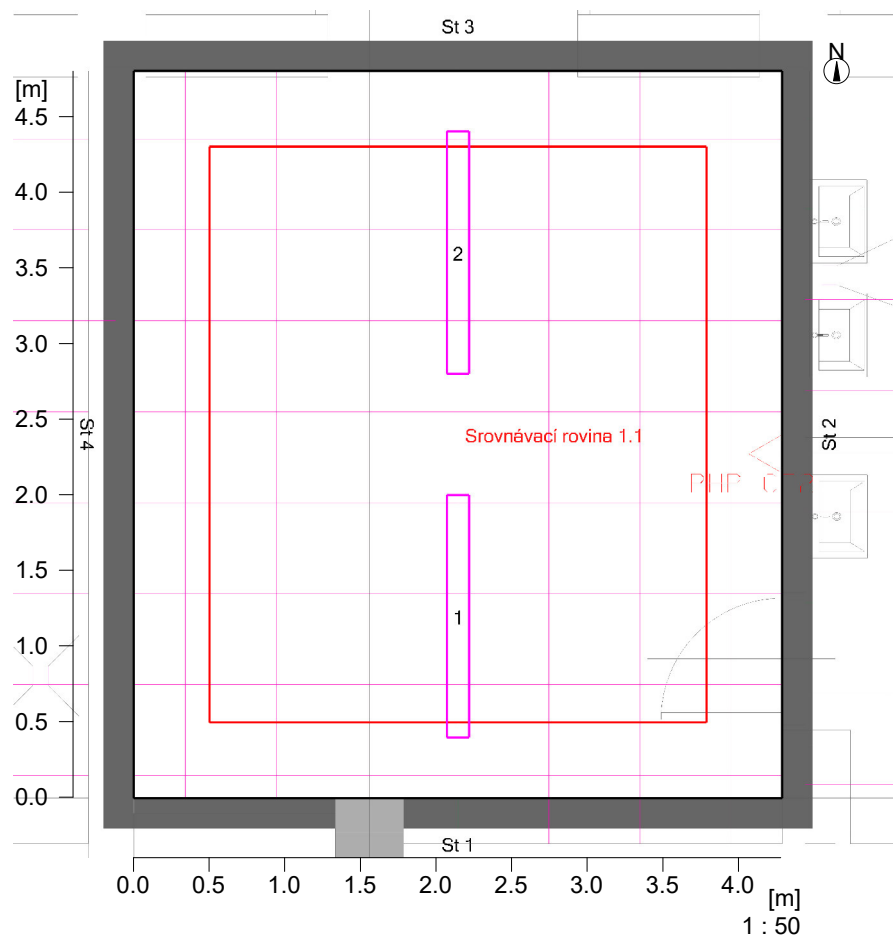


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 277 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 205 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 342 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)

1 1.37 Baterie

1.1 Popis, 1.37 Baterie

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.28
 W2 : 4.80
 W3 : 4.28
 W4 : 4.80
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

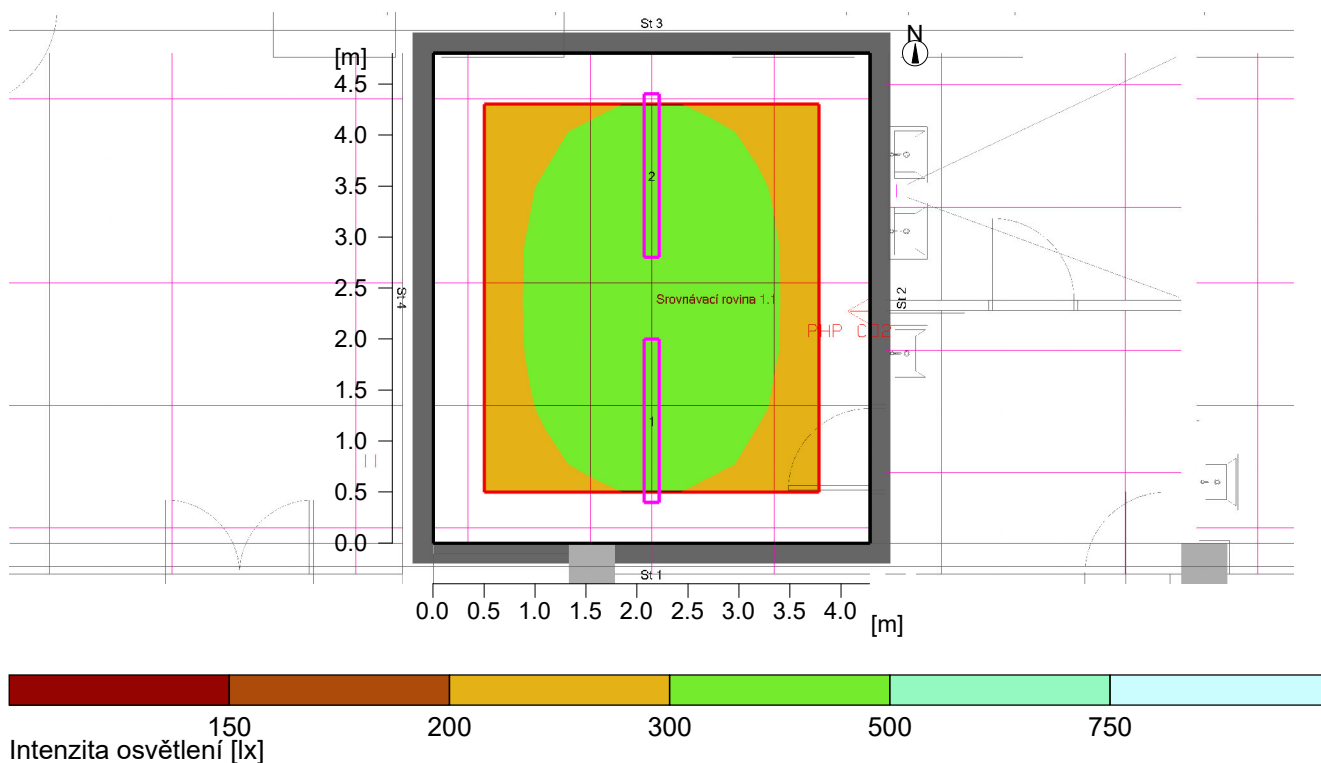
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 1.37 Baterie

1.2 Přehled výsledků, 1.37 Baterie

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.29 m
0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (20.54 m²)

12800 lm
124.0 W
6.04 W/m² (1.89 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
320 lx
Emin
251 lx
Emin/Eav (Uo)
0.79
Emin/Emax (Ud)
0.67
UGR (2.1H 2.4H)
≤20.7
Pozice
0.75 m

Typ Č. výrobce

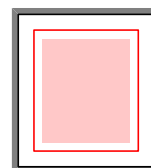
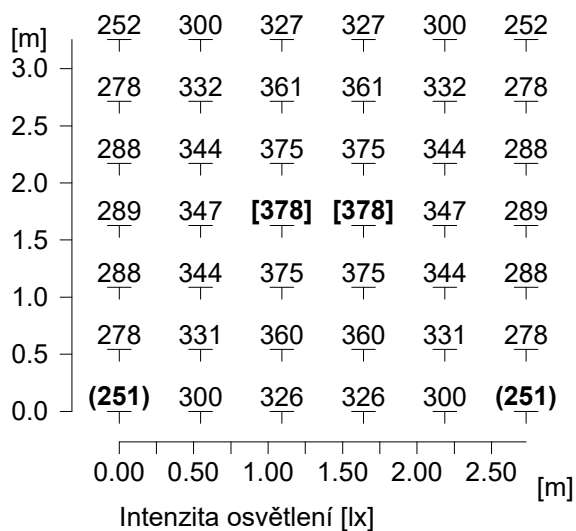
Thorn

2 2 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 1.37 Baterie

1.3 Výsledky výpočtu, 1.37 Baterie

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

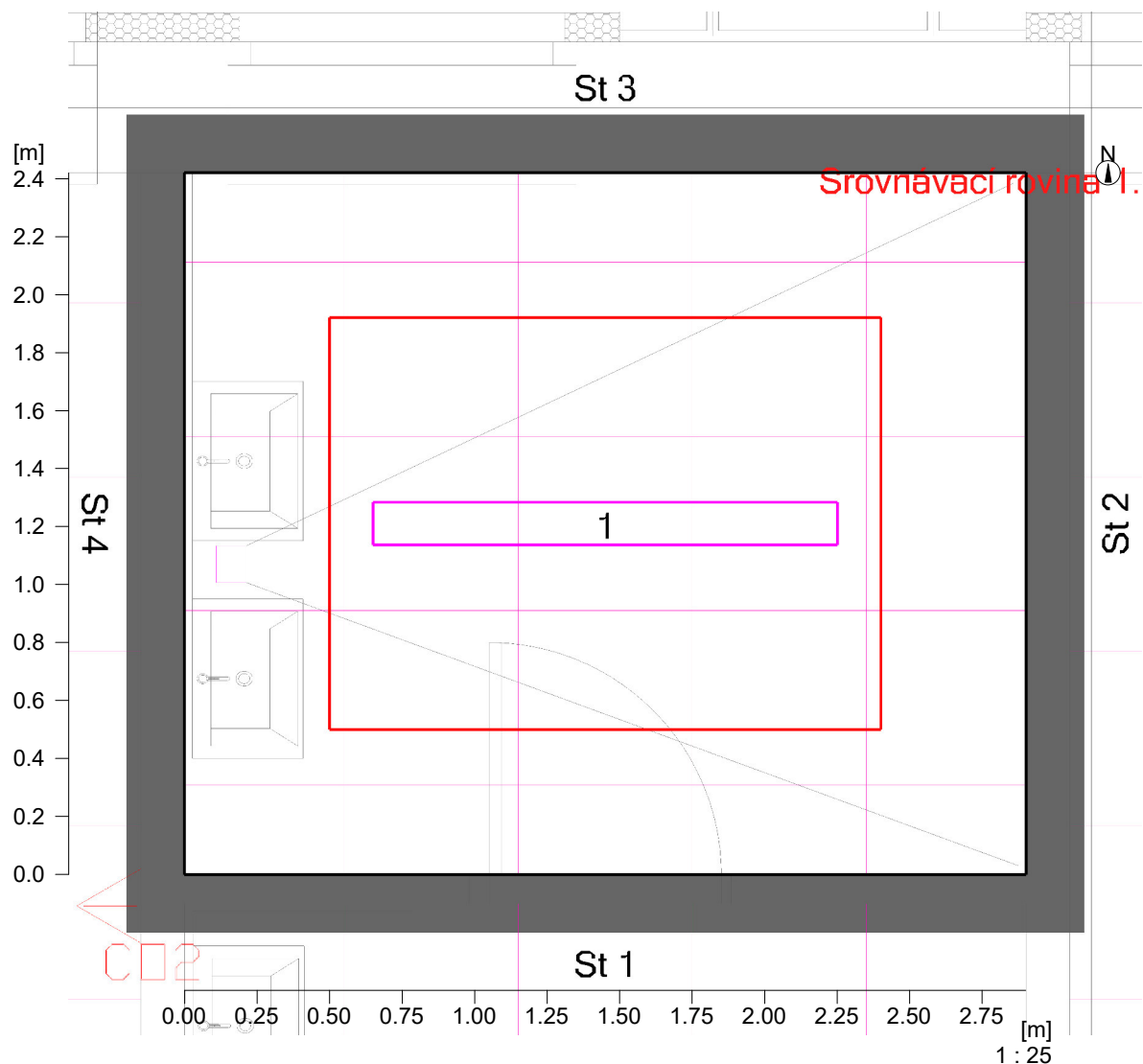


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 320 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 251 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 378 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.27 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.50 (0.67)

1 1.38 Sklad

1.1 Popis, 1.38 Sklad

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.90
 W2 : 2.42
 W3 : 2.90
 W4 : 2.42
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

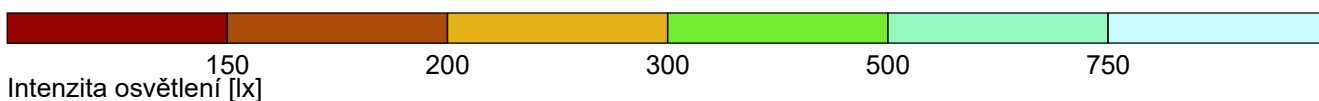
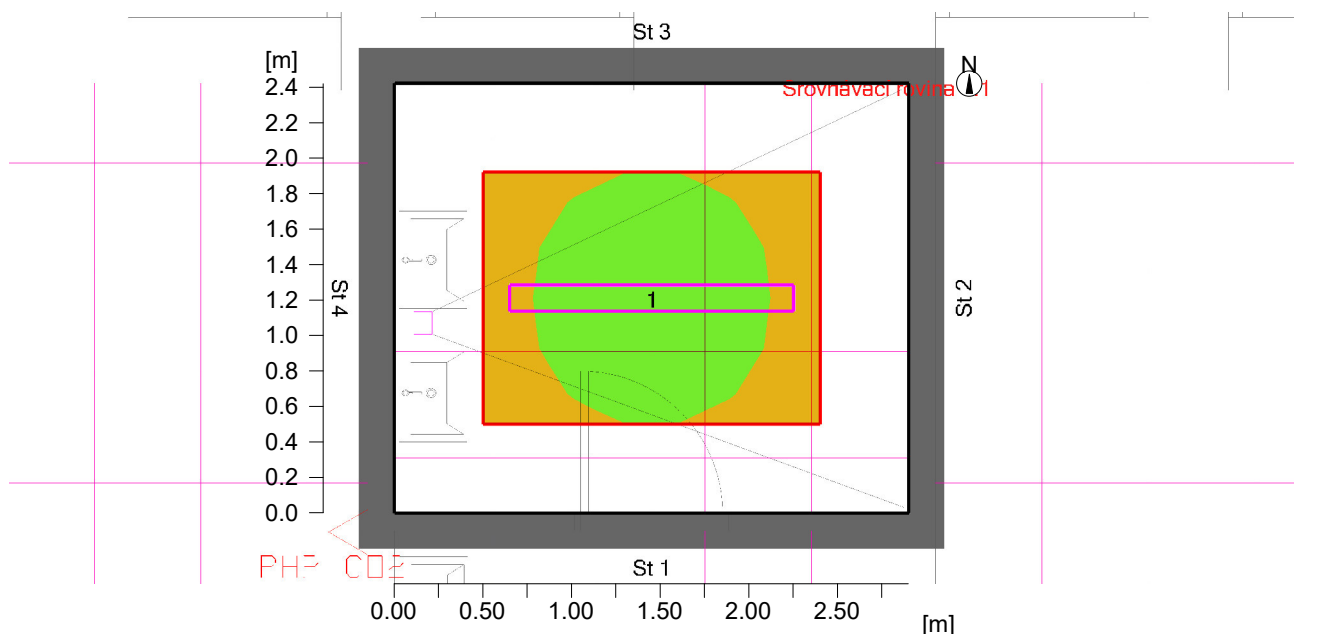
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 1.38 Sklad

1.2 Přehled výsledků, 1.38 Sklad

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.02 m²)

6400 lm
 62.0 W
 8.83 W/m² (2.91 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Pozice

303 lx
 274 lx
 0.90
 0.84
 <=19.9
 0.75 m

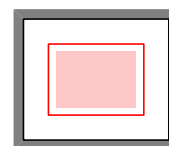
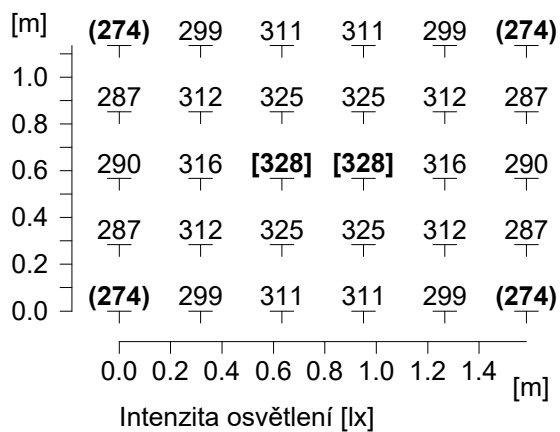
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 1 Objednávací č. : 96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 1.38 Sklad

1.3 Výsledky výpočtu, 1.38 Sklad

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

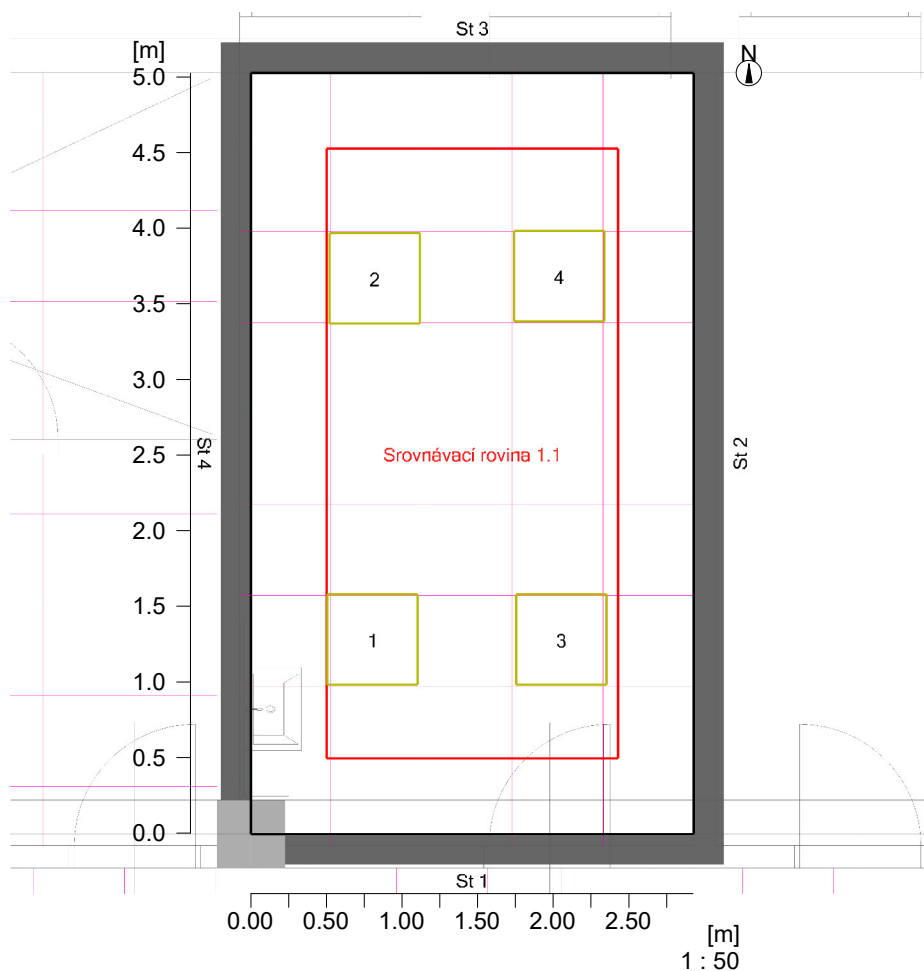


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 303 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 274 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 328 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.84)

1 1.39 Bezpečnostní agentura

1.1 Popis, 1.39 Bezpečnostní agentura

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.92
W2 : 5.03
W3 : 2.92
W4 : 5.03
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 %

3.29

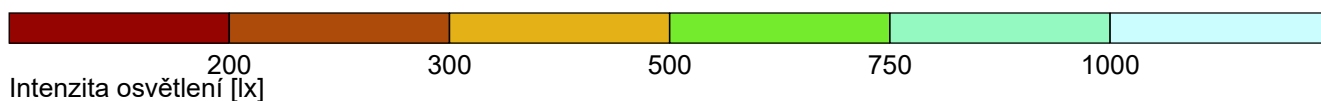
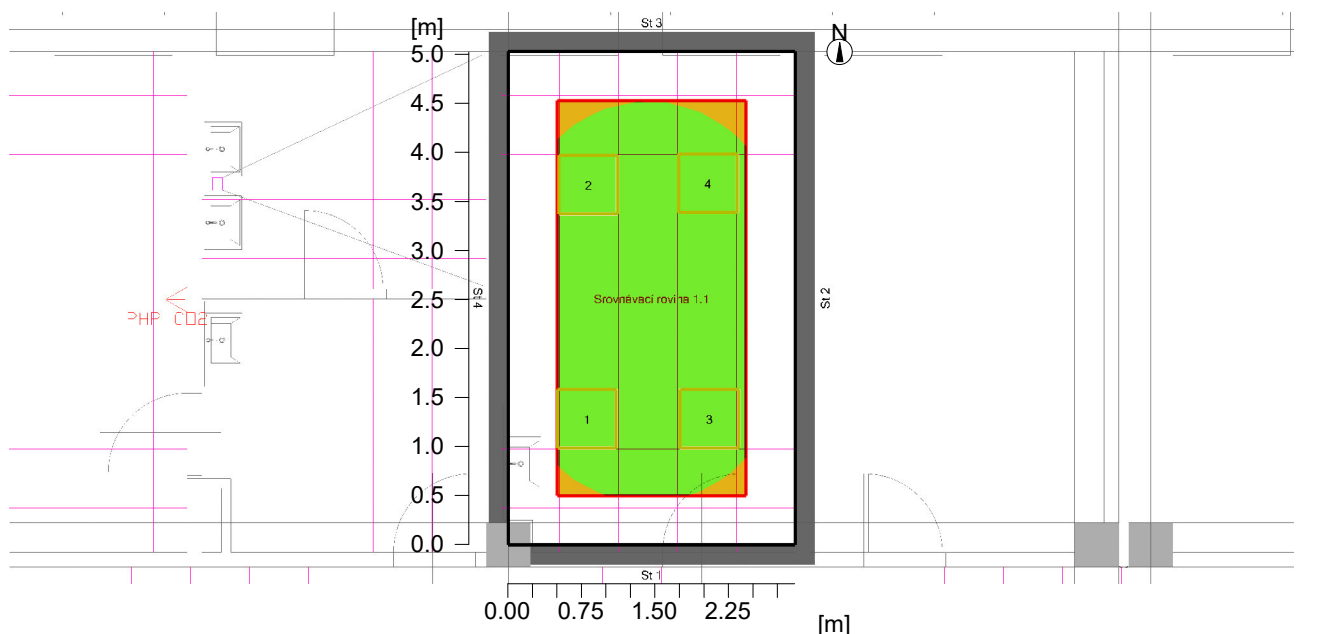
0.75

3.25

1 1.39 Bezpečnostní agentura

1.2 Přehled výsledků, 1.39 Bezpečnostní agentura

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.70 m²)

16508 lm
 153.2 W
 10.42 W/m² (1.73 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 601 lx
 E_{min} 474 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.79
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
 UGR (1.4H 2.5H) ≤16.8
 Pozice 0.75 m

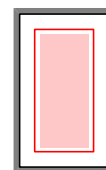
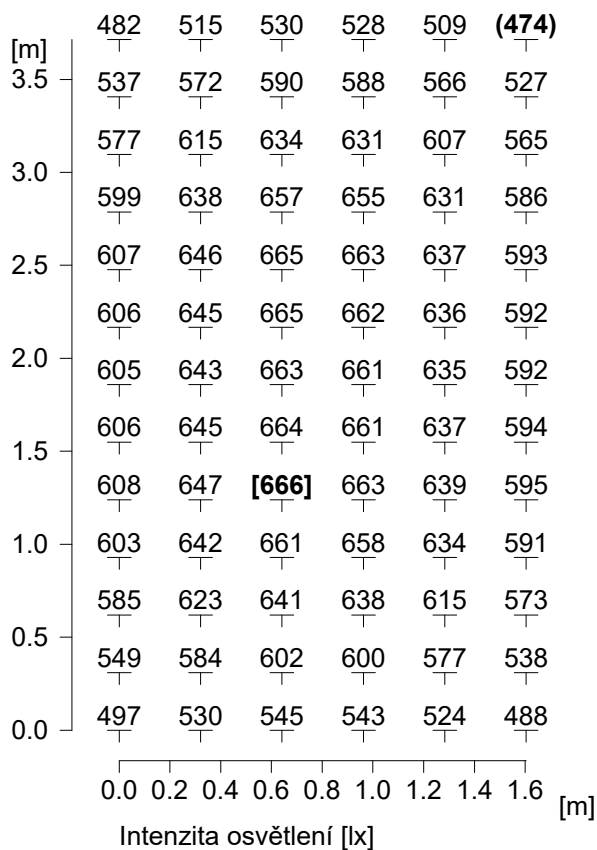
Typ Č. výrobce

1 4 **beta**
 Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.39 Bezpečnostní agentura

1.3 Výsledky výpočtu, 1.39 Bezpečnostní agentura

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

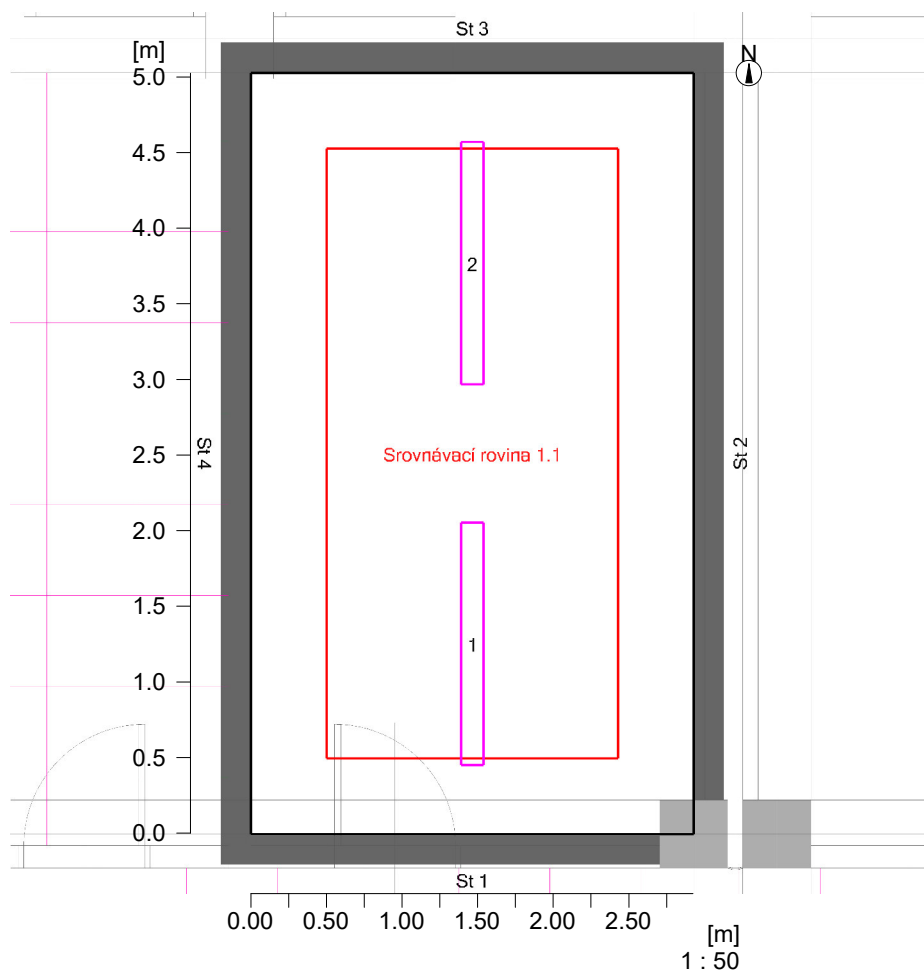


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 601 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 474 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 666 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.27 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.41 (0.71)

2 1.40 Rozvaděče NN

2.1 Popis, 1.40 Rozvaděče NN

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.92
 W2 : 5.03
 W3 : 2.92
 W4 : 5.03
 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 %

3.29

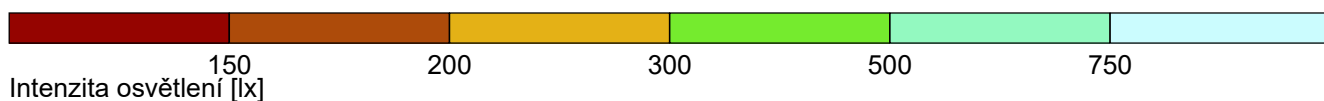
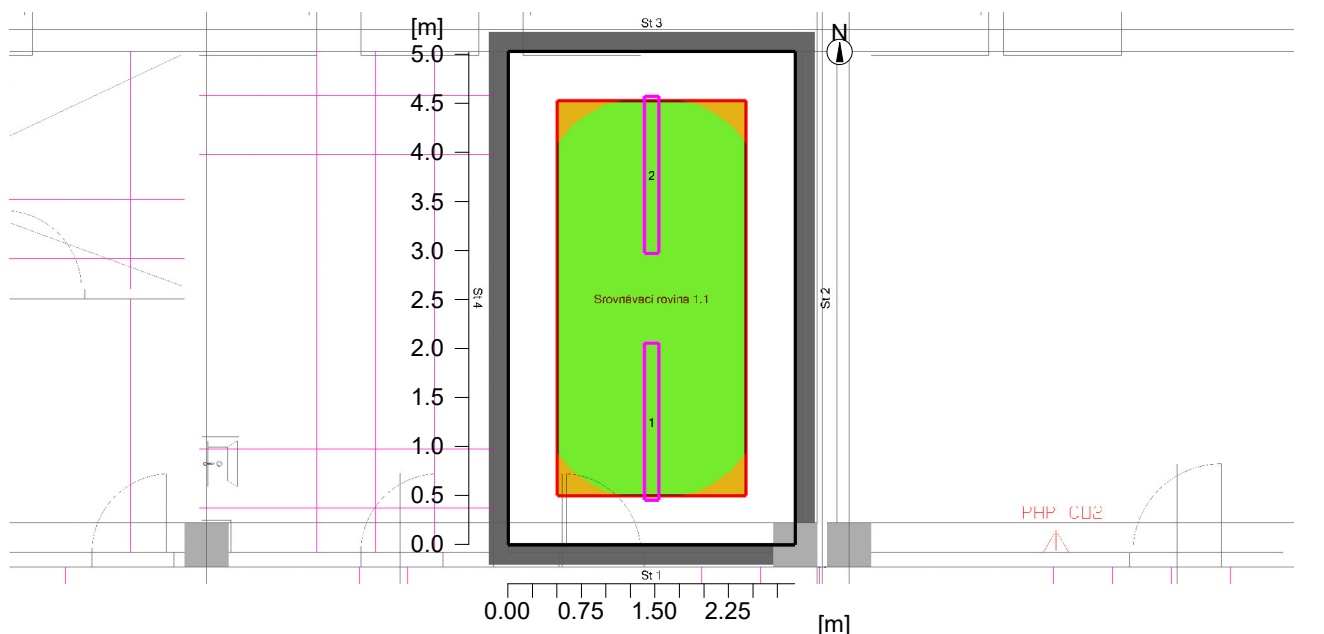
0.75

3.29

2 1.40 Rozvaděče NN

2.2 Přehled výsledků, 1.40 Rozvaděče NN

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.29 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.70 m²)

12800 lm
124.0 W
8.44 W/m² (2.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (1.4H 2.5H)
Pozice

349 lx
293 lx
0.84
0.77
≤18.9
0.75 m

Typ Č. výrobce

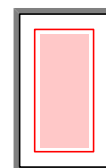
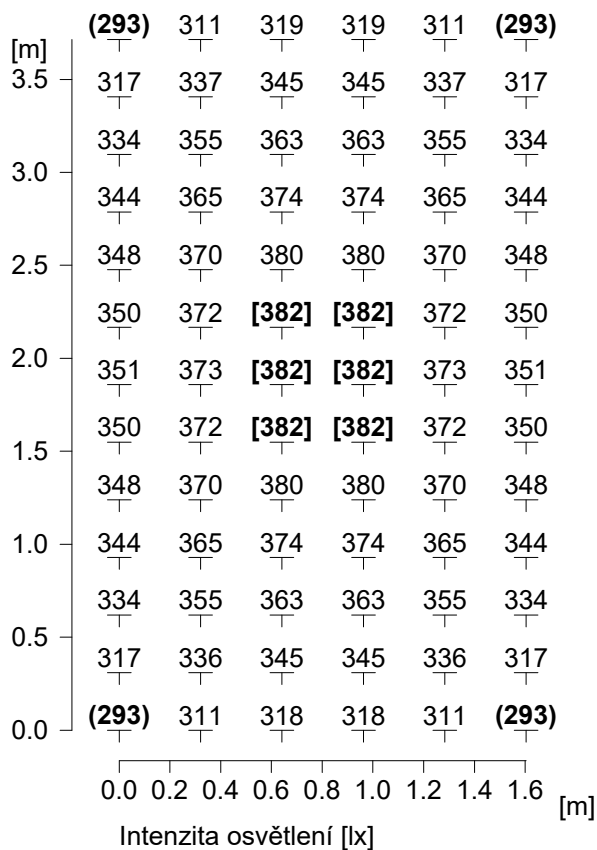
Thorn

2 2 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

2 1.40 Rozvaděče NN

2.3 Výsledky výpočtu, 1.40 Rozvaděče NN

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

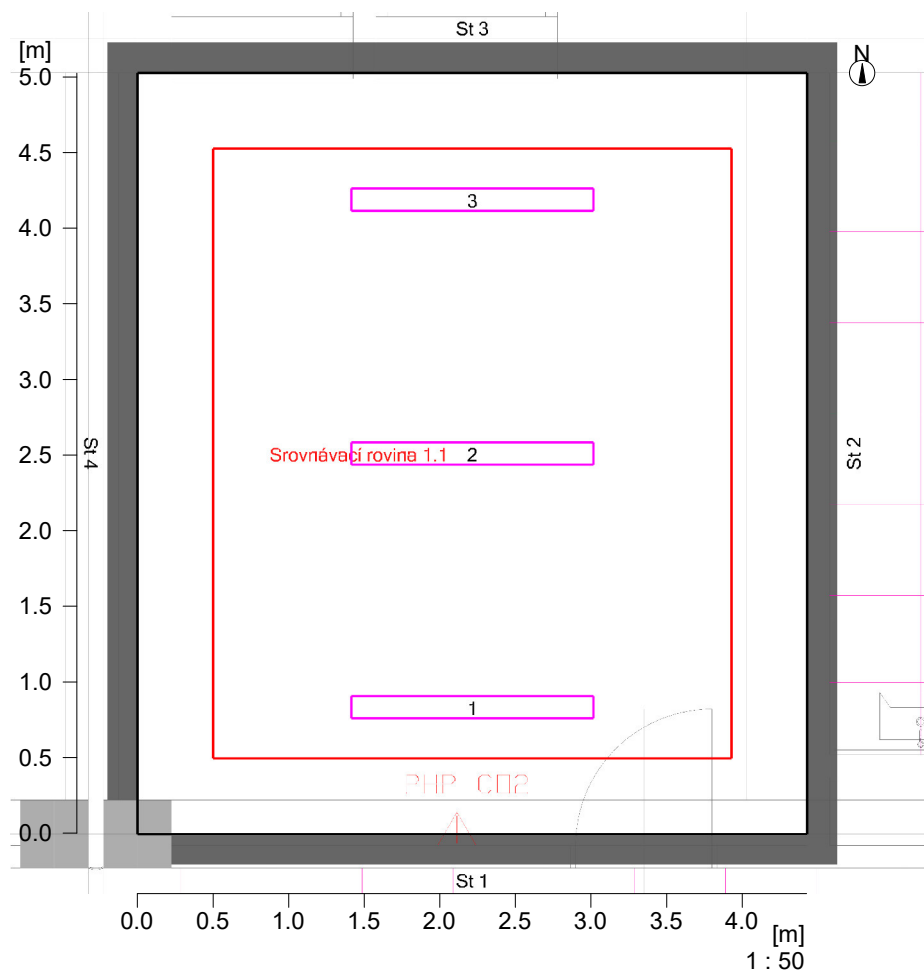


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 349 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 293 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 382 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.31 (0.77)

1 1.41 Rozvaděče SLP

1.1 Popis, 1.41 Rozvaděče SLP

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.43
 W2 : 5.03
 W3 : 4.43
 W4 : 5.03
 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 %

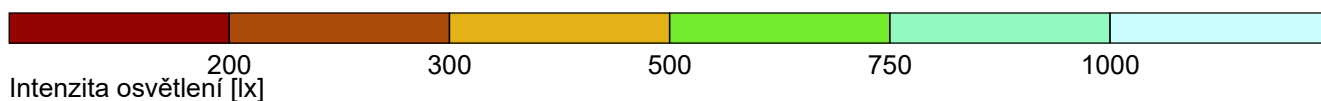
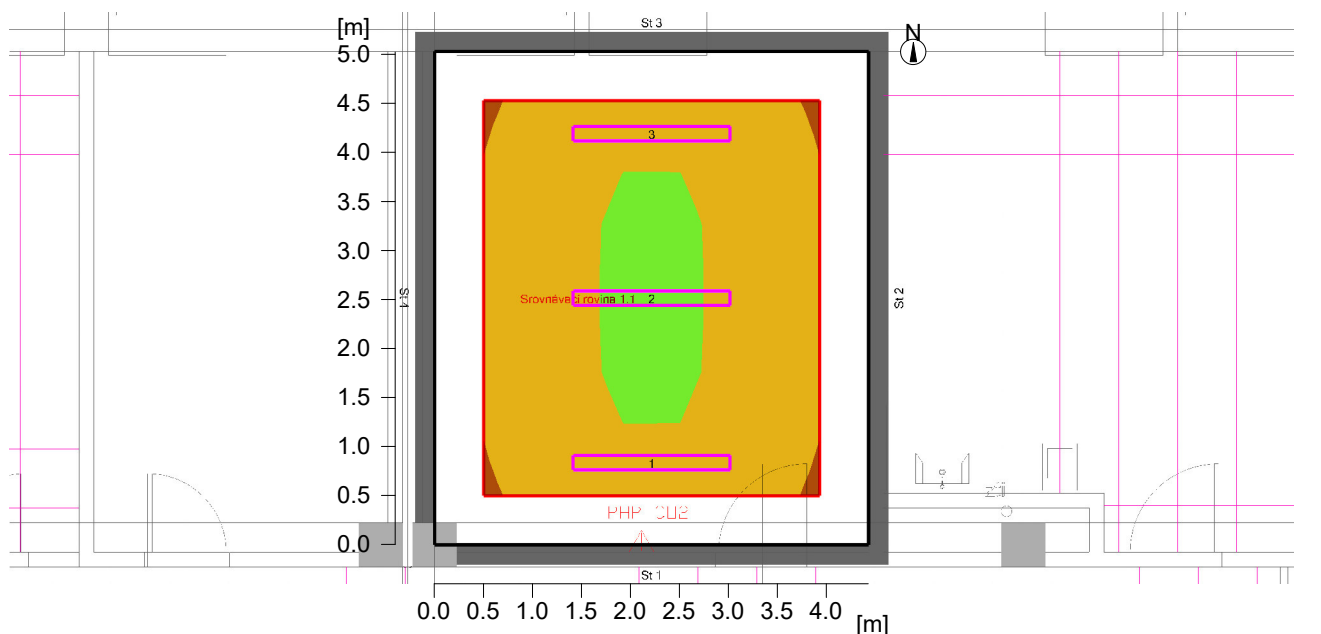
 20.0 %
 70.0 %

3.29
 0.75
 3.29

1 1.41 Rozvaděče SLP

1.2 Přehled výsledků, 1.41 Rozvaděče SLP

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.29 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (22.24 m²)

19200 lm
186.0 W
8.36 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (2.2H 2.5H)
Pozice

434 lx
327 lx
0.75
0.62
≤18.9
0.75 m

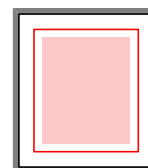
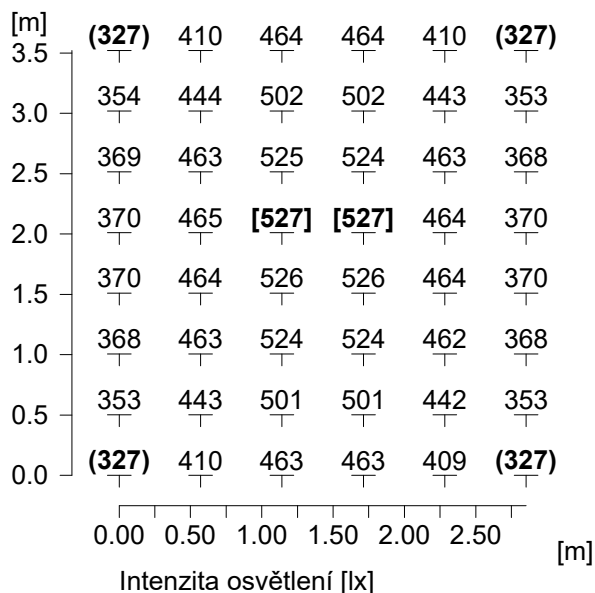
Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
2	3	Thorn
		Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
		Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 1.41 Rozvaděče SLP

1.3 Výsledky výpočtu, 1.41 Rozvaděče SLP

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

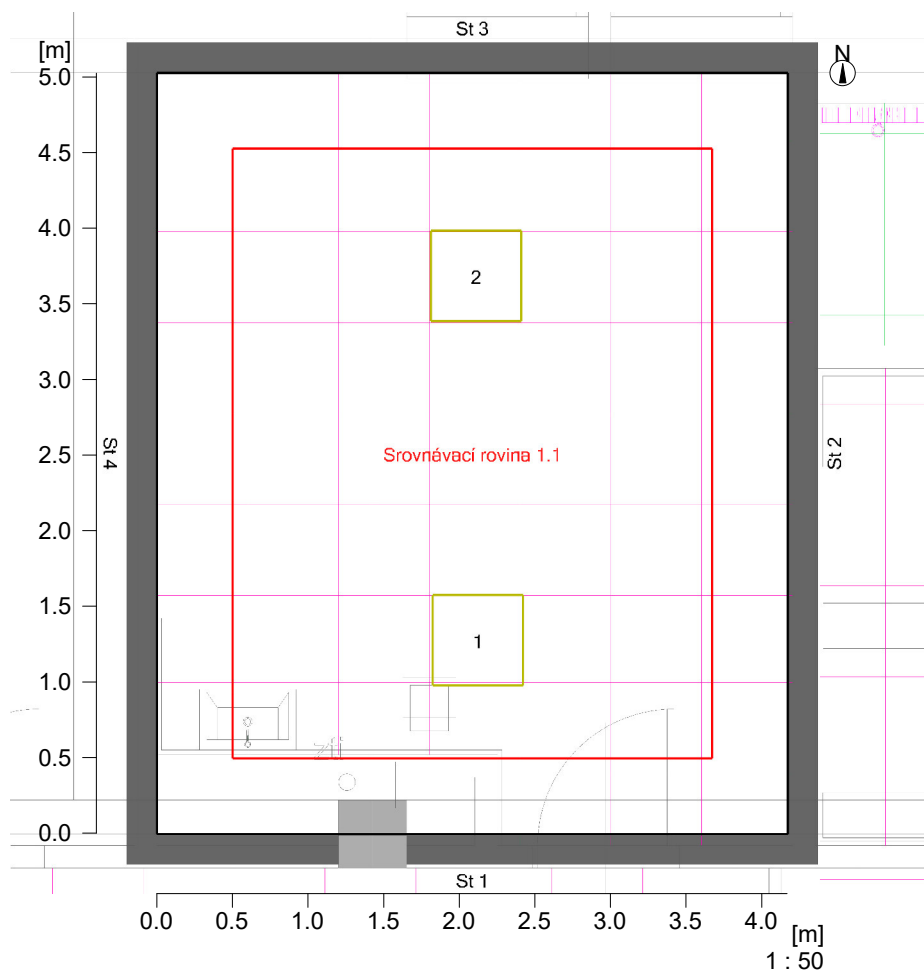


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 434 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 327 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 527 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.61 (0.62)

1 1.42 Úklid

1.1 Popis, 1.42 Úklid

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.17
 W2 : 5.03
 W3 : 4.17
 W4 : 5.03
 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 %

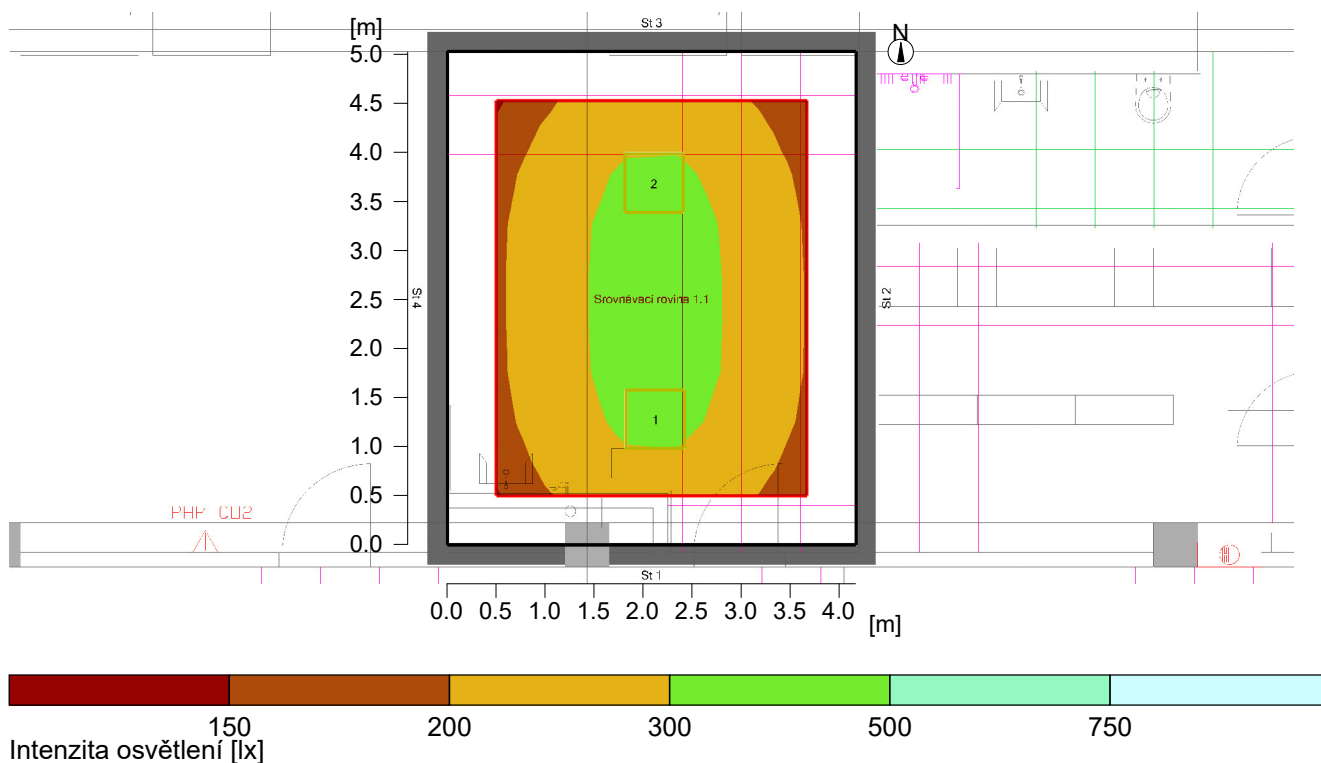
 20.0 %
 70.0 %

3.29
 0.75
 3.29

1 1.42 Úklid

1.2 Přehled výsledků, 1.42 Úklid

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.94 m²)

8254 lm
 76.6 W
 3.66 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 267 lx
 E_{min} 181 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.68
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 UGR (2.0H 2.4H) ≤16.8
 Pozice 0.75 m

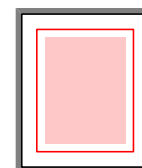
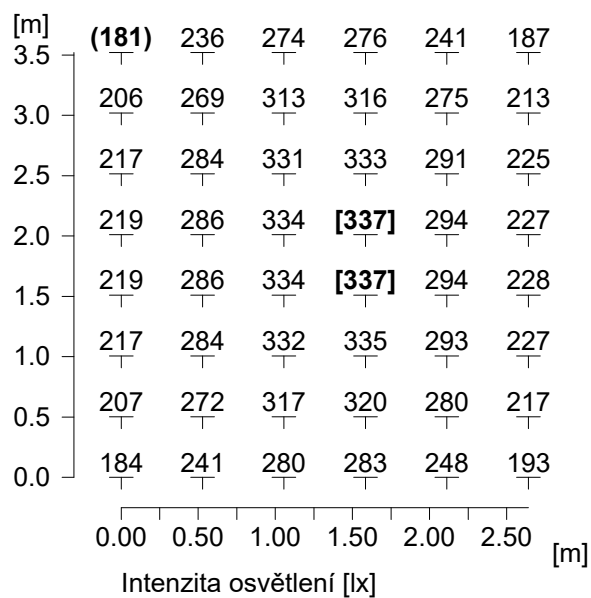
Typ Č. výrobce

1	2	beta	
		Objednací č.	: 96628244 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
		Osazení	: 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.42 Úklid

1.3 Výsledky výpočtu, 1.42 Úklid

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

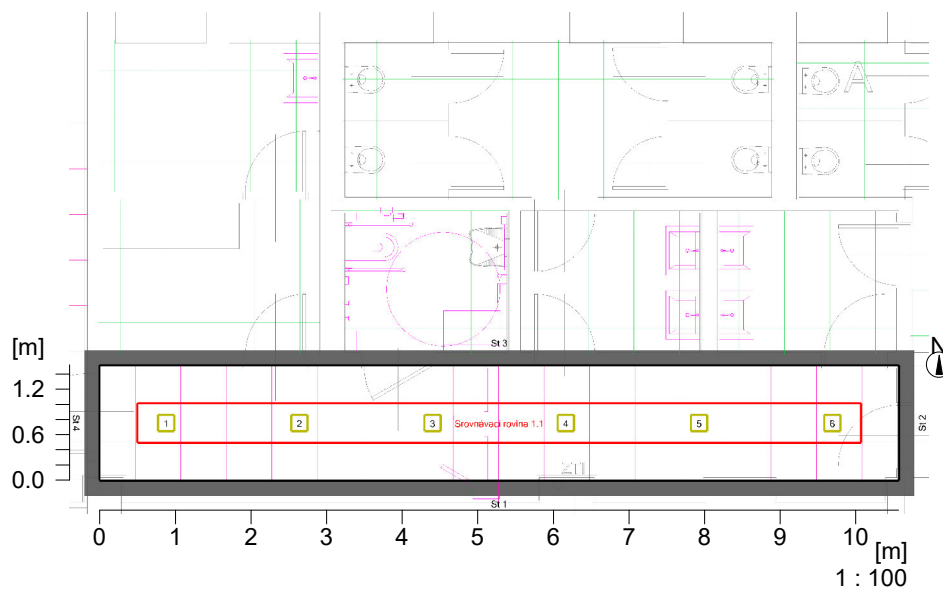


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 267 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 181 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 337 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)

1 1.43 Komunikační prostor

1.1 Popis, 1.43 Komunikační prostor

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 10.56
W2 : 1.52
W3 : 10.56
W4 : 1.52
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

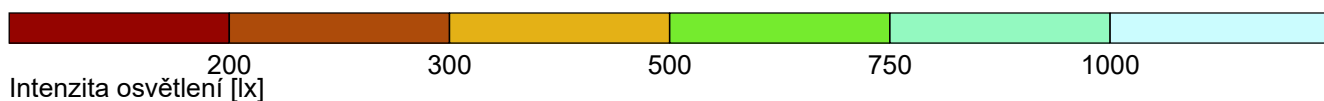
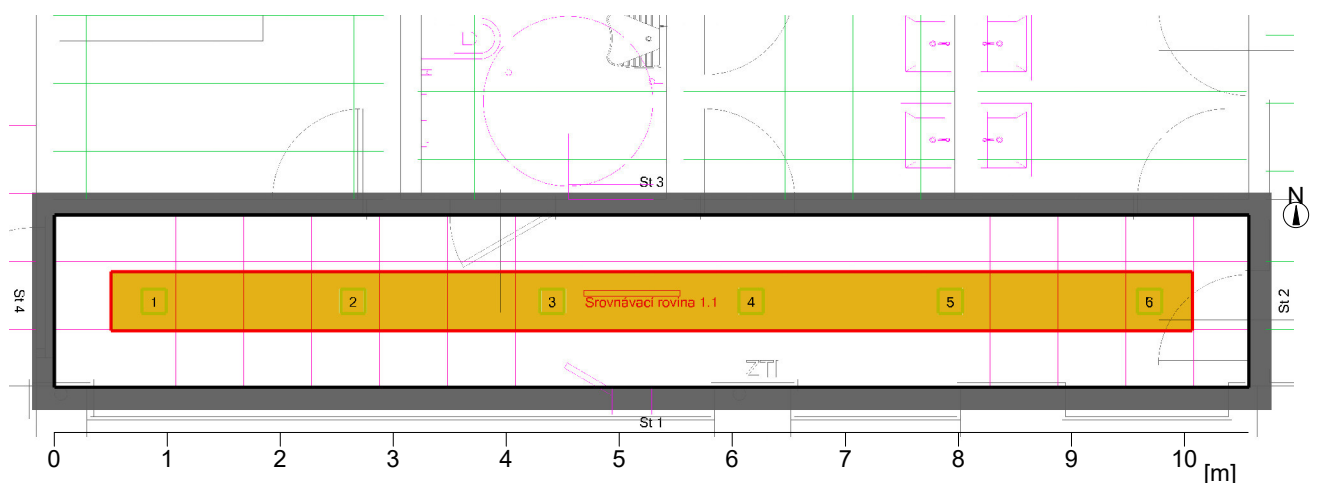
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

1 1.43 Komunikační prostor

1.2 Přehled výsledků, 1.43 Komunikační prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.09 m²)

12000 lm
 150.0 W
 9.32 W/m² (2.10 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 445 lx
 E_{min} 377 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.76
 UGR (10.0H 1.4H) ≤18.0
 Pozice 0.75 m

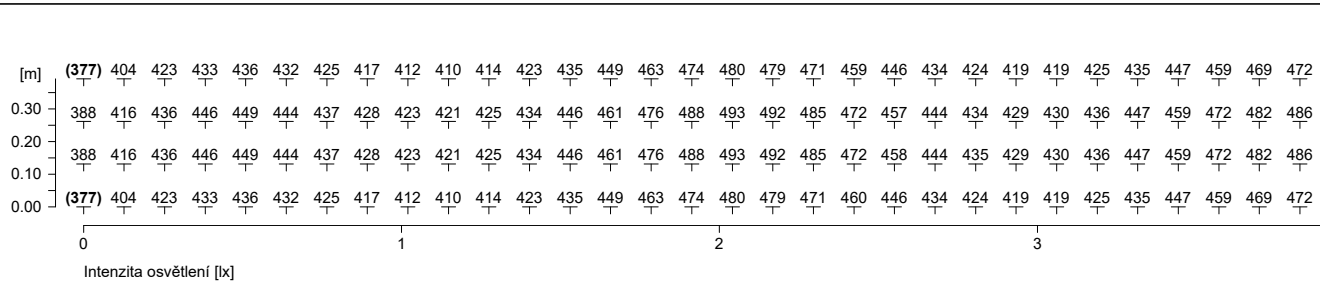
Typ Č. výrobce

1	6	Thorn	
		Objednací č.	: !96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

11.43 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.43 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



		Díl1
Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 445 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 377 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 494 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.31 (0.76)

11.43 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.43 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

470	462	450	438	428	420	417	420	428	438	450	462	471	473	469	460	448	436	426	420	419	425	434	447	460	472	479	480	475	464	450	435	423
484	475	462	449	438	430	427	430	438	450	463	475	484	487	483	473	460	447	437	430	430	435	445	458	472	485	493	[494]	488	476	461	446	434
484	475	462	449	438	430	427	431	438	450	463	475	484	487	483	473	460	447	437	430	430	435	445	458	472	485	493	[494]	488	476	461	446	434
470	462	450	438	428	420	417	420	428	438	450	462	471	473	469	460	448	436	426	420	419	425	434	447	460	472	479	480	475	464	450	435	423
4								5							6									7								8



11.43 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.43 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

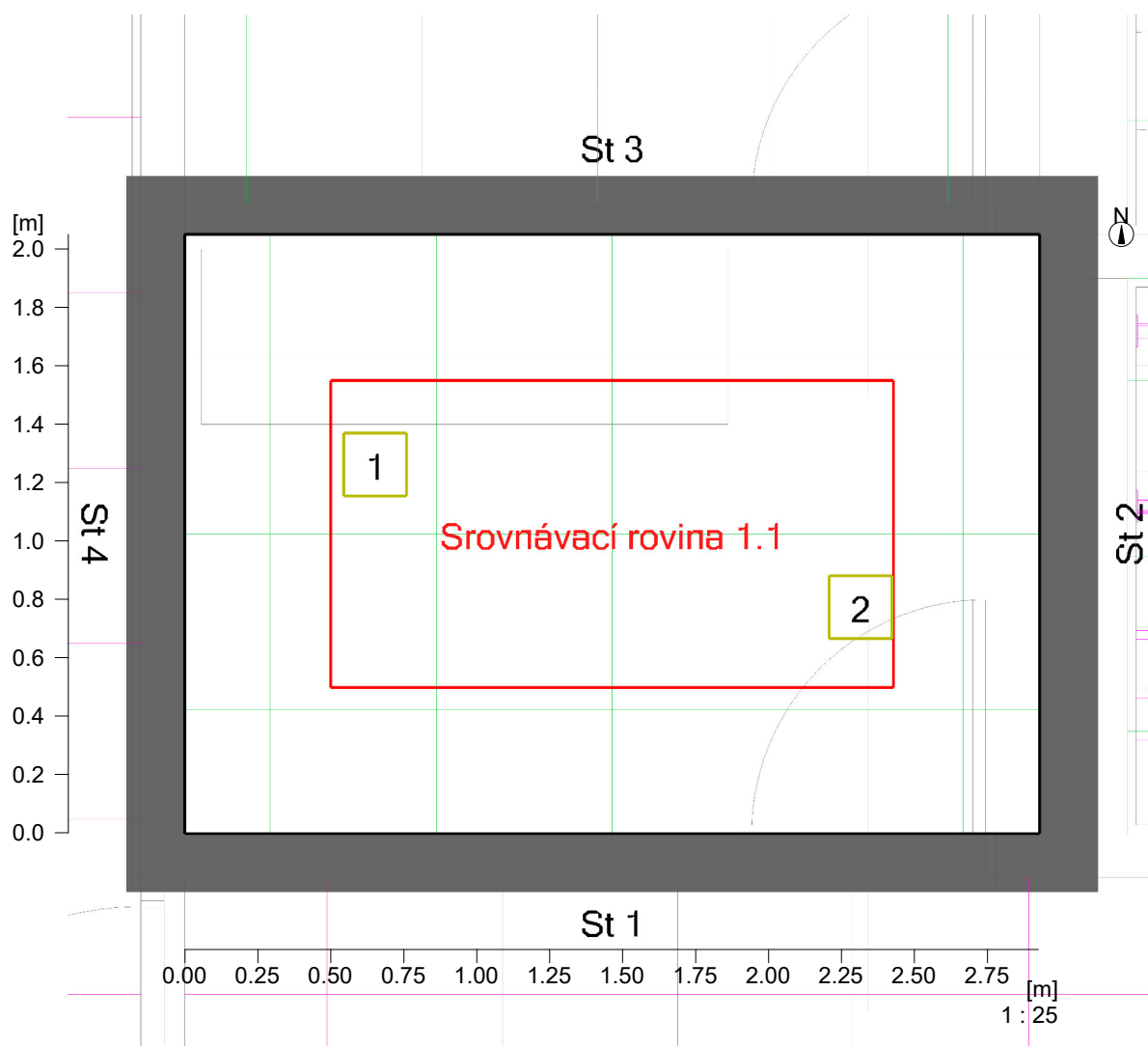
415	410	412	418	425	432	436	433	423	404	(377)
425	421	423	428	437	445	449	447	436	417	388
425	421	423	428	437	445	449	447	436	417	388
415	410	412	418	425	432	436	433	423	404	(377)
										9 [m]



2 1.44 Obsluha WC

2.1 Popis, 1.44 Obsluha WC

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.92
W2 : 2.05
W3 : 2.92
W4 : 2.05
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

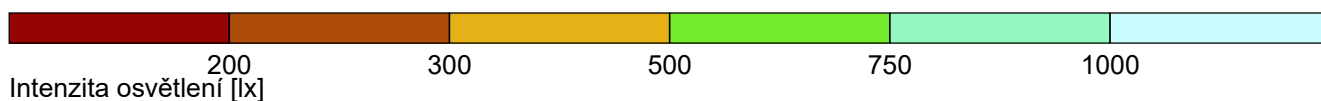
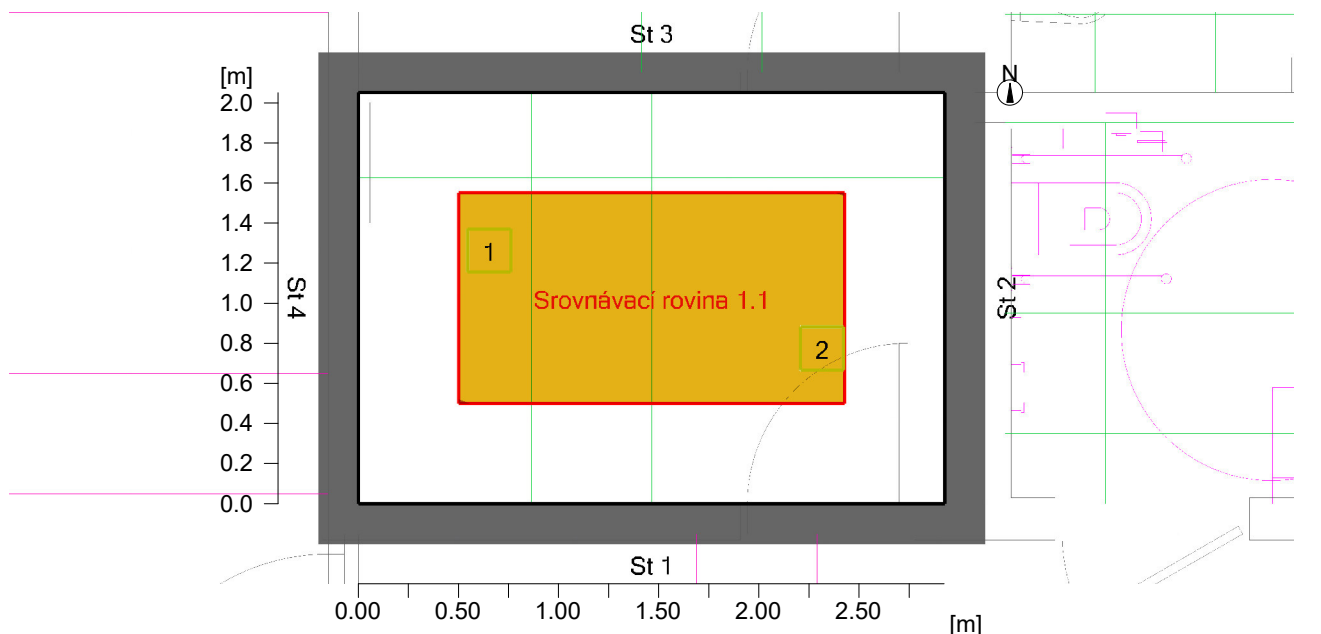
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2 1.44 Obsluha WC

2.2 Přehled výsledků, 1.44 Obsluha WC

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.00 m²)

4000 lm
 50.0 W
 8.34 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 411 lx
 E_{min} 359 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.87
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.79
 UGR (1.9H 2.8H) ≤17.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

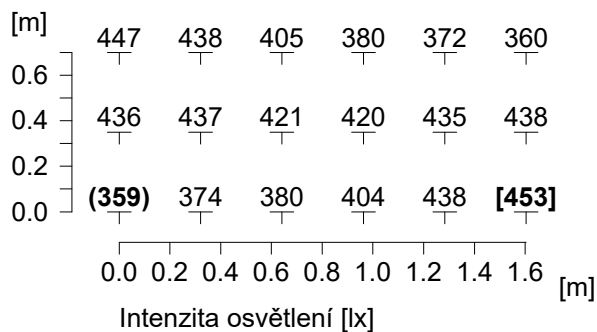
1	2	Thorn	
		Objednací č.	: !96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

2 1.44 Obsluha WC

2.3 Výsledky výpočtu, 1.44 Obsluha WC

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

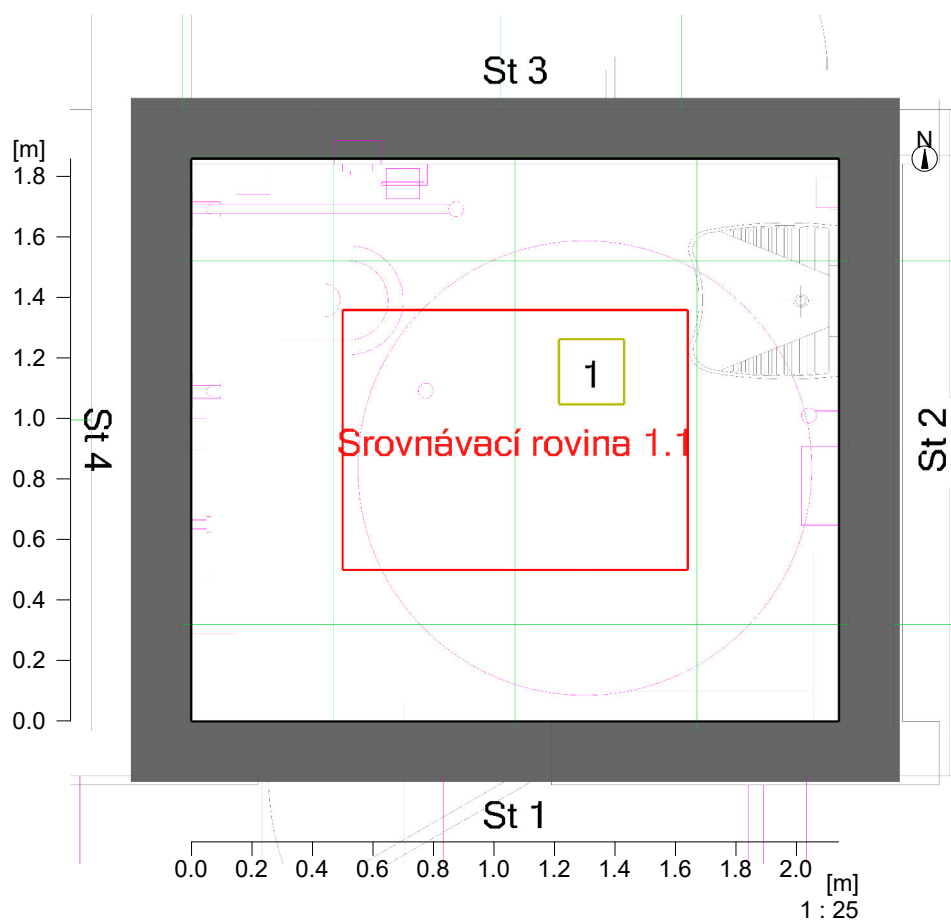


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 411 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 359 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 453 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.15 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

1 1.46 WC imobilní

1.1 Popis, 1.46 WC imobilní

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.14
W2 : 1.86
W3 : 2.14
W4 : 1.86
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

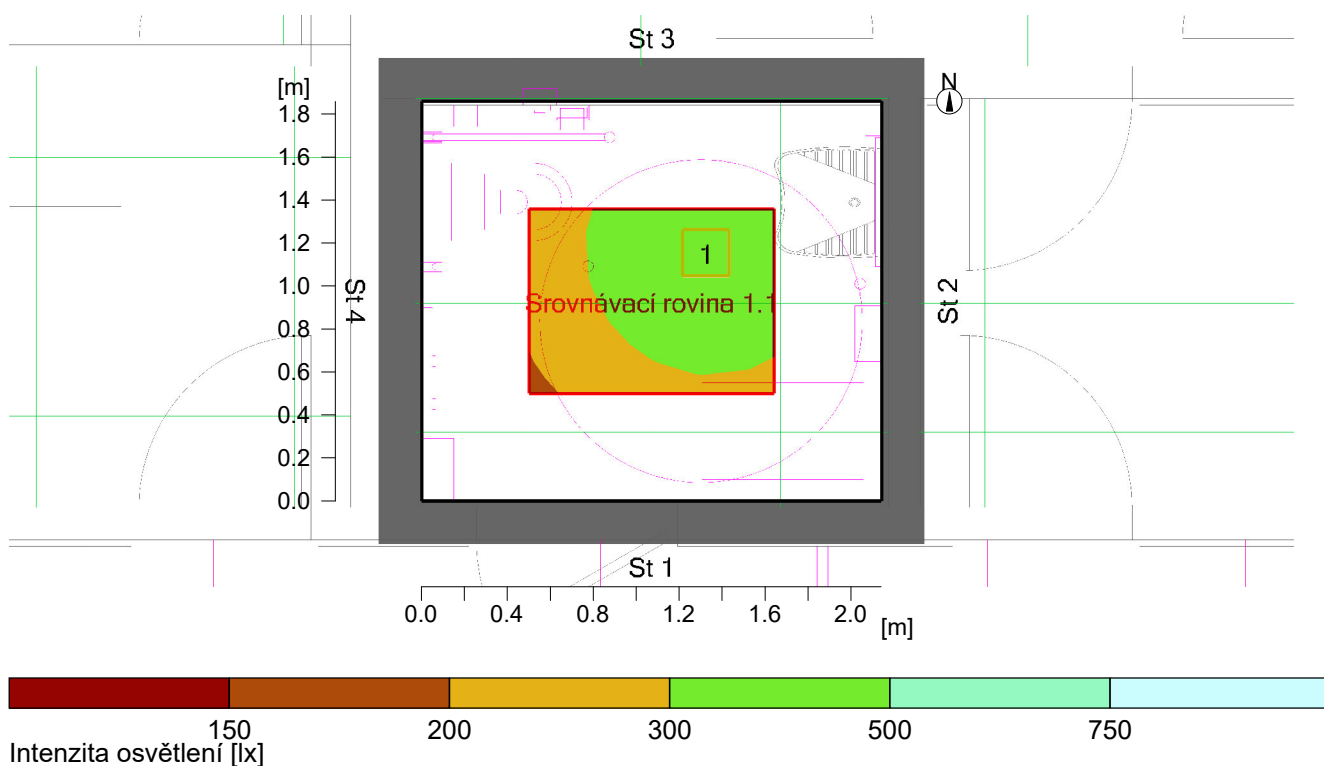
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

1 1.46 WC imobilní

1.2 Přehled výsledků, 1.46 WC imobilní

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.98 m²)

2000 lm
 25.0 W
 6.29 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.8H 2.0H)
 Pozice

318 lx
 213 lx
 0.67
 0.54
 <=17.5
 0.75 m

Typ Č. výrobce

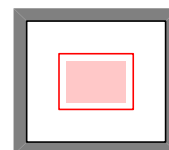
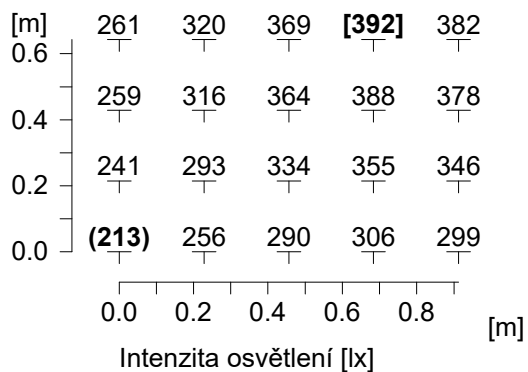
1 1 **Thorn**
 Objednací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 1.46 WC imobilní

1.3 Výsledky výpočtu, 1.46 WC imobilní

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

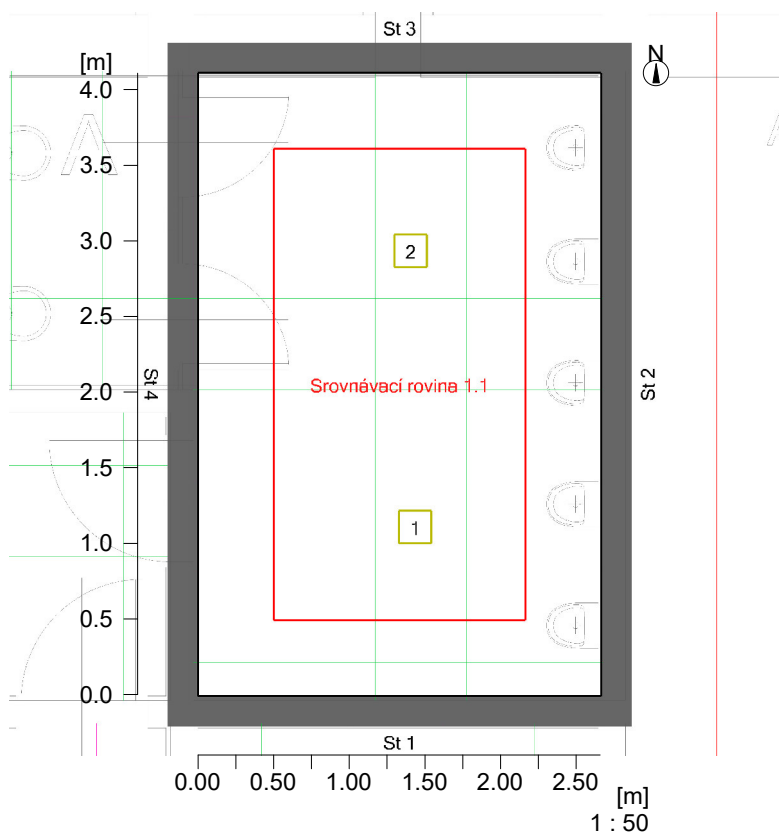


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 318 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 213 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 392 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.85 (0.54)

1 1.51 WC muži

1.1 Popis, 1.51 WC muži

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.66
W2 : 4.11
W3 : 2.66
W4 : 4.11
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.30
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
Výška roviny svítidel [m]: 2.30

Činitelé odrazu:

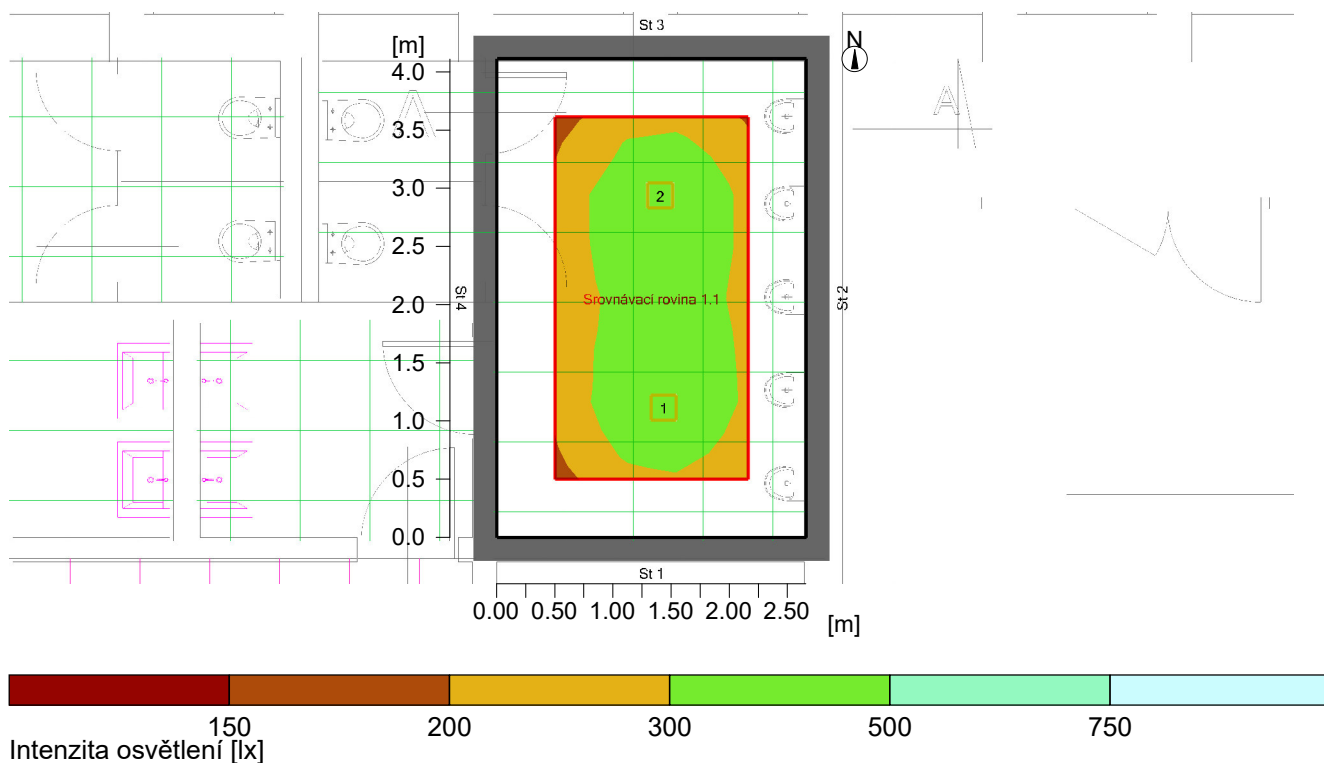
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

1 1.51 WC muži

1.2 Přehled výsledků, 1.51 WC muži

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.93 m²)

4000 lm
 50.0 W
 4.58 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 323 lx
 E_{min} 230 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.57
 UGR (2.5H 3.9H) ≤17.8
 Pozice 0.75 m

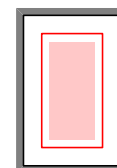
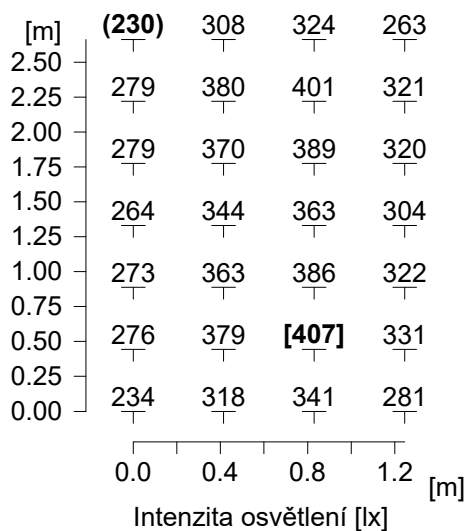
Typ Č. výrobce

1	2	Thorn	
		Objednávací č.	: !96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 1.51 WC muži

1.3 Výsledky výpočtu, 1.51 WC muži

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

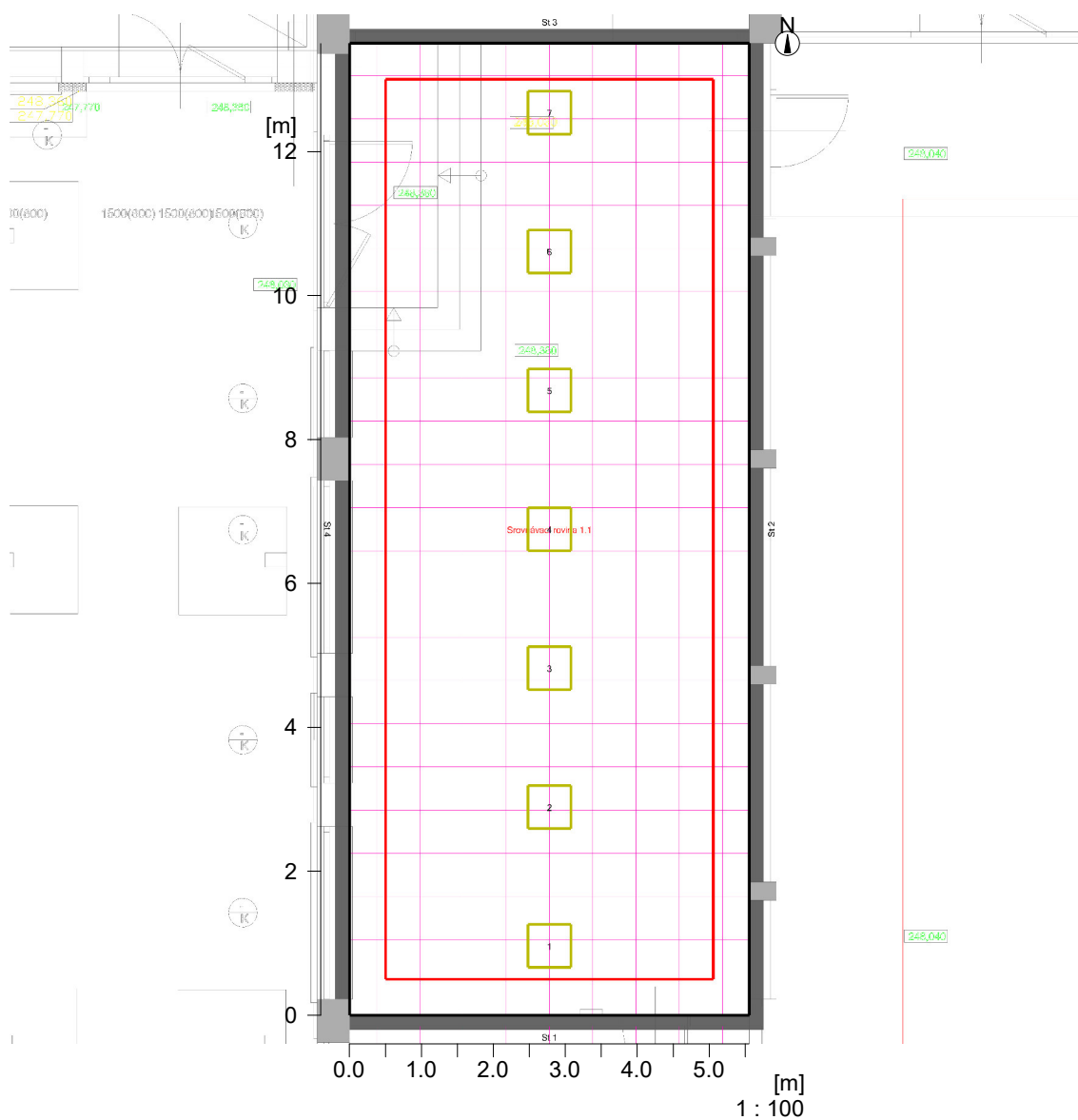


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 323 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 230 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 407 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.77 (0.57)

1 1.52 + 1.53 Komerční negastro prostor

1.1 Popis, 1.52 + 1.53 Komerční negastro prostor

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.55
 W2 : 13.50
 W3 : 5.55
 W4 : 13.50
 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 %

3.29

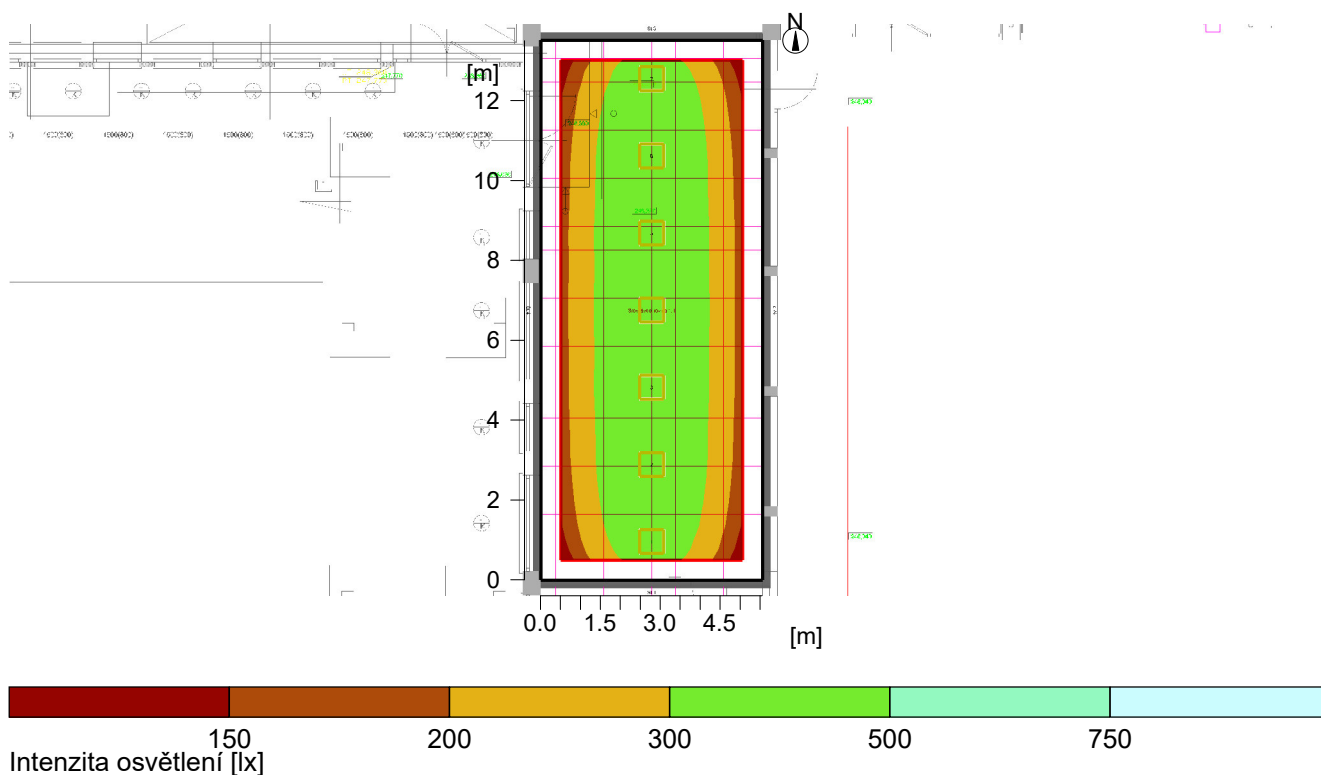
0.75

3.29

1 1.52 + 1.53 Komerční negastro prostor

1.2 Přehled výsledků, 1.52 + 1.53 Komerční negastro prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (74.93 m²)

28889 lm
 268.1 W
 3.58 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 334 lx
 E_{min} 159 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.48
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.33
 UGR (2.7H 6.5H) ≤18.3
 Pozice 0.75 m

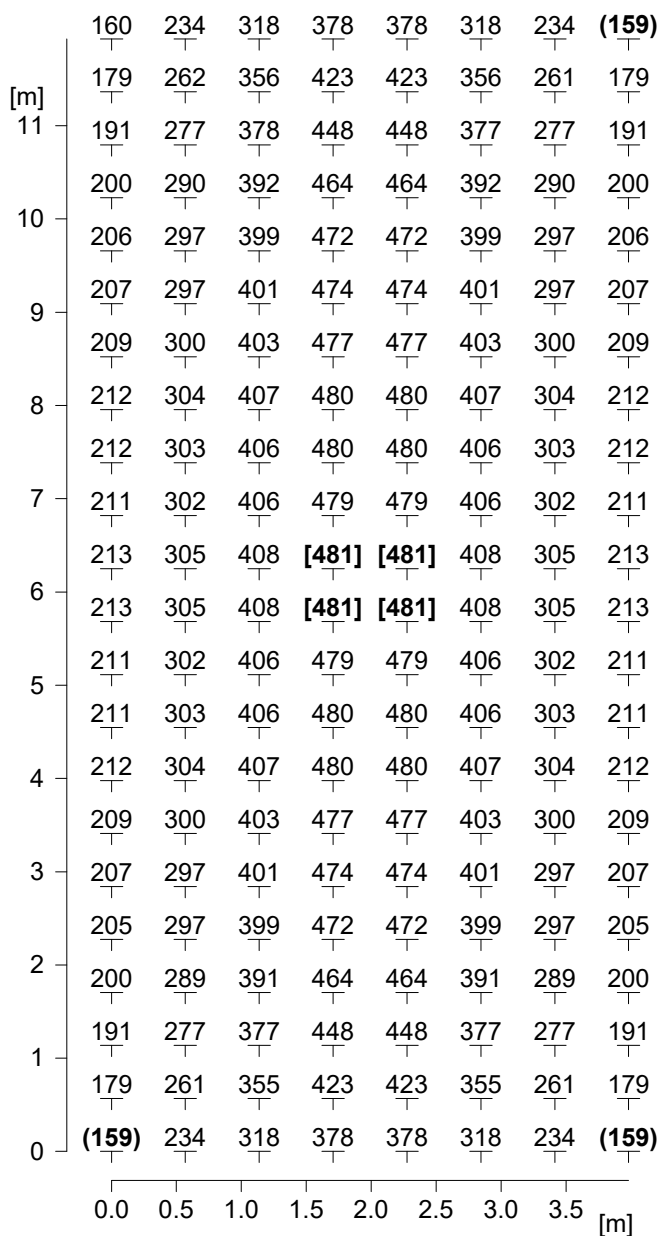
Typ Č. výrobce

1 7 **beta**
 Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.52 + 1.53 Komerční negastro prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 1.52 + 1.53 Komerční negastro prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

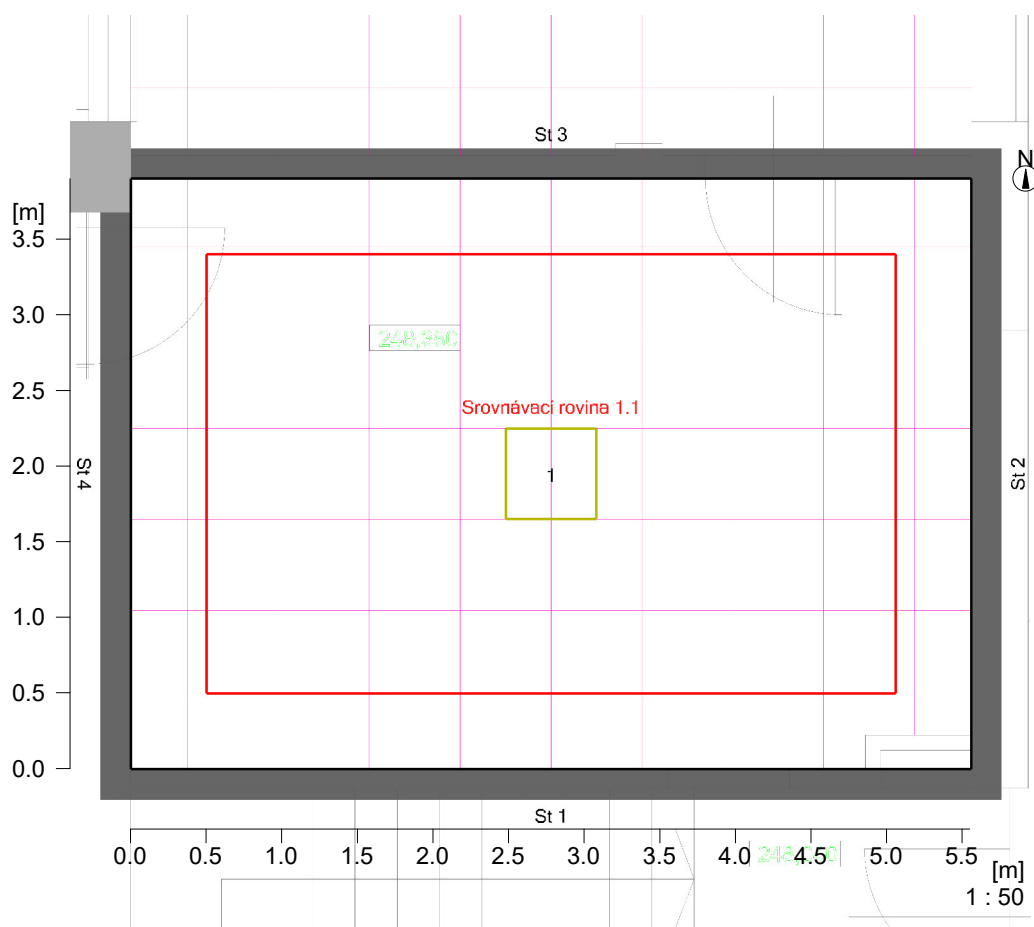


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 334 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 159 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 481 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.10 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.03 (0.33)

1 1.54 Sklad

1.1 Popis, 1.54 Sklad

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.55
W2 : 3.90
W3 : 5.55
W4 : 3.90
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 %

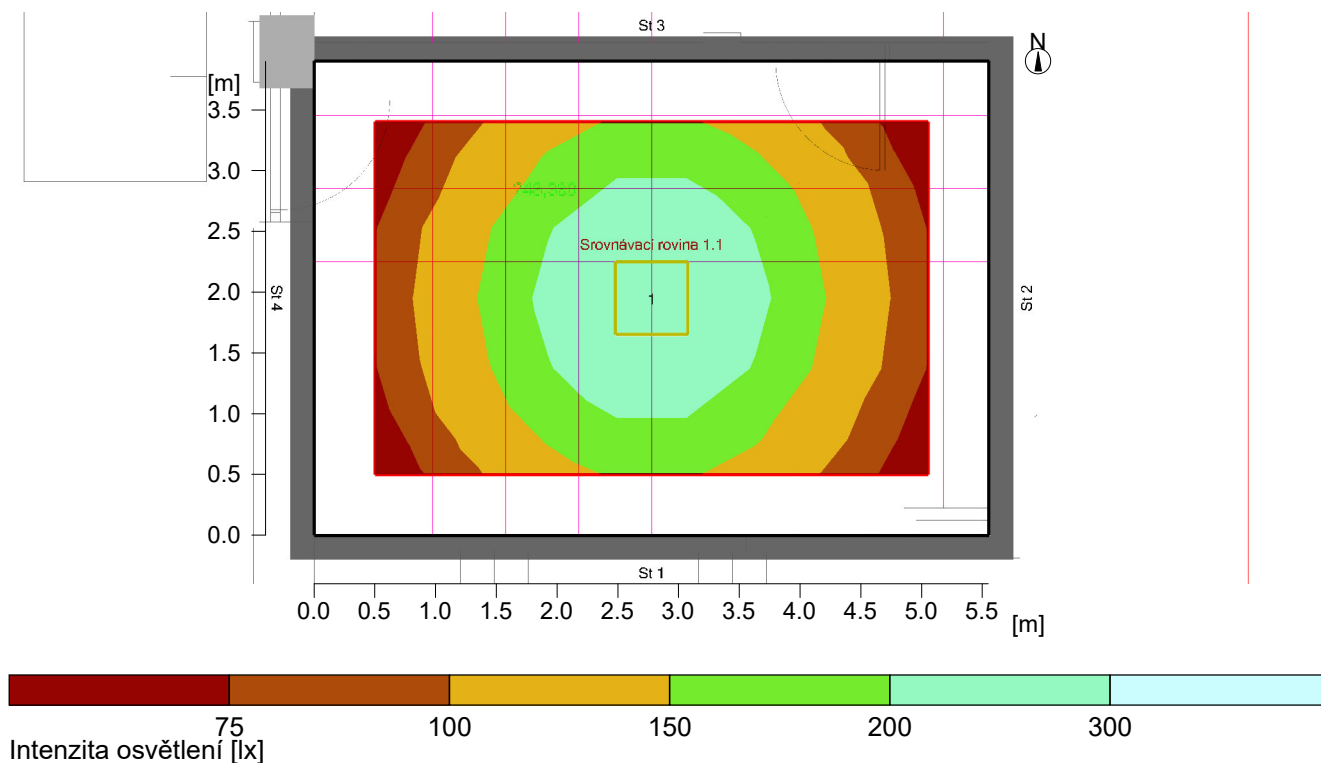
20.0 %
70.0 %

3.29
0.75
3.29

1 1.54 Sklad

1.2 Přehled výsledků, 1.54 Sklad

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.29 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.65 m²)

4127 lm
 38.3 W
 1.77 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 155 lx
 E_{min} 76 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.49
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.29
 UGR (1.9H 2.7H) ≤17.0
 Pozice 0.75 m

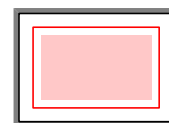
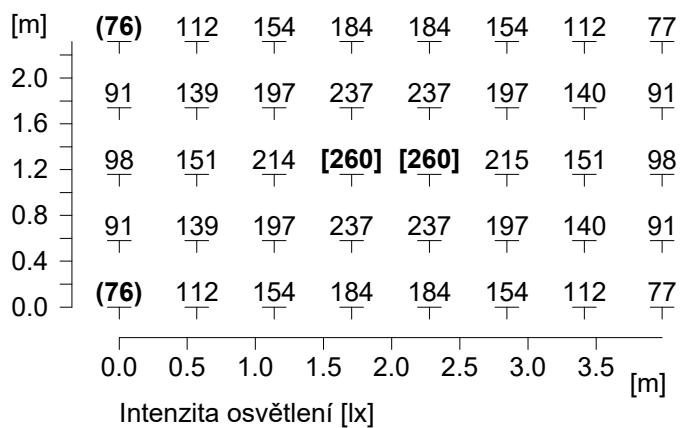
Typ Č. výrobce

1 1 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 1.54 Sklad

1.3 Výsledky výpočtu, 1.54 Sklad

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

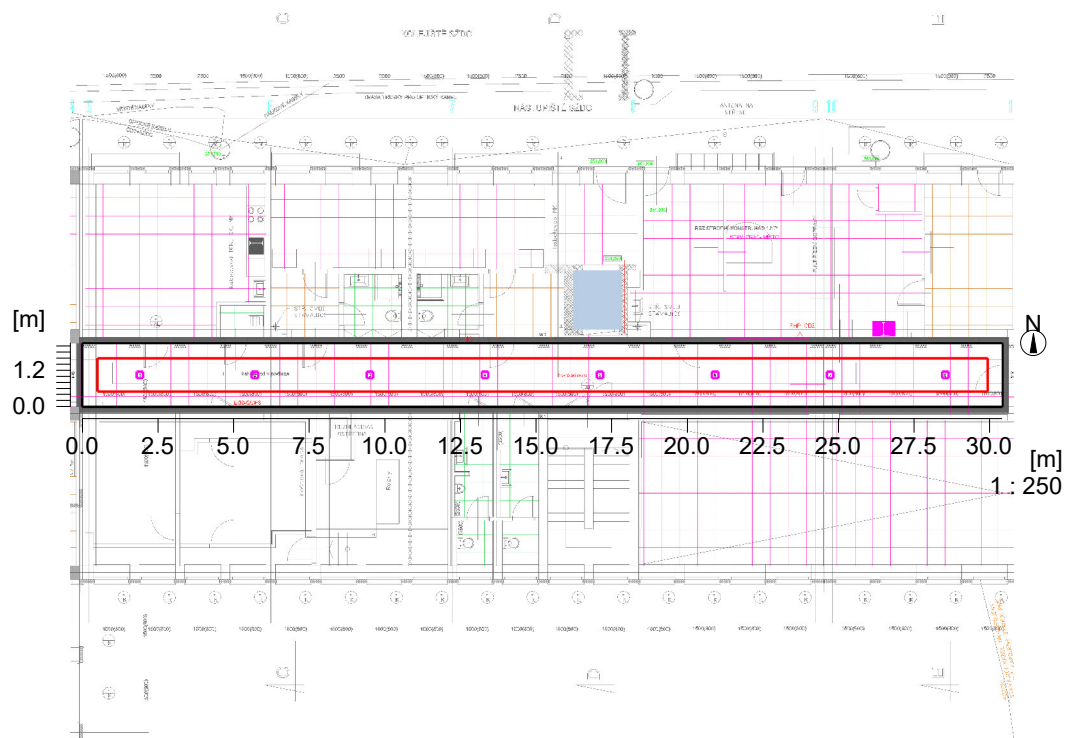


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 155 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 76 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 260 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.03 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.40 (0.29)

1 2.02 Komunikační prostor

1.1 Popis, 2.02 Komunikační prostor

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 30.40
W2 : 2.10
W3 : 30.40
W4 : 2.10
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 %

2.38

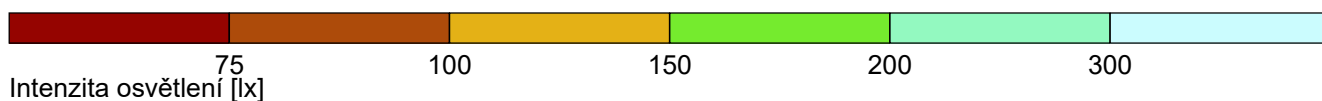
0.00

2.38

1 2.02 Komunikační prostor

1.2 Přehled výsledků, 2.02 Komunikační prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.38 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (63.84 m²)

16000 lm
 200.0 W
 3.13 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 140 lx
 Emin 97 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.69
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 UGR (26.6H 1.8H) ≤17.8
 Pozice 0.00 m

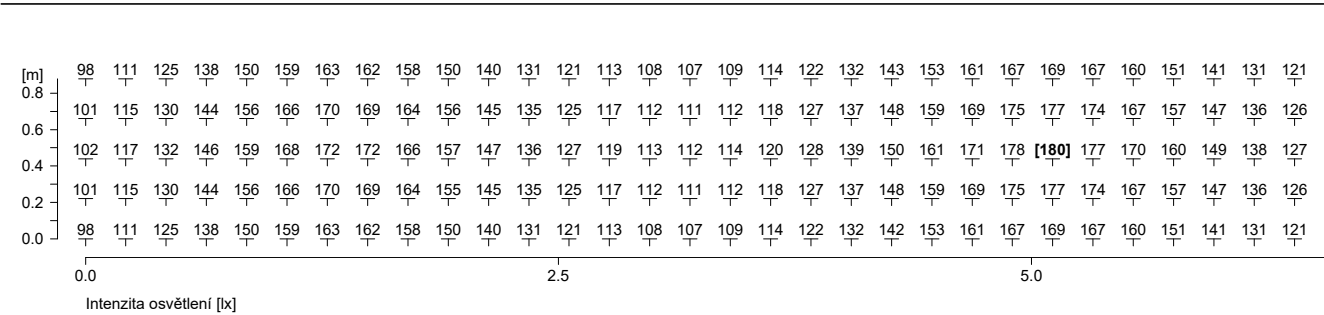
Typ Č. výrobce

2 8 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

12.02 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Díl1		
Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 140 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 97 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 180 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.85 (0.54)

12.02 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

114	110	108	110	115	123	134	145	155	163	169	170	166	159	150	139	129	119	113	109	109	111	117	125	134	144	154	162	167	167	164	157	148
118	113	112	114	119	128	139	150	161	170	176	177	173	166	156	145	133	124	116	112	112	115	120	129	139	150	160	169	174	175	171	163	153
119	114	113	115	121	130	140	152	163	172	178	179	176	168	157	146	135	125	118	114	113	116	122	130	141	152	162	171	176	177	173	165	155
118	113	112	114	119	128	139	150	161	170	176	177	173	166	156	145	133	124	116	112	112	115	120	129	139	150	160	169	174	175	171	163	153
114	110	108	110	115	123	134	145	155	163	169	170	166	159	150	139	129	119	113	109	109	111	117	125	134	144	154	162	167	167	164	157	148
				7.5											10.0														12.5			



12.02 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

138	127	119	112	109	109	112	119	128	138	148	158	166	169	169	165	157	147	137	127	118	113	110	110	114	120	129	140	150	159	167	170	169		
142	132	122	116	113	113	116	123	133	143	154	165	173	177	177	172	163	153	142	131	122	116	113	113	117	124	134	145	155	166	173	177	176		
144	133	124	117	114	114	117	124	134	145	157	168	176	180	180	175	166	155	144	133	124	117	114	114	118	125	135	146	157	168	176	179	178		
142	132	122	116	113	113	116	123	133	143	154	165	173	177	177	172	163	153	142	131	122	116	113	113	117	124	134	145	155	166	173	177	176		
138	127	119	112	109	109	112	119	128	138	148	158	166	169	169	164	157	147	137	127	118	113	110	110	114	120	129	140	150	159	167	170	169		
15.0															17.5										20.0									



12.02 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

164	155	145	134	123	115	110	108	109	113	121	130	140	149	158	164	167	165	159	151	141	132	122	114	109	106	107	112	120	130	140	150	157
170	161	150	139	128	120	114	111	112	117	124	134	144	155	164	171	174	172	166	157	146	136	125	117	112	110	111	116	124	134	145	155	164
172	163	152	141	130	121	115	113	114	118	126	135	146	157	167	173	176	174	168	159	148	137	127	118	113	111	112	117	125	136	146	157	166
170	161	150	139	128	120	114	111	112	117	124	134	144	155	164	171	173	172	166	157	146	136	125	117	112	109	111	116	124	134	145	155	164
163	155	145	134	123	115	110	108	109	113	121	130	140	149	158	164	166	165	159	151	141	131	122	114	108	106	107	112	120	130	140	150	157
22.5										25.0										27.												



12.02 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.02 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

162	162	159	150	138	125	111	(97)
169	170	165	156	144	130	115	101
171	172	168	159	146	131	117	102
169	170	165	156	144	130	115	101
162	162	159	150	138	125	111	(97)

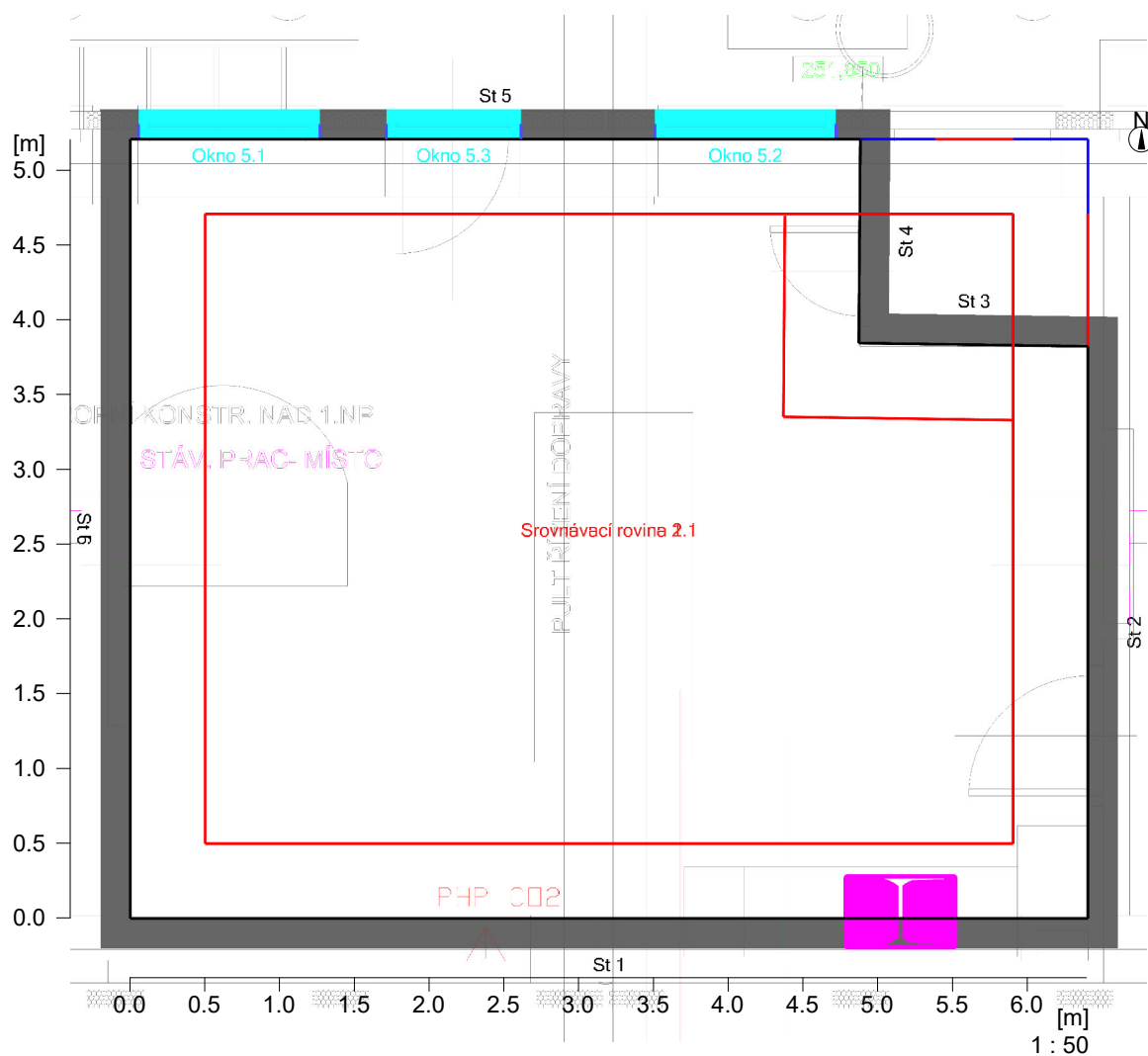
.5 [m]



1 2.03 Dopravní kancelář

1.1 Popis, 2.03 Dopravní kancelář

1.1.1 Půdorys



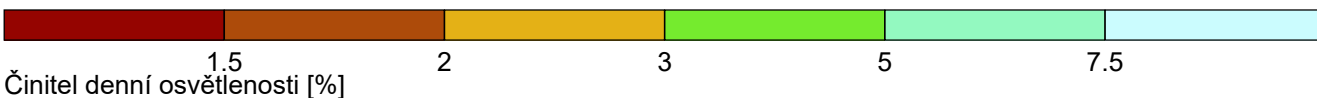
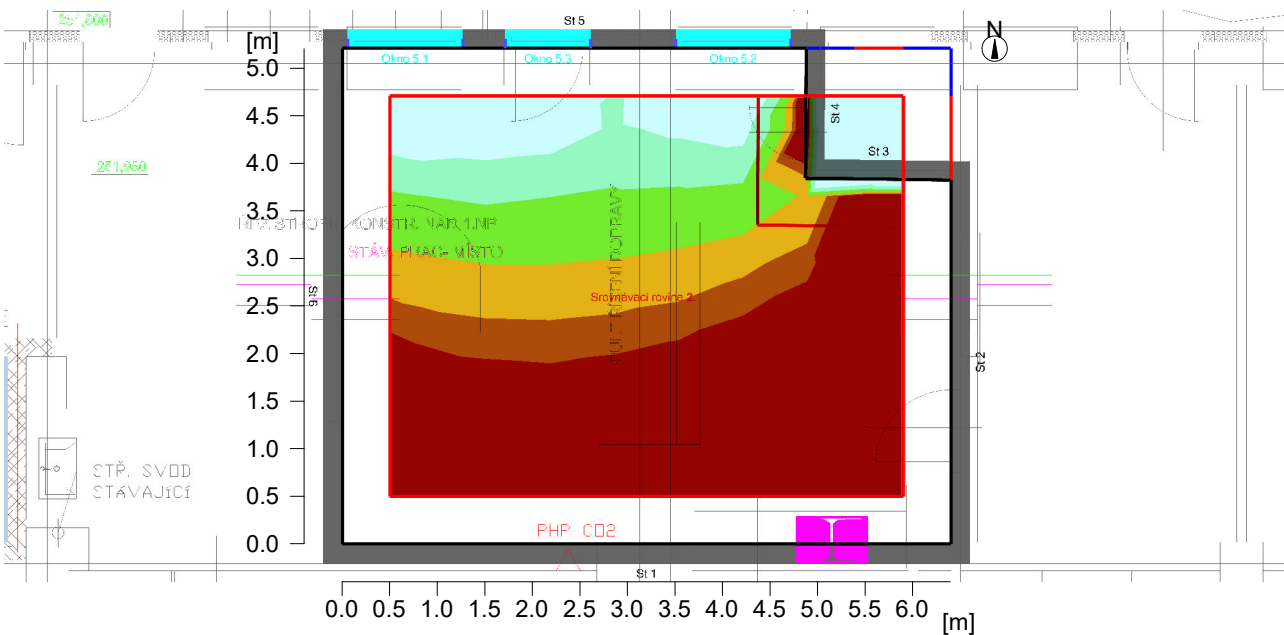
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.40 m	0.00 m	6.40 m	50.0 %
2	6.40 m	3.82 m	3.82 m	50.0 %
3	4.87 m	3.84 m	1.53 m	50.0 %
4	4.88 m	5.20 m	1.36 m	50.0 %
5	0.00 m	5.20 m	4.88 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	5.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.76 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum :

1 2.03 Dopravní kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.03 Dopravní kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel

Zeměpisná šířka : 47.50 °

Zeměpisná délka : 7.60 °

Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti

Minimální činitel denní osvětlenosti

Maximální činitel denní osvětlenosti

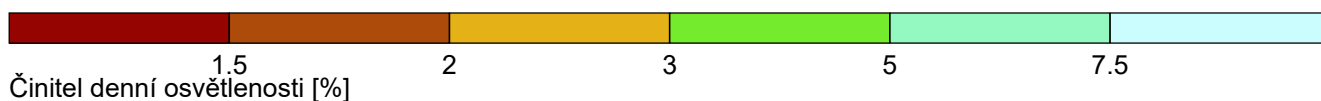
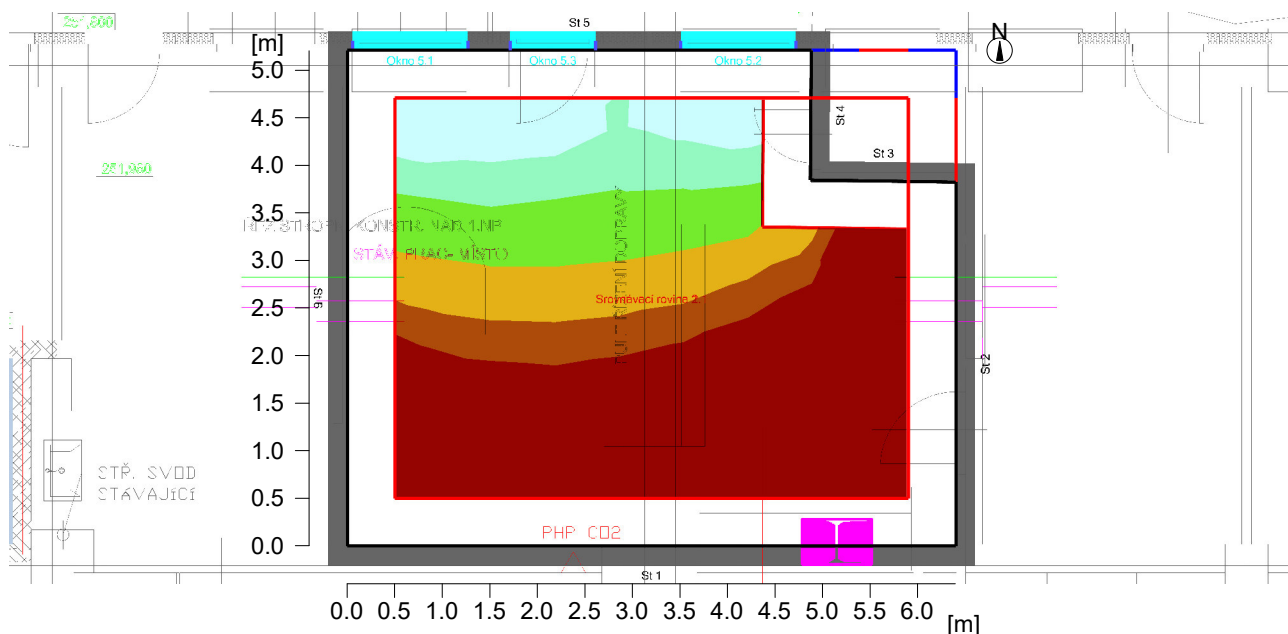
Dav : 3.5

Dmin : 0

Dmax : 43

1.2 Přehled výsledků, 2.03 Dopravní kancelář

1.2.2 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 2.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
 Zeměpisná šířka : 47.50 °
 Zeměpisná délka : 7.60 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

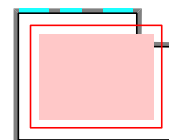
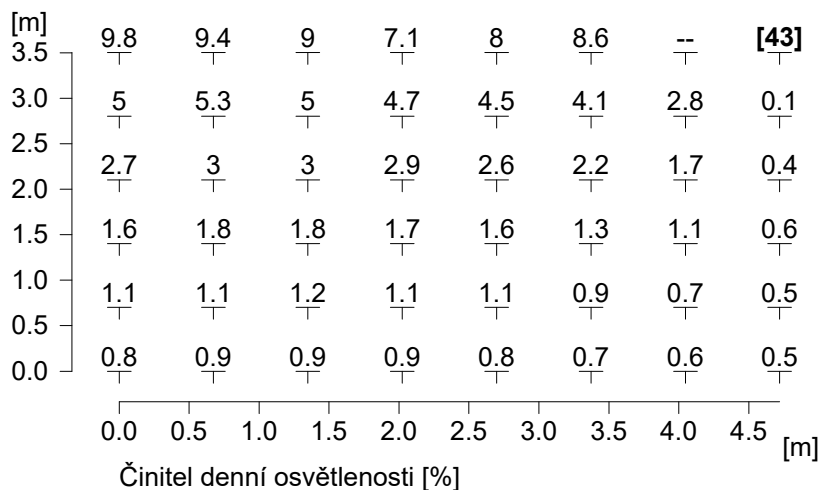
Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.82
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.39
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 9.75

1 2.03 Dopravní kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.03 Dopravní kancelář

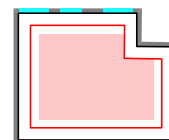
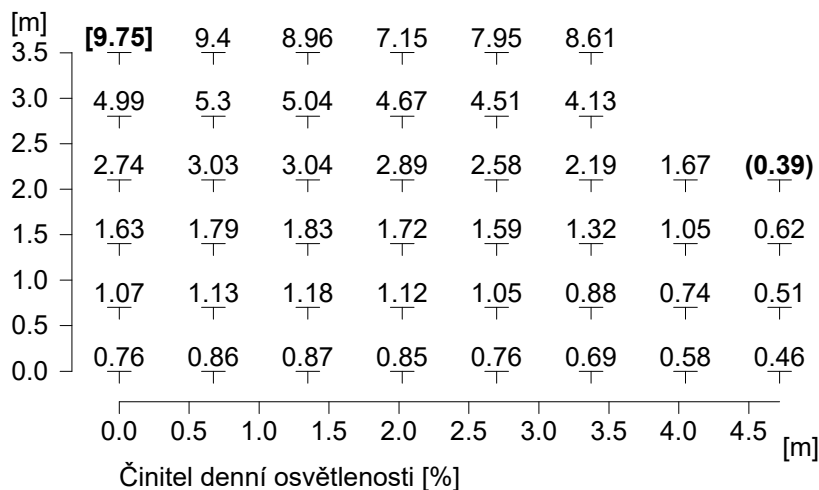
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.5	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 43	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: ---	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: ---	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

1.3 Výsledky výpočtu, 2.03 Dopravní kancelář

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 2.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.82	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.39	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 9.75	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 7.21 (0.14)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 24.93 (0.04)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

1 2.03 Dopravní kancelář

1.1 Popis, 2.03 Dopravní kancelář

1.1.1 Půdorys

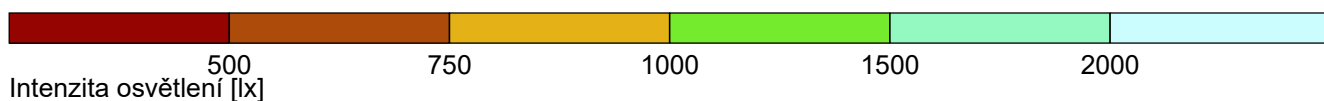
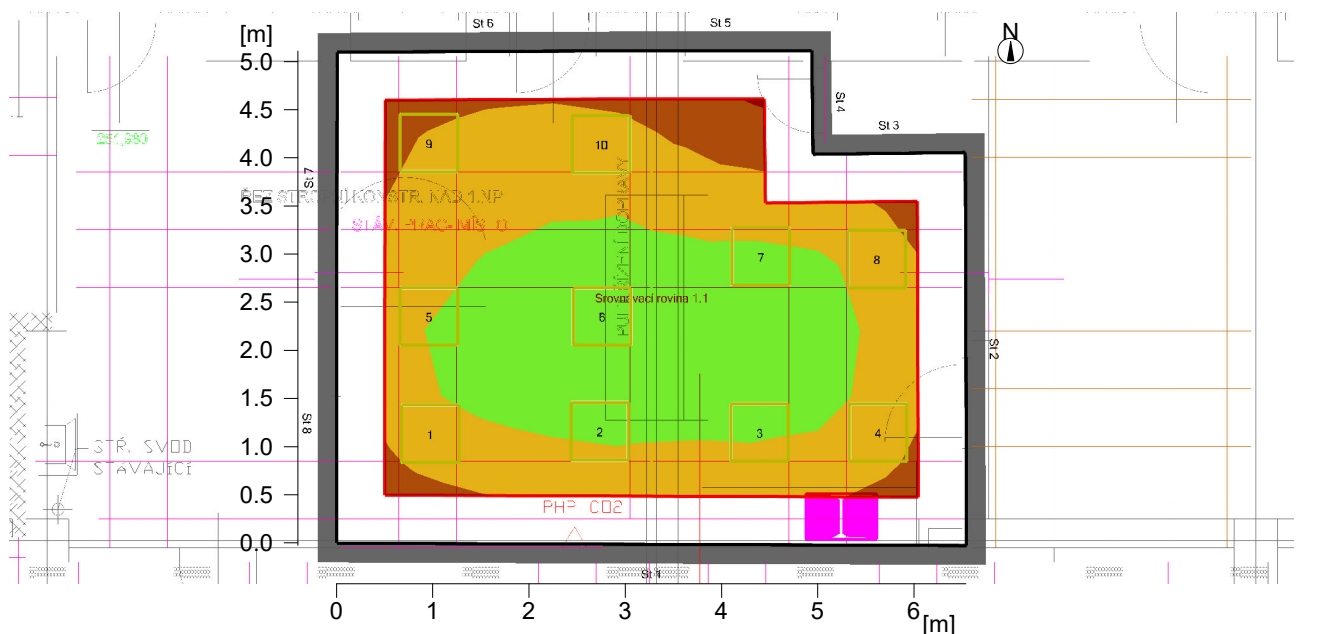


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.54 m	-0.03 m	6.54 m	50.0 %
2	6.53 m	4.05 m	4.08 m	50.0 %
3	4.95 m	4.03 m	1.58 m	50.0 %
4	4.93 m	5.11 m	1.07 m	50.0 %
5	3.04 m	5.11 m	1.90 m	50.0 %
6	0.00 m	5.09 m	3.03 m	50.0 %
7	0.00 m	2.48 m	2.61 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	2.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	2.76 m			
Výška srovnávací roviny	0.75 m			

1 2.03 Dopravní kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.03 Dopravní kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.76 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.73 m²)

41270 lm
 383.0 W
 12.07 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 967 lx
 E_{min} 600 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.62
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.51
 UGR (3.3H 4.2H) ≤18.2
 Pozice 0.75 m

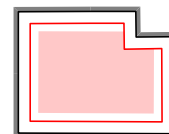
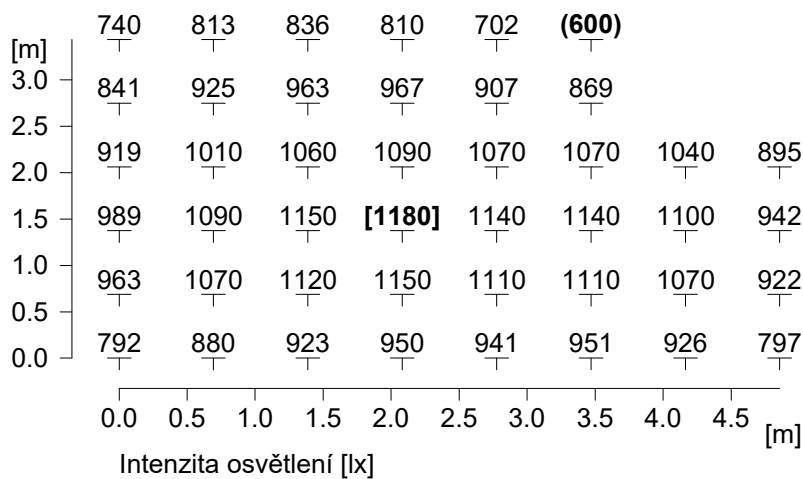
Typ Č. výrobce

1 10 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.03 Dopravní kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.03 Dopravní kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

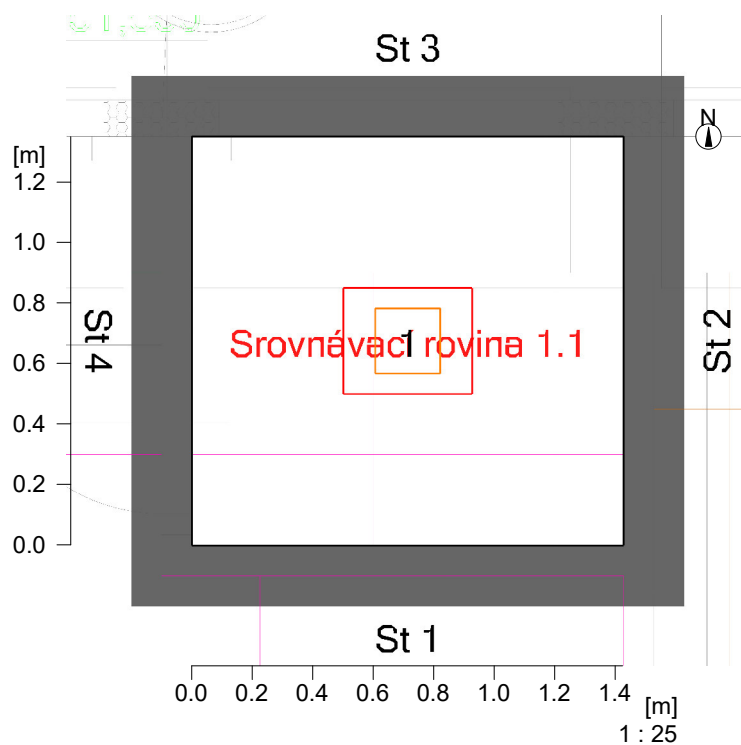


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 967 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 600 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1180 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.61 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

2 2.04 - hlasatelna

2.1 Popis, 2.04 - hlasatelna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.42
W2 : 1.35
W3 : 1.42
W4 : 1.35
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 %

2.68

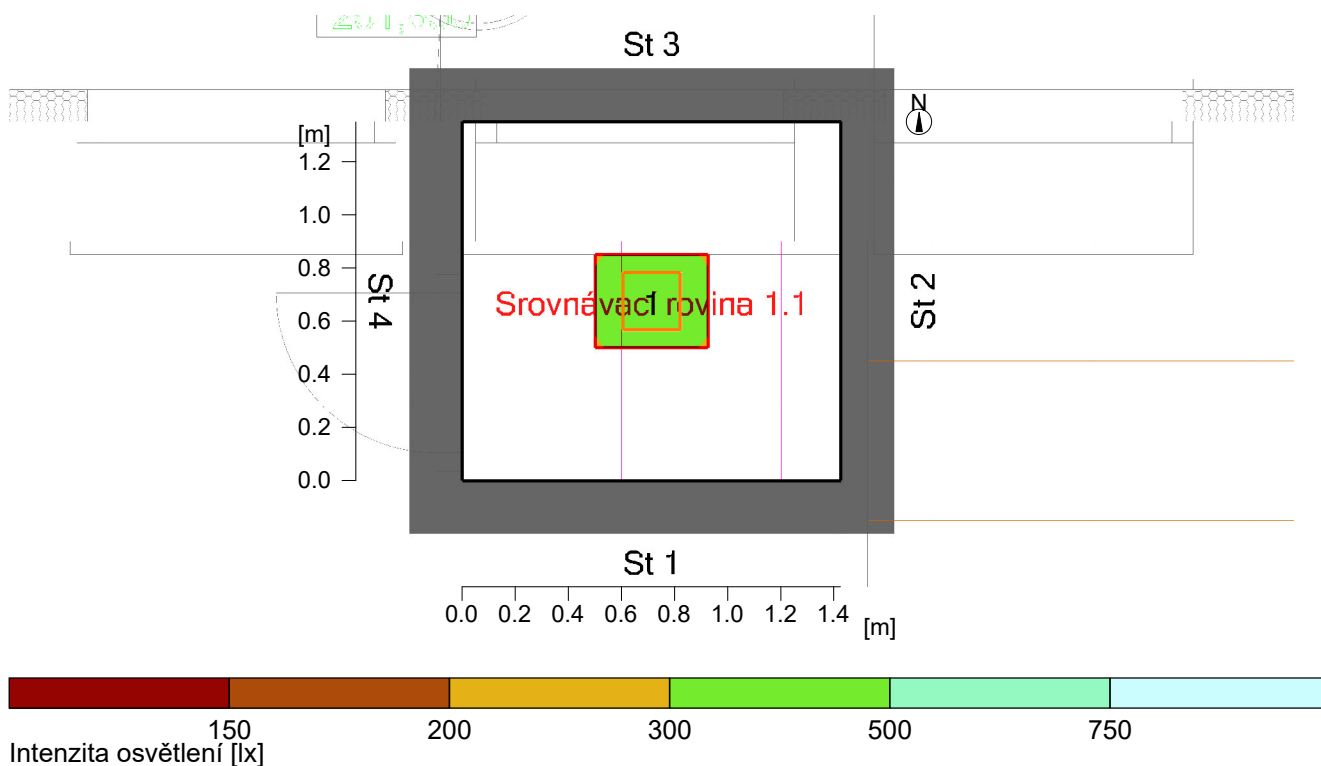
0.75

2.68

2 2.04 - hlasatelna

2.2 Přehled výsledků, 2.04 - hlasatelna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.92 m²)

2000 lm
 25.0 W
 13.00 W/m² (4.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 307 lx
 E_{min} 304 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.99
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.98
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.0
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

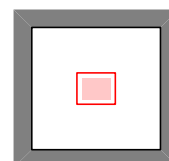
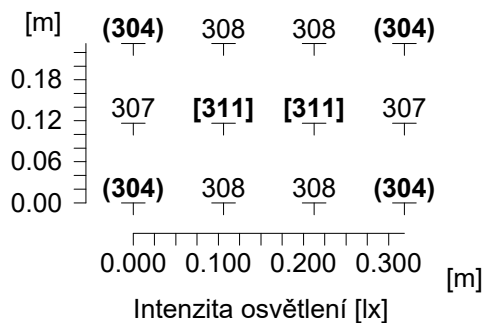
3 1 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

2 2.04 - hlasatelna

2.3 Výsledky výpočtu, 2.04 - hlasatelna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

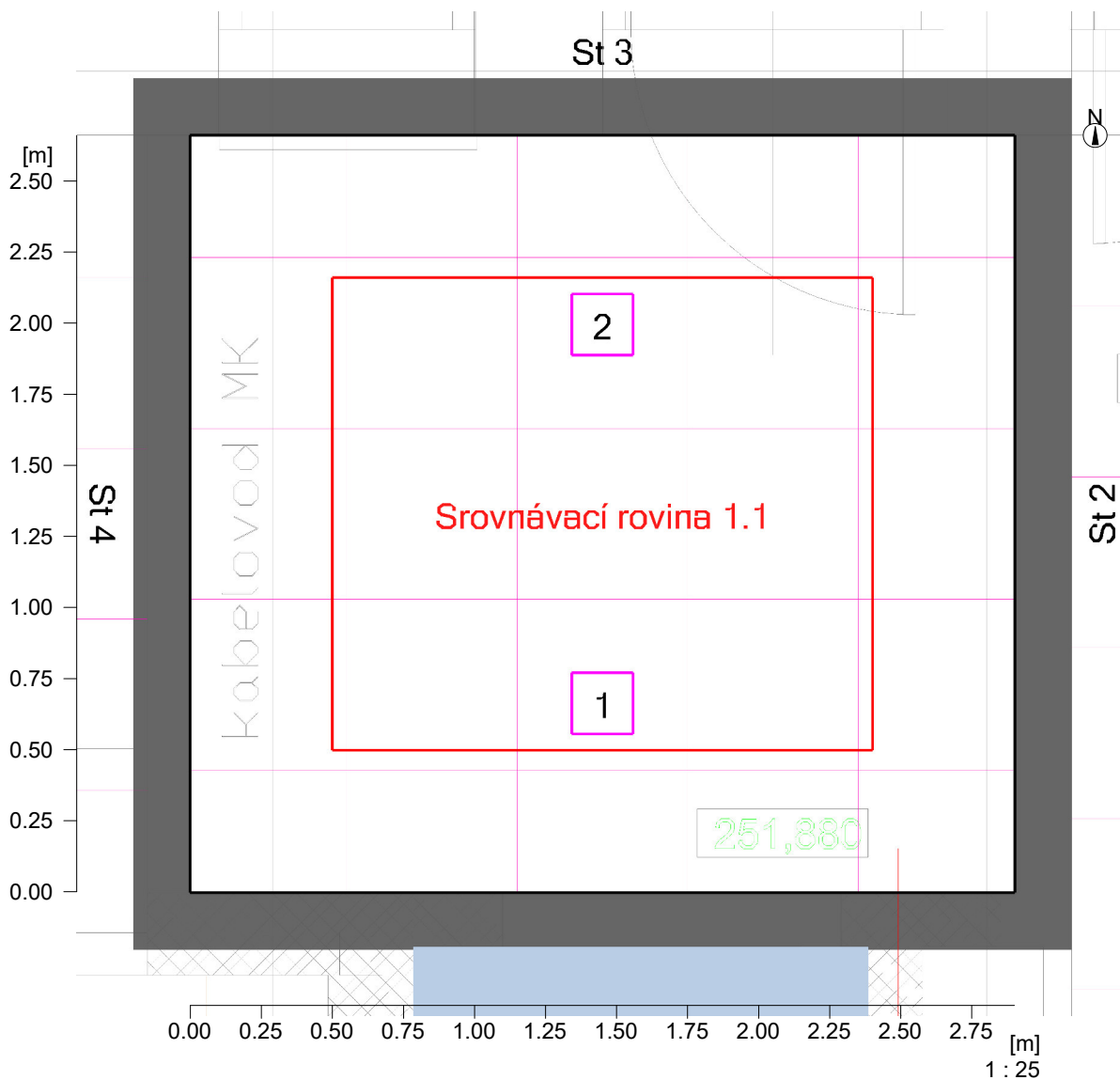


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 307 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 304 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 311 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.01 (0.99)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.02 (0.98)

2 2.07 Chodba

2.1 Popis, 2.07 Chodba

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.90
 W2 : 2.66
 W3 : 2.90
 W4 : 2.66
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 2.68
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
 Výška roviny svítidel [m]: 2.68

Činitelé odrazu:

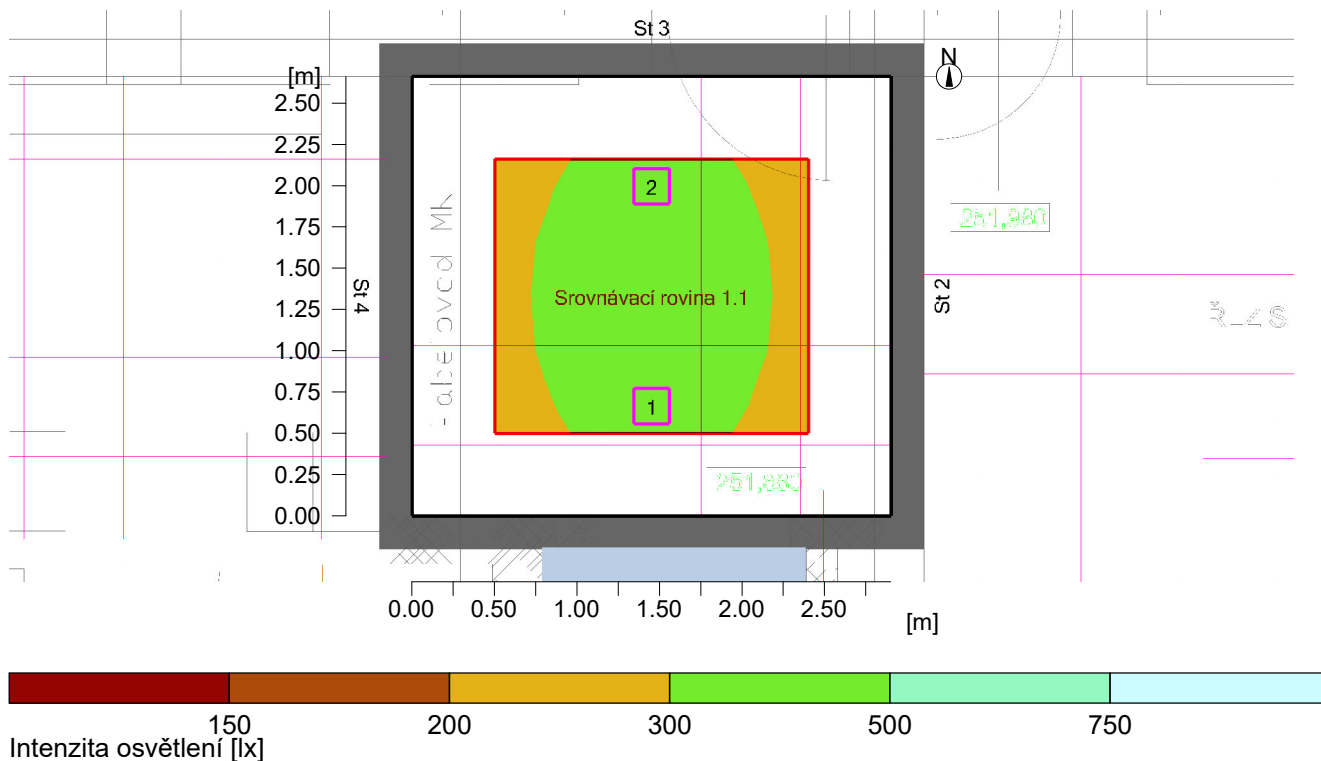
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

2 2.07 Chodba

2.2 Přehled výsledků, 2.07 Chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.71 m²)

4000 lm
 50.0 W
 6.48 W/m² (1.99 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 325 lx
 E_{min} 266 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.82
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.70
 UGR (1.8H 2.0H) ≤18.5
 Pozice 0.75 m

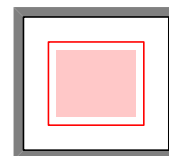
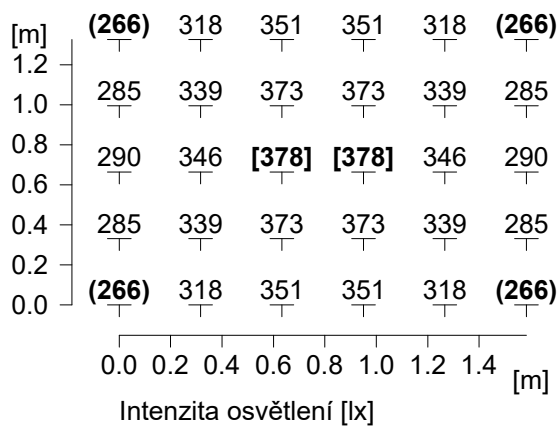
Typ Č. výrobce

2 2 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

2 2.07 Chodba

2.3 Výsledky výpočtu, 2.07 Chodba

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

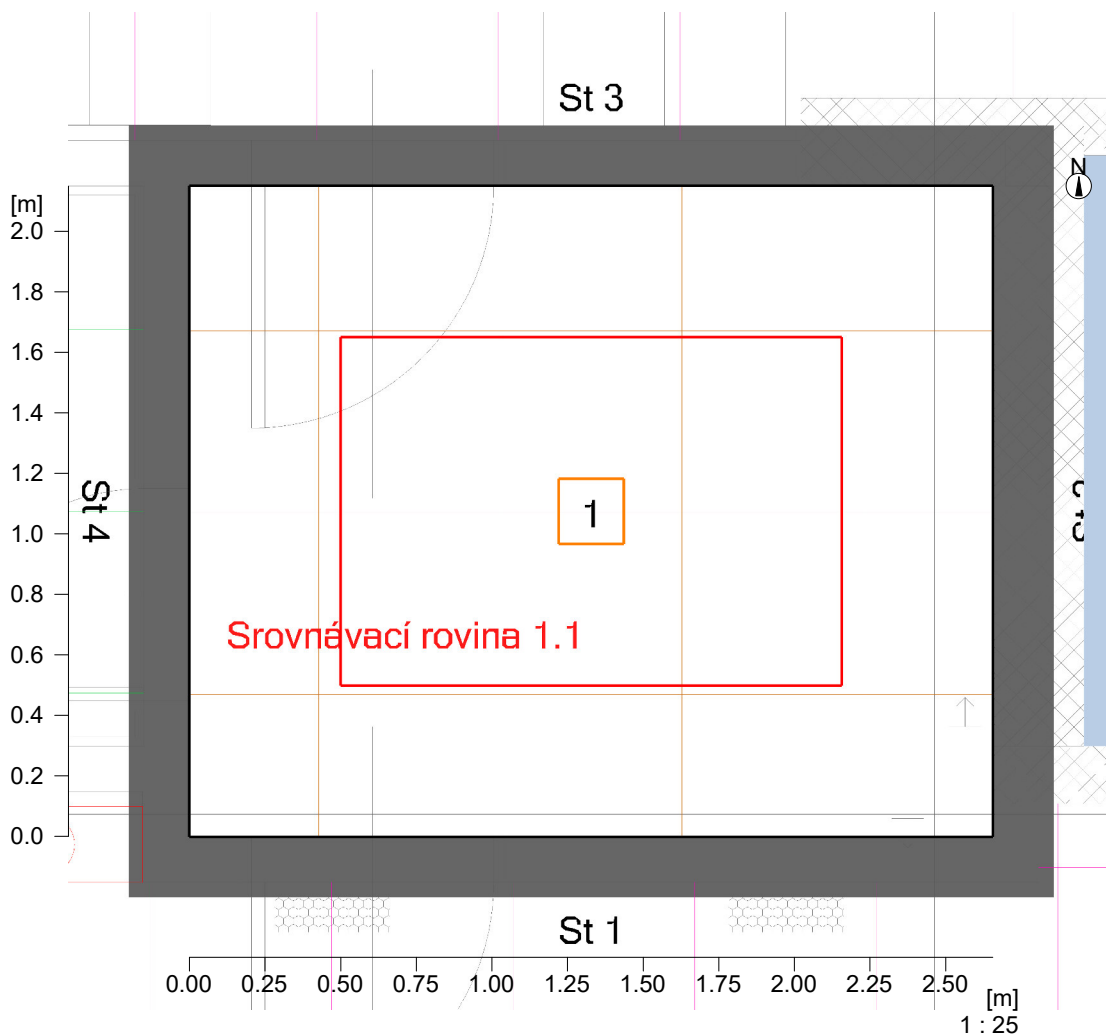


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 325 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 266 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 378 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.42 (0.70)

1 2.08 - Předsíň

1.1 Popis, 2.08 - Předsíň

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.66
W2 : 2.15
W3 : 2.66
W4 : 2.15
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 %

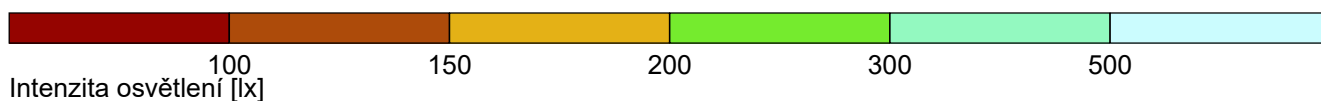
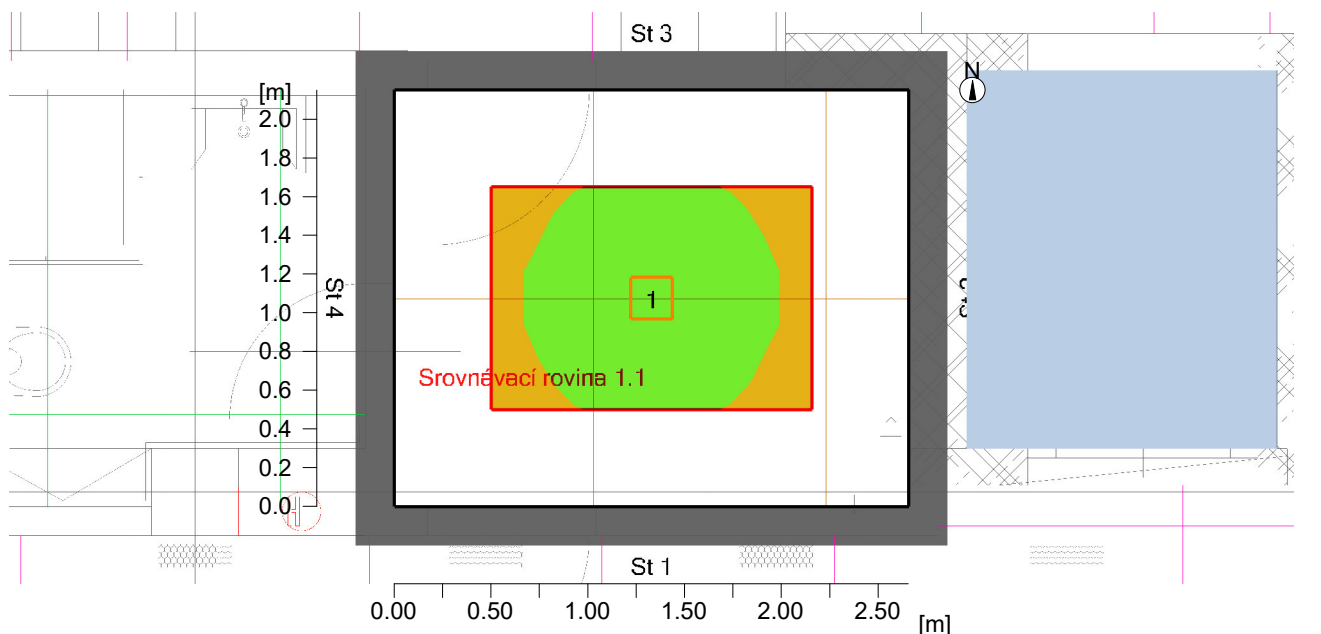
20.0 %
70.0 %

2.68
0.75
2.68

1 2.08 - Předsín

1.2 Přehled výsledků, 2.08 - Předsín

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.71 m²)

2000 lm
 25.0 W
 4.38 W/m² (2.04 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 215 lx
 E_{min} 182 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.74
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.0
 Pozice 0.75 m

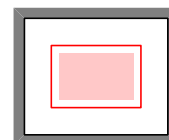
Typ Č. výrobce

3 1 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.08 - Předsíň

1.3 Výsledky výpočtu, 2.08 - Předsíň

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

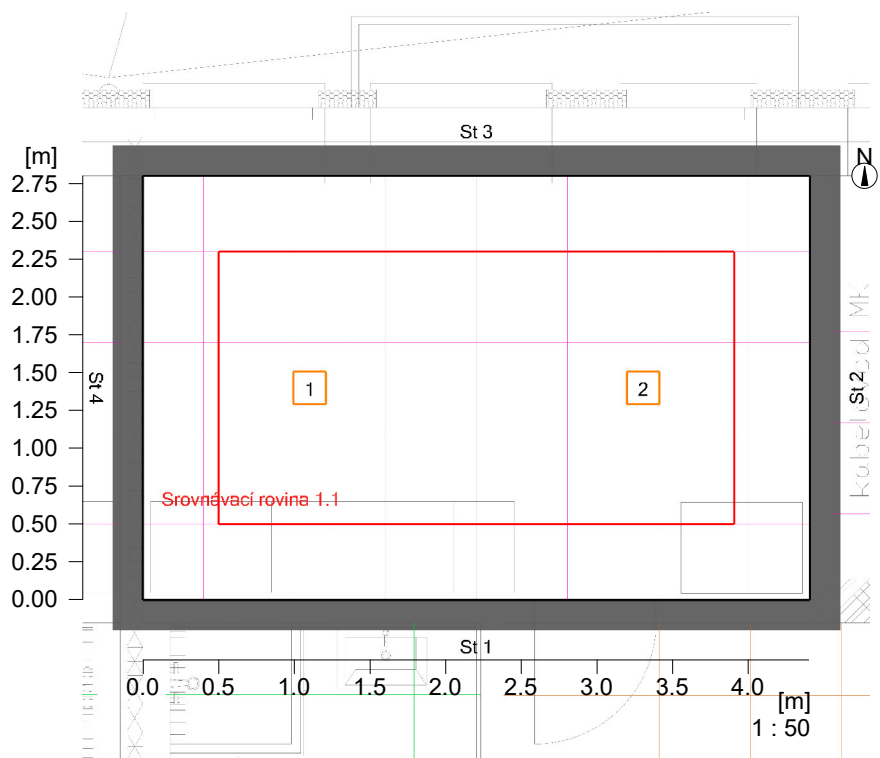


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 215 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 182 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 246 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

1 2.10 - Šatna muži

1.1 Popis, 2.10 - Šatna muži

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.40
 W2 : 2.80
 W3 : 4.40
 W4 : 2.80
 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 %

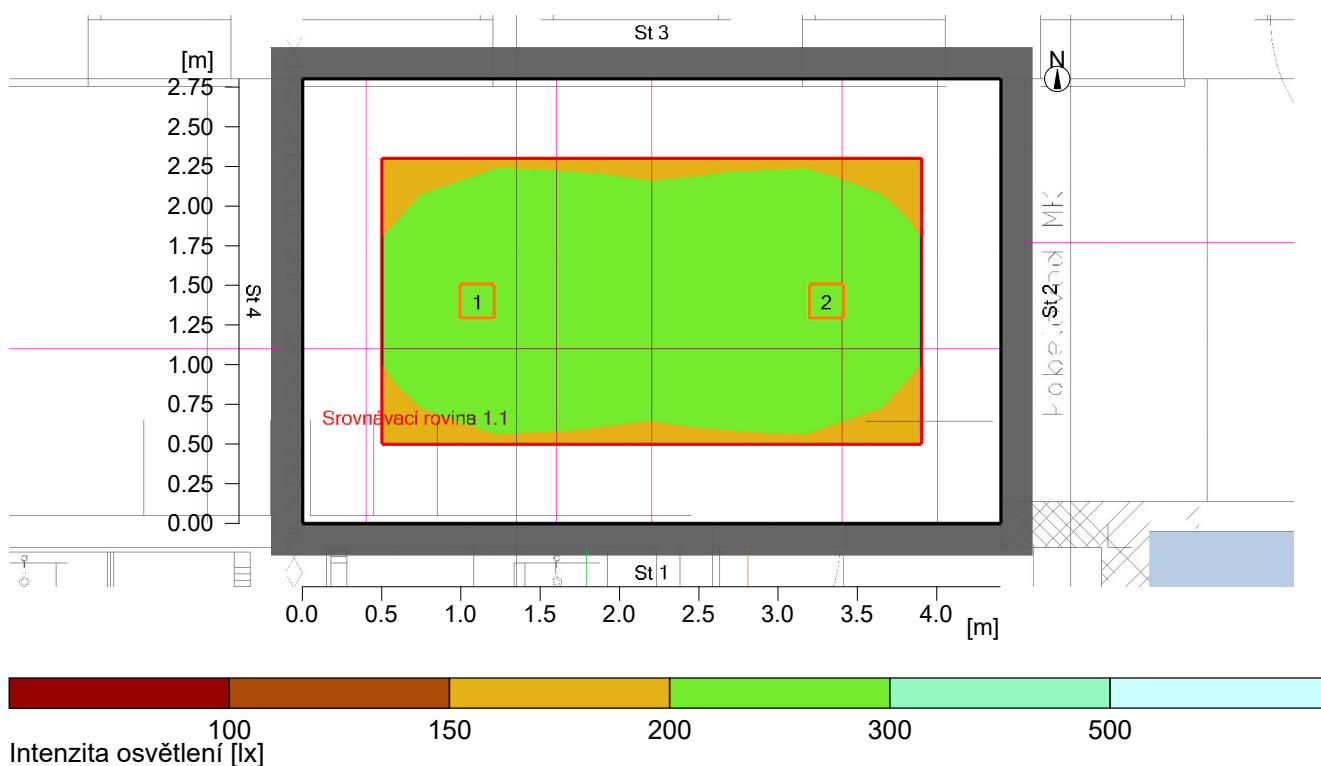
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.10 - Šatna muži

1.2 Přehled výsledků, 2.10 - Šatna muži

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.32 m²)

4000 lm
 50.0 W
 4.06 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 233 lx
 E_{min} 199 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.74
 UGR (1.9H 3.1H) ≤18.2
 Pozice 0.75 m

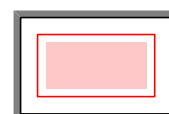
Typ Č. výrobce

3	2	Thorn	
		Objednací č.	: !96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.10 - Šatna muži

1.3 Výsledky výpočtu, 2.10 - Šatna muži

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

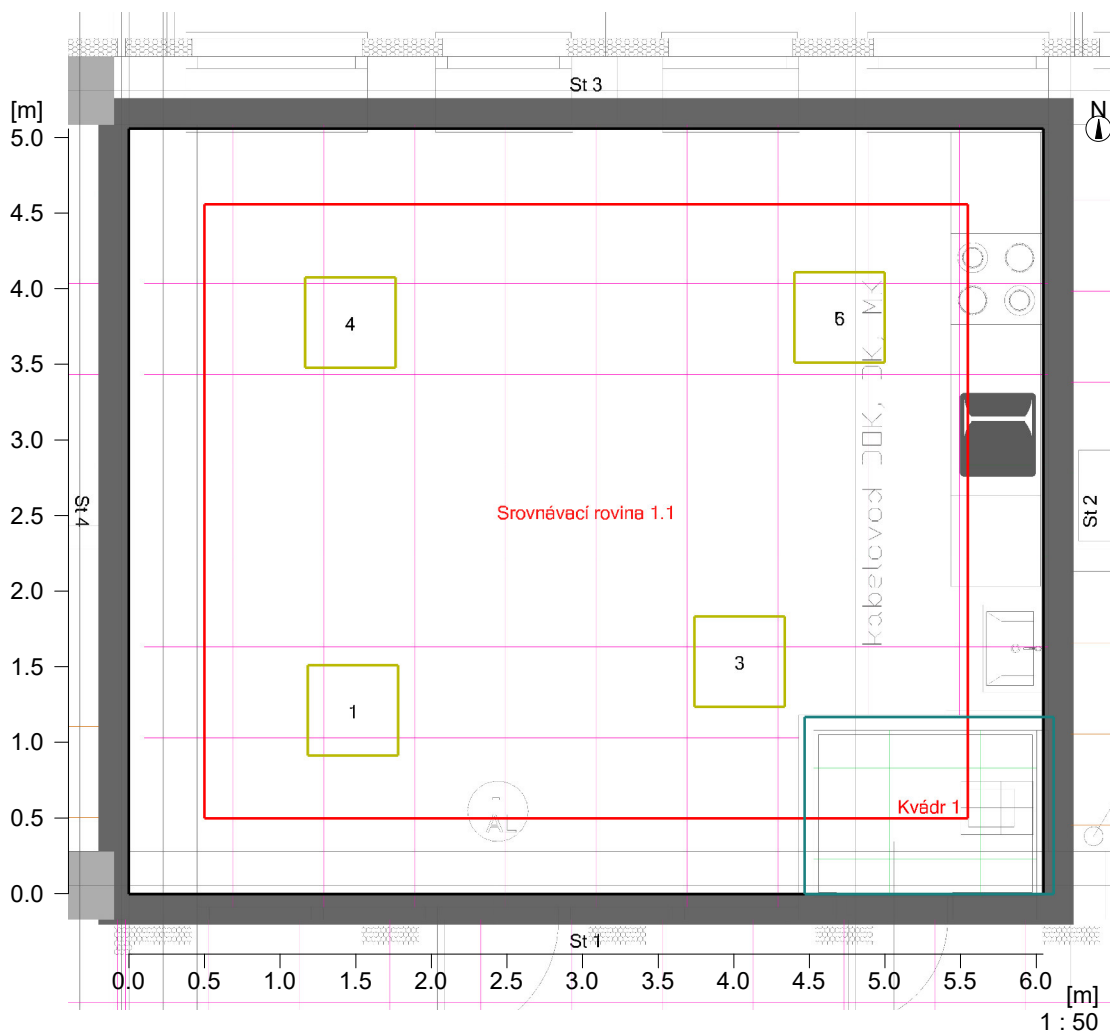


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 233 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 199 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 269 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

1 2.14 Denní místnost

1.1 Popis, 2.14 Denní místnost

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.05
 W2 : 5.06
 W3 : 6.05
 W4 : 5.06
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

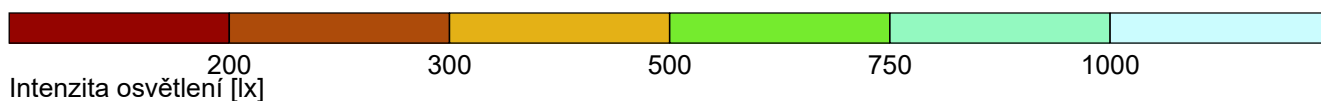
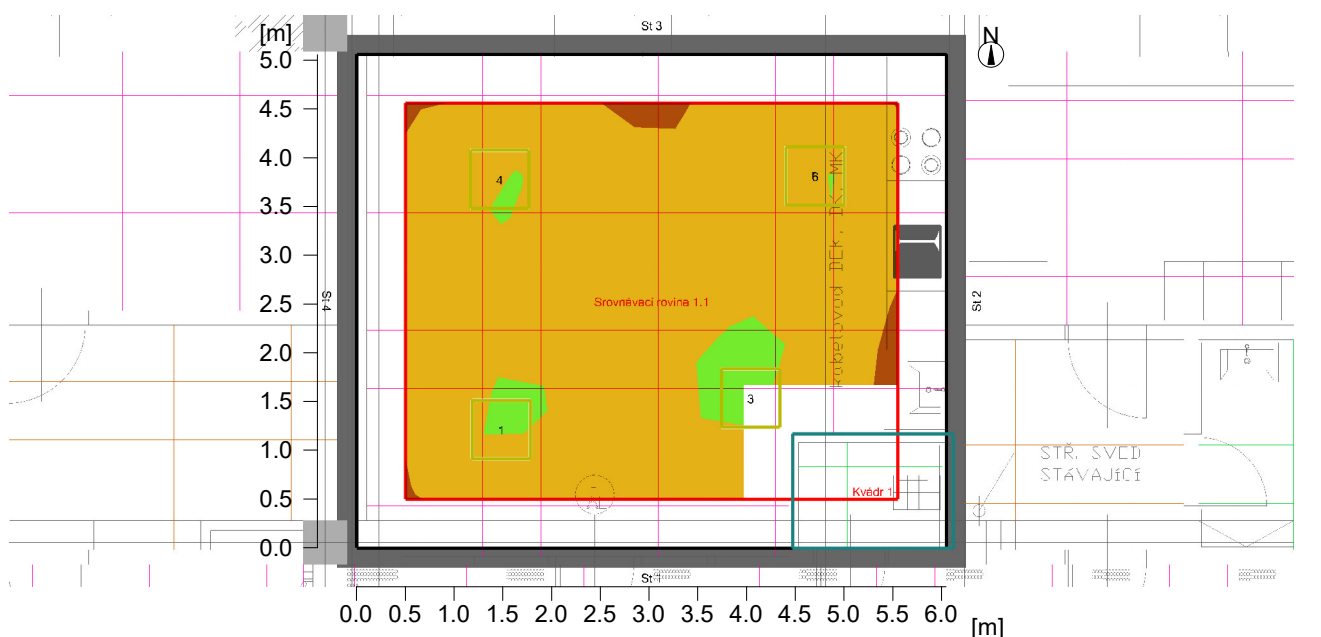
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 2.14 Denní místnost

1.2 Přehled výsledků, 2.14 Denní místnost

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.68 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (30.56 m²)

16508 lm
153.2 W
5.01 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (3.4H 4.1H)
Pozice

426 lx
309 lx
0.73
0.59
≤18.2
0.75 m

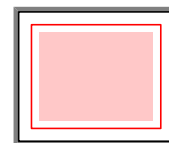
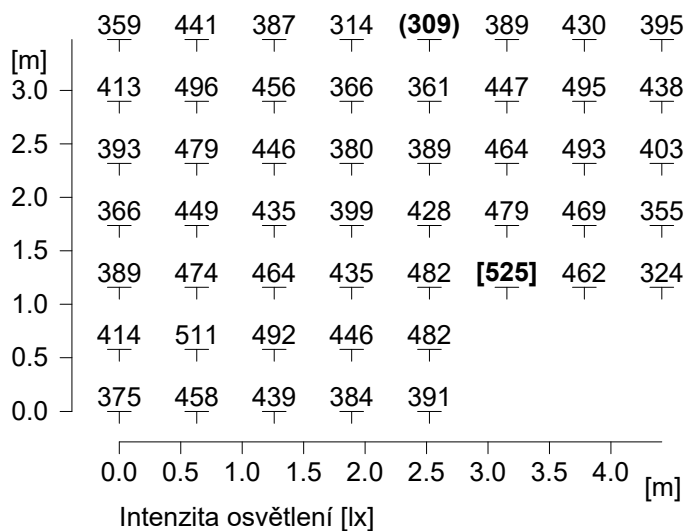
Typ Č. výrobce

1	4	beta	
		Objednací č.	: 96628244 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
		Osazení	: 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.14 Denní místnost

1.3 Výsledky výpočtu, 2.14 Denní místnost

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

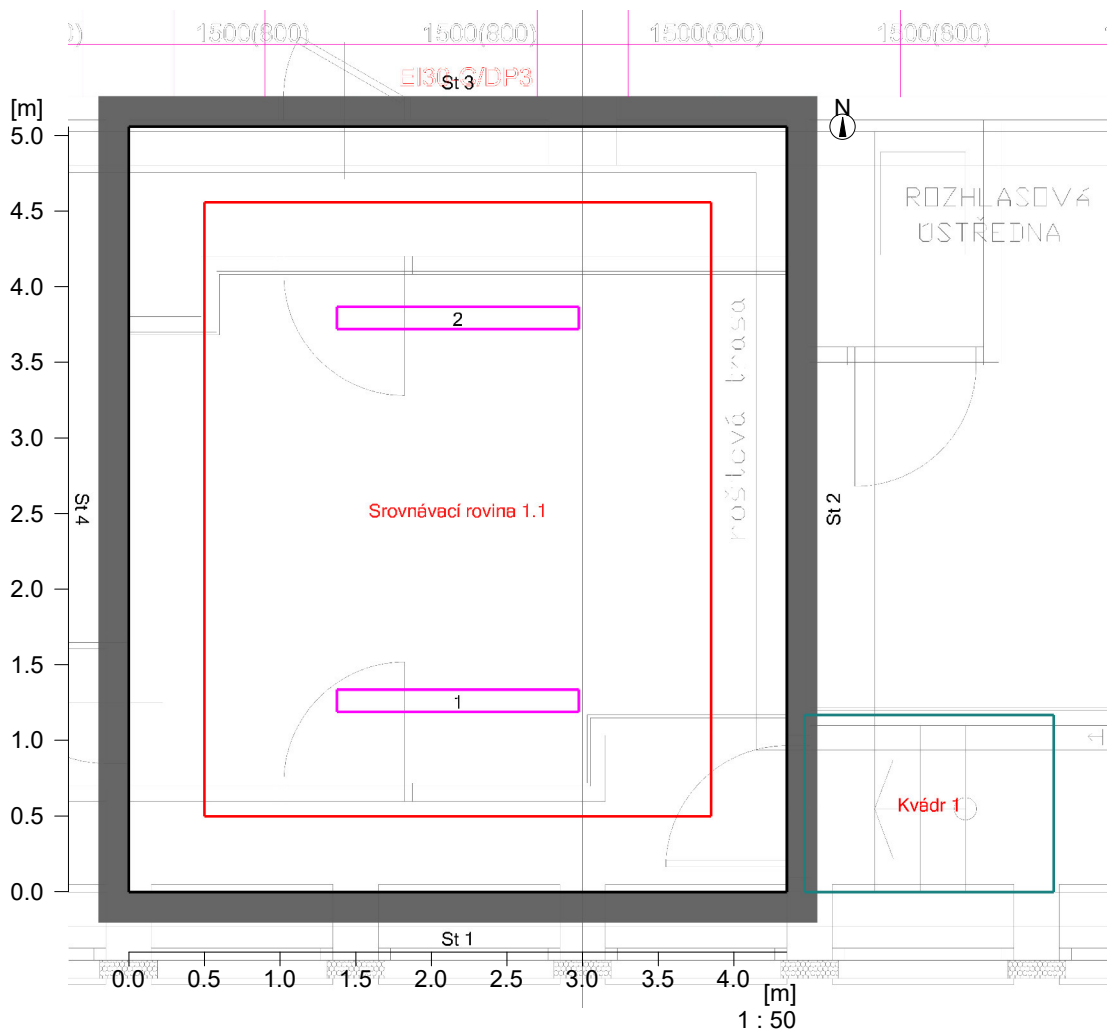


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 426 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 309 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 525 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.38 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.70 (0.59)

2 2.15 Serverovna

2.1 Popis, 2.15 Serverovna

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.35
 W2 : 5.06
 W3 : 4.35
 W4 : 5.06
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

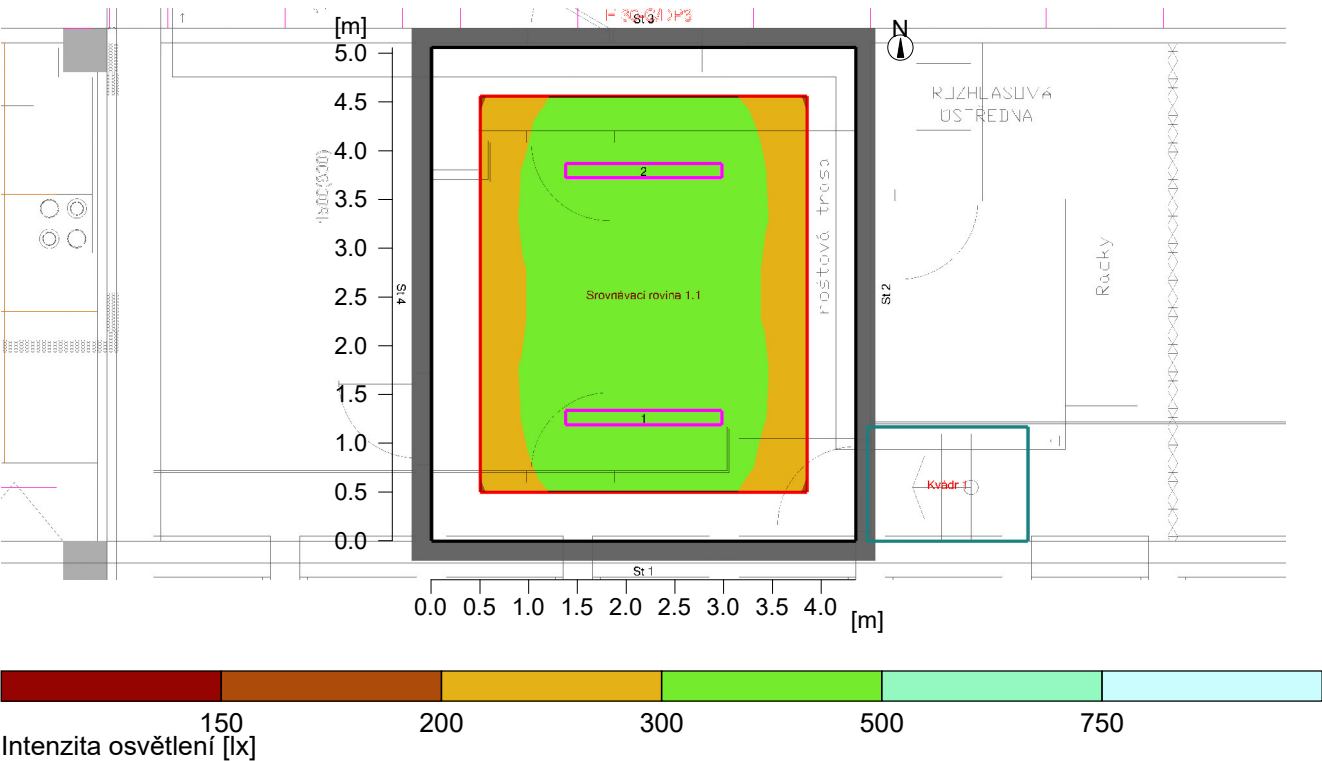
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

2 2.15 Serverovna

2.2 Přehled výsledků, 2.15 Serverovna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.68 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	12800 lm
Celkový výkon	124.0 W
Celkový výkon na ploše (21.99 m2)	5.64 W/m2 (1.55 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

	Srovnávací rovina 1.1
Em	Vodorovná
Em	364 lx
Emin	250 lx
Emin/Eav (Uo)	0.69
Emin/Emax (Ud)	0.53
UGR (3.1H 3.6H)	<=20.0
Pozice	0.75 m

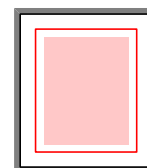
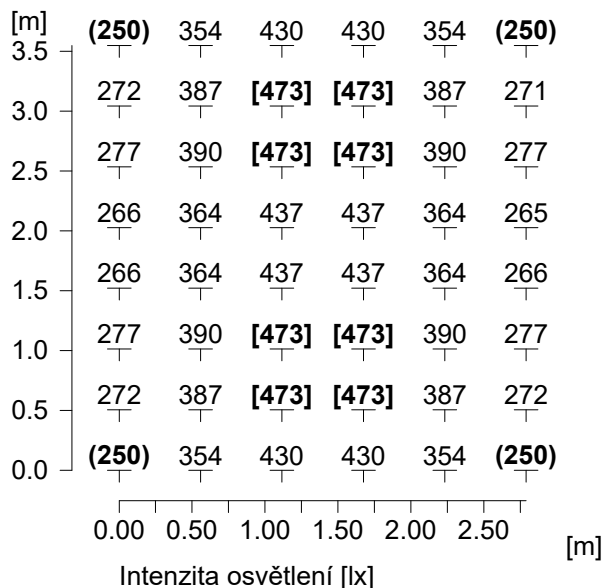
Typ Č. výrobce

2	2	Thorn	
		Objednací č.	: !96241871 (STD - standard)
		Název svítidla	: AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení	: 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

2 2.15 Serverovna

2.3 Výsledky výpočtu, 2.15 Serverovna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

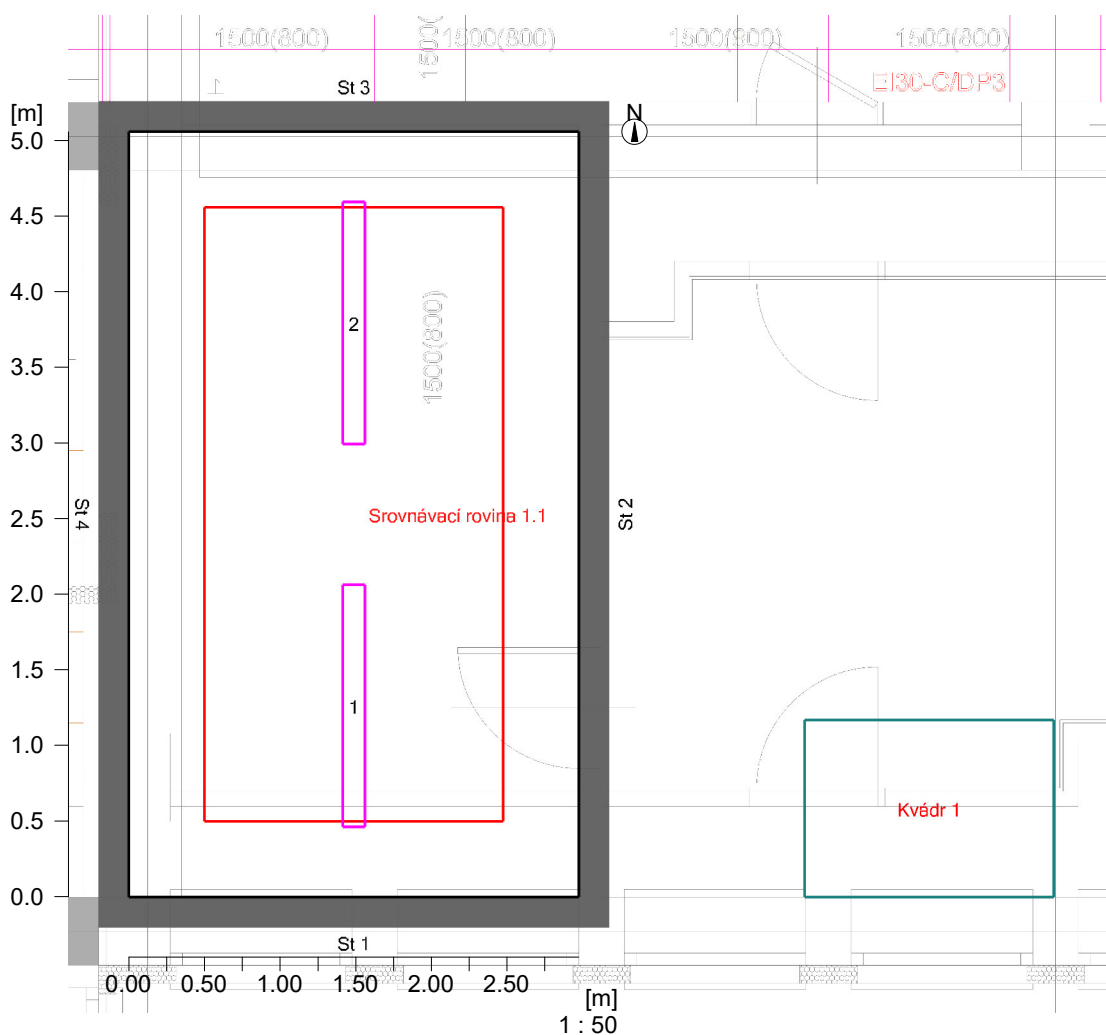


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 364 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 250 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 473 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.46 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.89 (0.53)

1 2.16 Propojovací stanice

1.1 Popis, 2.16 Propojovací stanice

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.97
 W2 : 5.06
 W3 : 2.97
 W4 : 5.06
 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 %

2.68

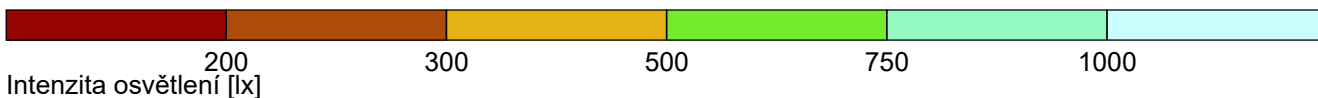
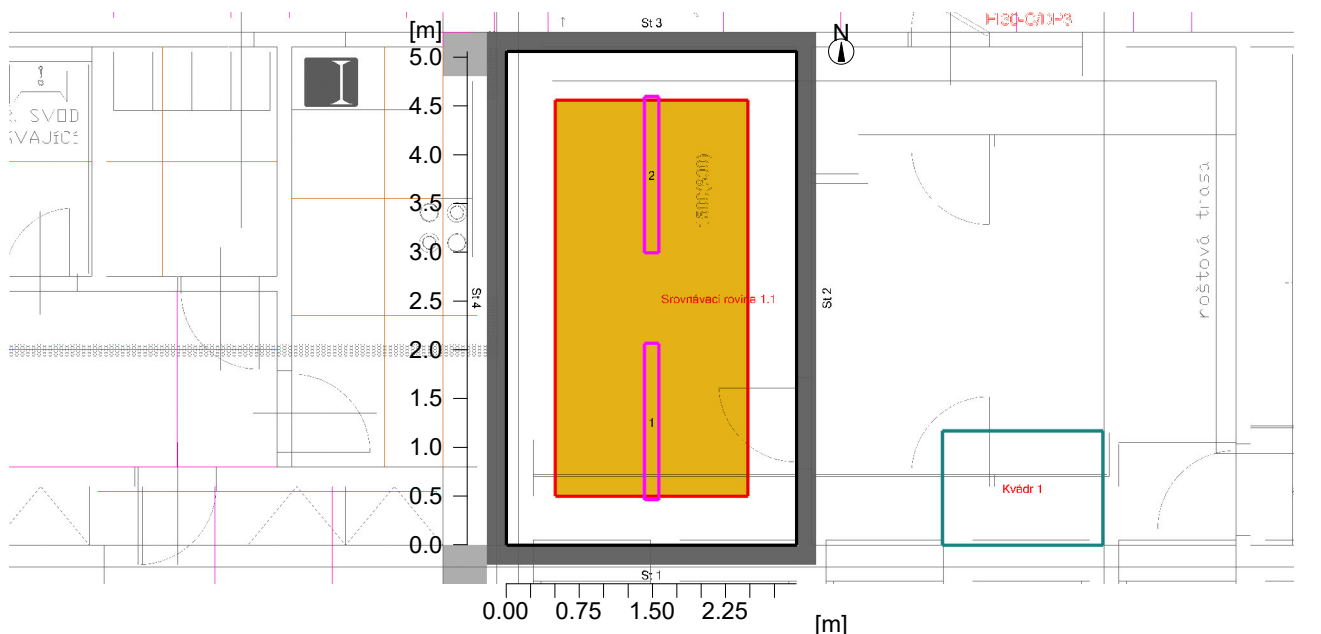
0.75

2.68

1 2.16 Propojovací stanice

1.2 Přehled výsledků, 2.16 Propojovací stanice

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.68 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.04 m²)

12800 lm
124.0 W
8.24 W/m² (1.89 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (2.1H 3.6H)
Pozice

436 lx
353 lx
0.81
0.72
≤19.1
0.75 m

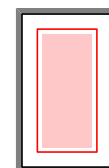
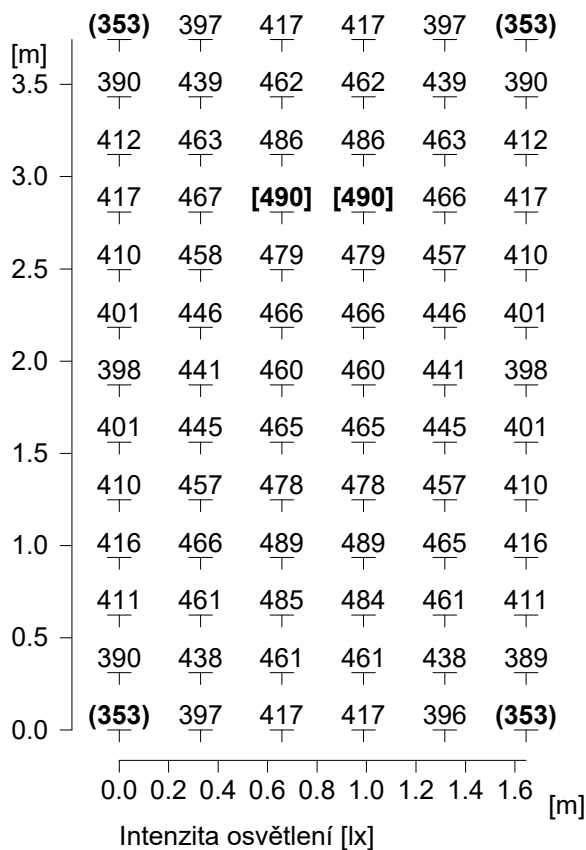
Typ Č. výrobce

Thorn
2 2 Objednací č. : I96241871 (STD - standard)
Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 2.16 Propojovací stanice

1.3 Výsledky výpočtu, 2.16 Propojovací stanice

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

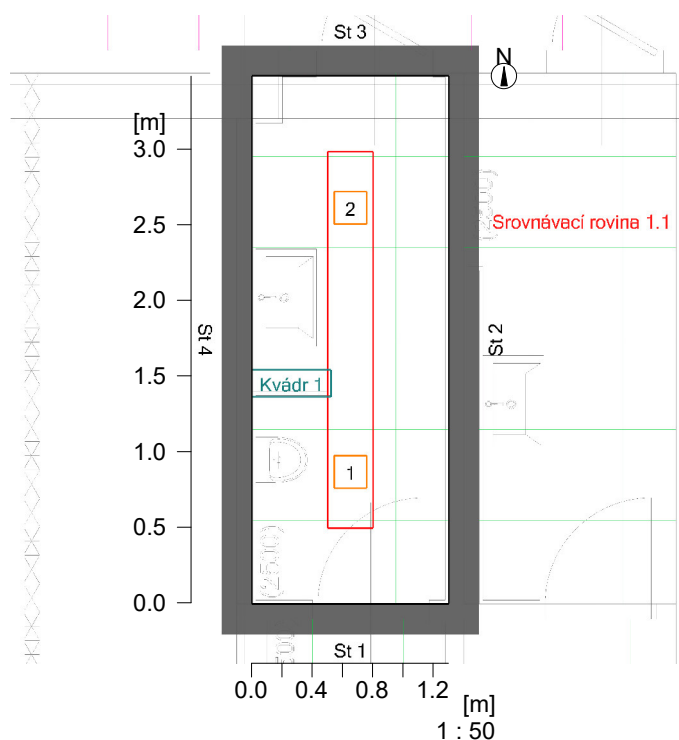


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 436 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 353 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 490 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

2 2.19 Předsíň WC

2.1 Popis, 2.19 Předsíň WC

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.30
 W2 : 3.48
 W3 : 1.30
 W4 : 3.48
 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 %

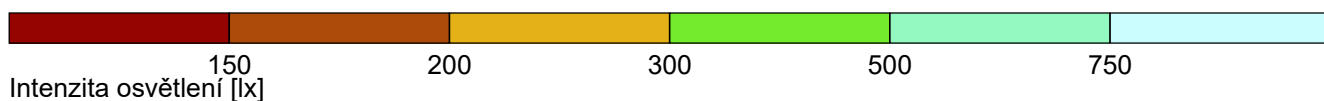
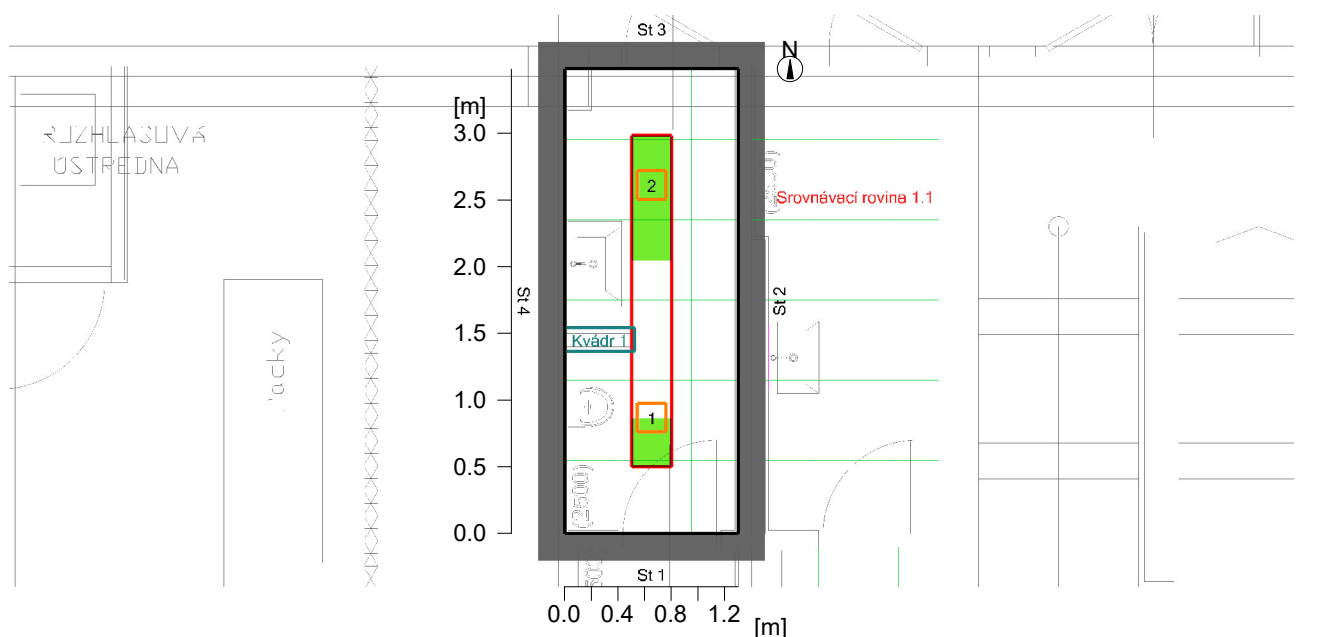
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

2 2.19 Předsíň WC

2.2 Přehled výsledků, 2.19 Předsíň WC

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.53 m²)

4000 lm
 50.0 W
 11.05 W/m² (3.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 346 lx
 E_{min} 315 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.91
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.86
 UGR (0.9H 2.4H) ≤22.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

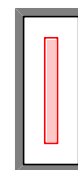
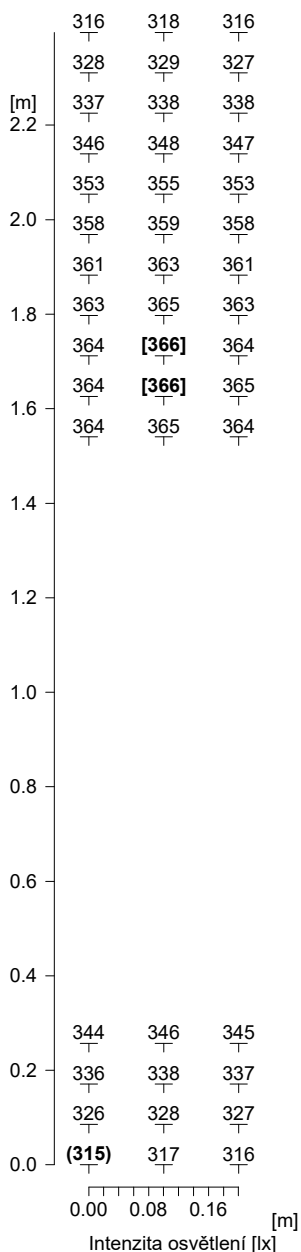
3 2 **Thorn**
 Objednávací č. : 96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 06.08.2018

2 2.19 Předsíň WC

2.3 Výsledky výpočtu, 2.19 Předsíň WC

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.75 m

Emin : 346 lx

Emin : 315 lx

Emin : 366 lx

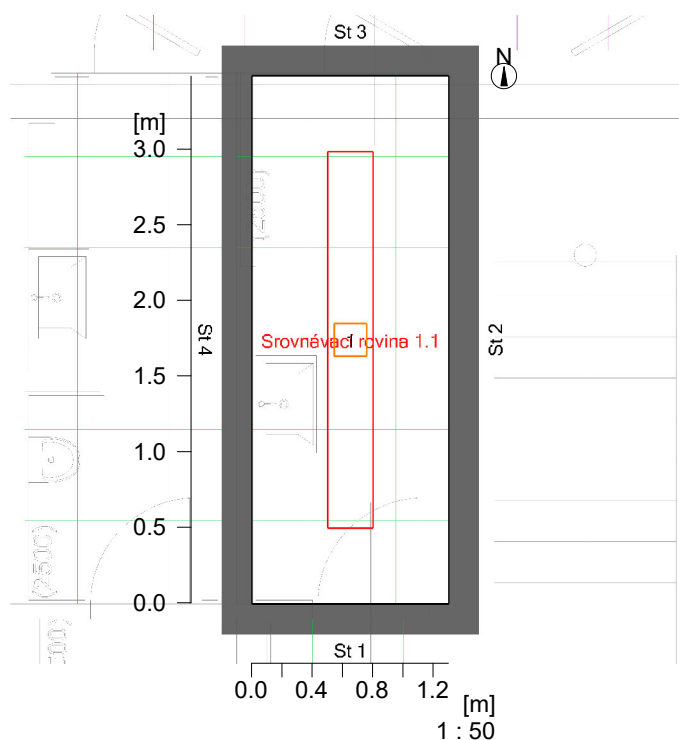
Emin/Em : 1 : 1.10 (0.91)

Emin/Em : 1 : 1.16 (0.86)

1 2.20 Předsíň WC ženy

1.1 Popis, 2.20 Předsíň WC ženy

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.30
 W2 : 3.48
 W3 : 1.30
 W4 : 3.48
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

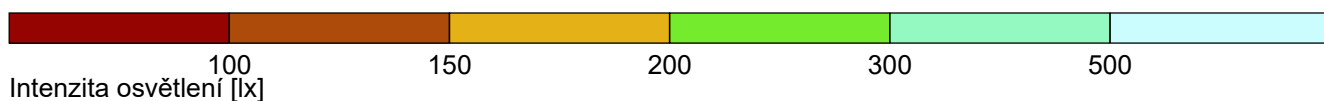
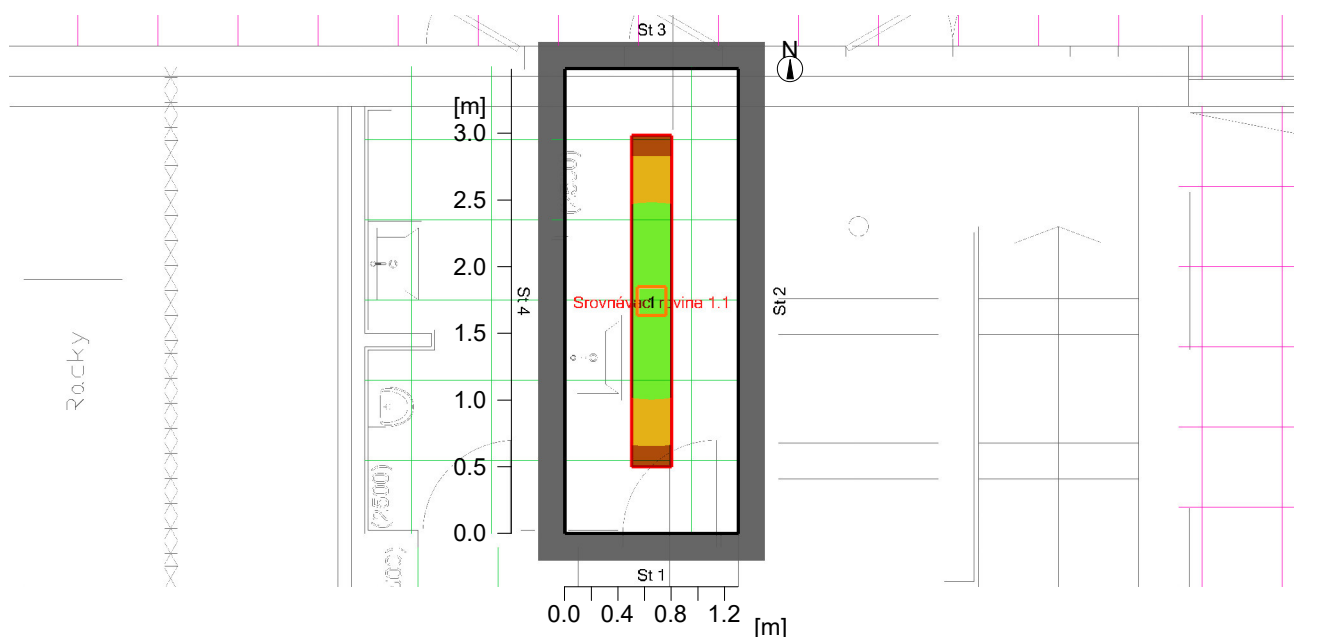
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 2.20 Předsíň WC ženy

1.2 Přehled výsledků, 2.20 Předsíň WC ženy

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.53 m²)

2000 lm
 25.0 W
 5.52 W/m² (2.63 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 210 lx
 E_{min} 134 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.50
 UGR (0.9H 2.4H) ≤19.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

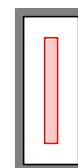
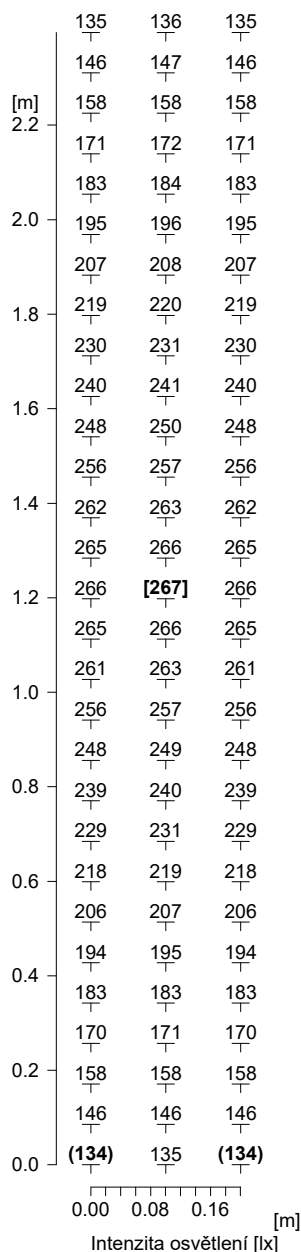
3 1 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 06.08.2018

1 2.20 Předsíň WC ženy

1.3 Výsledky výpočtu, 2.20 Předsíň WC ženy

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

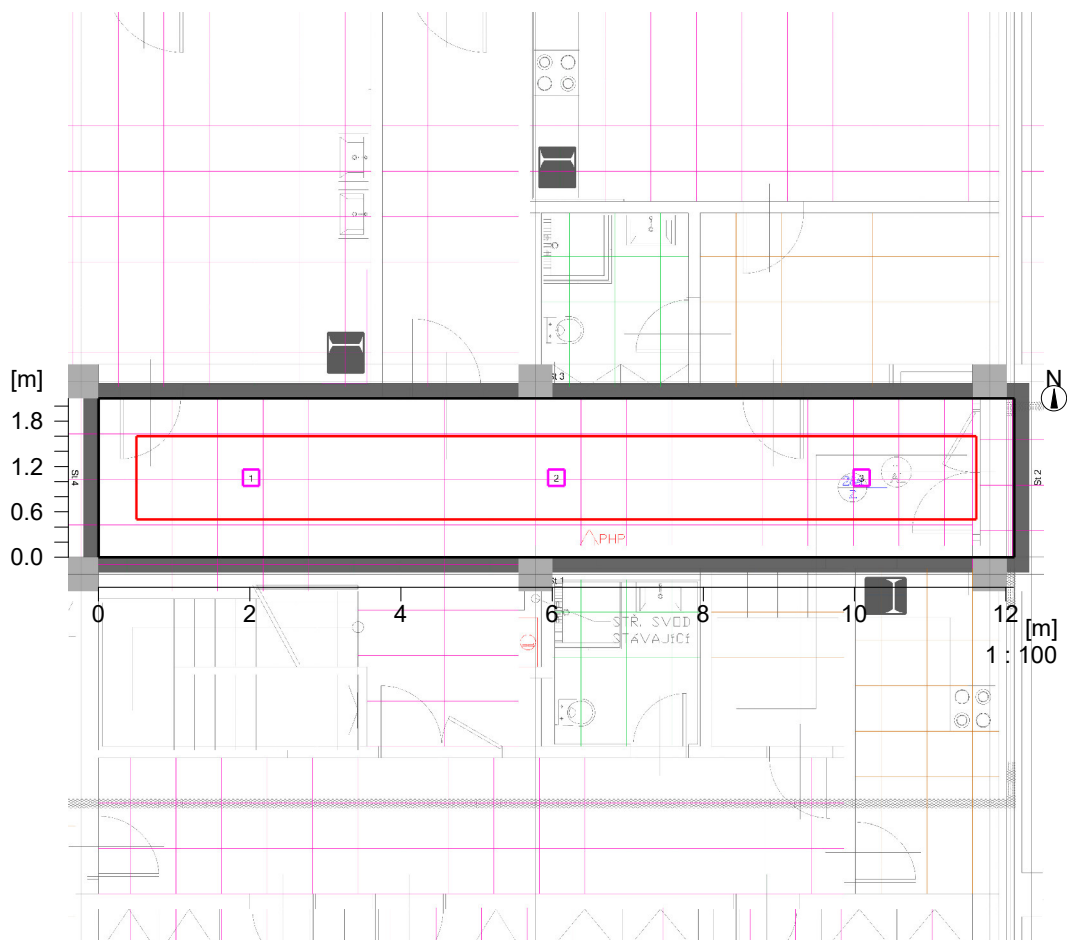


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 210 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 134 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 267 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.57 (0.64)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.99 (0.50)

1 2.21 Komunikační prostor

1.1 Popis, 2.21 Komunikační prostor

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.10
W2 : 2.10
W3 : 12.10
W4 : 2.10
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 %

2.38

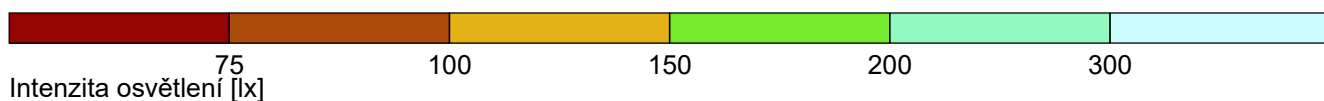
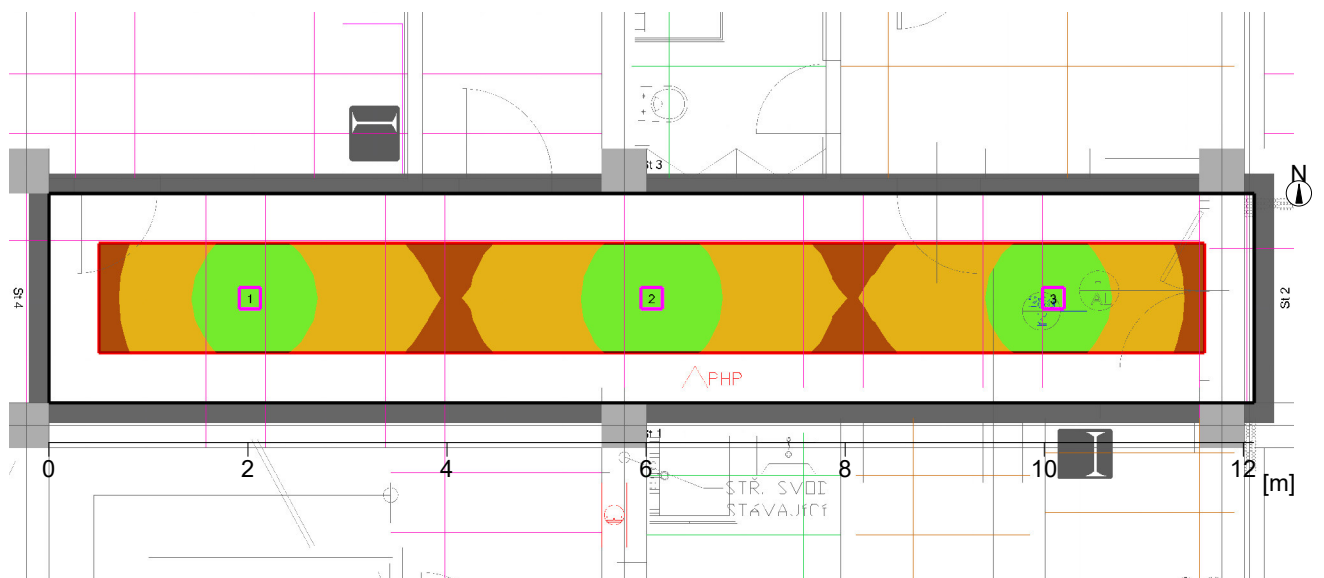
0.00

2.38

1 2.21 Komunikační prostor

1.2 Přehled výsledků, 2.21 Komunikační prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.38 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.41 m²)

6000 lm
 75.0 W
 2.95 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 131 lx
 E_{min} 89 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.68
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.51
 UGR (10.6H 1.8H) ≤18.0
 Pozice 0.00 m

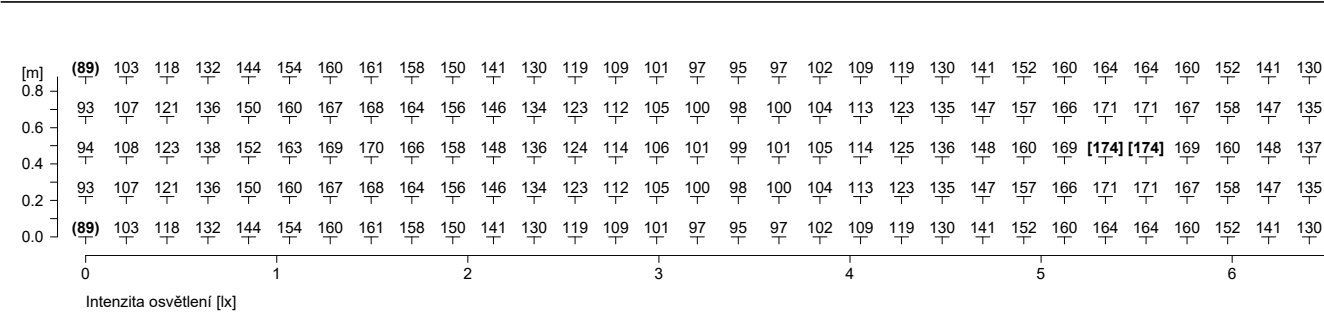
Typ Č. výrobce

2 3 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

12.21 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.21 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



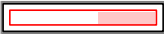
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 131 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 89 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 174 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.95 (0.51)

12.21 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.21 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

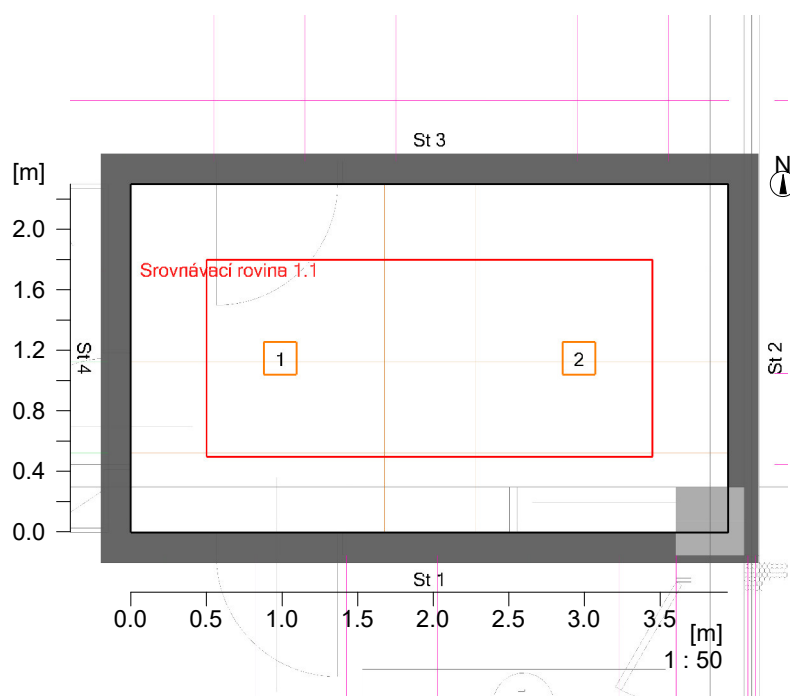
119	109	102	98	96	97	102	110	120	130	141	150	158	161	160	154	144	132	118	103	(89)
123	113	105	100	98	100	105	113	123	135	146	157	164	168	167	161	150	136	122	107	93
125	114	106	101	100	101	106	114	125	136	148	159	166	170	169	163	152	138	123	108	94
123	113	105	100	98	100	105	113	123	135	146	157	164	168	167	161	150	136	122	107	93
119	109	102	97	95	97	102	110	120	130	141	150	158	161	160	154	144	132	118	103	(89)
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>78910 [m]</div>																				



1 2.22 Předsíň ČD Cargo

1.1 Popis, 2.22 Předsíň ČD Cargo

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.94
W2 : 2.30
W3 : 3.94
W4 : 2.30
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 %

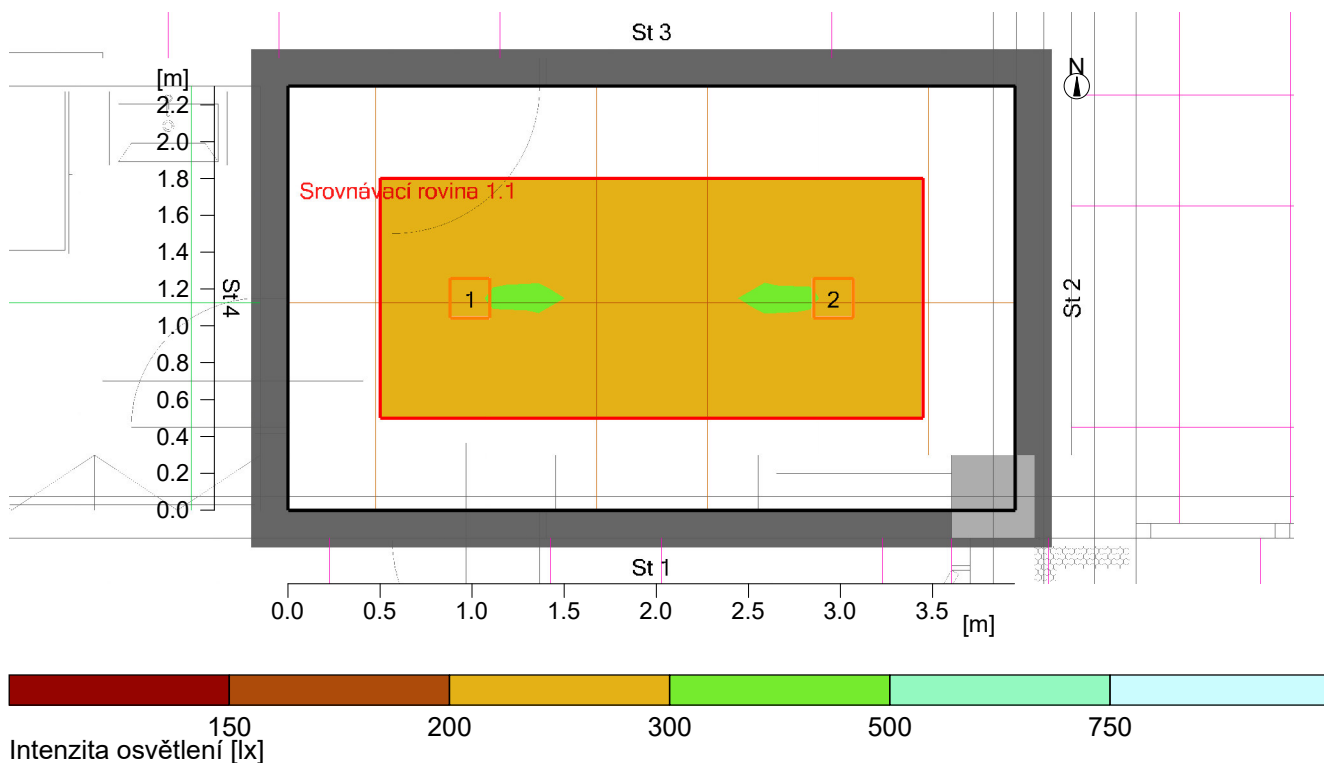
20.0 %
70.0 %

2.68
0.75
2.68

1 2.22 Předsíň ČD Cargo

1.2 Přehled výsledků, 2.22 Předsíň ČD Cargo

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.07 m²)

4000 lm
 50.0 W
 5.51 W/m² (2.00 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 276 lx
 E_{min} 236 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.78
 UGR (1.6H 2.7H) ≤19.4
 Pozice 0.75 m

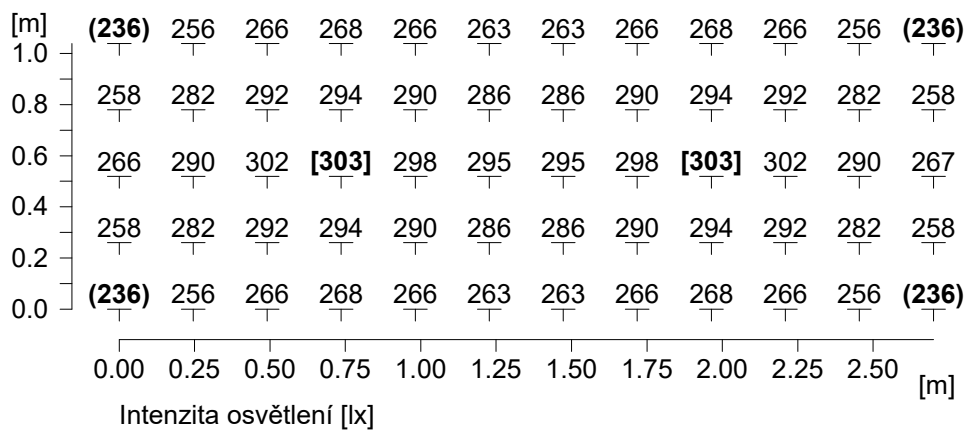
Typ Č. výrobce

3 2 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.22 Předsíň ČD Cargo

1.3 Výsledky výpočtu, 2.22 Předsíň ČD Cargo

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

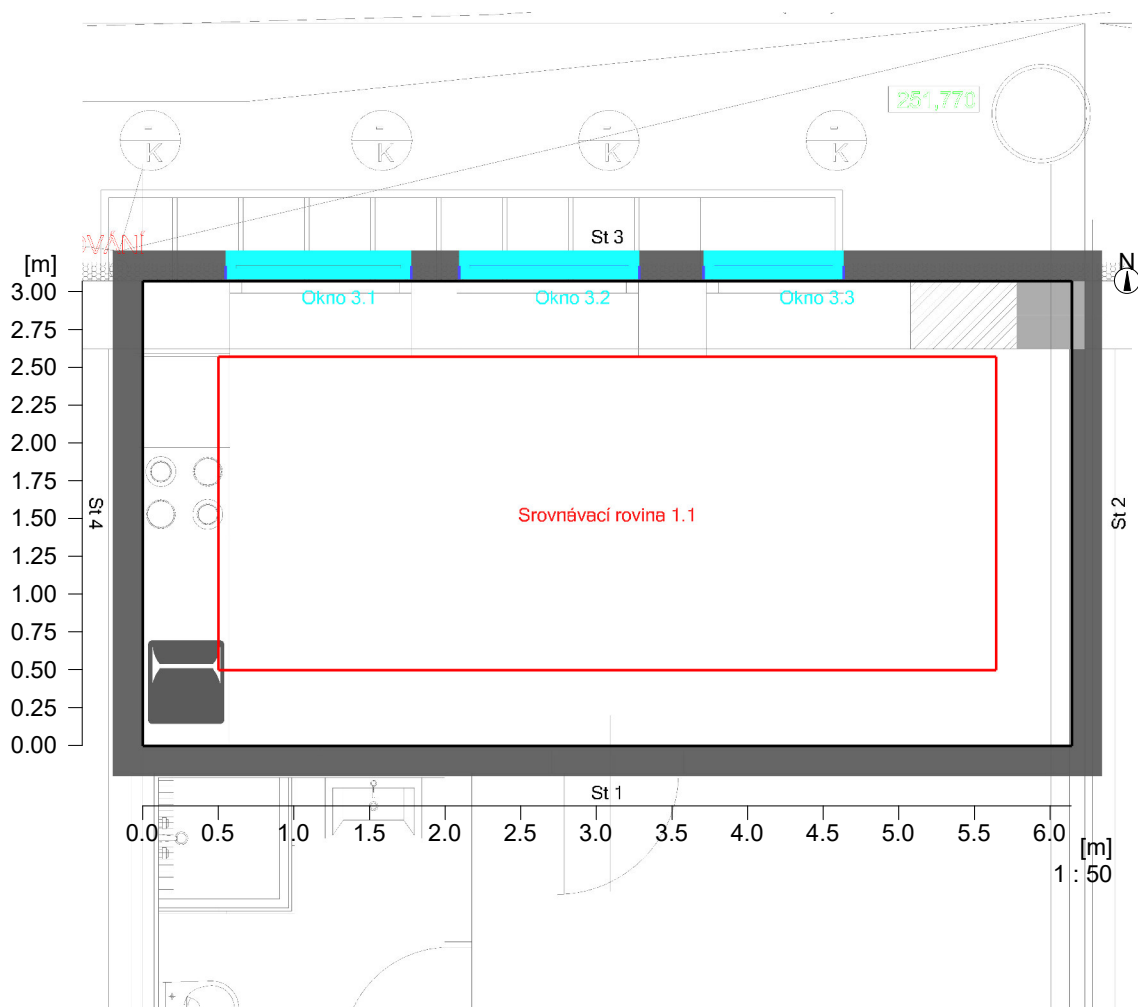


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 276 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 236 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 303 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.29 (0.78)

1 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.1 Popis, 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.14
 W2 : 3.07
 W3 : 6.14
 W4 : 3.07
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

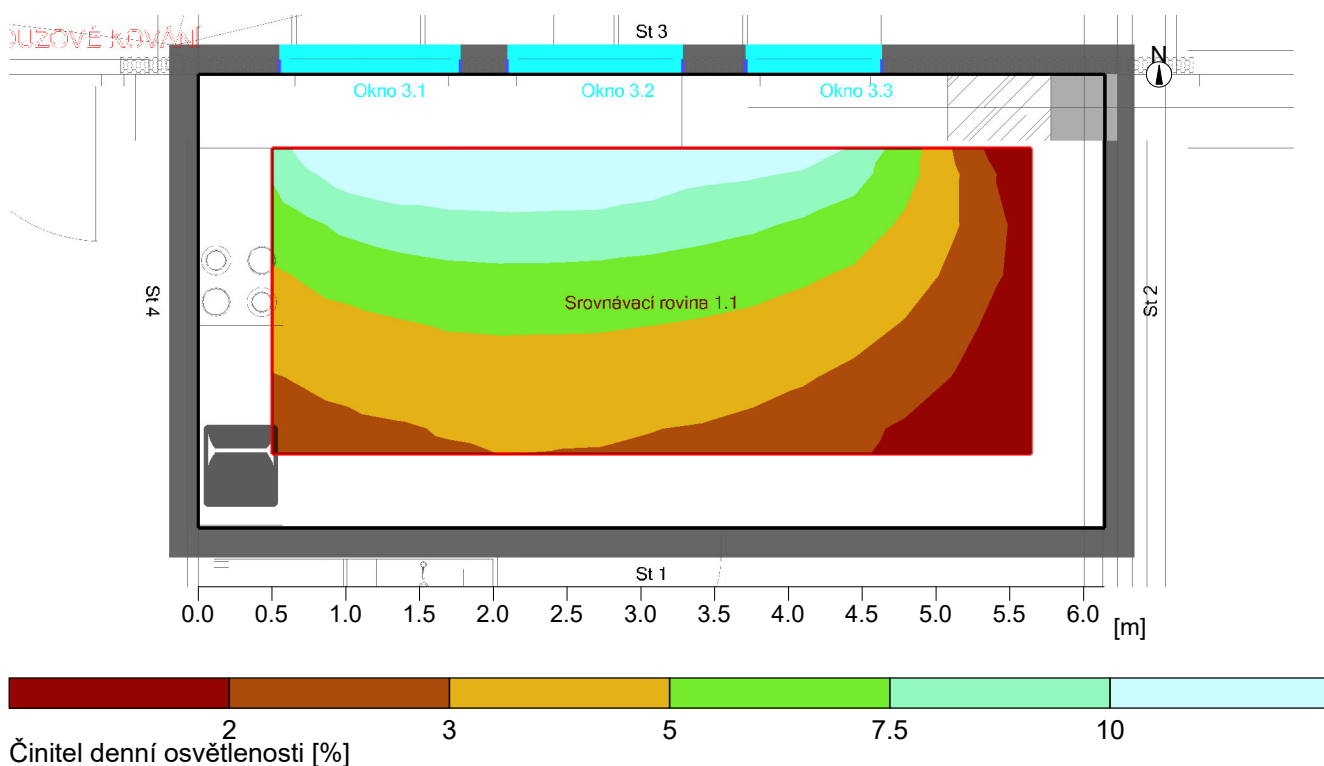
2.68

0.75

1 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

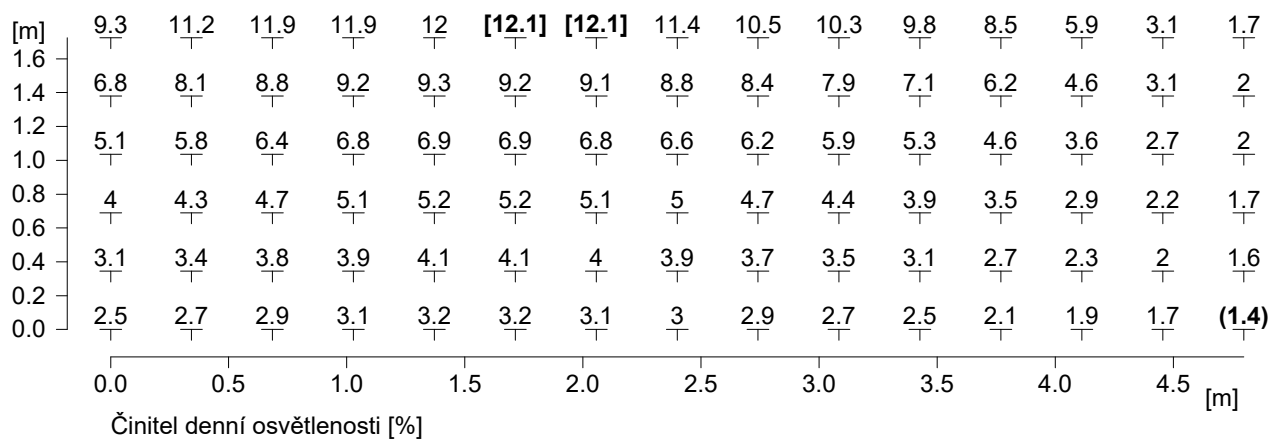
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 5.4
Dmin : 1.4
Dmax : 12.1

1 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)

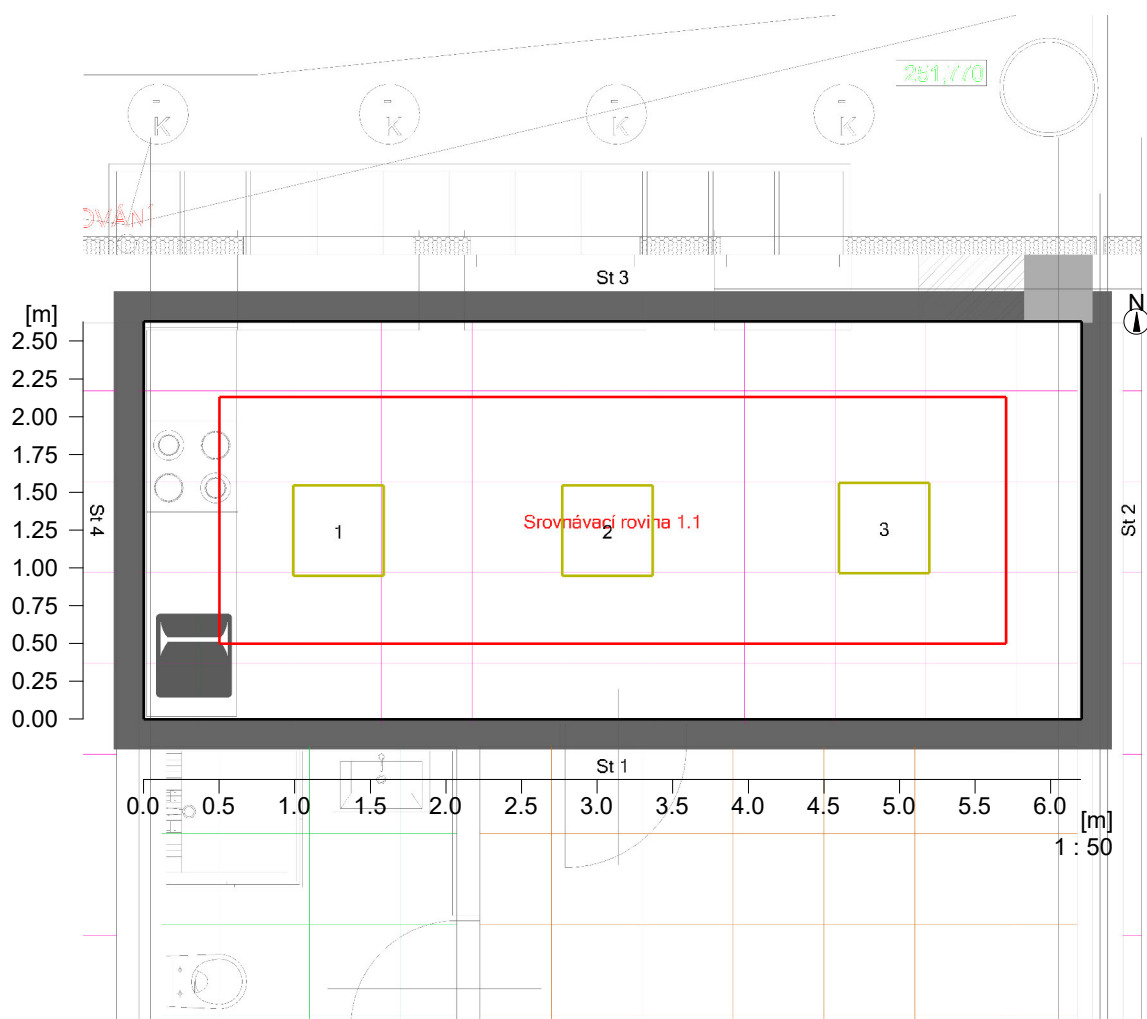


Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 5.4	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.4	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 12.1	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.95 (0.25)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 8.94 (0.11)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

1 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.1 Popis, 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.20
 W2 : 2.63
 W3 : 6.20
 W4 : 2.63
 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 %

2.68

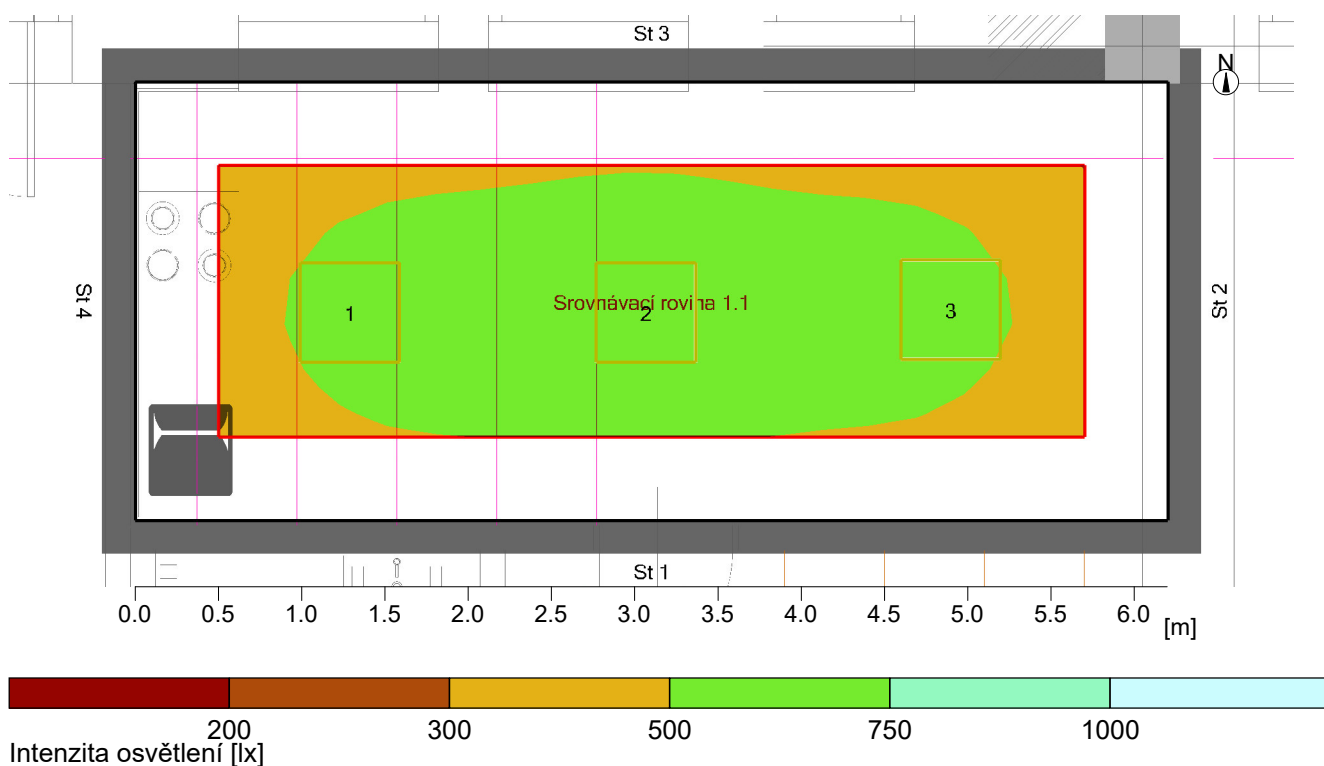
0.75

2.68

1 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.29 m²)

12381 lm
 114.9 W
 7.05 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 534 lx
 E_{min} 348 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.65
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 UGR (1.8H 4.2H) ≤17.8
 Pozice 0.75 m

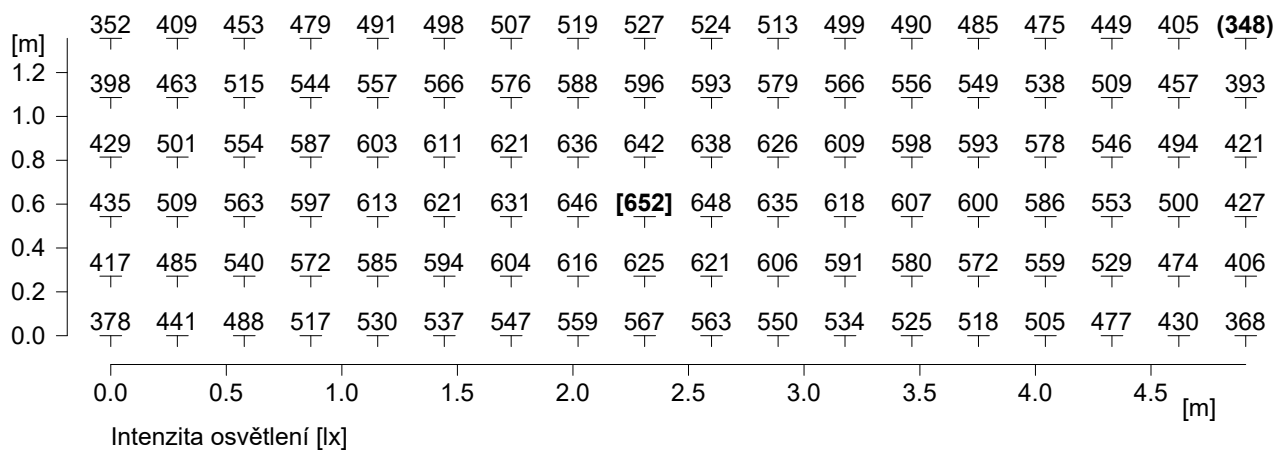
Typ Č. výrobce

1 3 **beta**
 Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.24 ČD Cargo Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

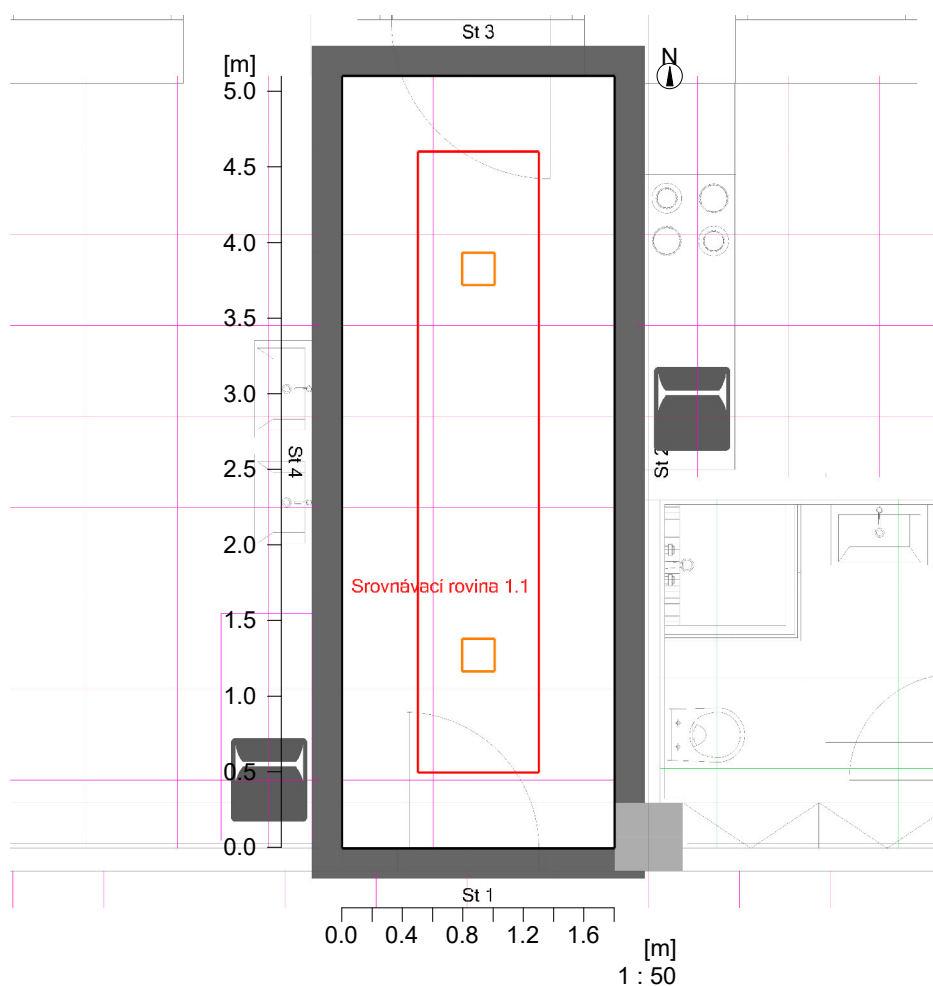


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 534 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 348 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 652 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.53 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.87 (0.53)

1 2.25 Chodba

1.1 Popis, 2.25 Chodba

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.80
 W2 : 5.10
 W3 : 1.80
 W4 : 5.10
 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 %

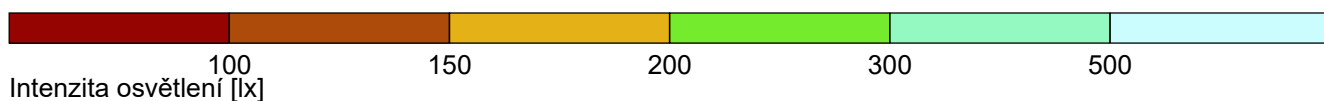
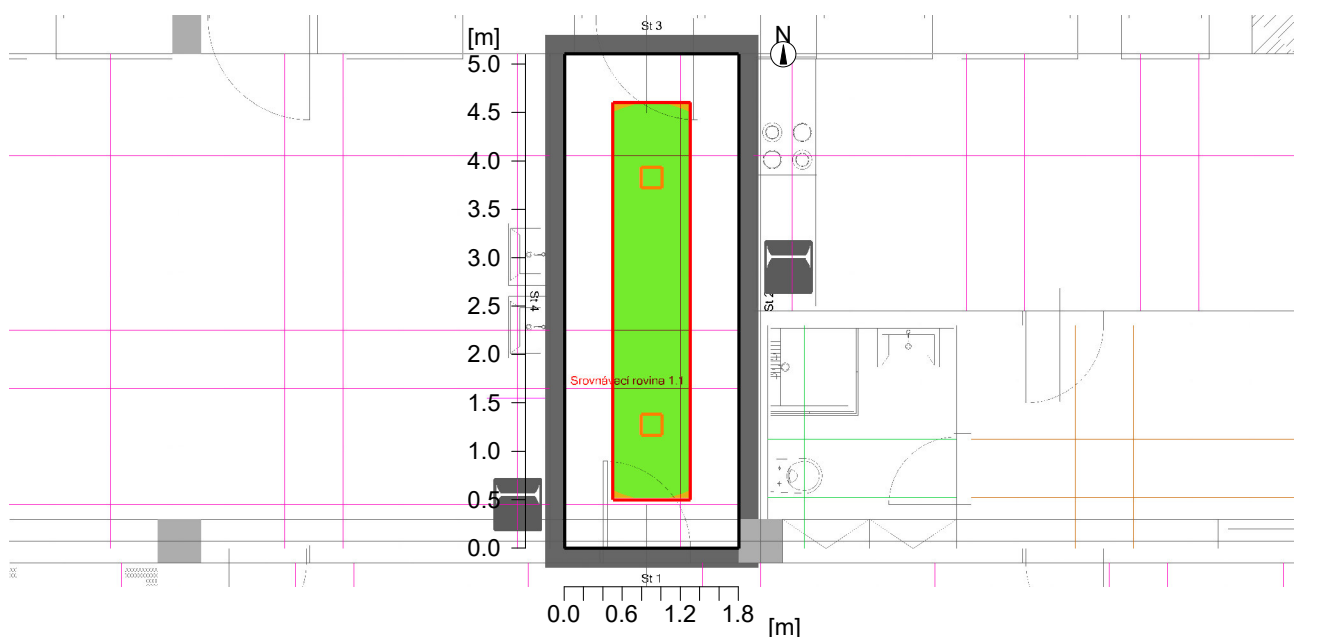
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.25 Chodba

1.2 Přehled výsledků, 2.25 Chodba

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.18 m²)

4000 lm
 50.0 W
 5.45 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 243 lx
 E_{min} 202 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.73
 UGR (1.2H 3.5H) ≤19.6
 Pozice 0.75 m

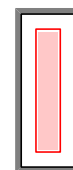
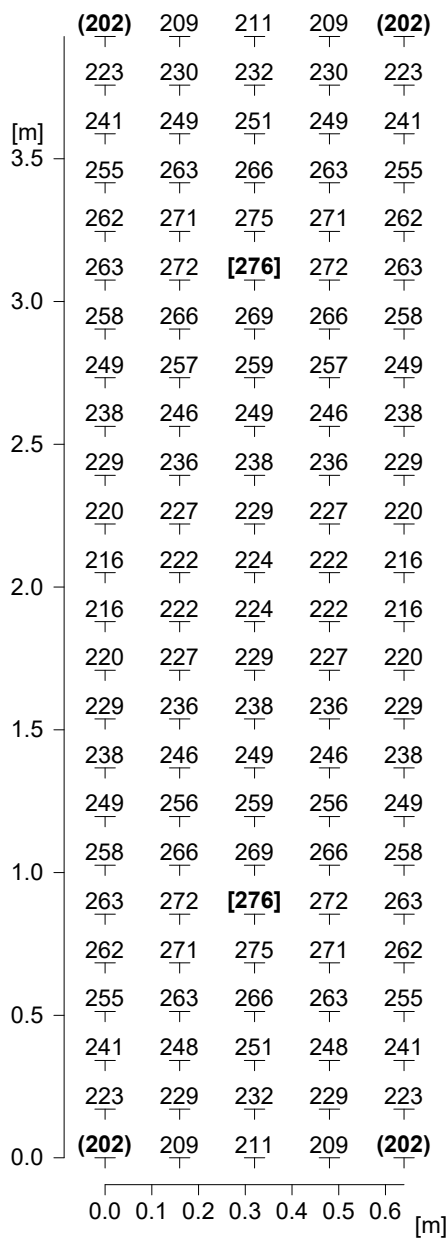
Typ Č. výrobce

3 2 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.25 Chodba

1.3 Výsledky výpočtu, 2.25 Chodba

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

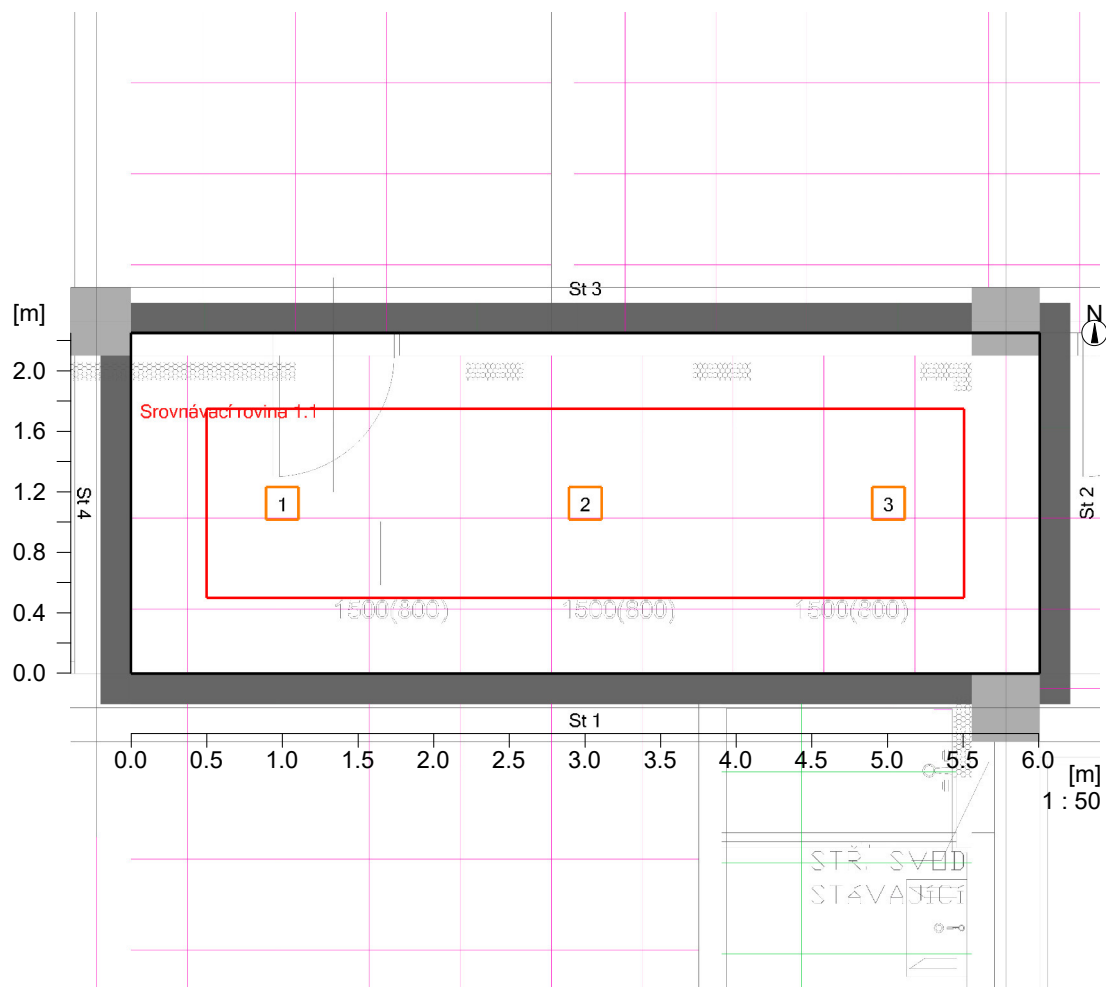


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 243 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 202 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 276 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.36 (0.73)

1 2.26a Sklad uniforem

1.1 Popis, 2.26a Sklad uniforem

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.00
 W2 : 2.25
 W3 : 6.00
 W4 : 2.25
 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 %

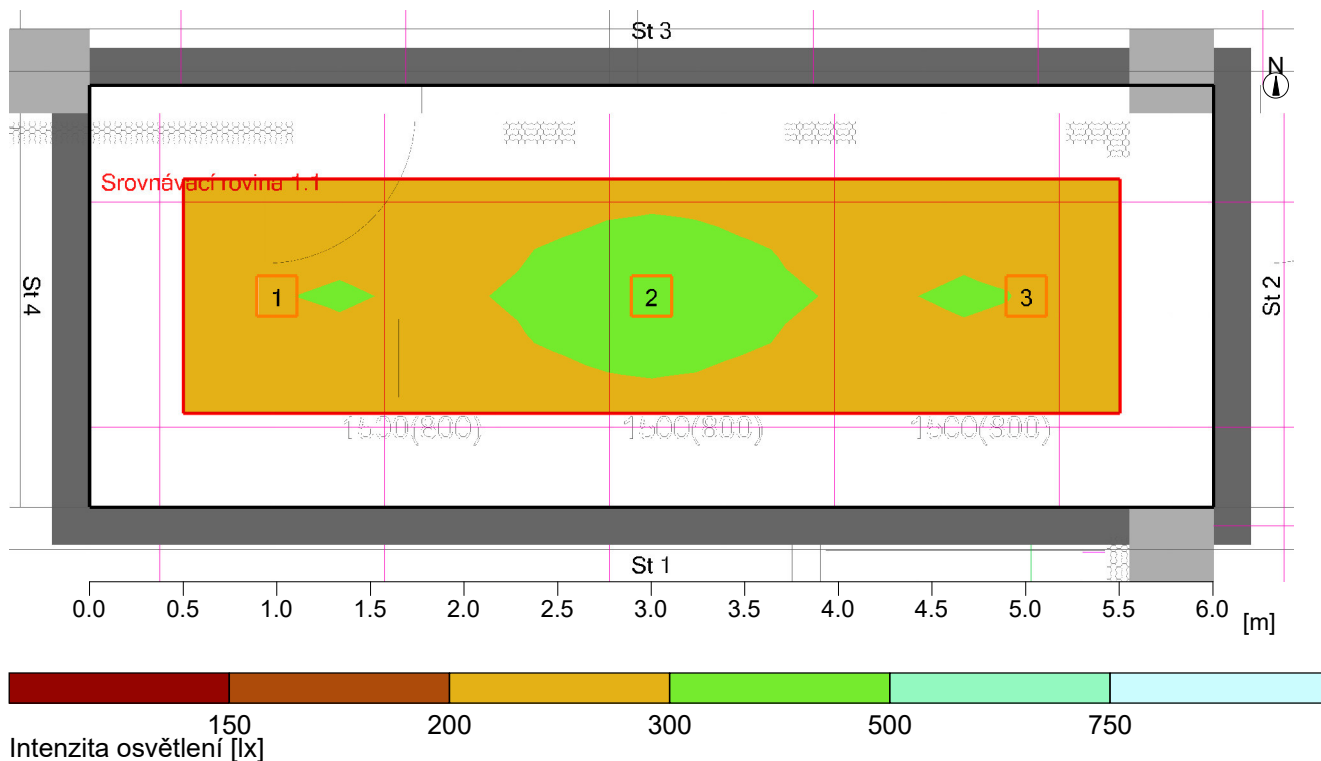
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.26a Sklad uniforem

1.2 Přehled výsledků, 2.26a Sklad uniforem

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.50 m²)

6000 lm
 75.0 W
 5.56 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 285 lx
 E_{min} 235 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.82
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 UGR (1.6H 4.2H) ≤19.6
 Pozice 0.75 m

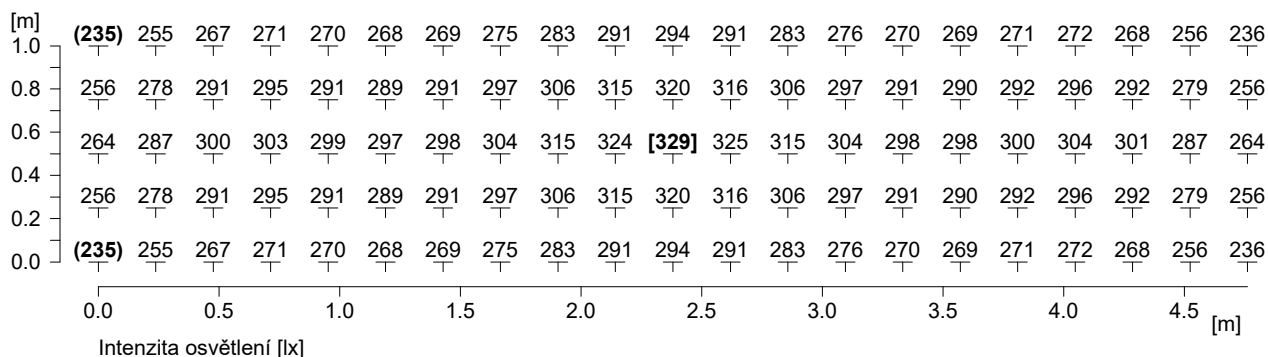
Typ Č. výrobce

3 3 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.26a Sklad uniforem

1.3 Výsledky výpočtu, 2.26a Sklad uniforem

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

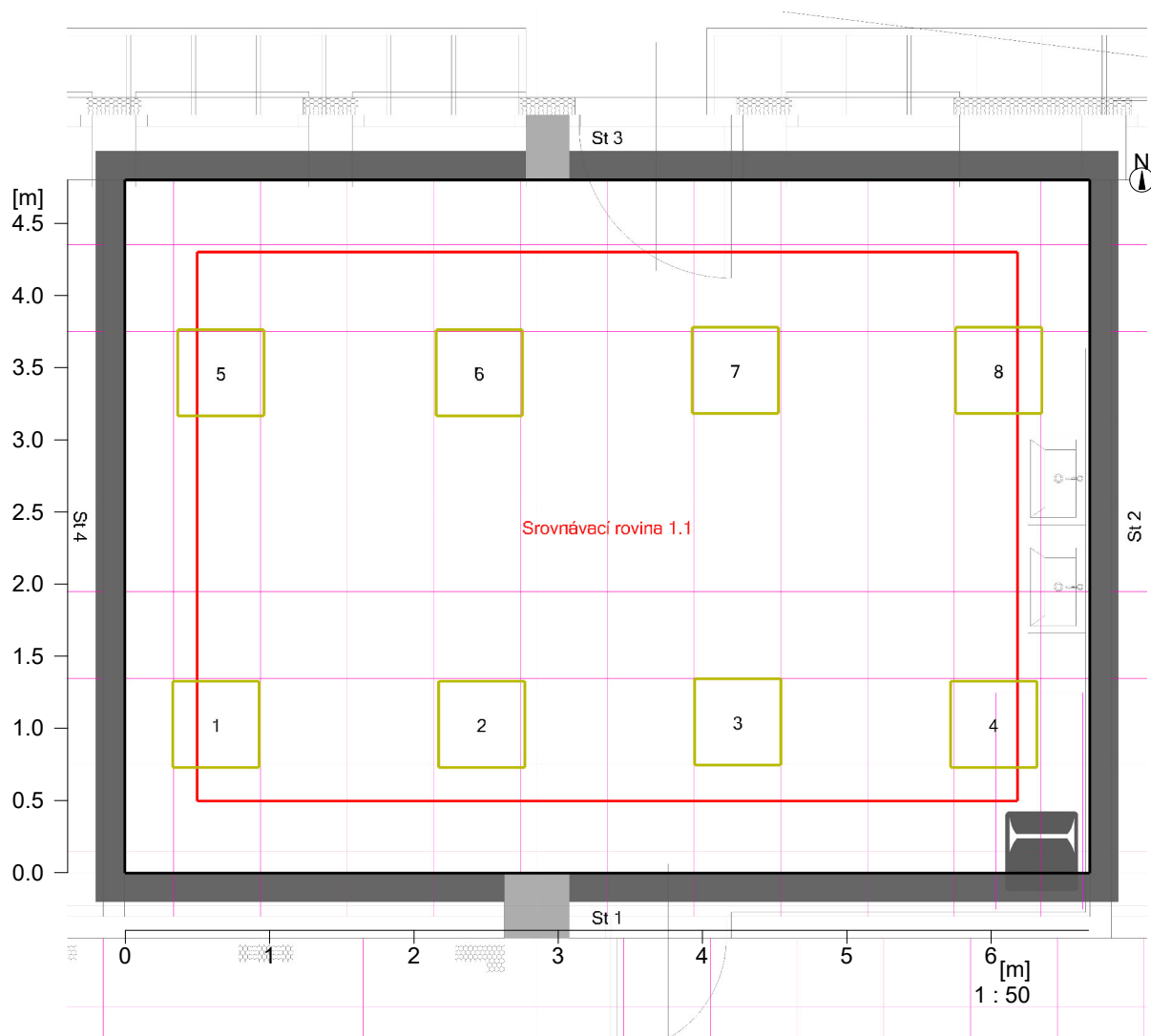


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 285 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 235 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 329 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.21 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.40 (0.72)

2 2.26 Regiojet sklad

2.1 Popis, 2.26 Regiojet sklad

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.68
 W2 : 4.80
 W3 : 6.68
 W4 : 4.80
 W5 : ----
 W6 : ----
 Podlaha: ----
 Strop: ----

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

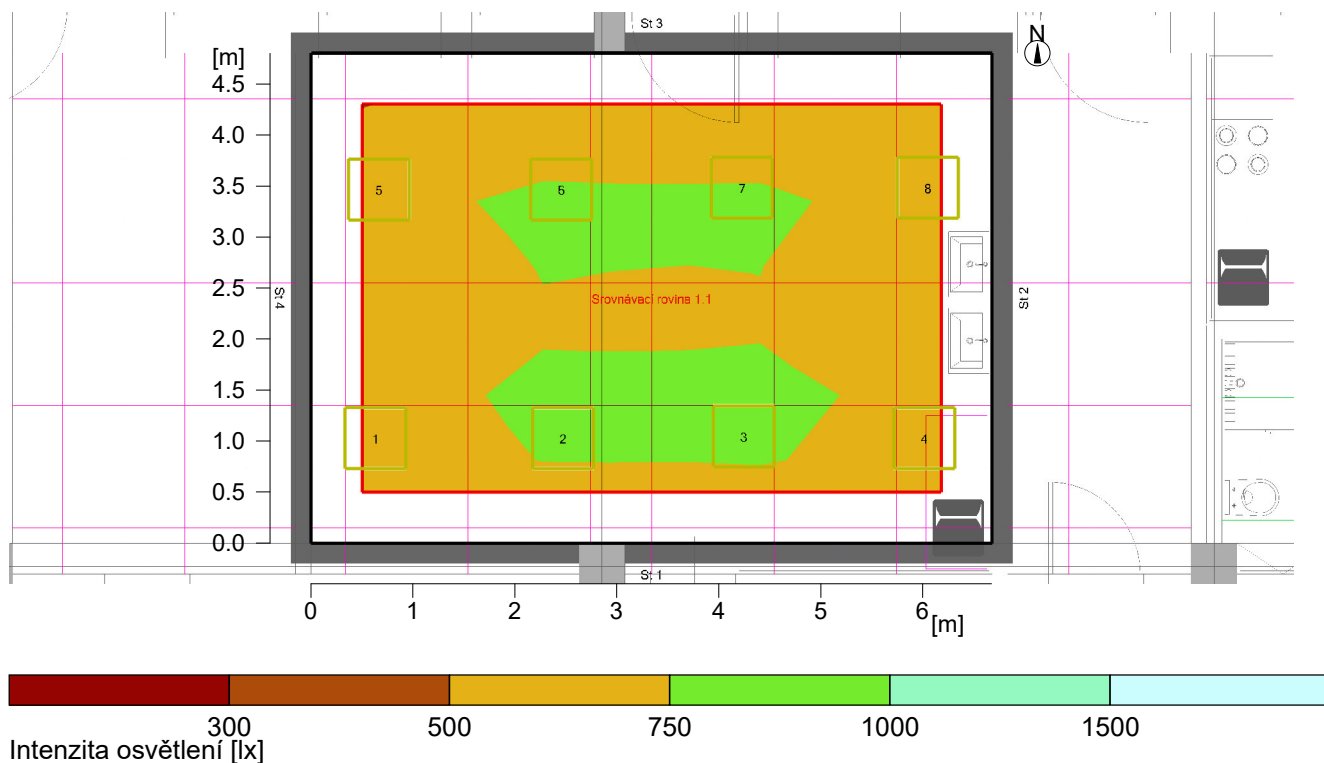
 20.0 %
 70.0 %

Výška místnosti [m]: 2.68
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
 Výška roviny svítidel [m]: 2.68

2 2.26 Regiojet sklad

2.2 Přehled výsledků, 2.26 Regiojet sklad

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (32.04 m²)

33016 lm
 306.4 W
 9.56 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 723 lx
 E_{min} 618 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.78
 UGR (3.2H 4.5H) ≤18.1
 Pozice 0.75 m

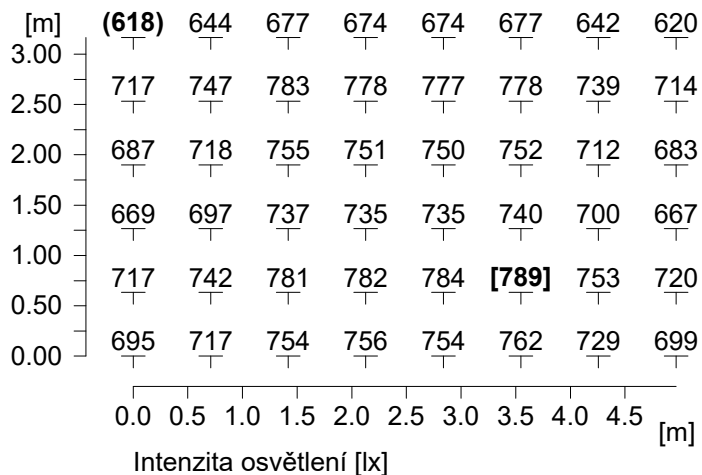
Typ Č. výrobce

1 8 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

2 2.26 Regiojet sklad

2.3 Výsledky výpočtu, 2.26 Regiojet sklad

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

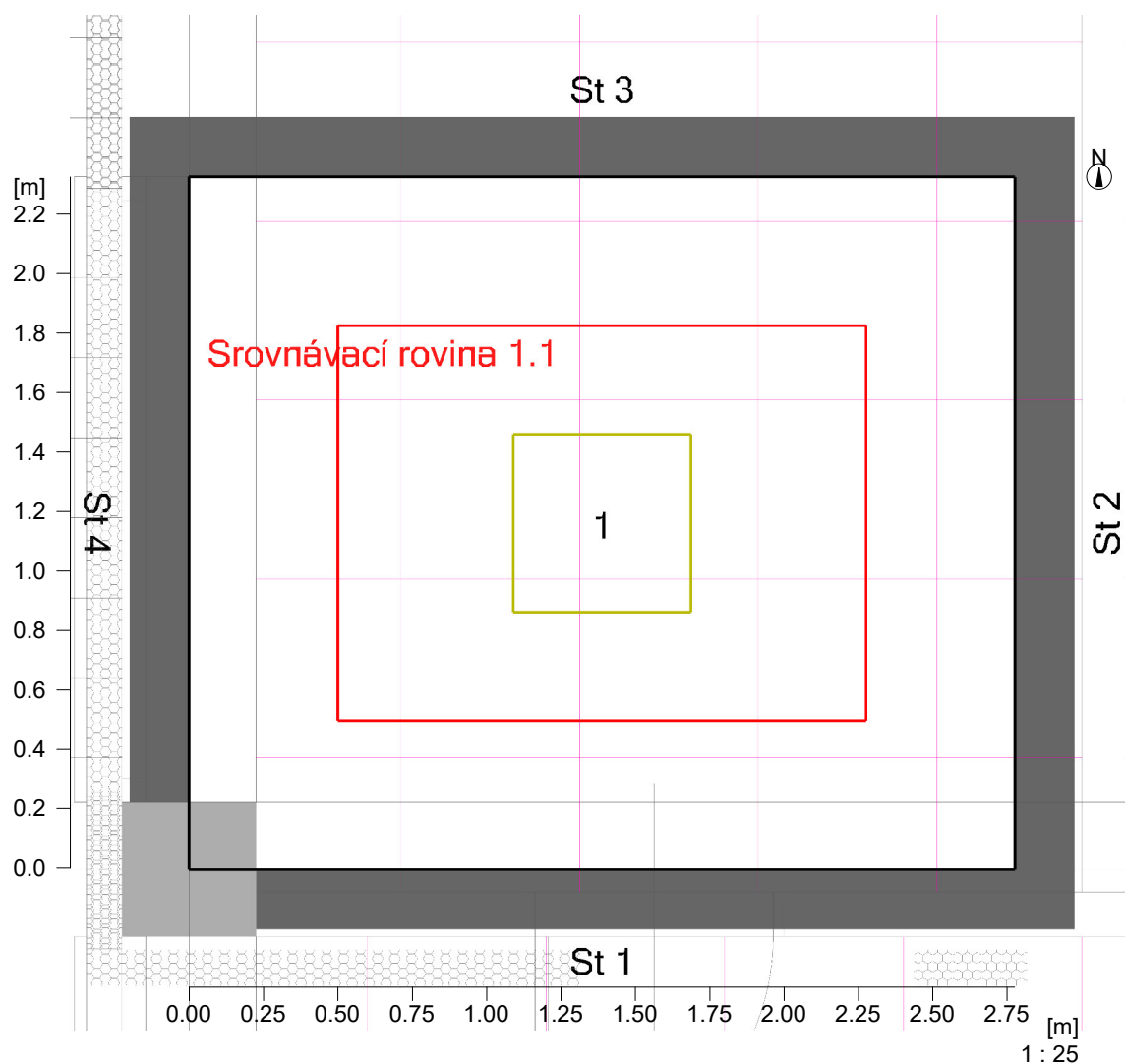


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 723 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 618 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 789 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.28 (0.78)

1 2.27 RegioJet

1.1 Popis, 2.27 RegioJet

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.78
 W2 : 2.33
 W3 : 2.78
 W4 : 2.33
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

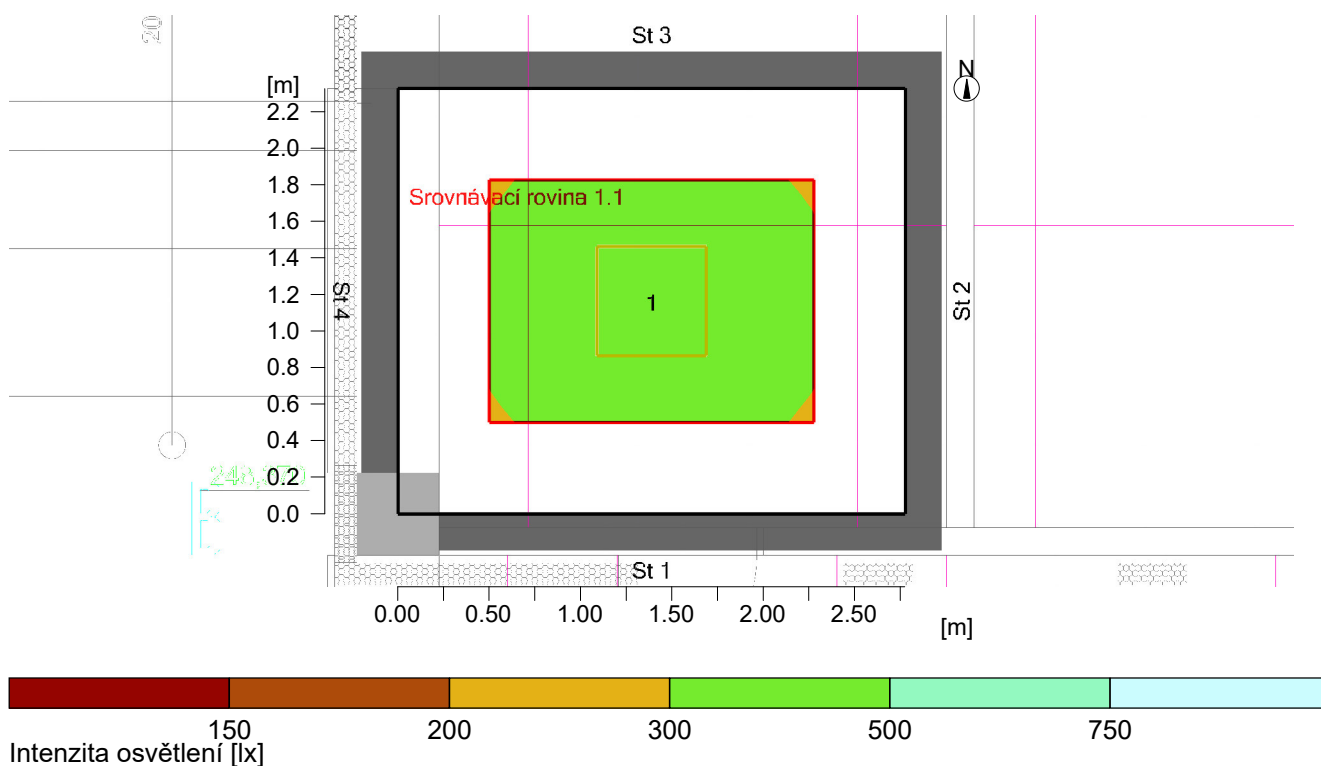
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 2.27 RegioJet

1.2 Přehled výsledků, 2.27 RegioJet

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.45 m²)

4127 lm
 38.3 W
 5.94 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 391 lx
 Emin 327 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.84
 Emin/Emax (Ud) 0.73
 UGR (2.0H 2.0H) ≤16.4
 Pozice 0.75 m

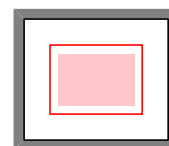
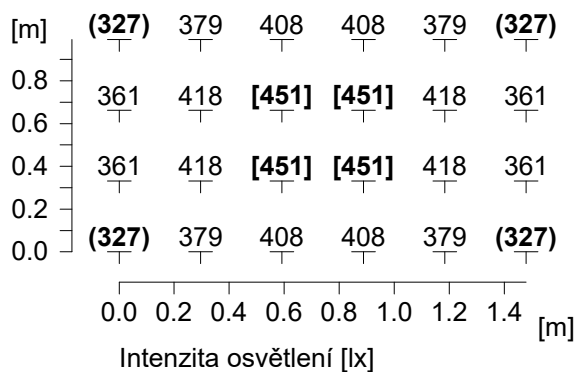
Typ Č. výrobce

1 1 **beta**
 Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.27 RegioJet

1.3 Výsledky výpočtu, 2.27 RegioJet

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

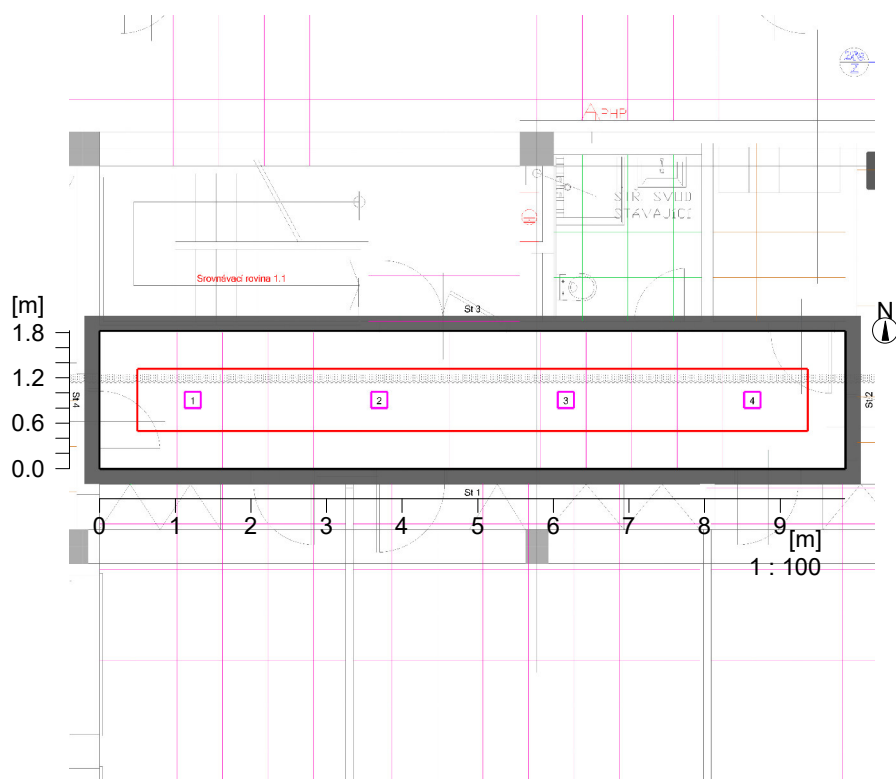


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 391 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 327 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 451 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.73)

1 2.31 REGIOJET Chodba

1.1 Popis, 2.31 REGIOJET Chodba

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 9.85
 W2 : 1.82
 W3 : 9.85
 W4 : 1.82
 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 %

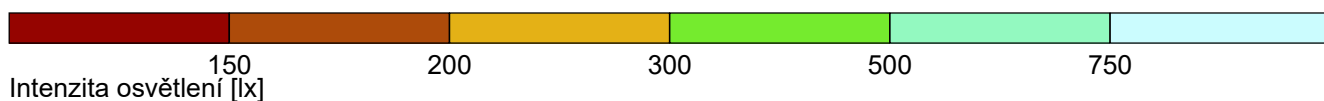
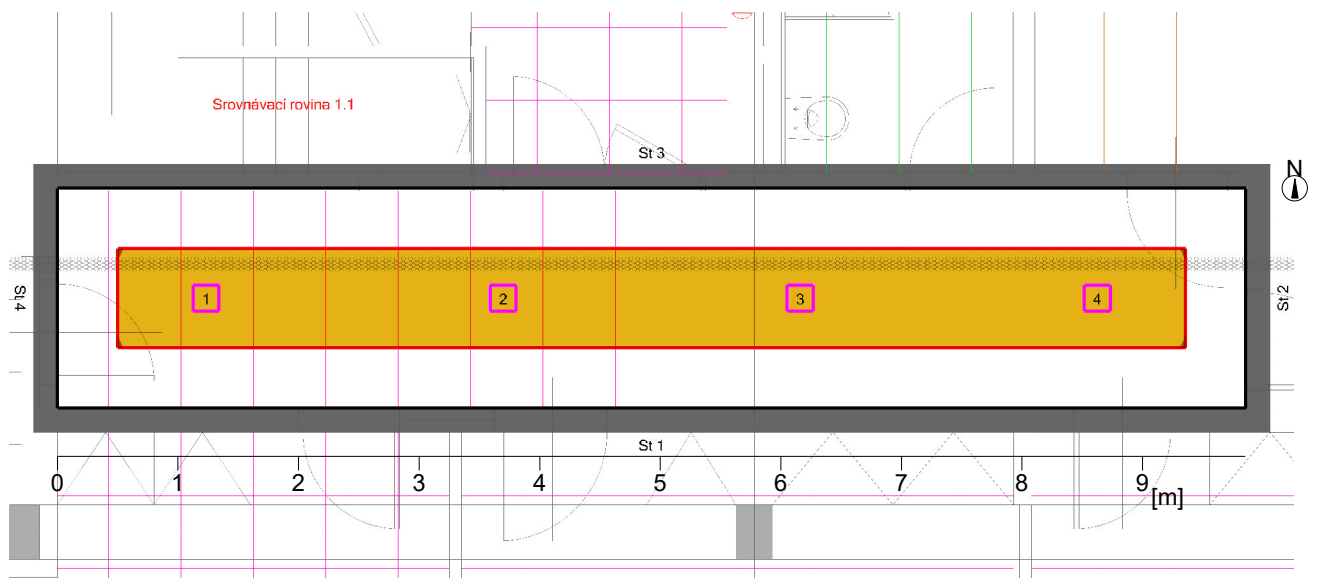
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.31 REGIOJET Chodba

1.2 Přehled výsledků, 2.31 REGIOJET Chodba

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.95 m2)

8000 lm
 100.0 W
 5.57 W/m2 (2.17 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 257 lx
 Emin 209 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.71
 UGR (1.3H 6.8H) <=19.0
 Pozice 0.75 m

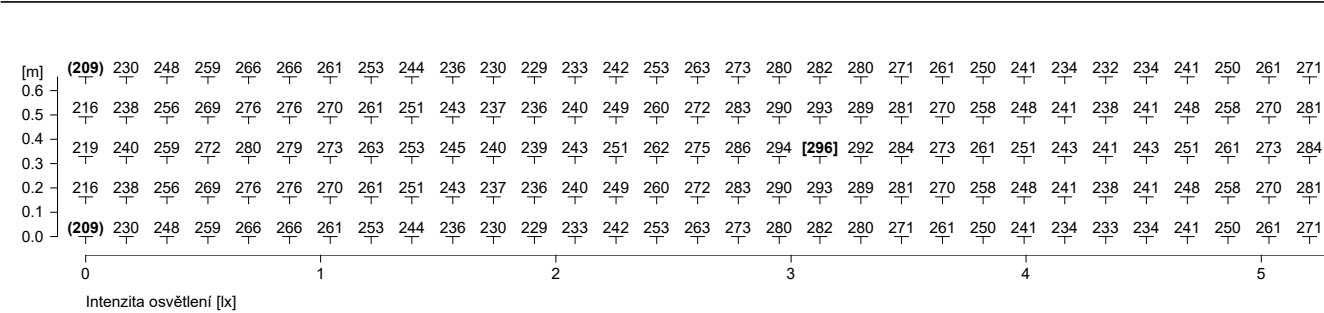
Typ Č. výrobce

2 4 **Thorn**
 Objednávací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

12.31 REGIOJET Chodba

1.3 Výsledky výpočtu, 2.31 REGIOJET Chodba

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 257 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 209 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 296 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.41 (0.71)

12.31 REGIOJET Chodba

1.3 Výsledky výpočtu, 2.31 REGIOJET Chodba

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

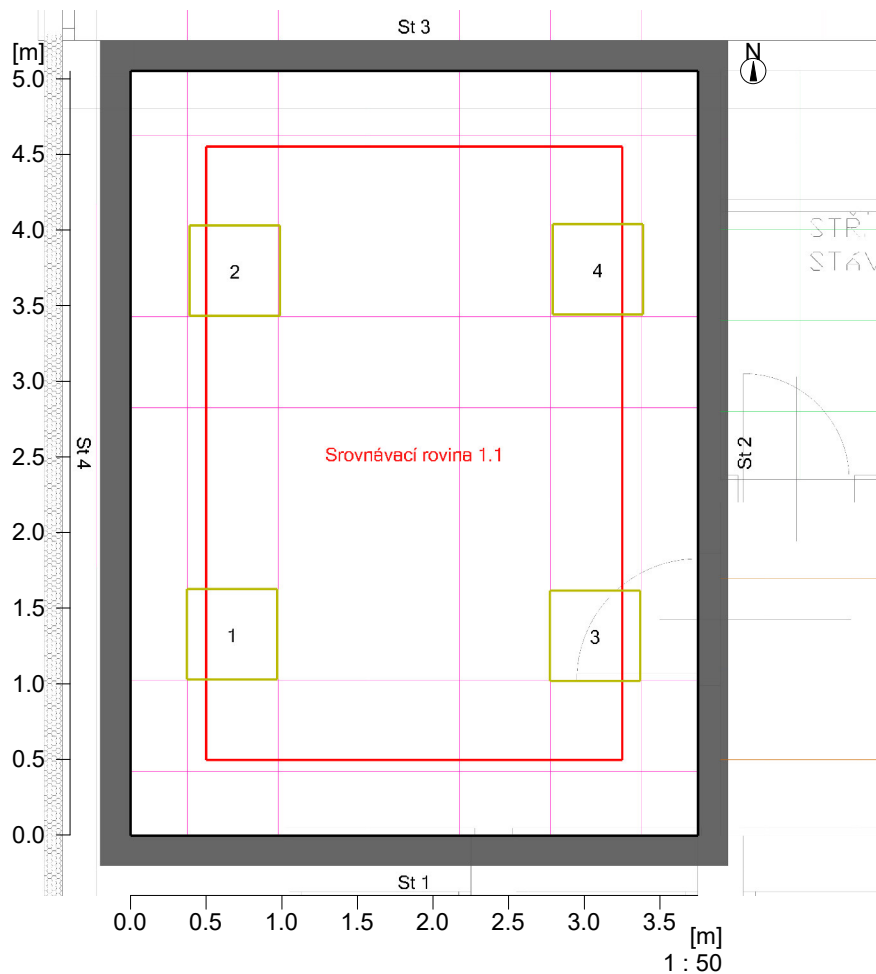
280	282	280	273	263	253	242	233	229	230	236	244	253	261	266	266	259	248	230	(209)
289	293	290	283	272	260	249	240	236	237	243	251	261	270	276	276	269	256	238	217
292	[296]	294	286	275	262	251	243	239	240	245	253	263	273	279	280	272	259	240	219
289	293	290	283	272	260	249	241	236	237	243	251	261	270	276	276	269	256	238	217
280	282	280	273	263	253	242	233	229	230	236	244	253	261	266	266	259	248	230	(209)
6				7				8 [m]											



1 2.34 REGIOJET Denní místnost

1.1 Popis, 2.34 REGIOJET Denní místnost

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.75
 W2 : 5.05
 W3 : 3.75
 W4 : 5.05
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

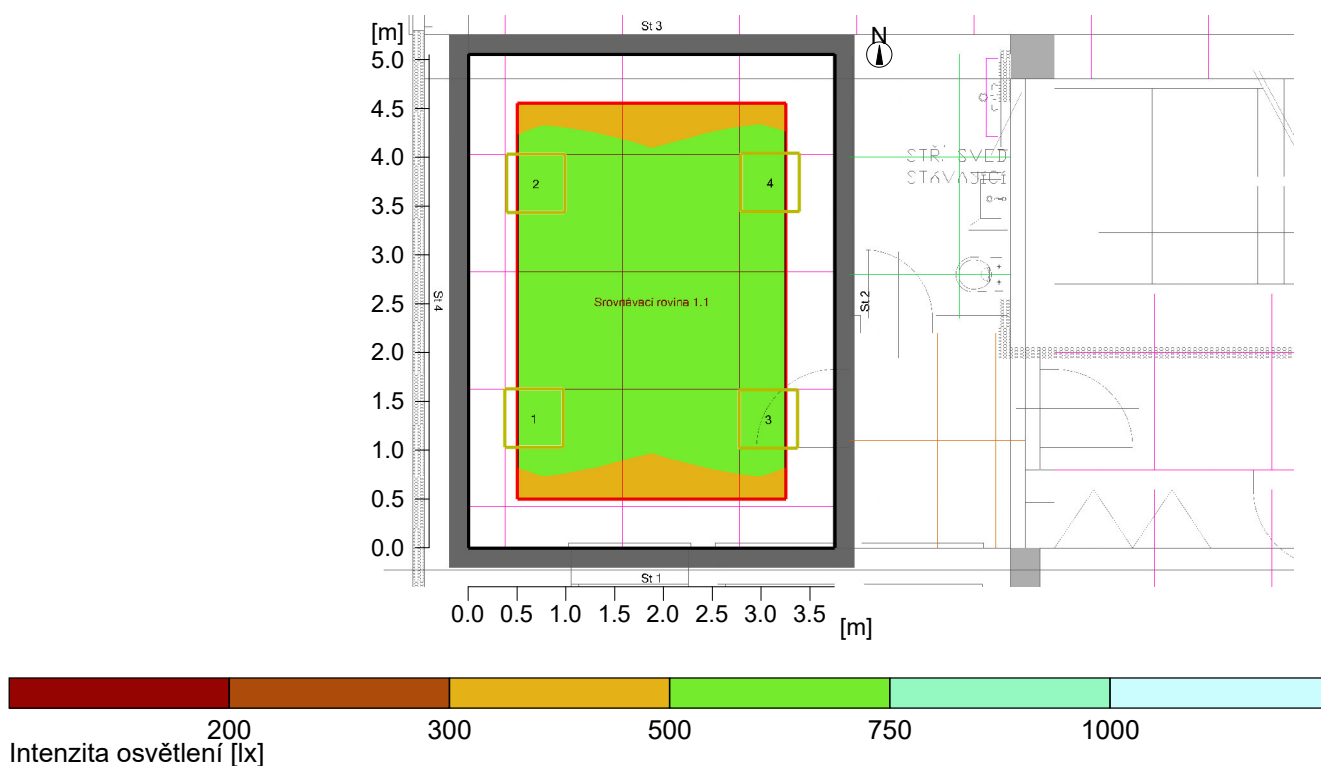
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 2.34 REGIOJET Denní místnost

1.2 Přehled výsledků, 2.34 REGIOJET Denní místnost

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.94 m²)

16508 lm
 153.2 W
 8.09 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 548 lx
 E_{min} 465 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.78
 UGR (2.5H 3.4H) ≤17.5
 Pozice 0.75 m

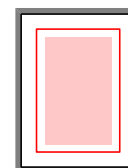
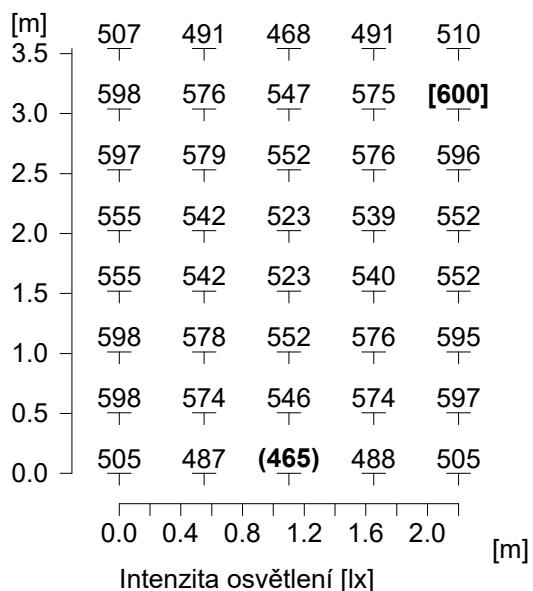
Typ Č. výrobce

1 4 **beta**
 Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.34 REGIOJET Denní místnost

1.3 Výsledky výpočtu, 2.34 REGIOJET Denní místnost

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

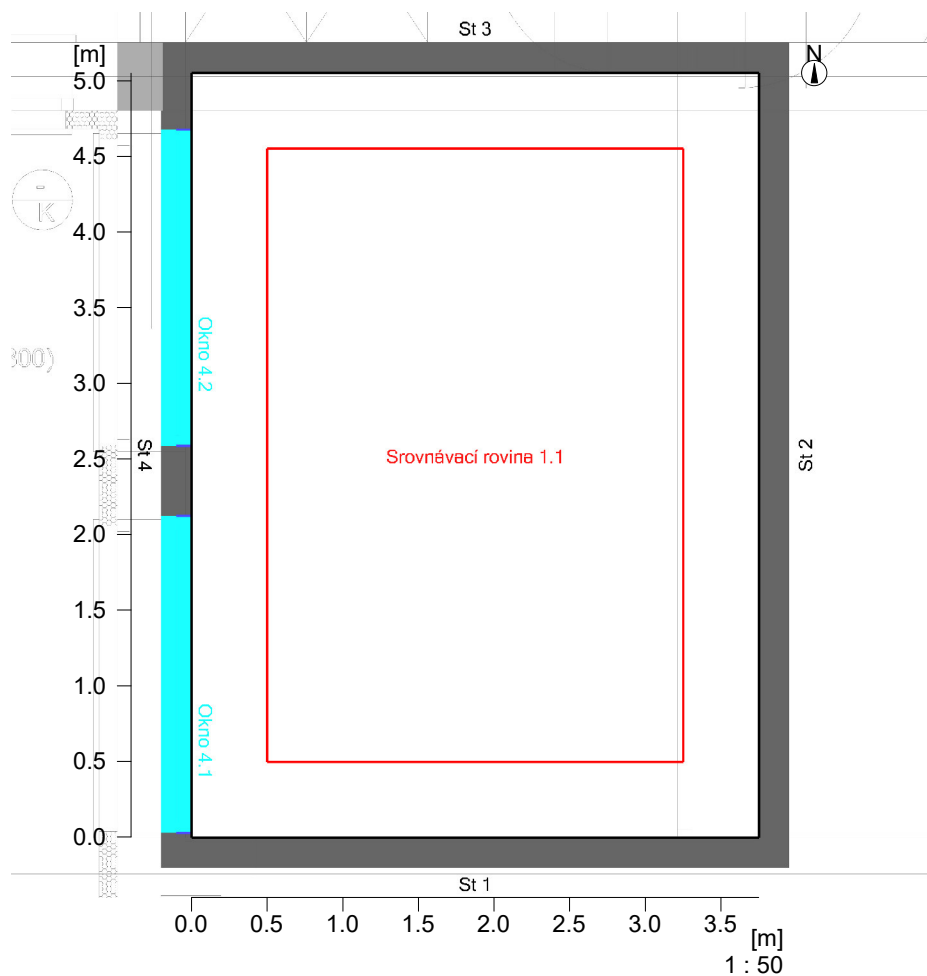


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 548 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 465 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 600 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.29 (0.78)

1 2.35 REGIOJET Kancelář

1.1 Popis, 2.35 REGIOJET Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.75
 W2 : 5.05
 W3 : 3.75
 W4 : 5.05
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

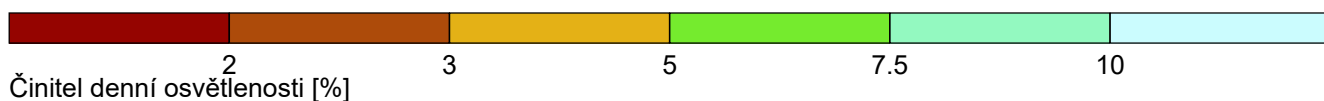
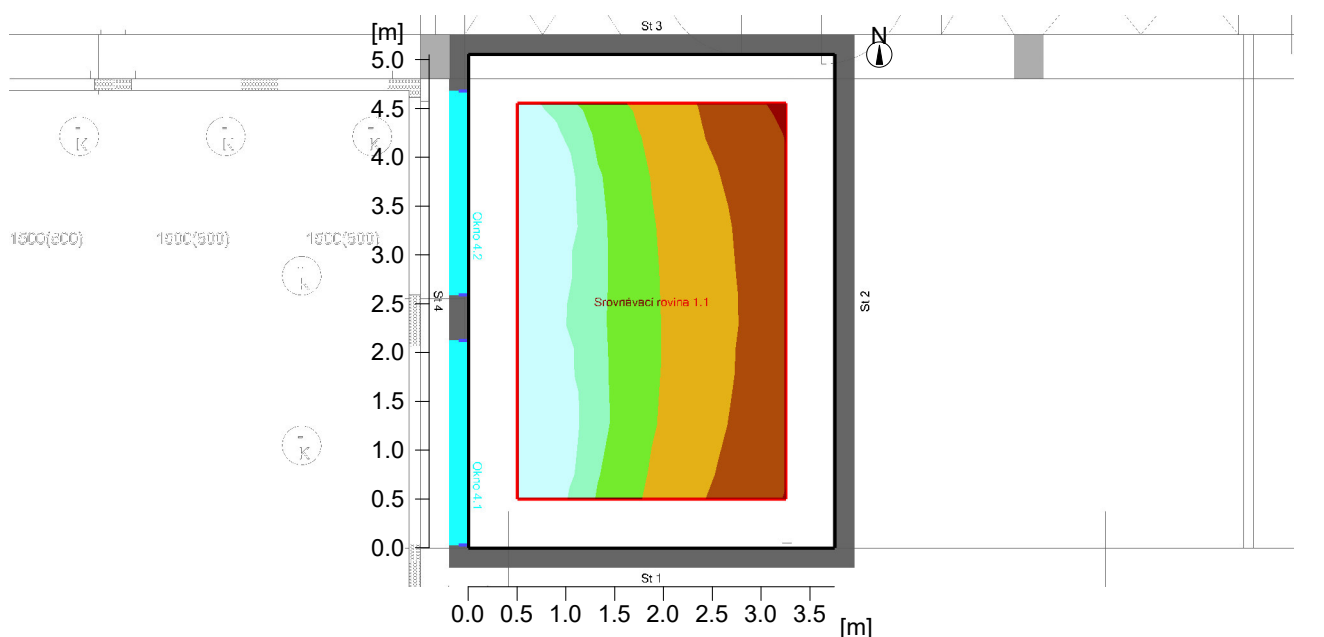
2.76

0.75

1 2.35 REGIOJET Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.35 REGIOJET Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

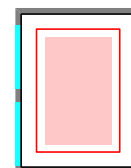
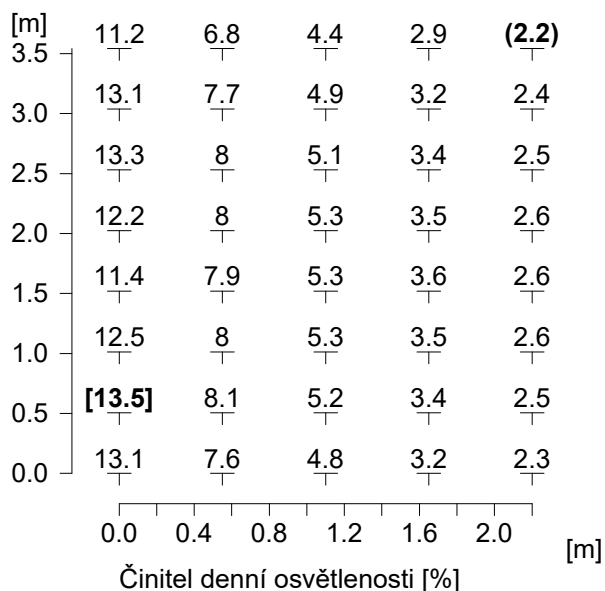
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 6.2
Dmin : 2.2
Dmax : 13.5

1 2.35 REGIOJET Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.35 REGIOJET Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



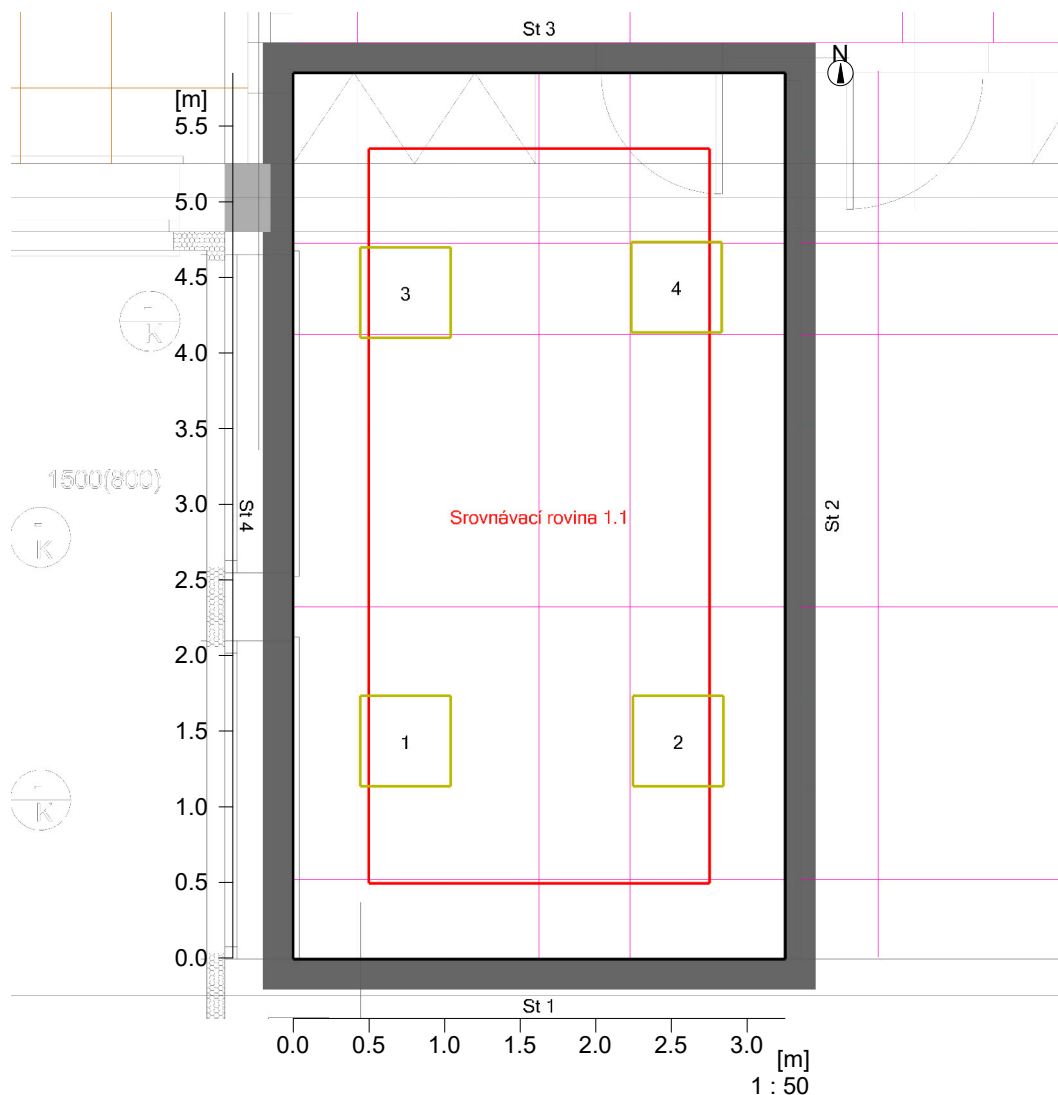
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 6.2
 Dmin : 2.2
 Dmax : 13.5
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 2.86 (0.35)
 Dmin/Dmax : 1 : 6.20 (0.16)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 2.35 REGIOJET Kancelář

1.1 Popis, 2.35 REGIOJET Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.25
 W2 : 5.85
 W3 : 3.25
 W4 : 5.85
 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 %

2.68

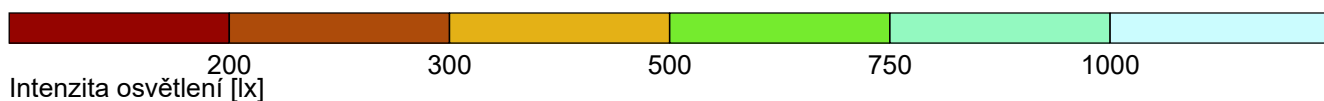
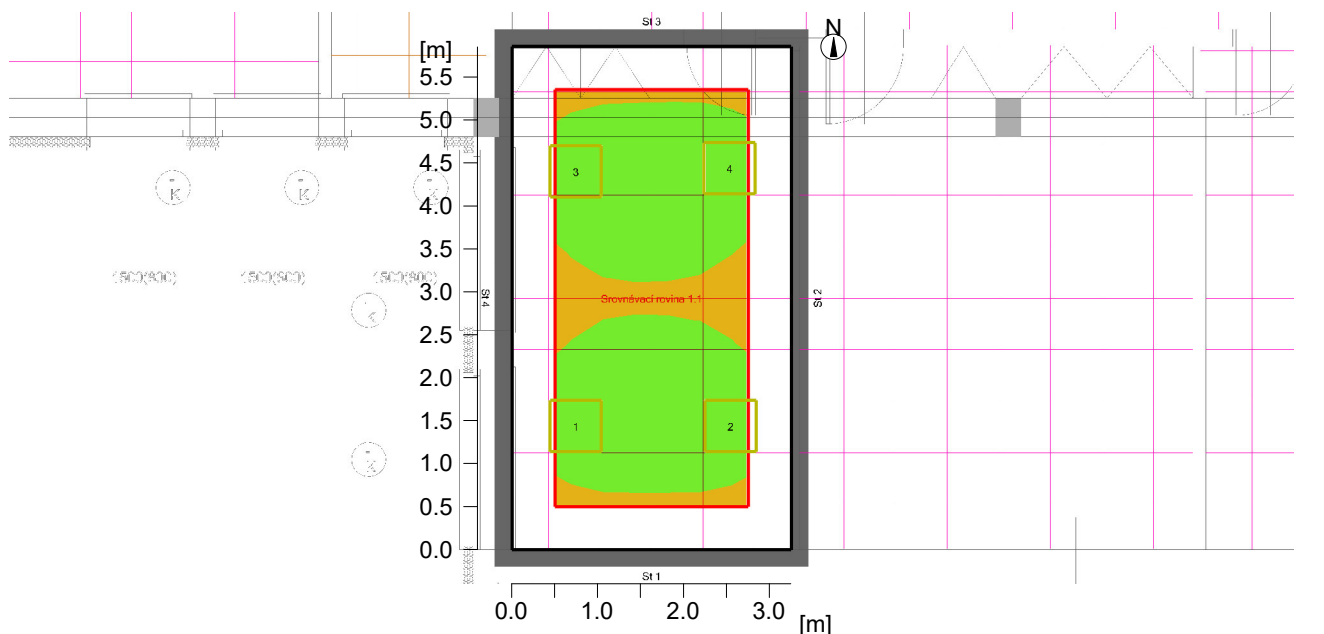
0.75

2.68

1 2.35 REGIOJET Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.35 REGIOJET Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.01 m²)

16508 lm
 153.2 W
 8.06 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 562 lx
 E_{min} 464 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.72
 UGR (2.2H 4.0H) ≤17.7
 Pozice 0.75 m

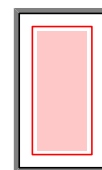
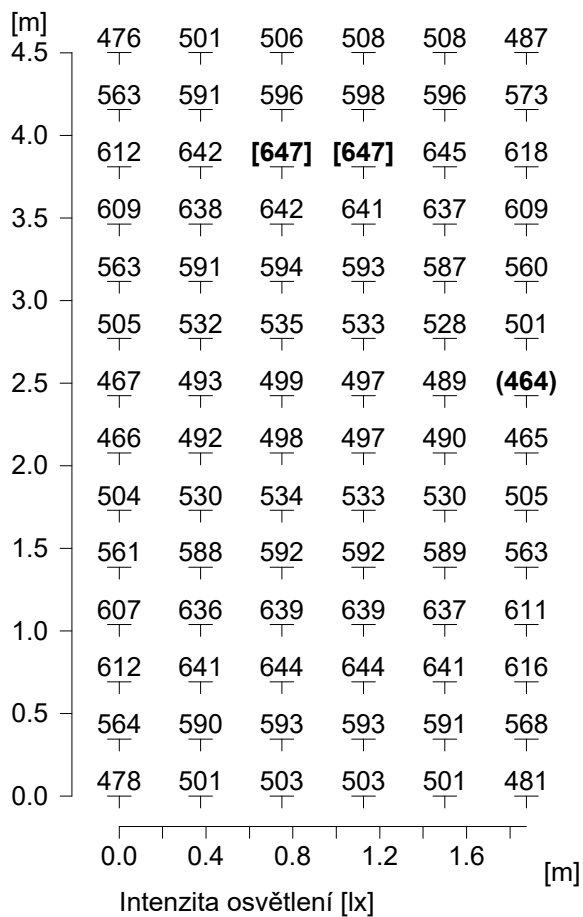
Typ Č. výrobce

1 4 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.35 REGIOJET Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.35 REGIOJET Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

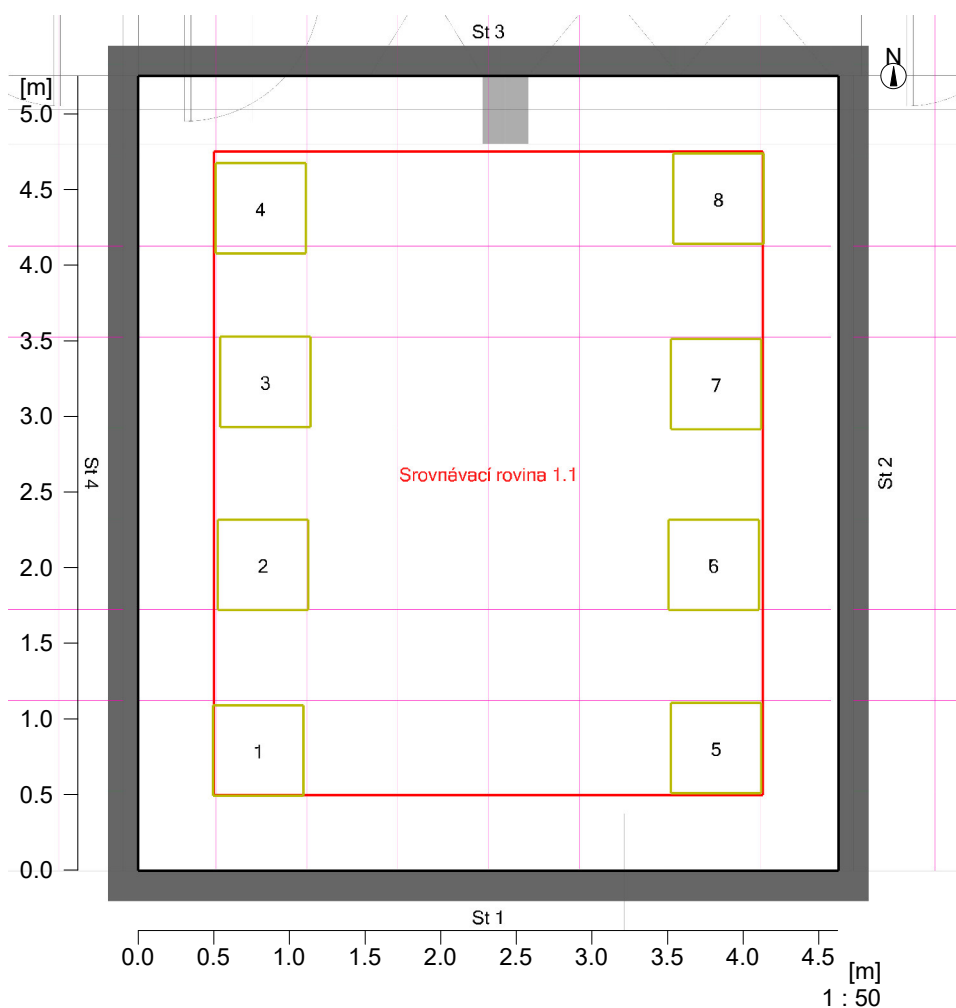


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 562 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 464 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 647 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.40 (0.72)

1 2.36 REGIOJET Zasedací místnost

1.1 Popis, 2.36 REGIOJET Zasedací místnost

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 4.63
 W2 : 5.25
 W3 : 4.63
 W4 : 5.25
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:
 Výška roviny svítel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

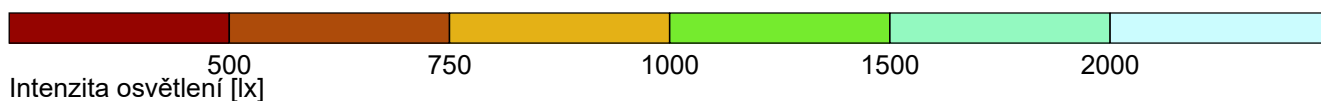
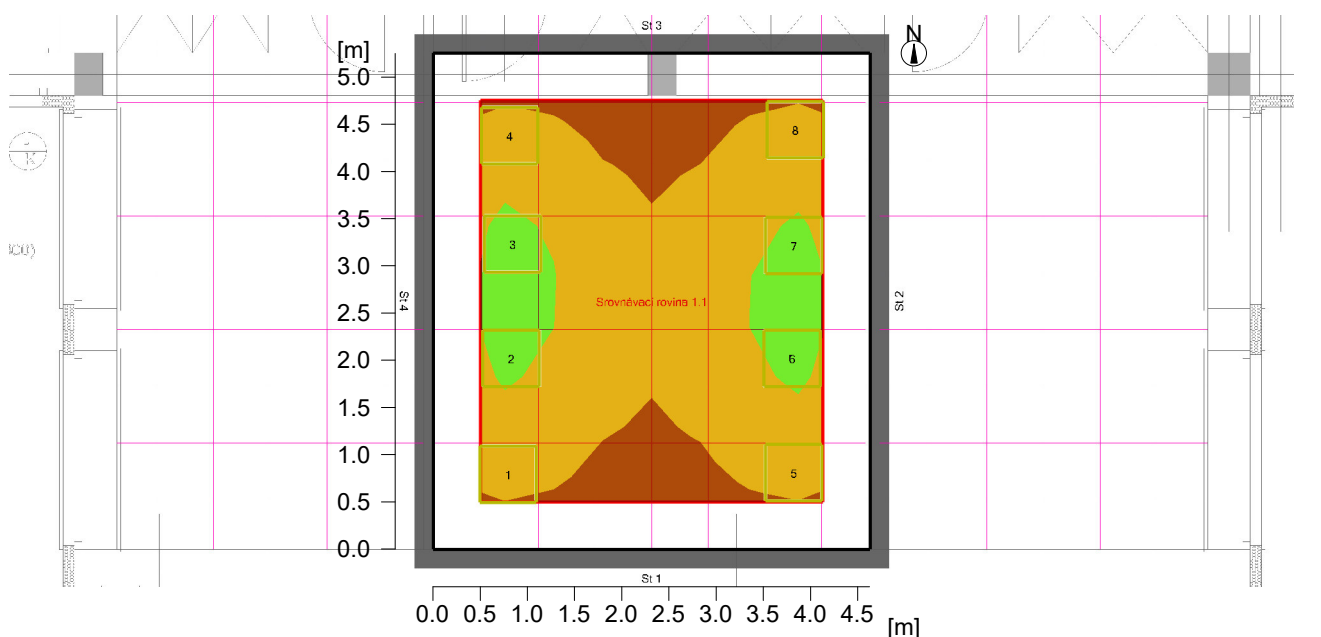
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.36 REGIOJET Zasedací místnost

1.2 Přehled výsledků, 2.36 REGIOJET Zasedací místnost

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.68 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (24.28 m²)

33016 lm
306.4 W
12.62 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (3.1H 3.5H)
Pozice

867 lx
625 lx
0.72
0.59
≤18.1
0.75 m

Typ Č. výrobce

1 8



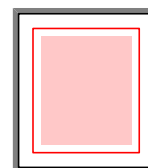
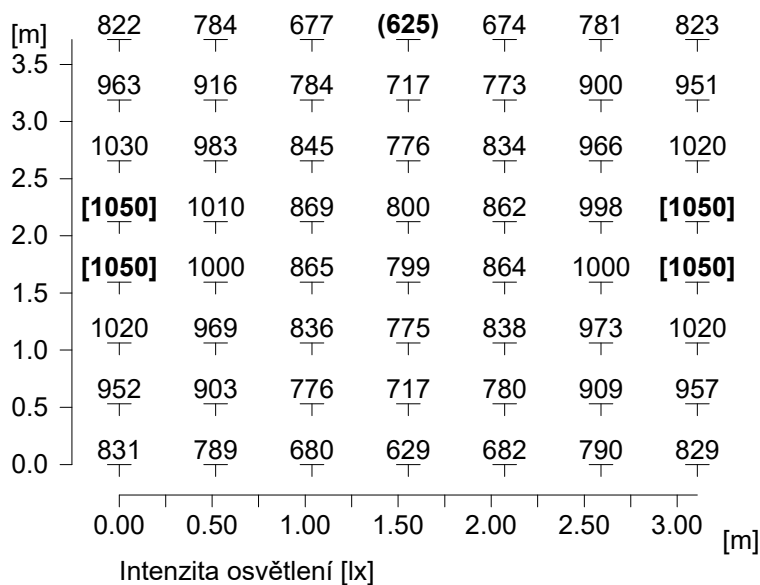
beta

Objednací č. : 96628244 (STD - Standard)
Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.36 REGIOJET Zasedací místnost

1.3 Výsledky výpočtu, 2.36 REGIOJET Zasedací místnost

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

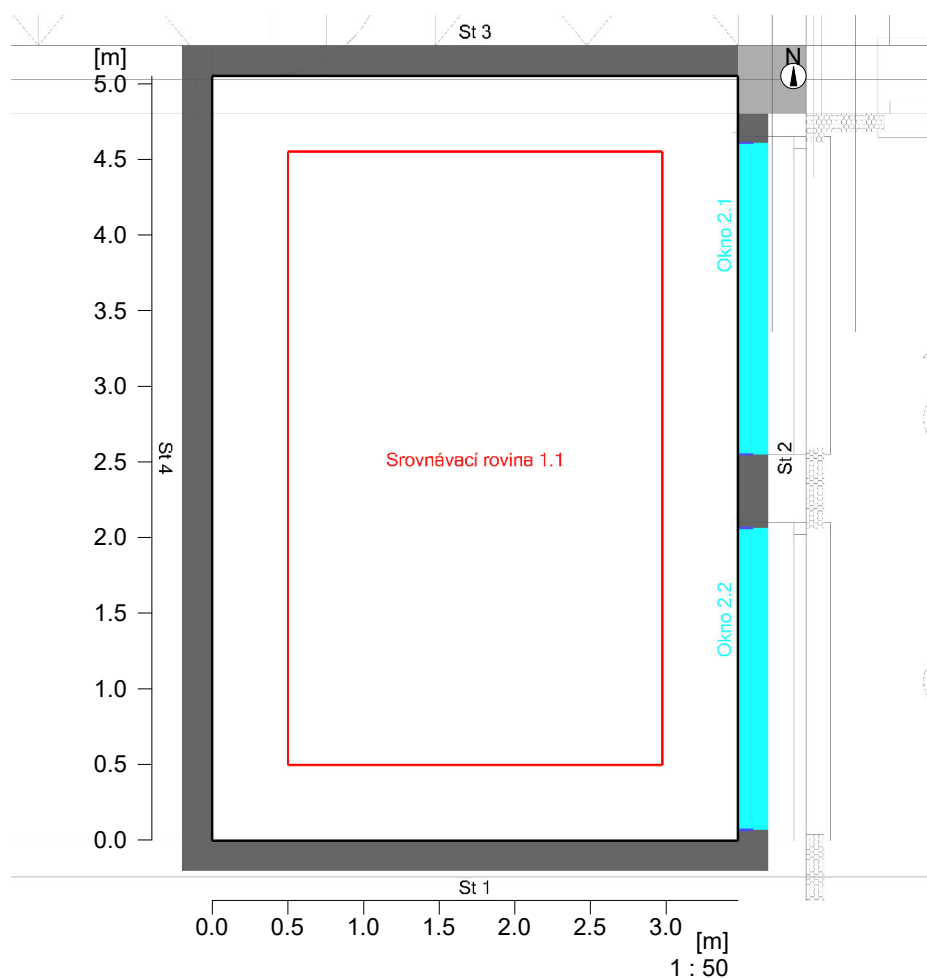


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 867 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 625 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1050 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.69 (0.59)

1 2.37 REGIOJET Kancelář

1.1 Popis, 2.37 REGIOJET Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.47
 W2 : 5.05
 W3 : 3.47
 W4 : 5.05
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

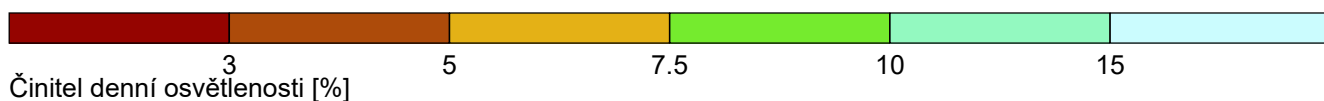
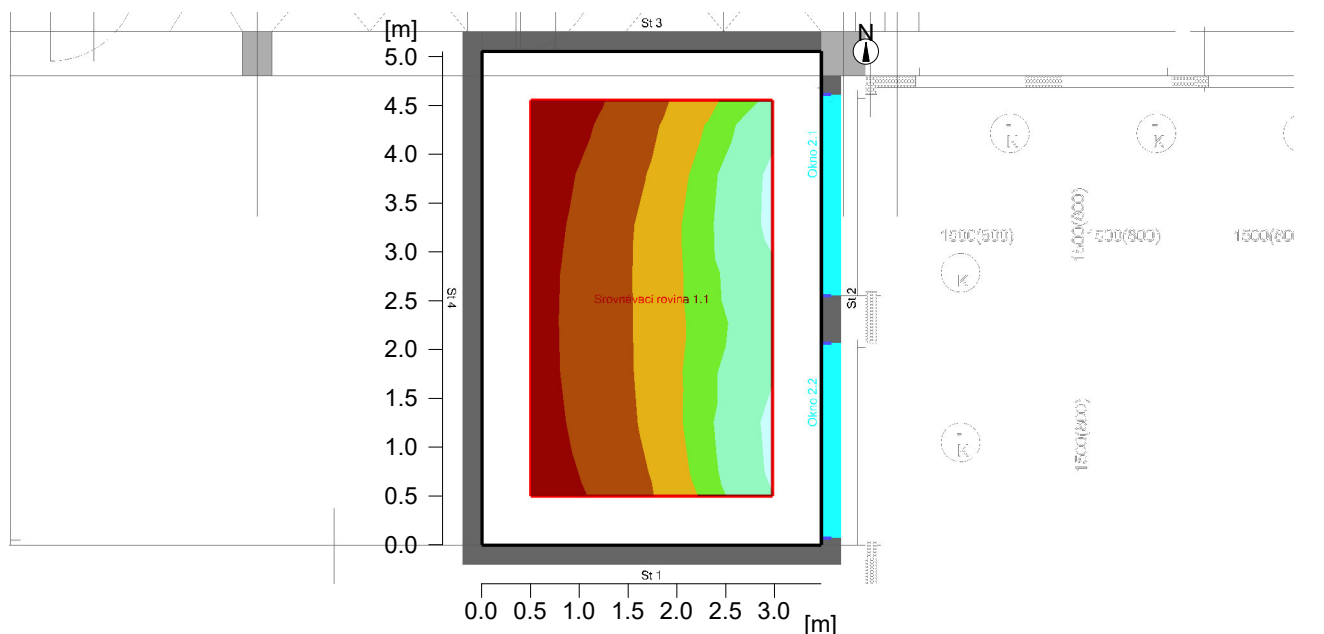
2.76

0.75

1 2.37 REGIOJET Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.37 REGIOJET Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
 Zeměpisná šířka : 47.50 °
 Zeměpisná délka : 7.60 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

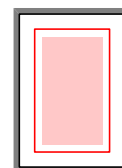
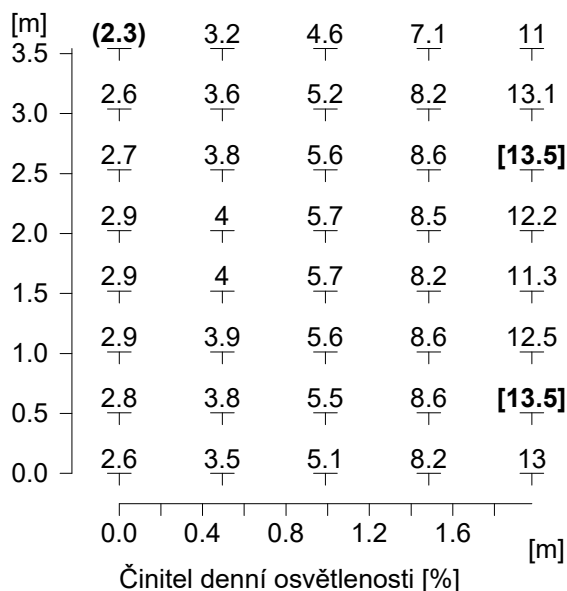
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 6.5
 Dmin : 2.3
 Dmax : 13.5

1 2.37 REGIOJET Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.37 REGIOJET Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



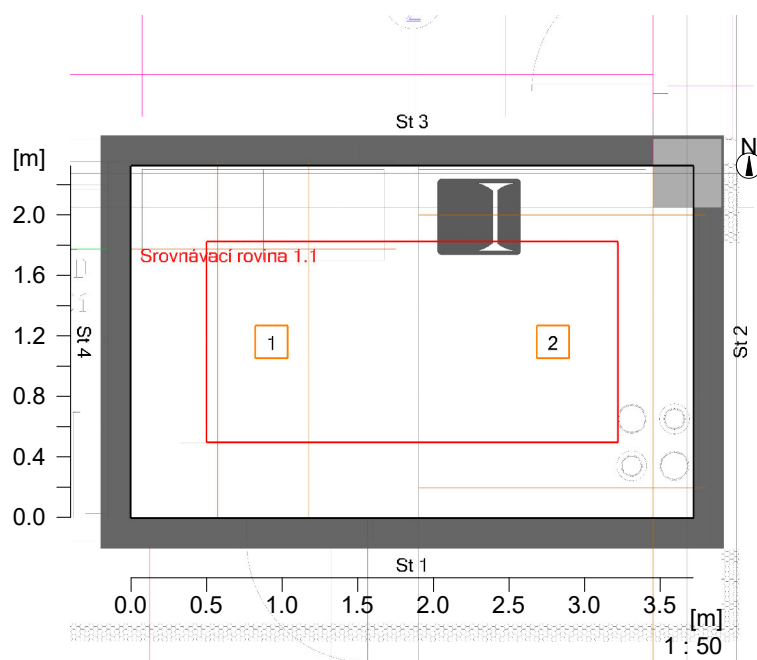
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 6.5
 Dmin : 2.3
 Dmax : 13.5
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 2.78 (0.36)
 Dmin/Dmax : 1 : 5.77 (0.17)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 2.38 RegioJet kuchyňka

1.1 Popis, 2.38 RegioJet kuchyňka

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 3.72
 W2 : 2.33
 W3 : 3.72
 W4 : 2.33
 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 %

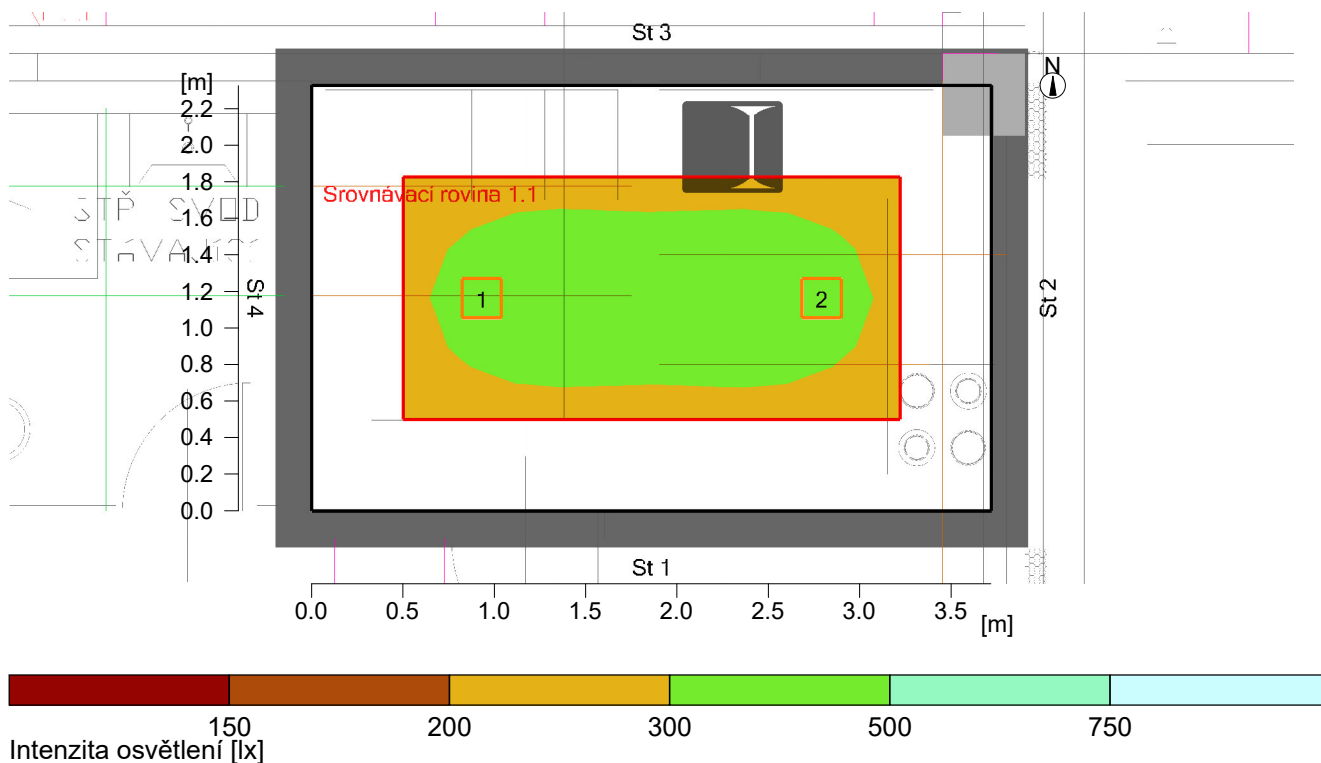
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.38 RegioJet kuchyňka

1.2 Přehled výsledků, 2.38 RegioJet kuchyňka

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.64 m²)

4000 lm
 50.0 W
 5.78 W/m² (1.89 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 305 lx
 Emin 261 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.86
 Emin/Emax (Ud) 0.78
 UGR (1.6H 2.6H) ≤19.4
 Pozice 0.75 m

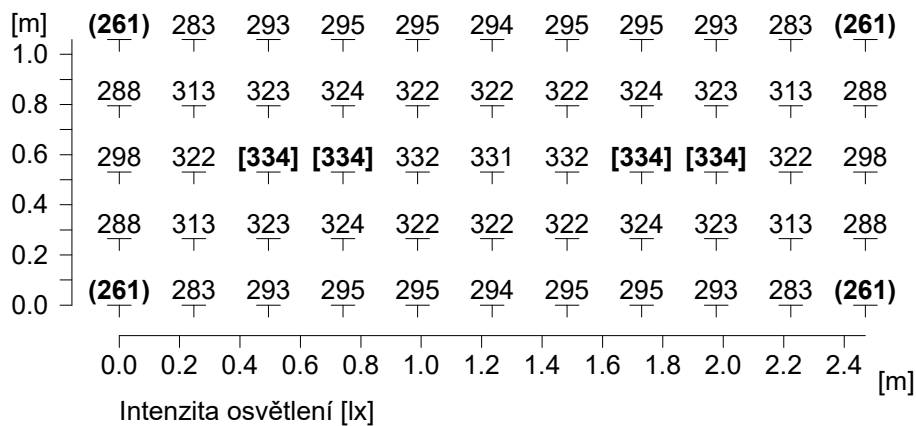
Typ Č. výrobce

3 2 **Thorn**
 Objednací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.38 RegioJet kuchyňka

1.3 Výsledky výpočtu, 2.38 RegioJet kuchyňka

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

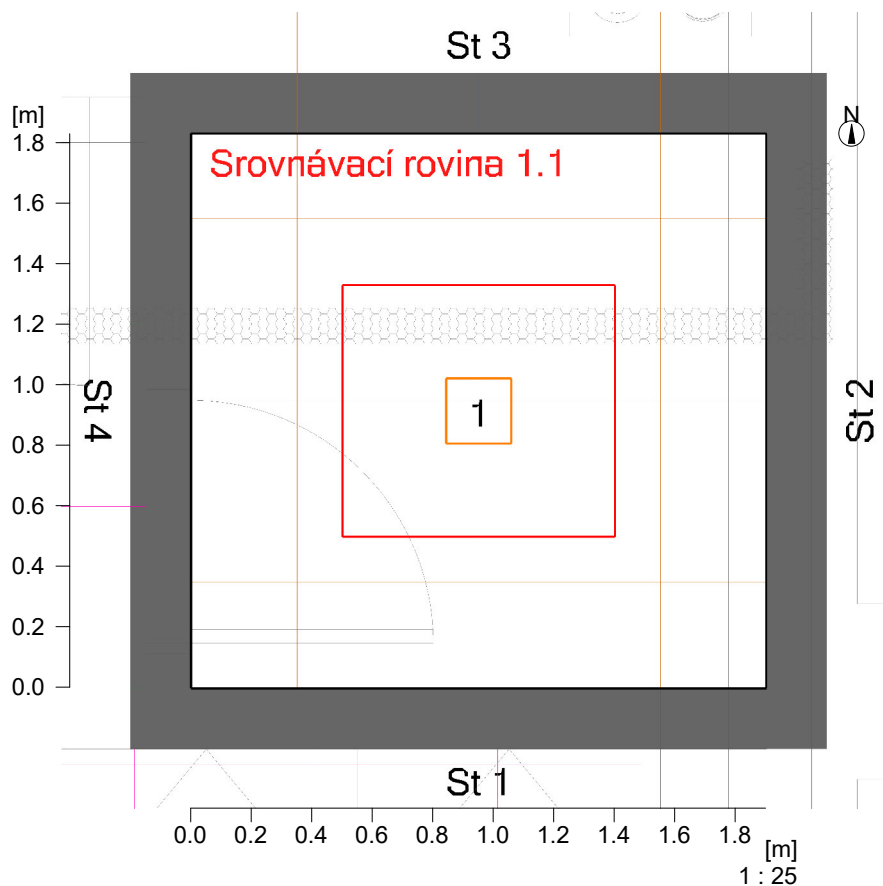


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 305 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 261 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 334 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.28 (0.78)

1 2.39 RegioJet šatna

1.1 Popis, 2.39 RegioJet šatna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.90
 W2 : 1.83
 W3 : 1.90
 W4 : 1.83
 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 %

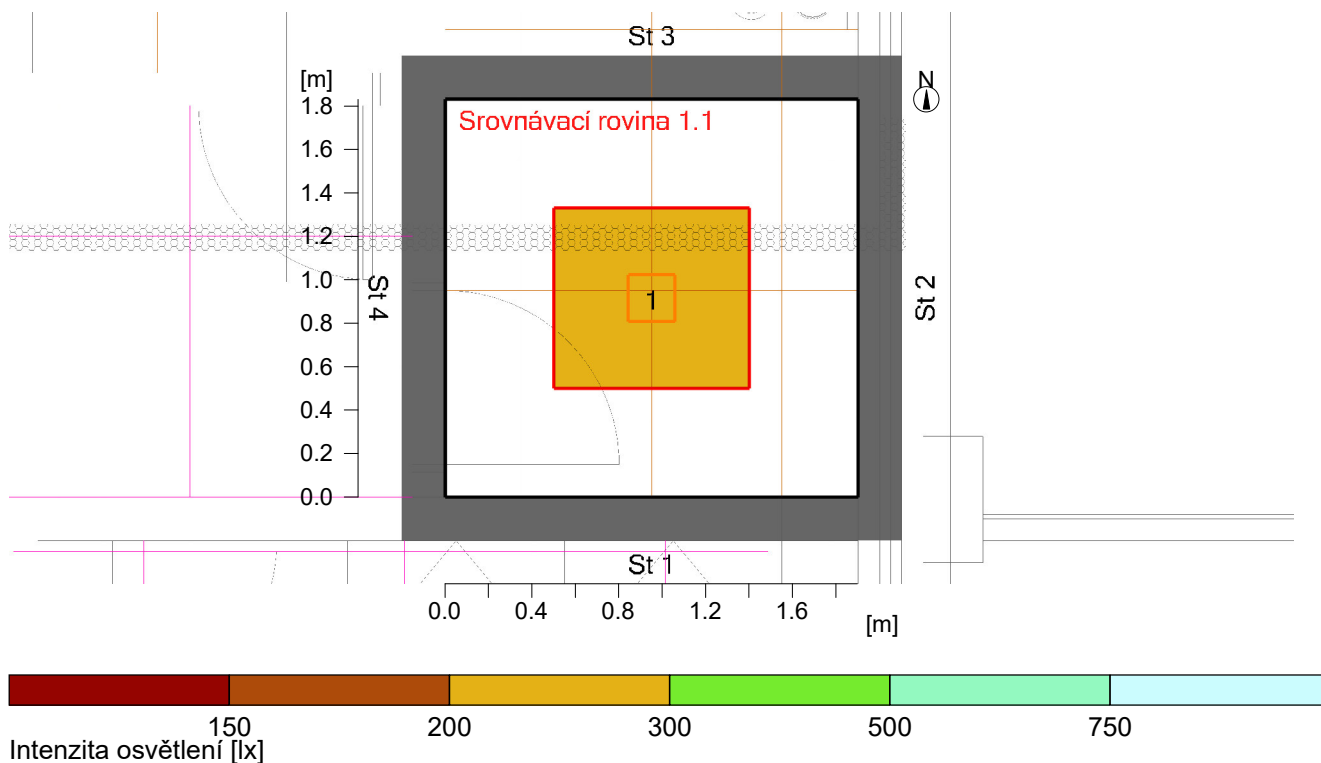
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.39 RegioJet šatna

1.2 Přehled výsledků, 2.39 RegioJet šatna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.48 m²)

2000 lm
 25.0 W
 7.19 W/m² (2.78 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 259 lx
 E_{min} 245 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.95
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.90
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.2
 Pozice 0.75 m

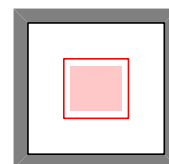
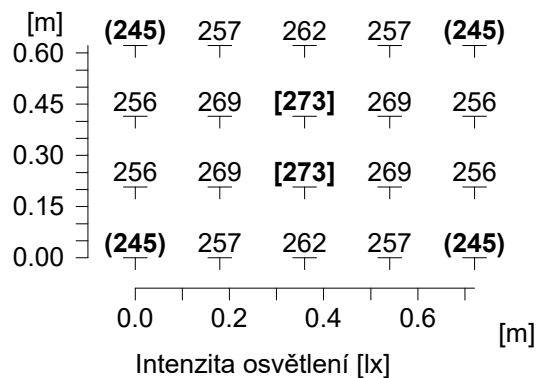
Typ Č. výrobce

3 1 **Thorn**
 Objednací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

1 2.39 RegioJet šatna

1.3 Výsledky výpočtu, 2.39 RegioJet šatna

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

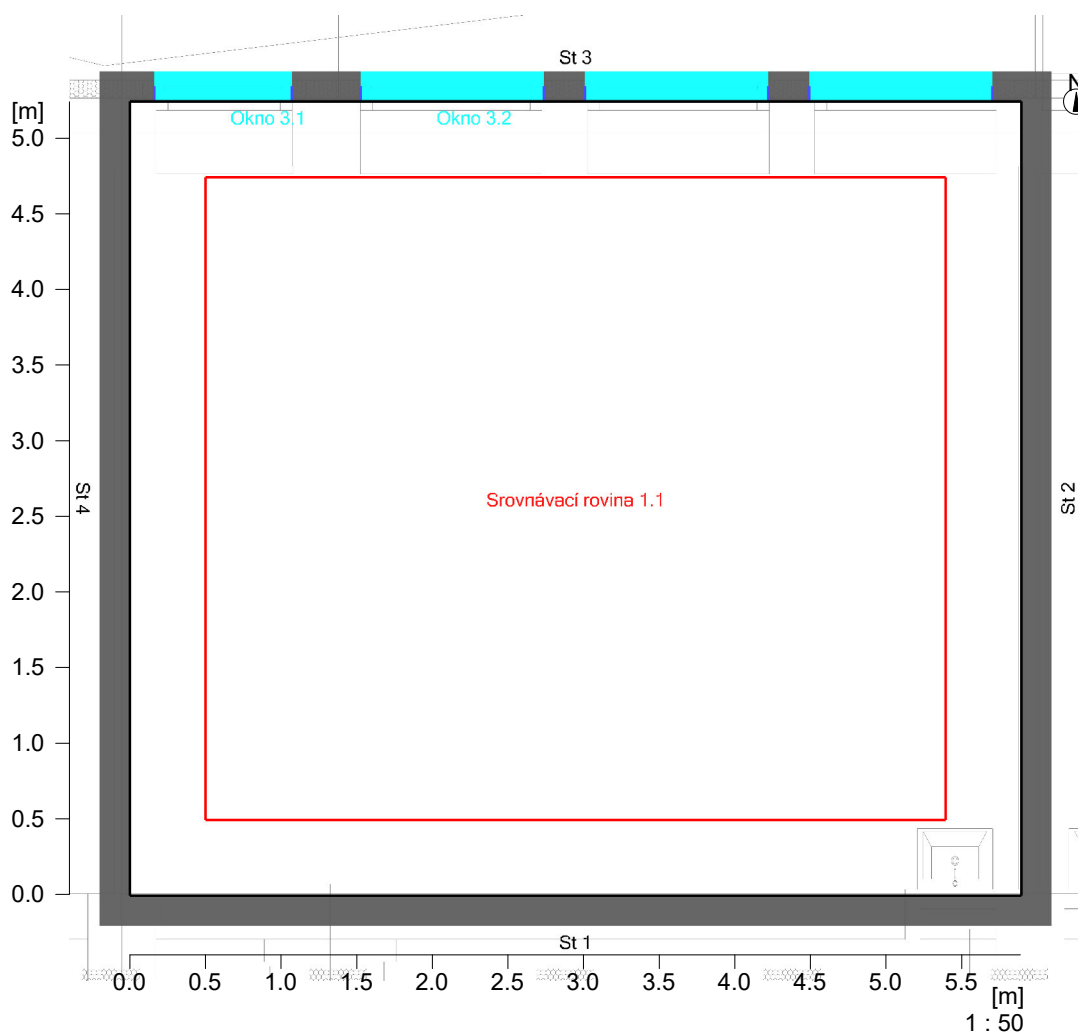


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 259 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 245 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 273 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.06 (0.95)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.12 (0.90)

1 2.41 Bez využití

1.1 Popis, 2.41 Bez využití

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.89
W2 : 5.24
W3 : 5.89
W4 : 5.24
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

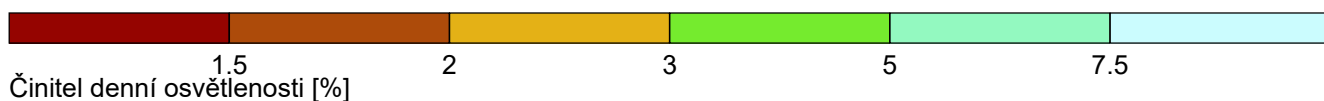
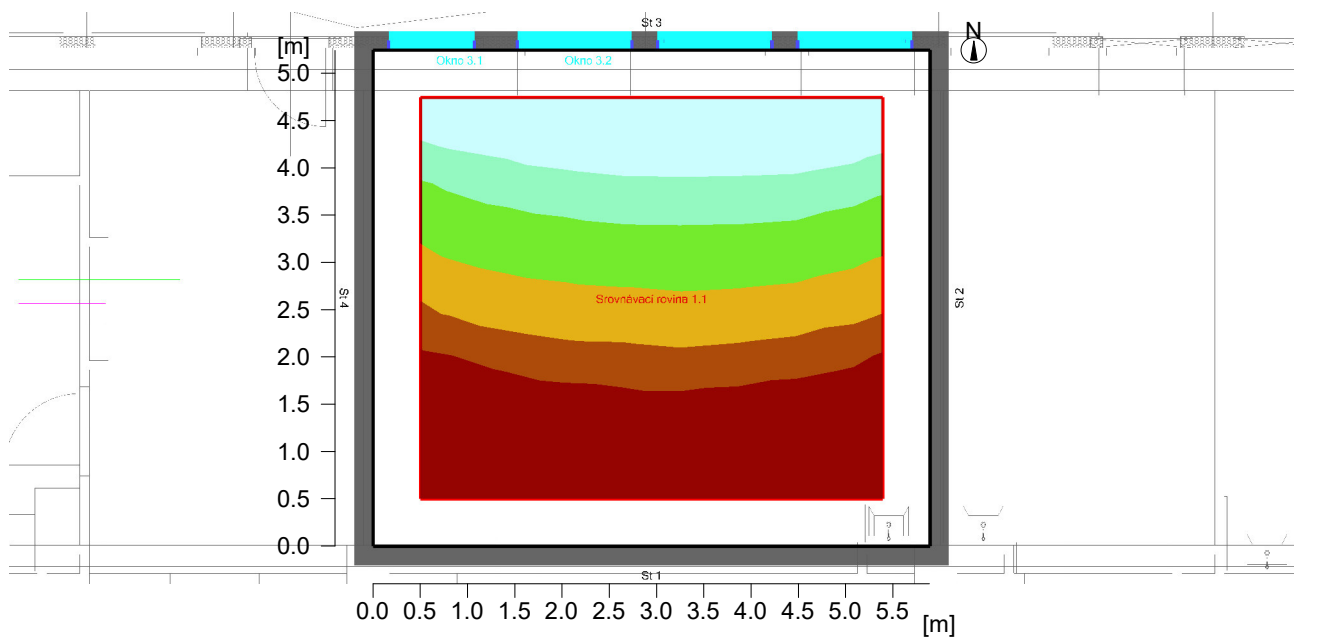
2.68

0.75

1 2.41 Bez využití

1.2 Přehled výsledků, 2.41 Bez využití

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

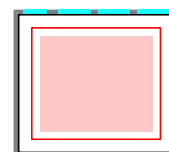
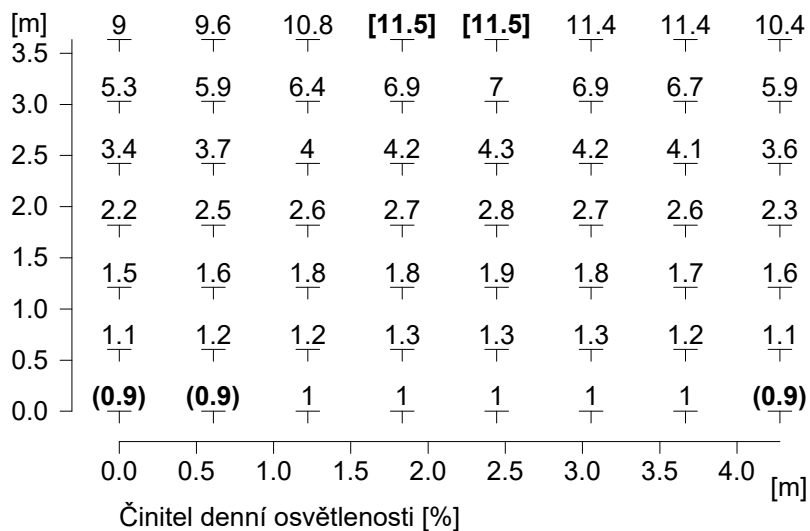
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.9
Dmin : 0.9
Dmax : 11.5

1 2.41 Bez využití

1.3 Výsledky výpočtu, 2.41 Bez využití

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



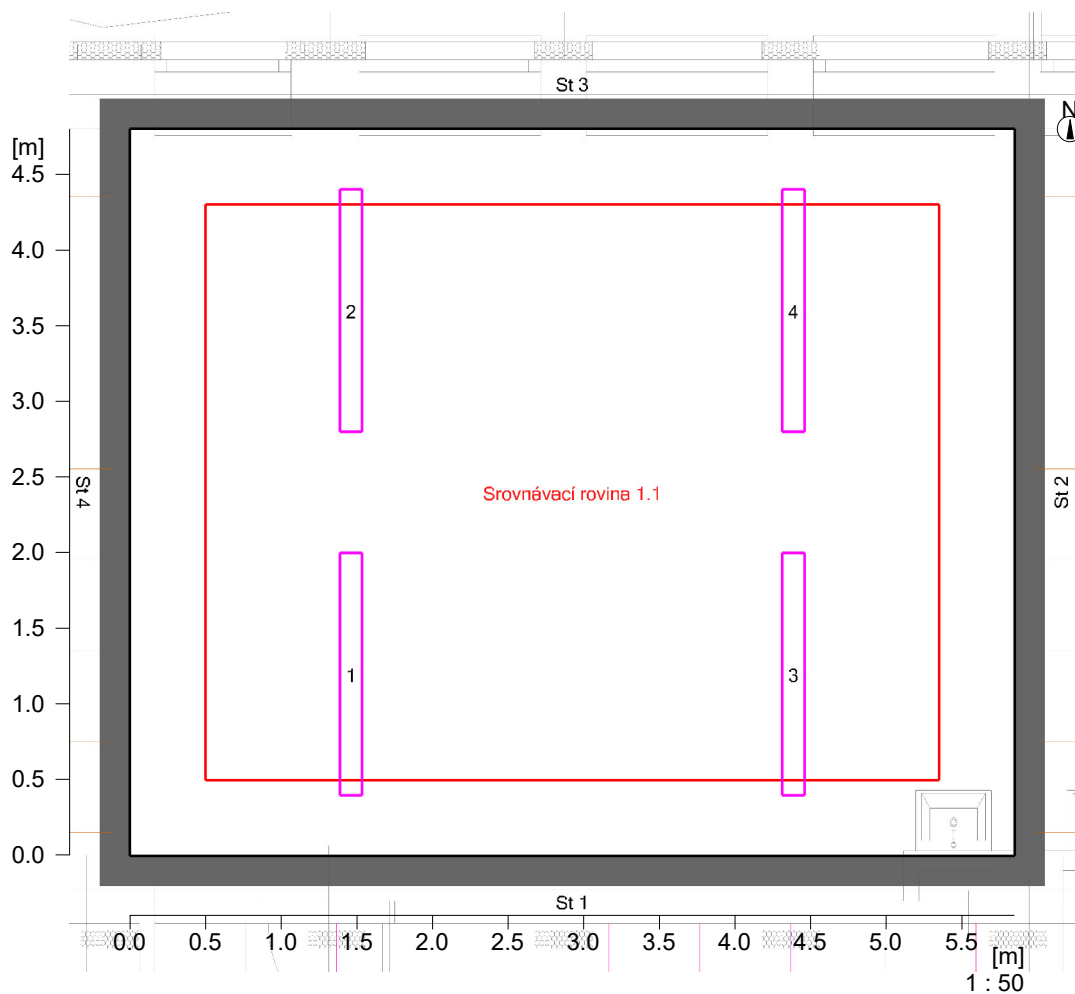
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 3.9
 Dmin : 0.9
 Dmax : 11.5
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 4.54 (0.22)
 Dmin/Dmax : 1 : 13.28 (0.08)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 2.41 - bez využití

1.1 Popis, 2.41 - bez využití

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.85
W2 : 4.80
W3 : 5.85
W4 : 4.80
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 %

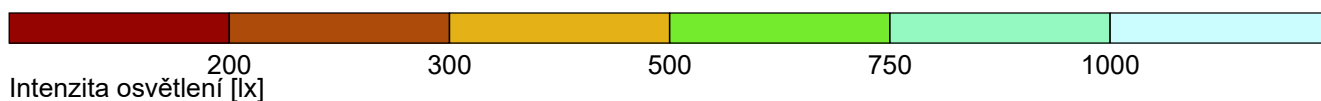
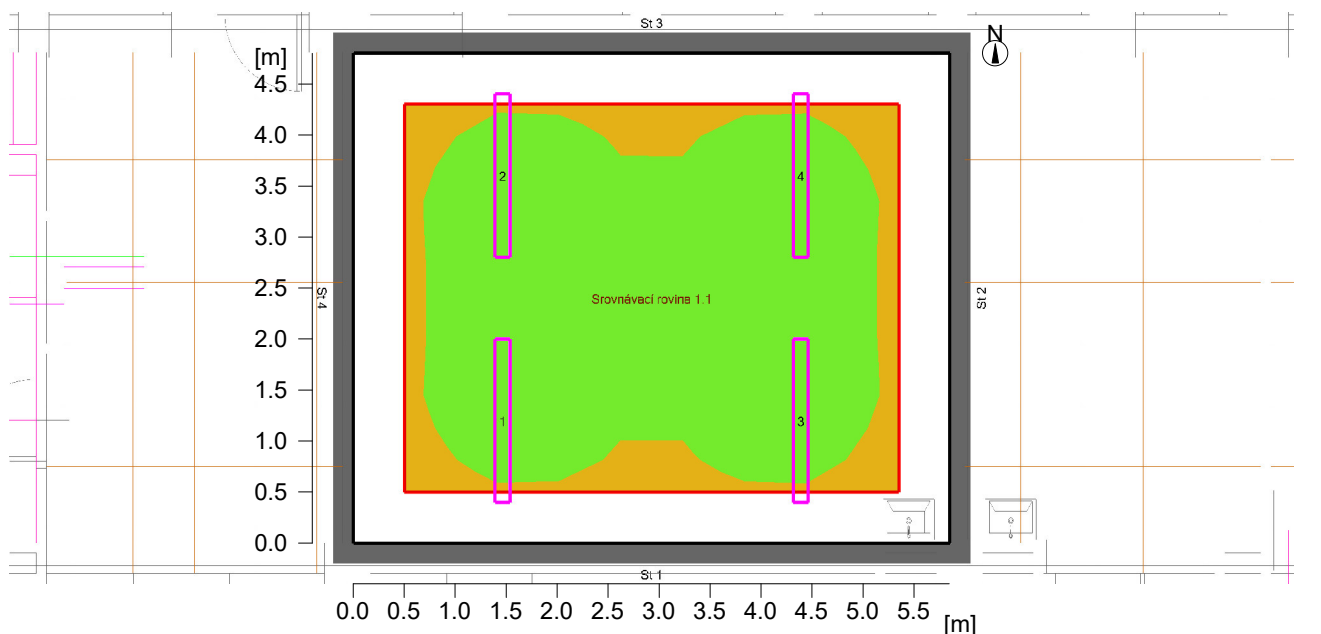
20.0 %
70.0 %

2.68
0.75
2.68

1 2.41 - bez využití

1.2 Přehled výsledků, 2.41 - bez využití

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (28.06 m²)

25600 lm
 248.0 W
 8.84 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 541 lx
 E_{min} 477 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
 UGR (3.4H 4.1H) ≤21.4
 Pozice 0.75 m

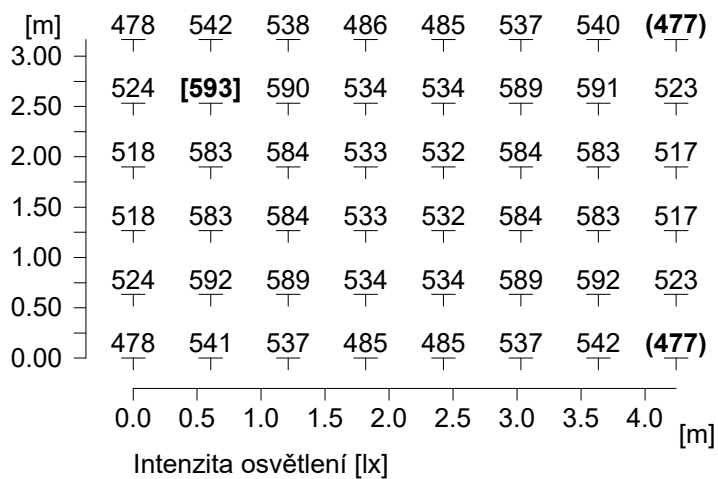
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 4 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 2.41 - bez využití

1.3 Výsledky výpočtu, 2.41 - bez využití

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

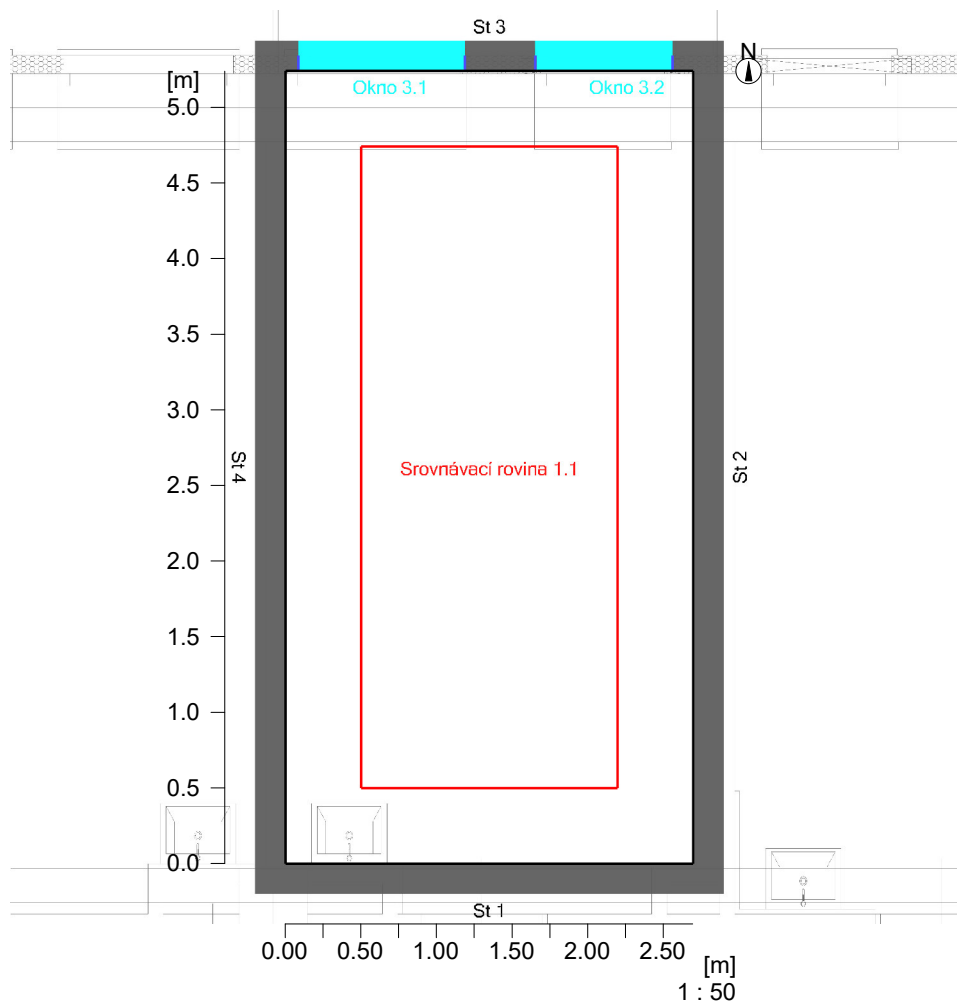


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 541 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 477 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 593 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.24 (0.80)

1 2.42 EPS-Kancelář

1.1 Popis, 2.42 EPS-Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.69
W2 : 5.24
W3 : 2.69
W4 : 5.24
W5 : ----
W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

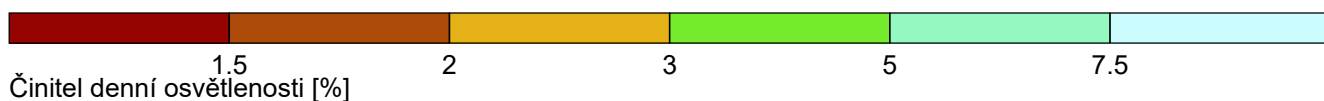
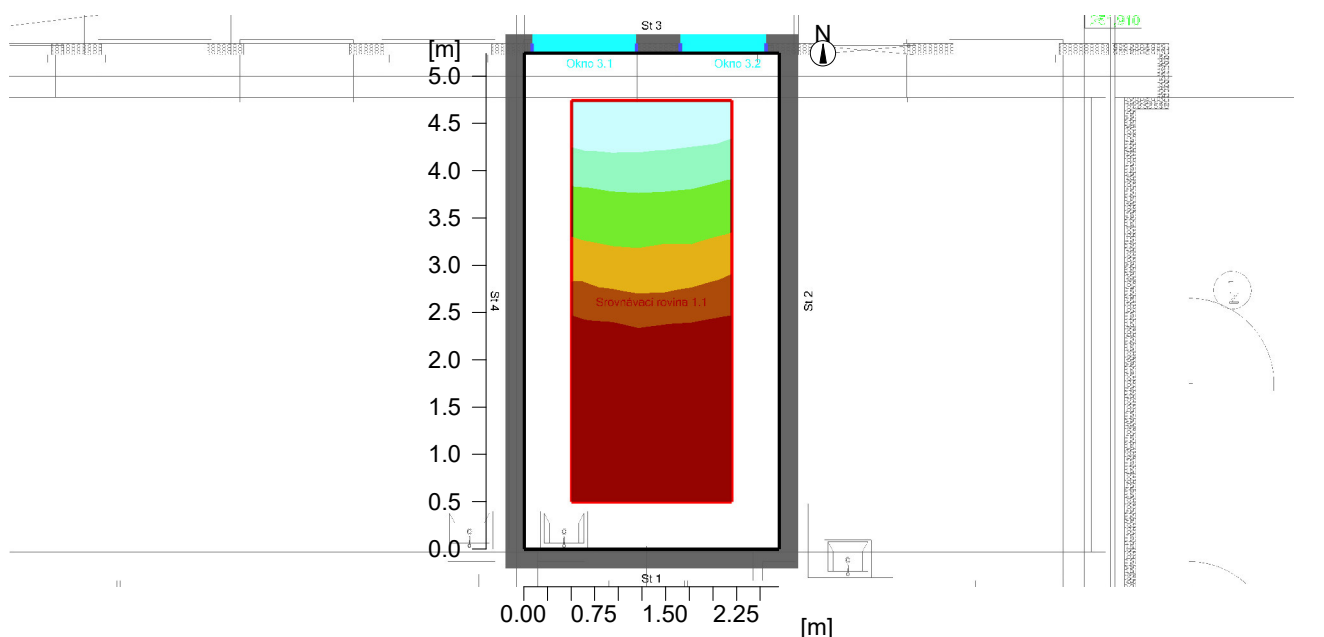
2.76

0.75

1 2.42 EPS-Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.42 EPS-Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

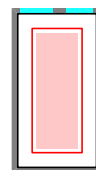
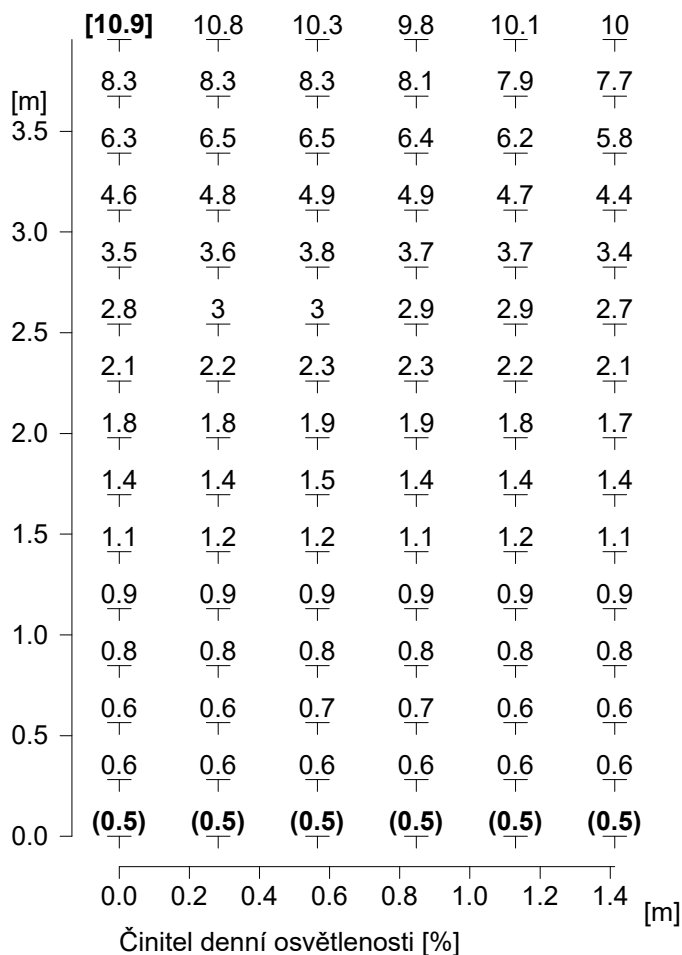
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.1
Dmin : 0.5
Dmax : 10.9

1 2.42 EPS-Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.42 EPS-Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



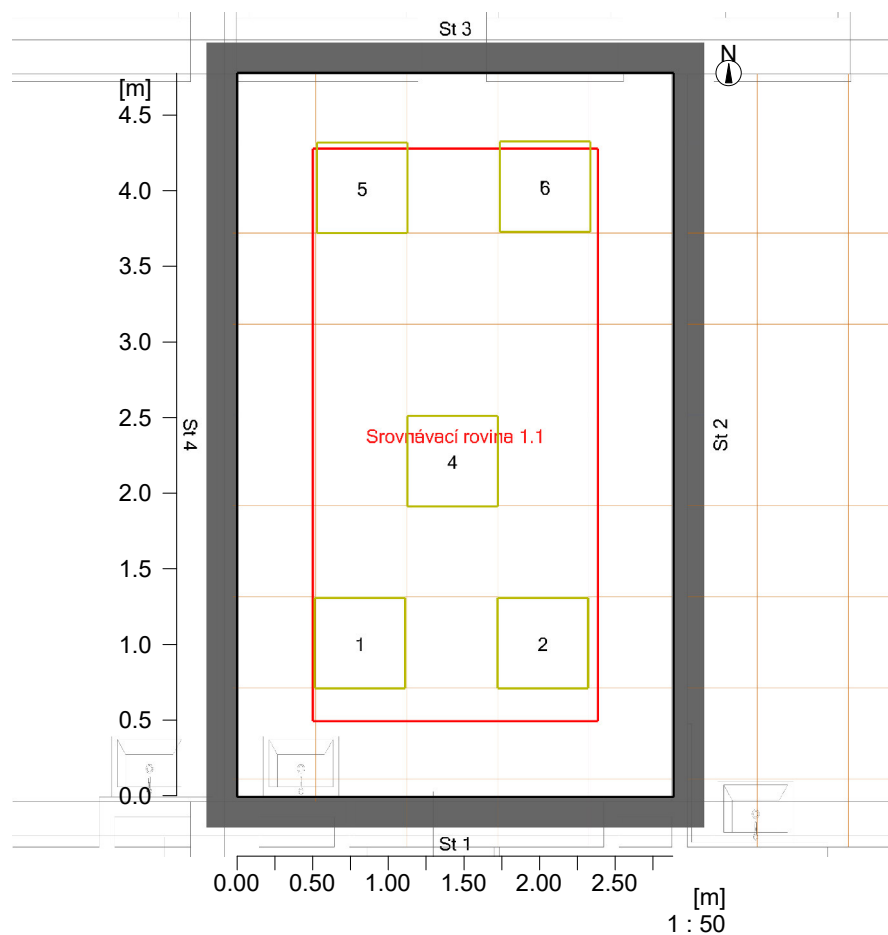
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 3.1
 Dmin : 0.5
 Dmax : 10.9
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 6.49 (0.15)
 Dmin/Dmax : 1 : 23.14 (0.04)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 2.42 EPS Kancelář

1.1 Popis, 2.42 EPS Kancelář

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.88
 W2 : 4.78
 W3 : 2.88
 W4 : 4.78
 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 %

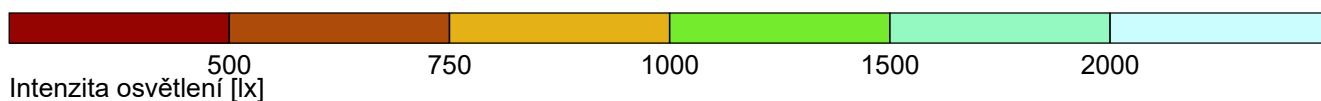
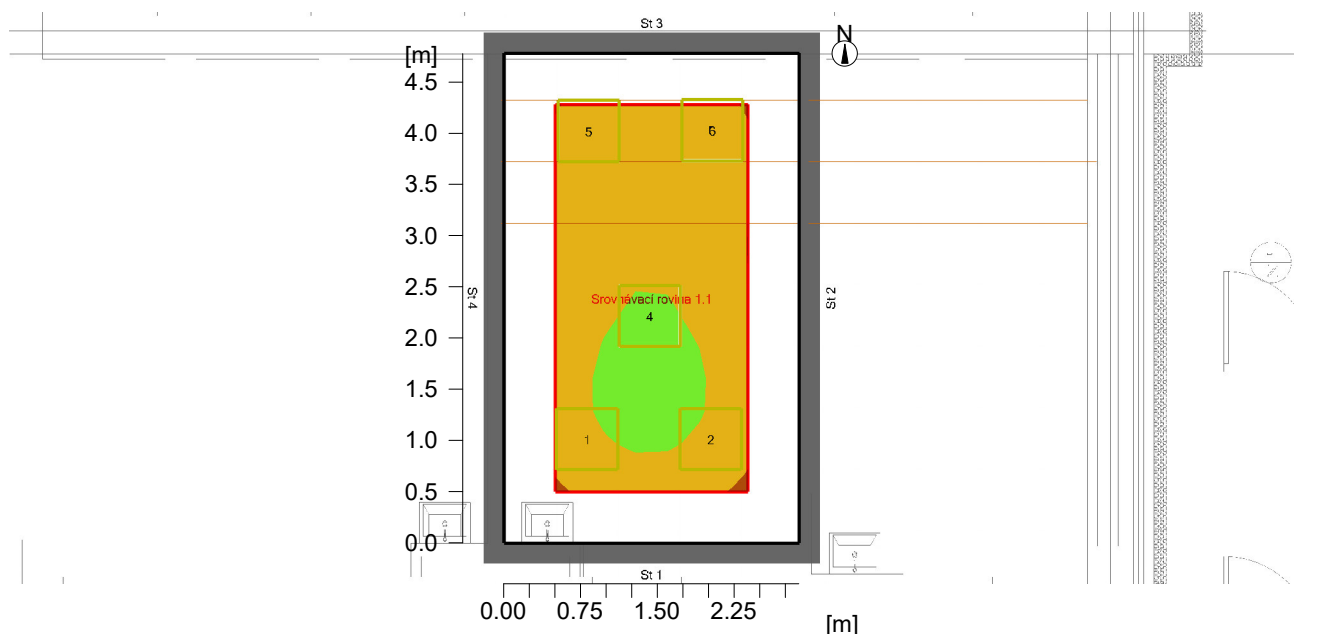
 20.0 %
 70.0 %

2.68
 0.75
 2.68

1 2.42 EPS Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 2.42 EPS Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.68 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.76 m²)

20635 lm
 191.5 W
 13.91 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 931 lx
 Emin 788 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.72
 UGR (1.9H 3.2H) ≤17.4
 Pozice 0.75 m

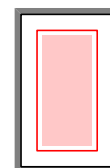
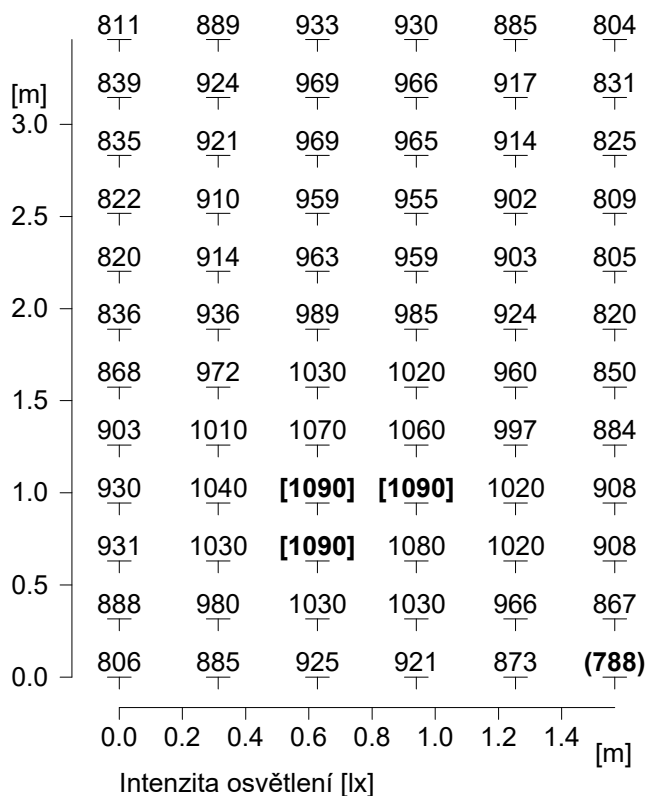
Typ Č. výrobce

1 5 **beta**
 Objednávací č. : 96628244 (STD - Standard)
 Název svítidla : BETA OFFICE LED4000-840 HF Q597
 Osazení : 1 x LED_BETO_4_4K 38C3W / 4127 lm

1 2.42 EPS Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 2.42 EPS Kancelář

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

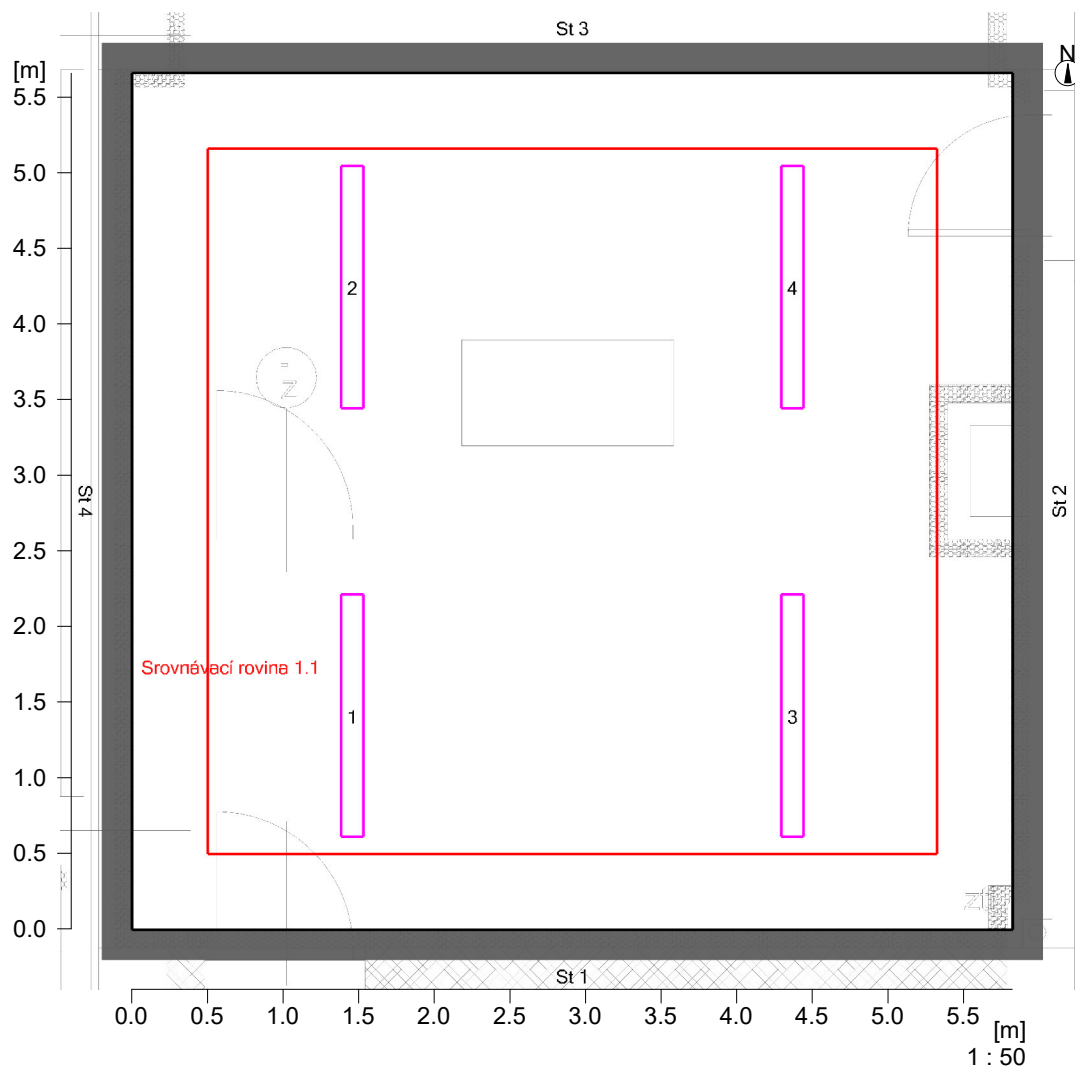


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 931 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 788 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1090 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

1 2.44 bez využití

1.1 Popis, 2.44 bez využití

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.82
 W2 : 5.66
 W3 : 5.82
 W4 : 5.66
 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 %

2.68

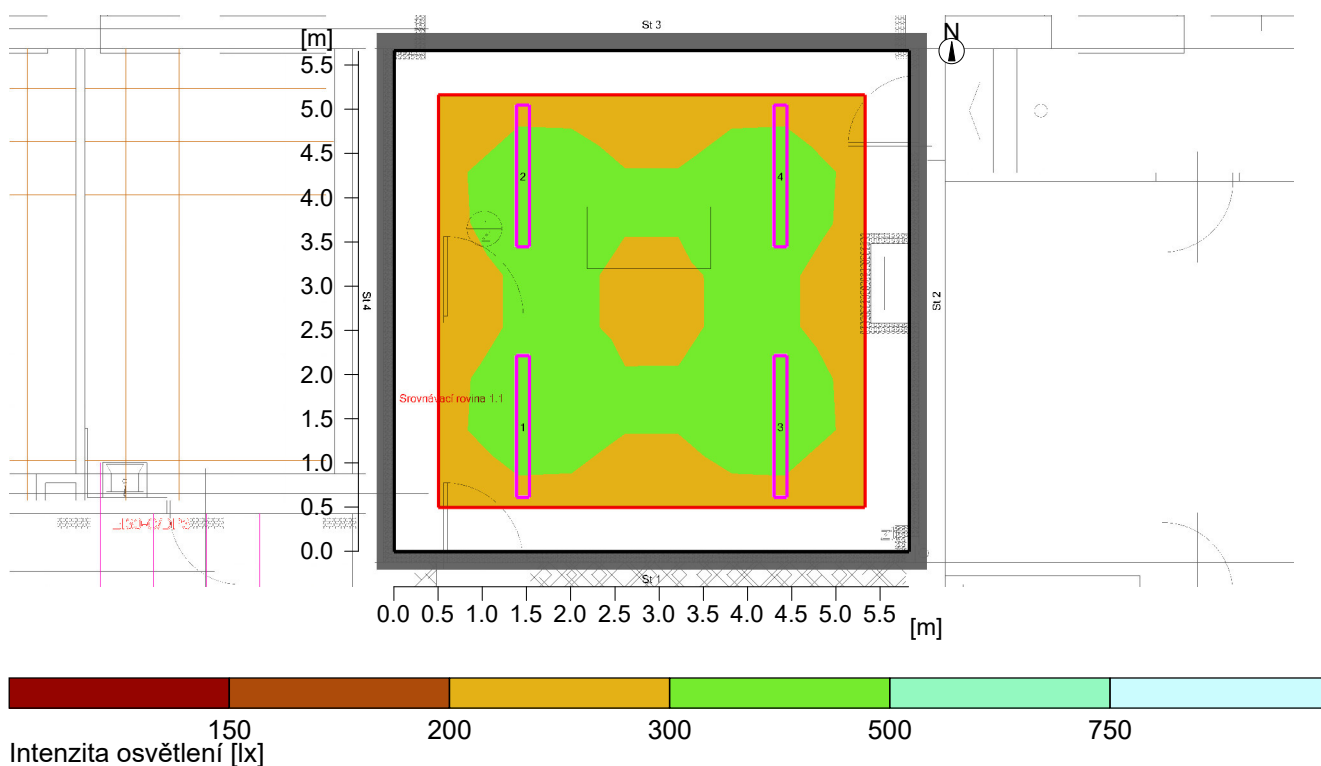
0.75

2.68

1 2.44 bez využití

1.2 Přehled výsledků, 2.44 bez využití

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.68 m
0.50

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (32.94 m²)

25600 lm
248.0 W
7.53 W/m² (2.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (4.0H 4.1H)
Pozice

303 lx
259 lx
0.86
0.76
≤20.5
0.75 m

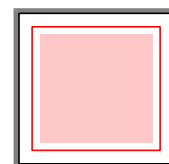
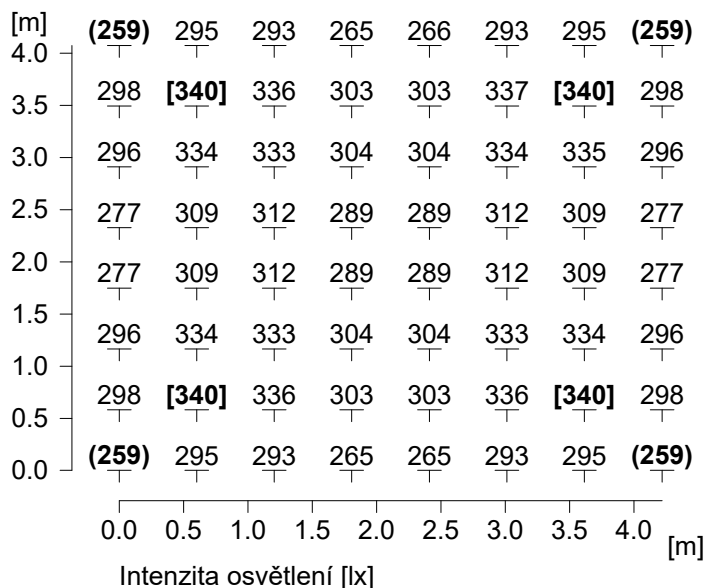
Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
2	4	Thorn
		Objednací č. : !96241871 (STD - standard)
		Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

1 2.44 bez využití

1.3 Výsledky výpočtu, 2.44 bez využití

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

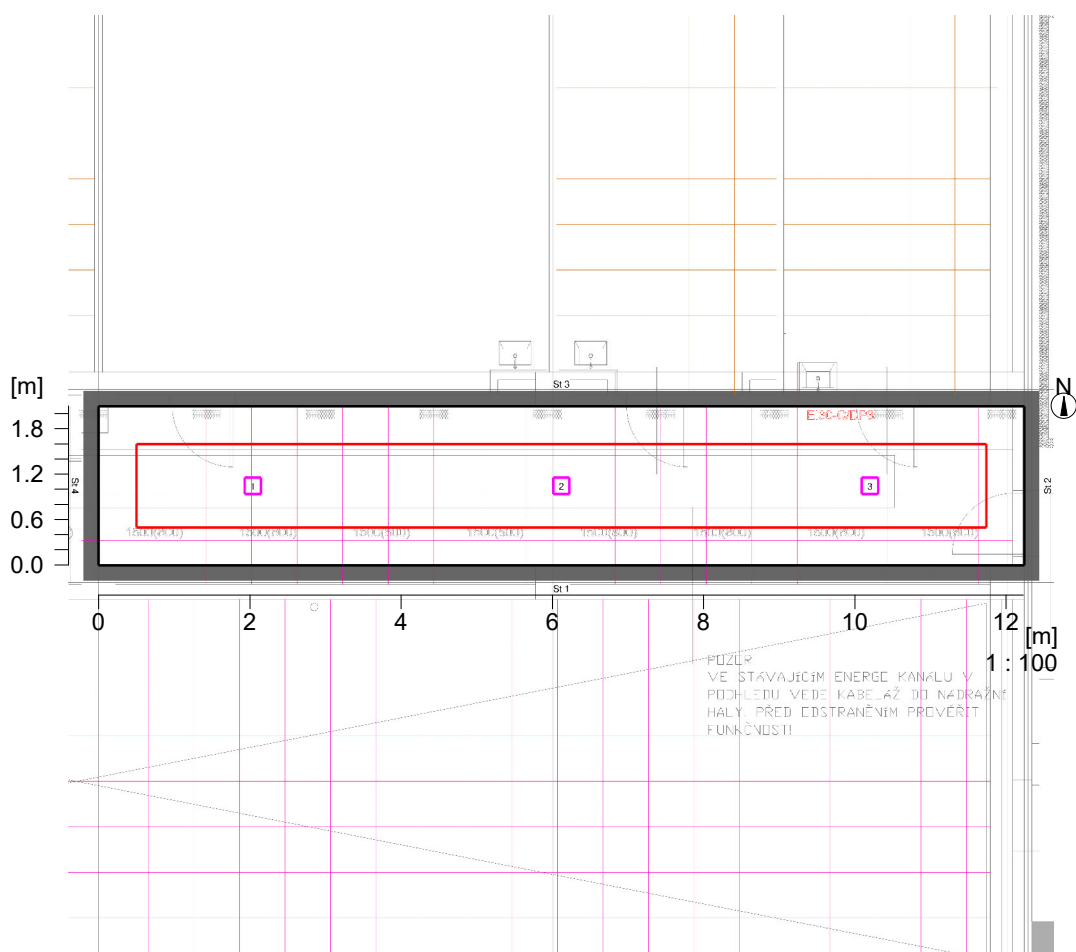


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 303 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 259 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 340 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.31 (0.76)

1 2.46 Komunikační prostor

1.1 Popis, 2.46 Komunikační prostor

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.23
 W2 : 2.10
 W3 : 12.23
 W4 : 2.10
 W5 : ----
 W6 : ----
 Podlaha: ----
 Strop: ----

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

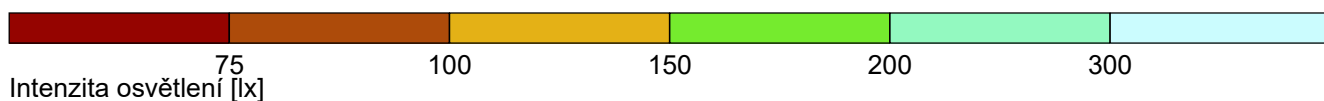
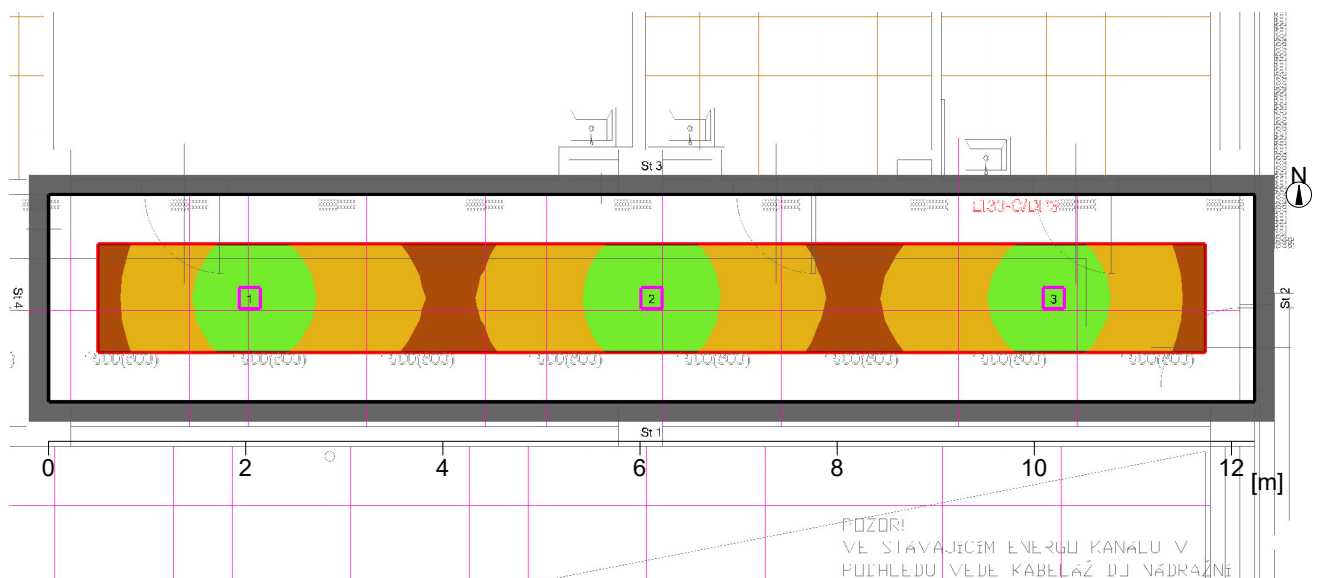
 20.0 %
 70.0 %

Výška místnosti [m]: 2.38
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.00
 Výška roviny svítidel [m]: 2.38

1 2.46 Komunikační prostor

1.2 Přehled výsledků, 2.46 Komunikační prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.38 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.67 m²)

6000 lm
 75.0 W
 2.92 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 130 lx
 Emin 88 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.67
 Emin/Emax (Ud) 0.50
 UGR (10.7H 1.8H) ≤18.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

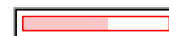
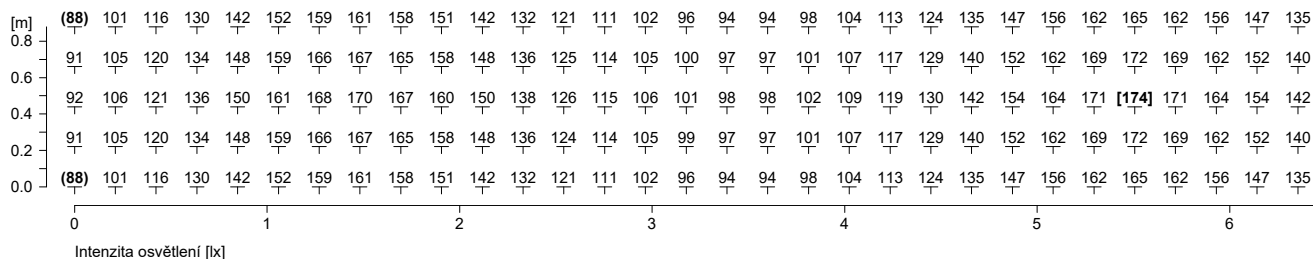
2 3 **Thorn**
 Objednací č. : !96242098 (STD - standard)
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840
 Osazení : 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 2.46 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.46 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Díl1

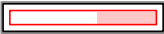
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 130 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 88 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 174 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.99 (0.50)

12.46 Komunikační prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 2.46 Komunikační prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

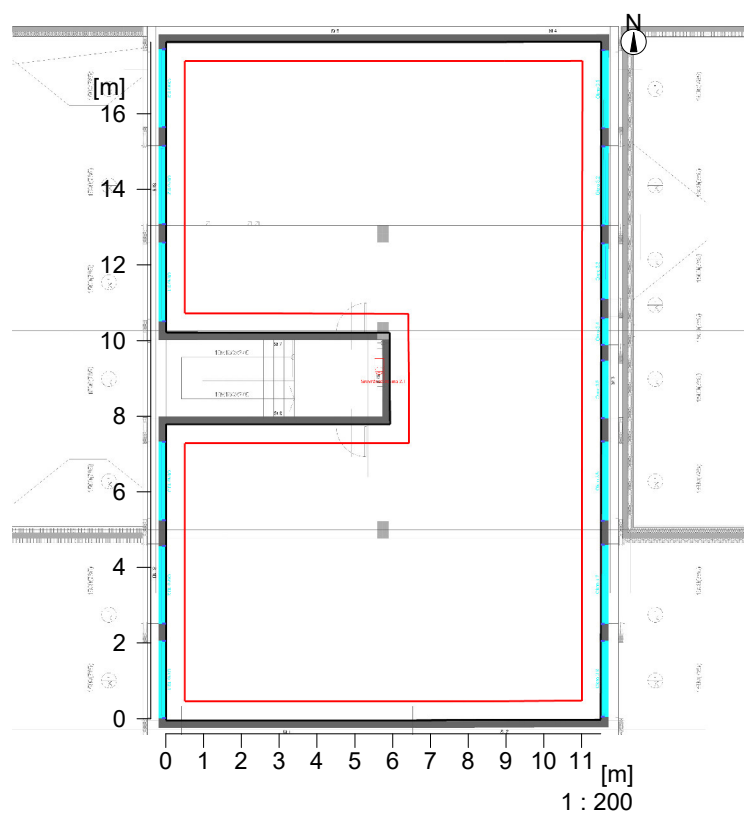
124	113	104	98	94	93	96	102	110	120	131	142	151	158	161	159	152	142	130	116	101	(88)
128	117	107	100	97	96	99	105	113	124	136	147	157	164	167	166	159	148	134	119	105	91
130	118	108	101	98	97	100	106	115	126	138	149	159	167	170	168	161	150	136	121	106	92
129	117	107	100	97	96	99	105	113	124	136	147	157	164	167	166	159	148	134	119	105	91
124	113	104	98	94	93	96	102	110	120	131	142	151	158	161	159	152	142	130	116	101	(88)
7		8					9				10					11 [m]					



1 3.03 Nevyužitý prostor

1.1 Popis, 3.03 Nevyužitý prostor

1.1.1 Půdorys



Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 3.03 Nevyužitý prostor

1.1 Popis, 3.03 Nevyužitý prostor

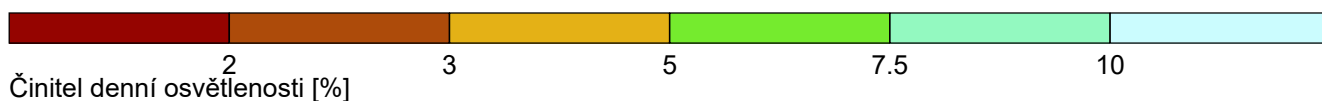
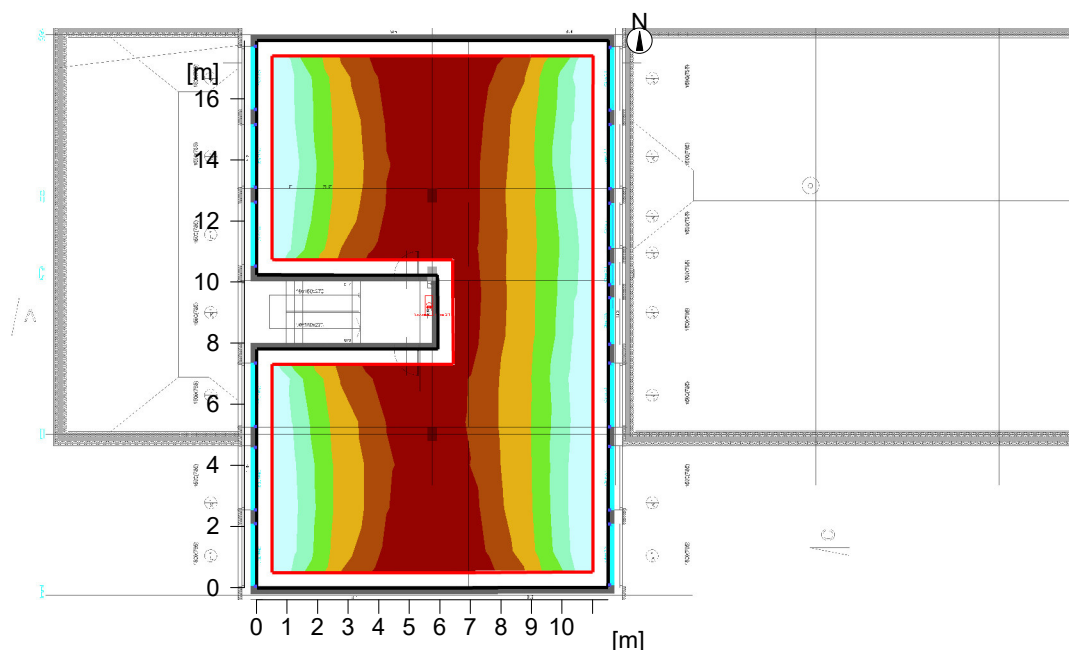
1.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.40 m	0.00 m	6.40 m	50.0 %
2	11.49 m	0.02 m	5.09 m	50.0 %
3	11.50 m	17.89 m	17.88 m	50.0 %
4	8.94 m	17.89 m	2.56 m	50.0 %
5	0.00 m	17.89 m	8.94 m	50.0 %
6	0.00 m	10.23 m	7.66 m	50.0 %
7	5.91 m	10.22 m	5.91 m	50.0 %
8	5.92 m	7.81 m	2.41 m	50.0 %
9	0.00 m	7.81 m	5.92 m	50.0 %
10	0.00 m	0.00 m	7.81 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 3.03 Nevyužitý prostor

1.2 Přehled výsledků, 3.03 Nevyužitý prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 2.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

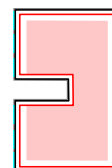
Dav : 4.6
Dmin : 1.3
Dmax : 10.7

1 3.03 Nevyužitý prostor

1.3 Výsledky výpočtu, 3.03 Nevyužitý prostor

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 2.1 (S)

[m]	10.3	10.5	10.2	9.4	8.5			8.7	10	[10.7]	10	9.8	
9													
8	3.5	4	4	3.6	2.9			3	3.7	4	3.8	3.3	
7													
6	1.8	2	2.1	2	1.6			1.6	2	2	1.9	1.7	
5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6			1.5	1.6	1.6	1.5	(1.3)	
4													
3	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2	1.9	2	1.9	1.9	1.8	1.6	
2	3.4	3.8	4	4.1	4	3.7	3.7	3.6	3.7	3.6	3.5	2.9	
1													
0	9.9	10.2	10.2	9.8	10.2	9.3	9	8.7	9.2	10	9.4	9.1	
	0	2	4	6	8	10	12	14	[m]				
	Činitel denní osvětlenosti [%]												



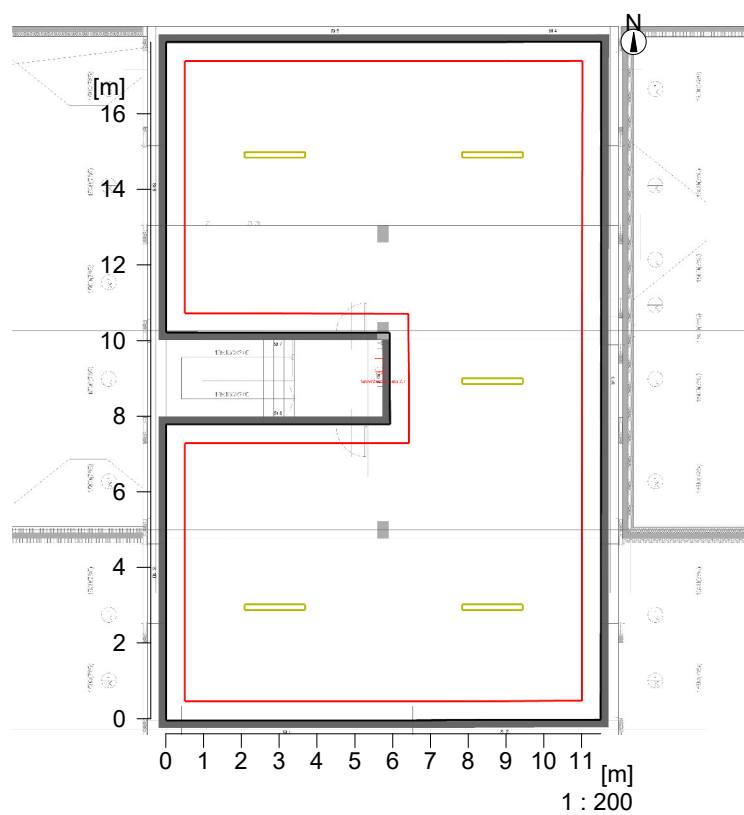
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 4.6
 Dmin : 1.3
 Dmax : 10.7
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 3.49 (0.29)
 Dmin/Dmax : 1 : 8.07 (0.12)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

1 3.03 Nevyužitý prostor

1.1 Popis, 3.03 Nevyužitý prostor

1.1.1 Půdorys



Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 04.08.2018

1 3.03 Nevyužitý prostor

1.1 Popis, 3.03 Nevyužitý prostor

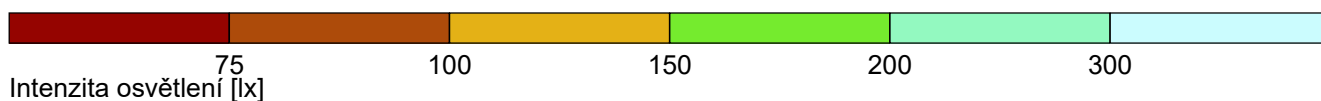
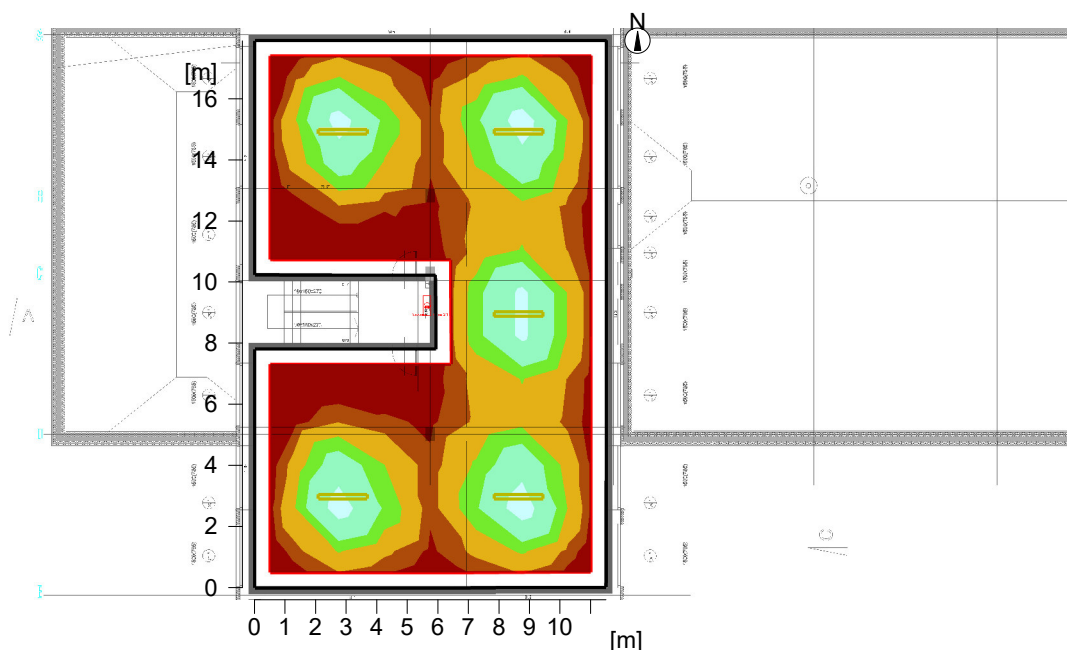
1.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.40 m	0.00 m	6.40 m	50.0 %
2	11.49 m	0.02 m	5.09 m	50.0 %
3	11.50 m	17.89 m	17.88 m	50.0 %
4	8.94 m	17.89 m	2.56 m	50.0 %
5	0.00 m	17.89 m	8.94 m	50.0 %
6	0.00 m	10.23 m	7.66 m	50.0 %
7	5.91 m	10.22 m	5.91 m	50.0 %
8	5.92 m	7.81 m	2.41 m	50.0 %
9	0.00 m	7.81 m	5.92 m	50.0 %
10	0.00 m	0.00 m	7.81 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 3.03 Nevyužitý prostor

1.2 Přehled výsledků, 3.03 Nevyužitý prostor

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 2



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 (191.30 m²)

32000 lm
 310.0 W
 1.62 W/m² (1.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 2

Srovnávací rovina 2.1

Vodorovná
 E_m 136 lx
 E_{min} 32 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.24
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.09
 UGR (8.0H 12.4H) ≤26.5
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

Thorn
 1 5 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
 Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm