

MŠ Milostovice

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR1809007

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 03.10.2018

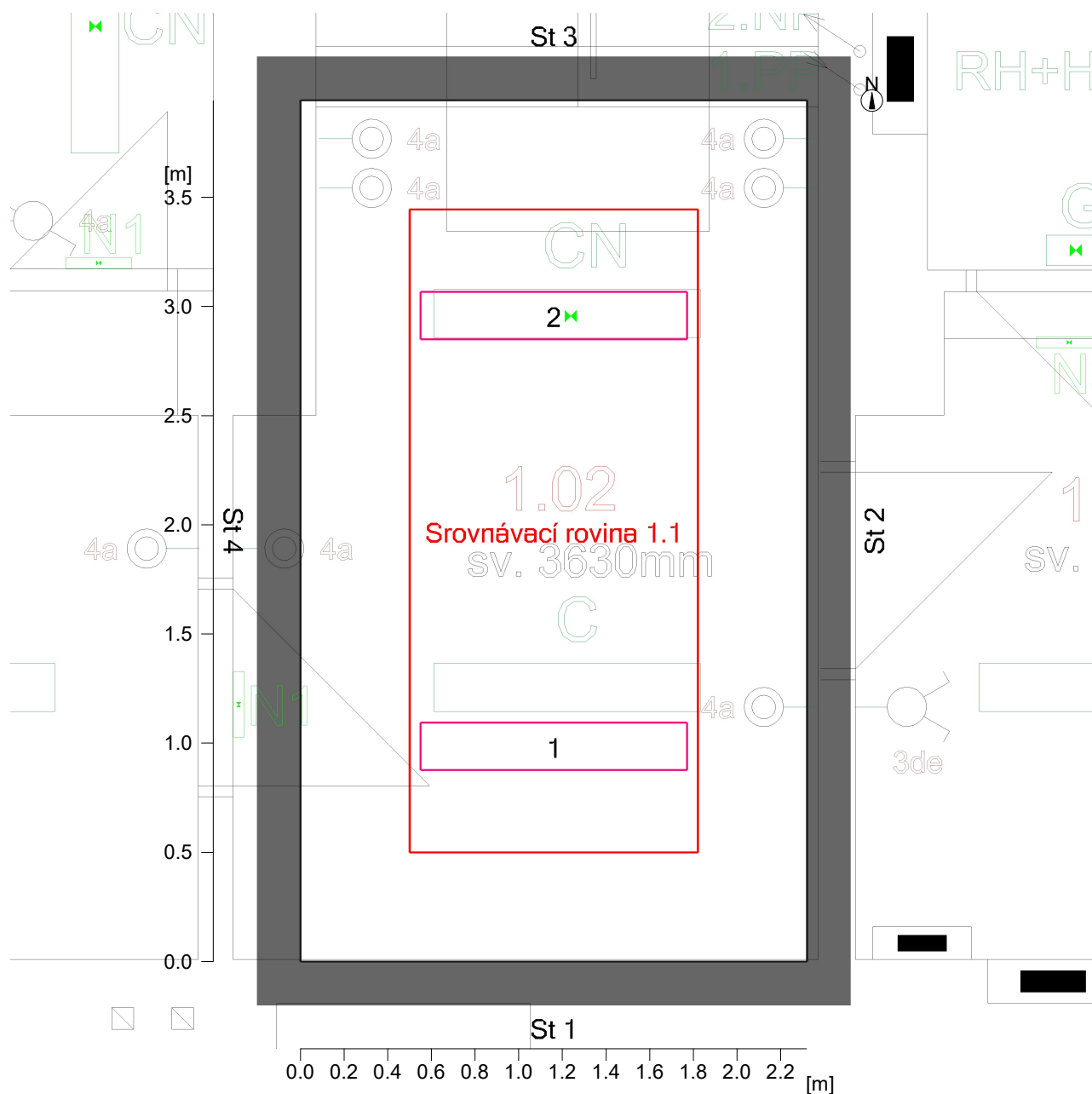
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

2 1.02 Chodba

2.1 Popis, 1.02 Chodba

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.32
 W2 : 3.94
 W3 : 2.32
 W4 : 3.94
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

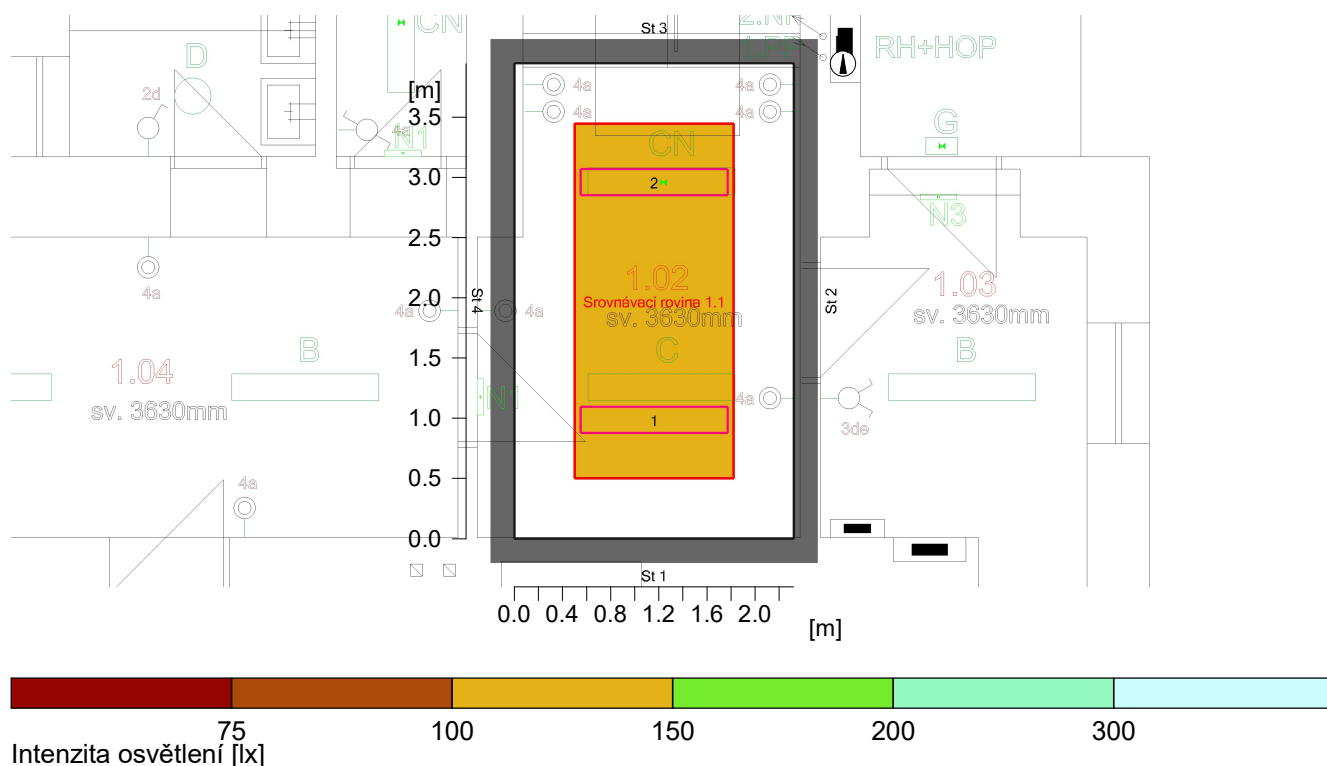
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

2 1.02 Chodba

2.2 Přehled výsledků, 1.02 Chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.14 m²)

4200.00 lm
 34.0 W
 3.72 W/m² (2.89 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 129 lx
 E_{min} 115 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.83
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.2
 Pozice 0.00 m

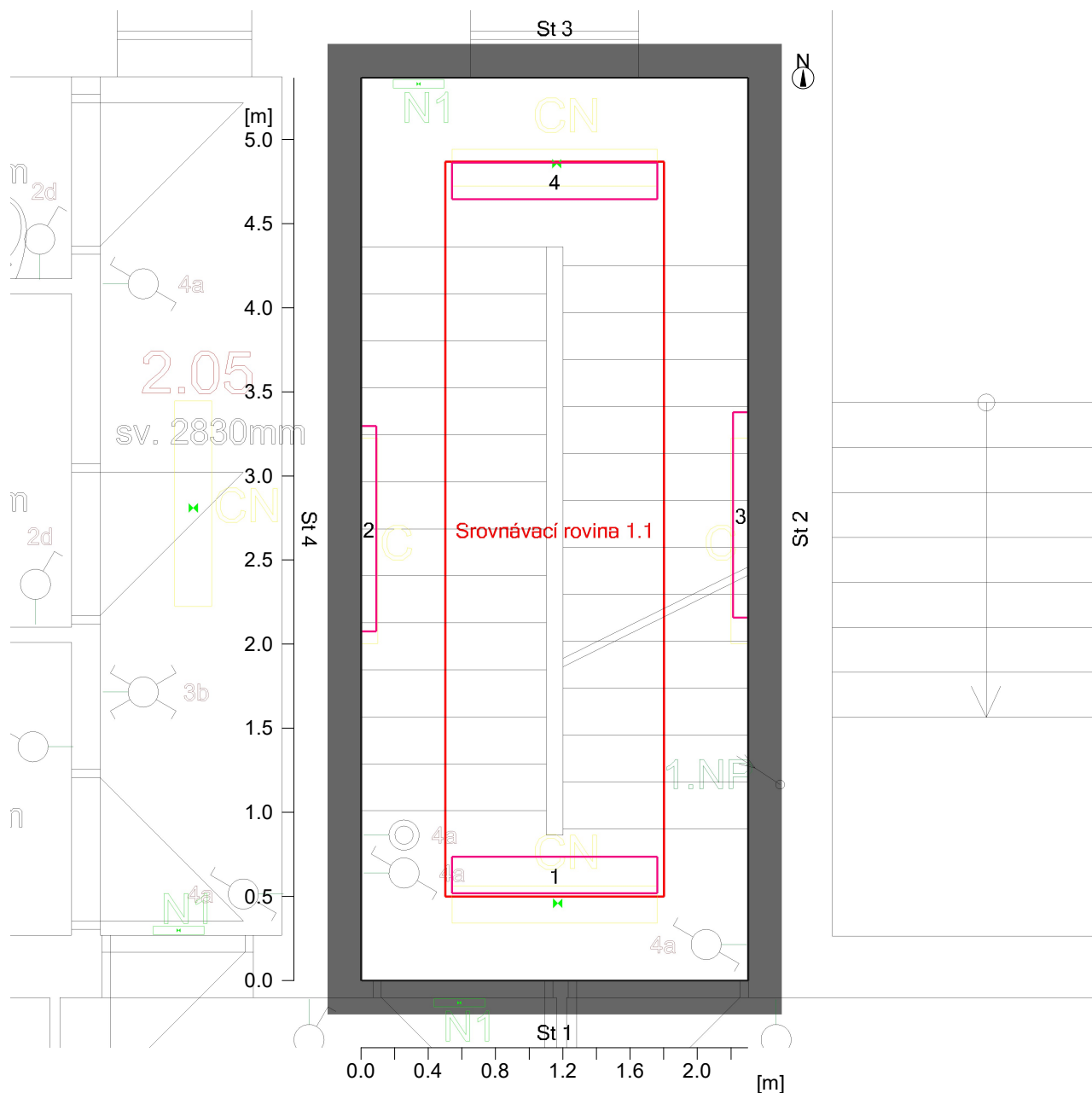
Typ Č. výrobce

4 2 **Thorn**
 Objednávací č. : 96628926 (STD - standard)
 Název svítidla : COLLEGE LED2100-840 HF L1200
 Osazení : 1 x LED_CLLG_2100 17W 17 W / 2100 lm

3 1.02 Schodiště

3.1 Popis, 1.02 Schodiště

3.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.30
 W2 : 5.36
 W3 : 2.30
 W4 : 5.36
 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 %

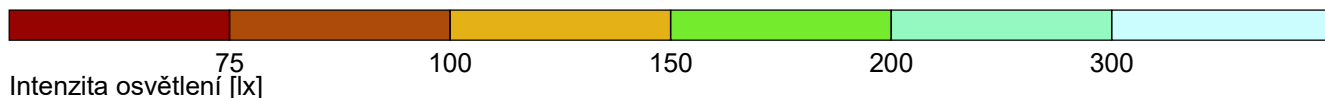
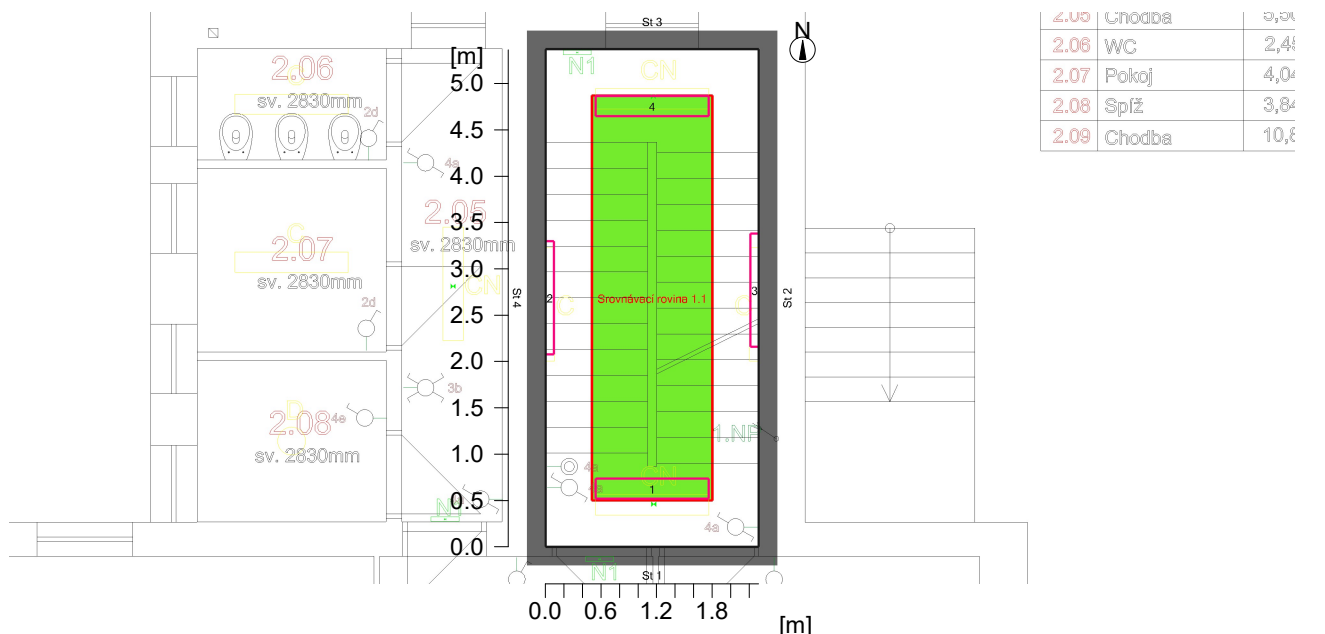
 20.0 %
 70.0 %

Objekt : MŠ Milostovice
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THR1809007
 Datum : 03.10.2018

3 1.02 Schodiště

3.2 Přehled výsledků, 1.02 Schodiště

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 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 (12.34 m²)

8400.00 lm
 68.0 W
 5.51 W/m² (3.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 173 lx
 Emin 162 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94
 Emin/Emax (Ud) 0.89
 UGR (1.3H 3.0H) ≤15.3
 Pozice 0.00 m

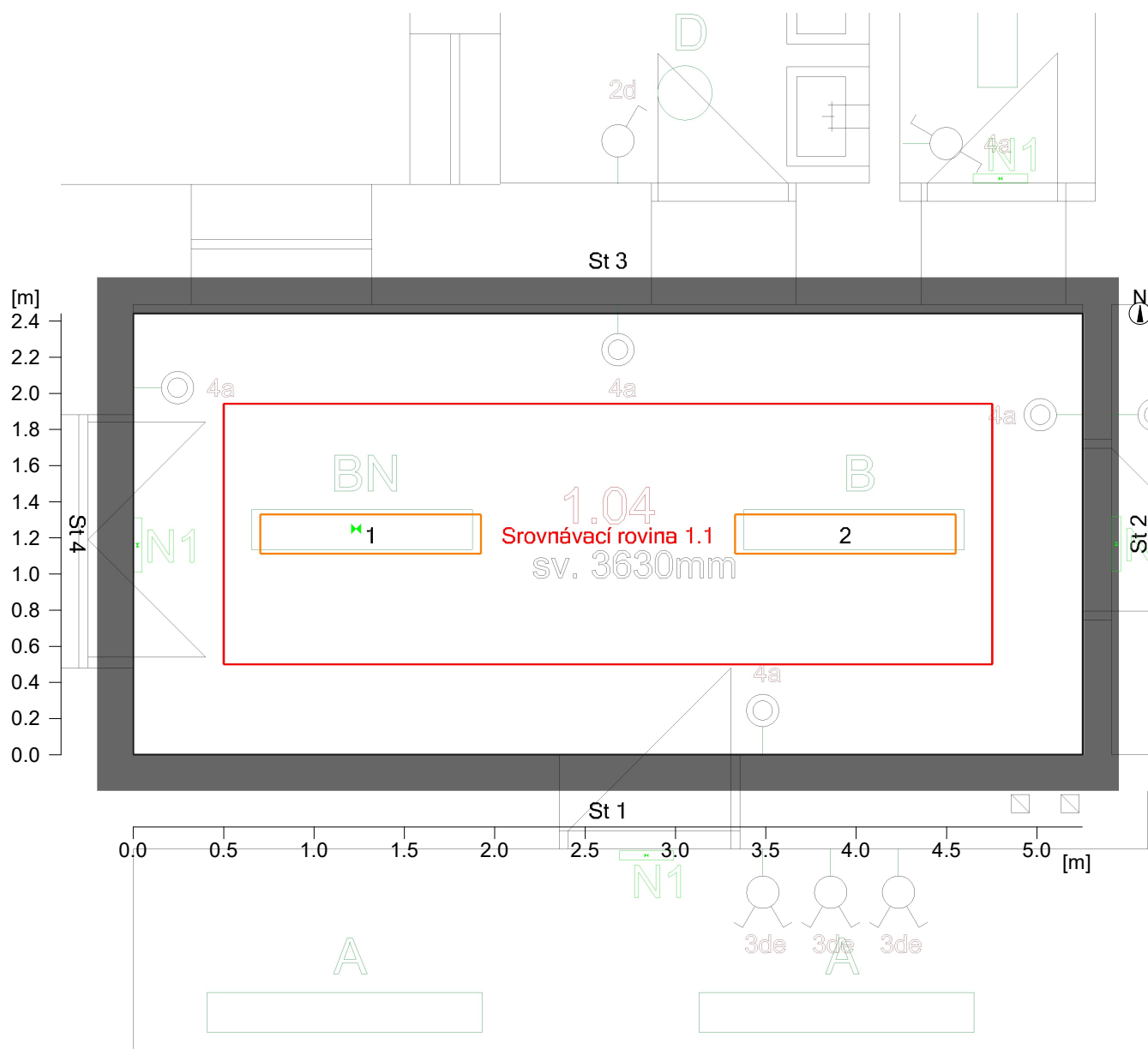
Typ Č. výrobce

Thorn
 4 4 Objednací č. : 96628926 (STD - standard)
 Název svítidla : COLLEGE LED2100-840 HF L1200
 Osazení : 1 x LED_CLLG_2100 17W 17 W / 2100 lm

5 1.04 Šatna

5.1 Popis, 1.04 Šatna

5.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.25
 W2 : 2.44
 W3 : 5.25
 W4 : 2.44
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 3.60
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.85
 Výška roviny svítidel [m]: 3.60

Činitelé odrazu:

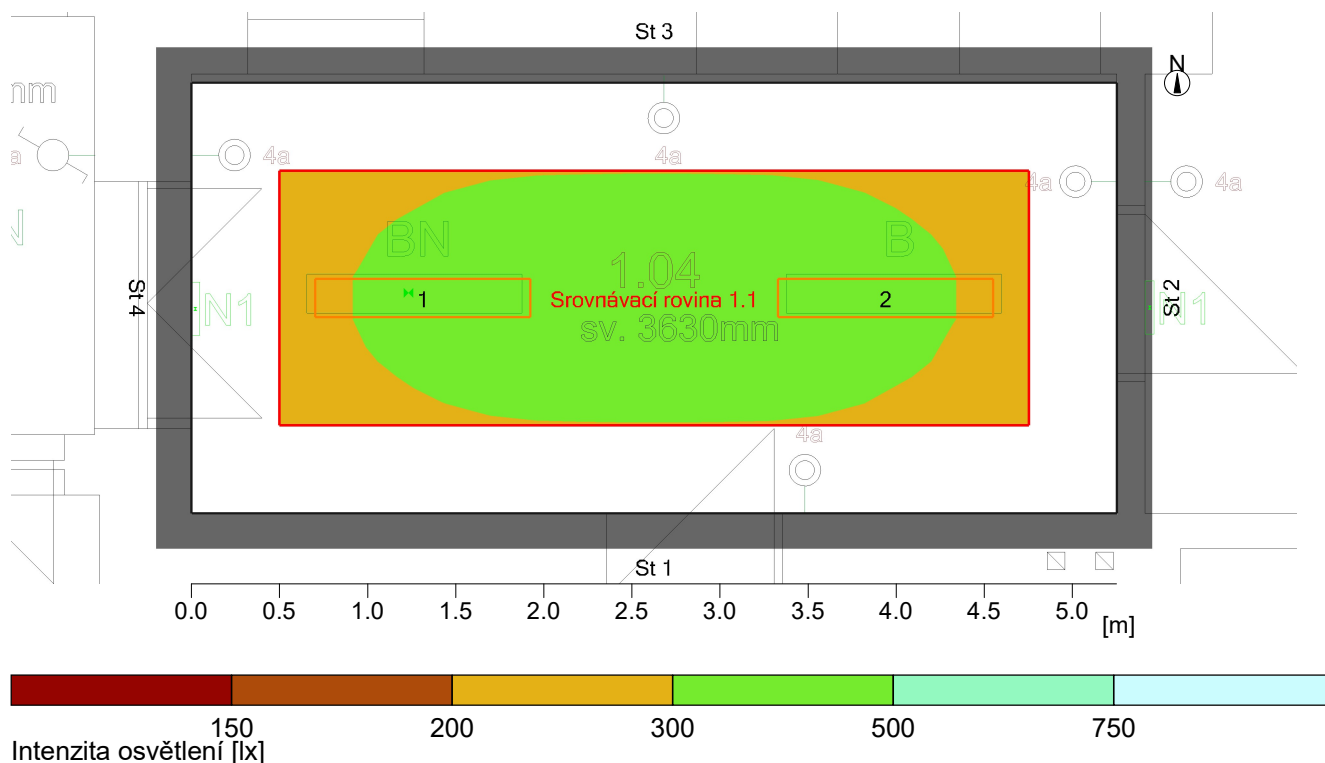
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

5 1.04 Šatna

5.2 Přehled výsledků, 1.04 Šatna

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.82 m²)

8400.00 lm
 66.0 W
 5.15 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 293 lx
 Emin 240 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Emin/Emax (Ud) 0.75
 UGR (1.0H 2.2H) ≤16.8
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

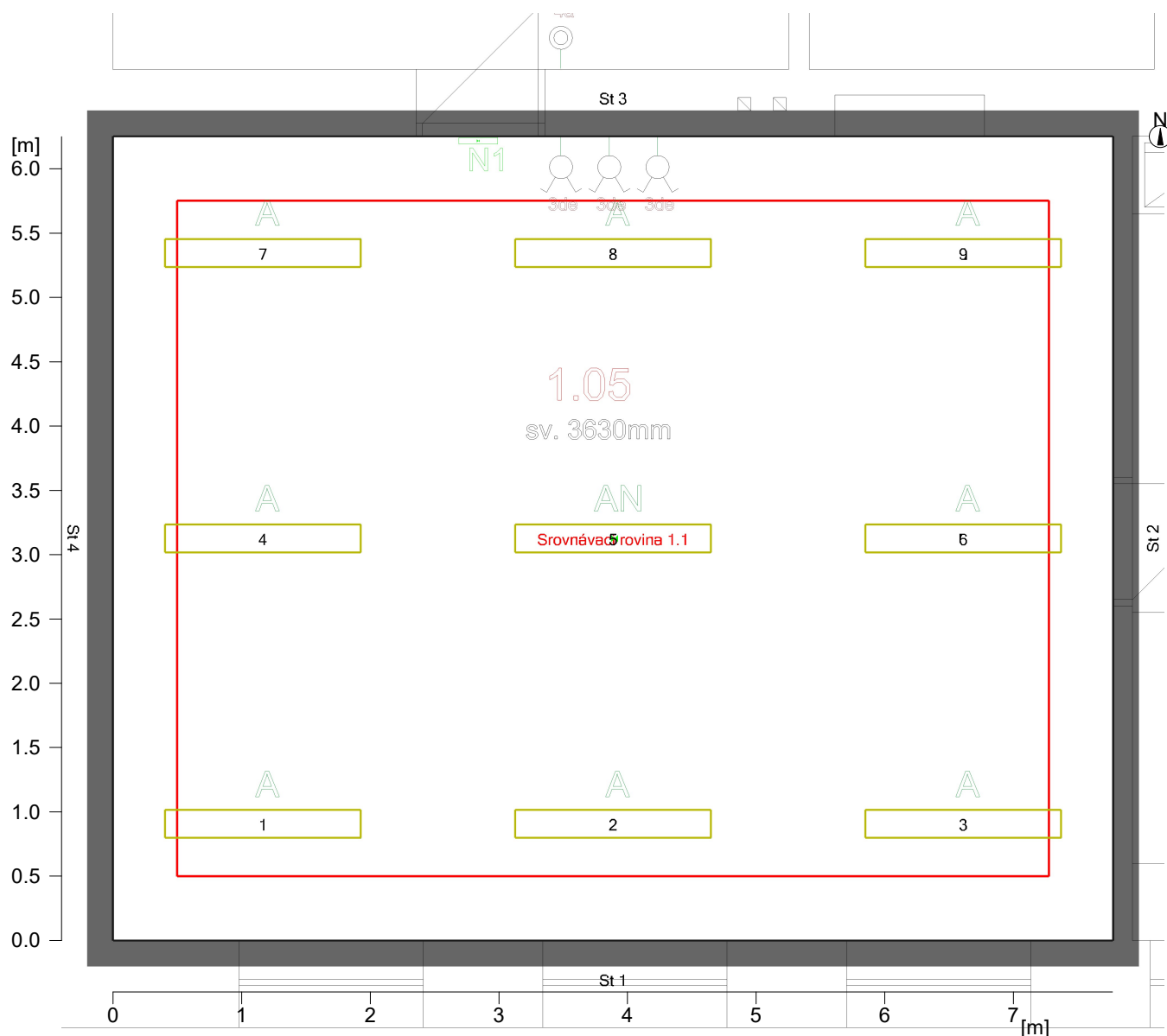
Thorn

3 2 Objednací č. : 96628932 (STD - standard)
 Název svítidla : COLLEGE LED4200-840 HF L1200
 Osazení : 1 x LED_CLLG_4200 33W 33 W / 4200 lm

6 1.05 Jídelna - ložnice + herna

6.1 Popis, 1.05 Jídelna - ložnice + herna

6.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

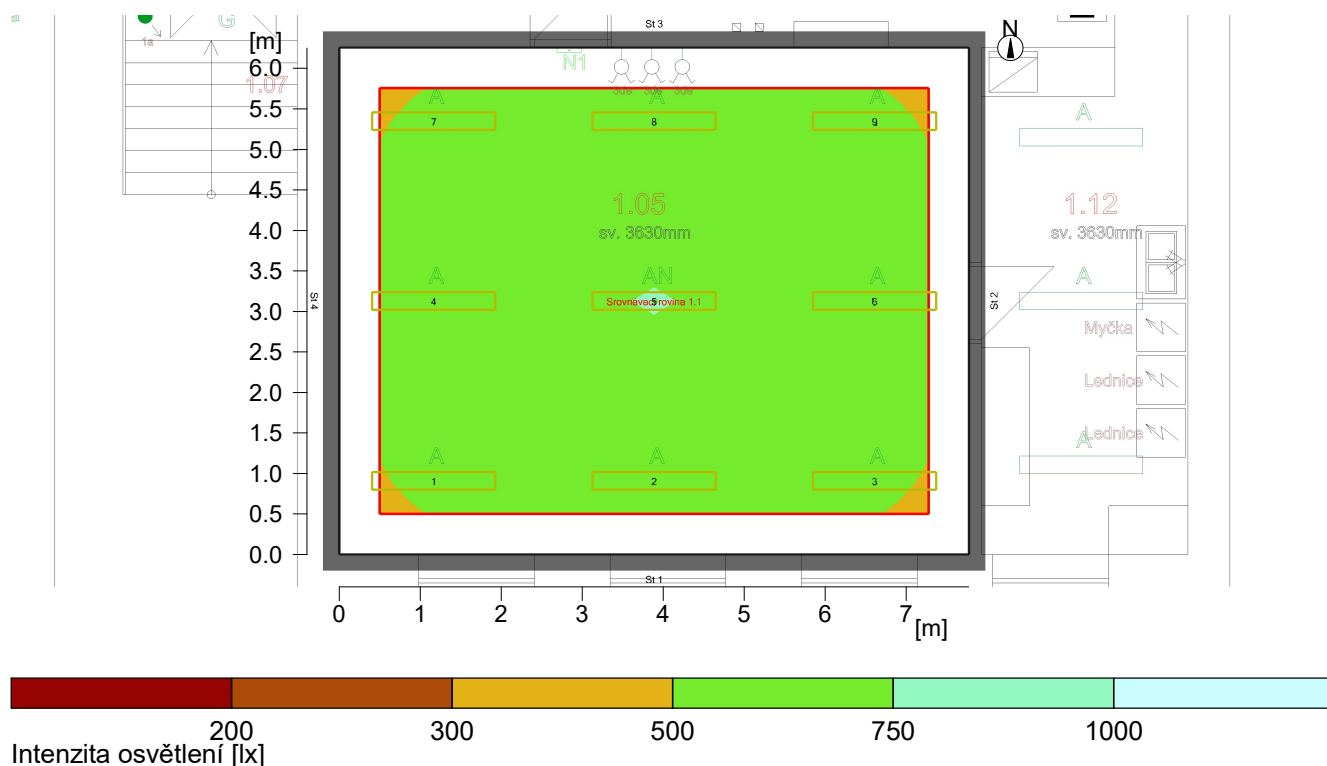
W1 :	7.77	50.0 %
W2 :	6.25	50.0 %
W3 :	7.77	50.0 %
W4 :	6.25	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.60
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00
Výška roviny svítidel [m]:		3.60

Činitelé odrazu:

6 1.05 Jídelna - ložnice + herna

6.2 Přehled výsledků, 1.05 Jídelna - ložnice + herna

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (48.56 m²)

58500.00 lm
 576.0 W
 11.86 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 620 lx
 E_{min} 496 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.80
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.69
 UGR (2.7H 3.3H) ≤18.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

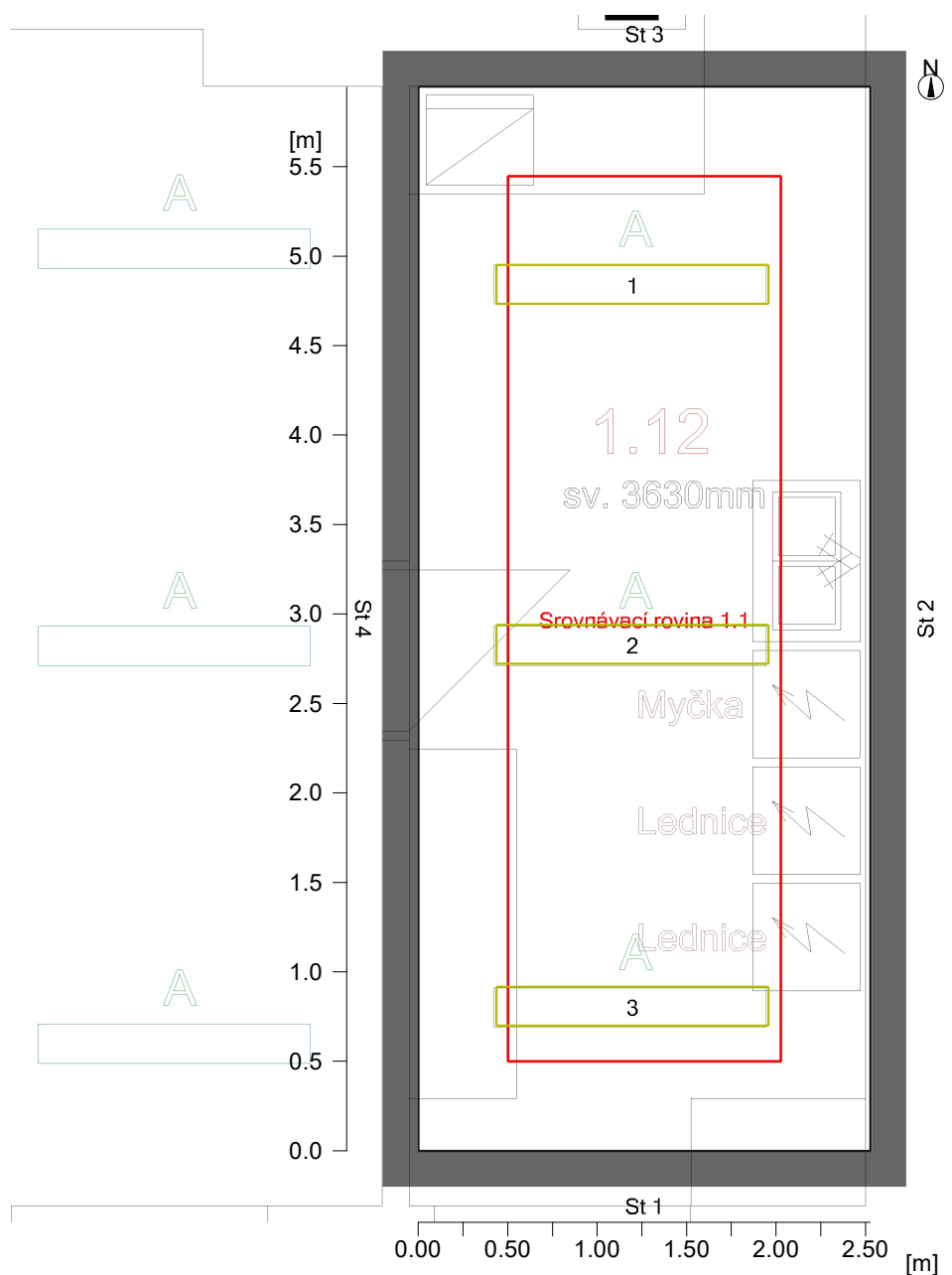
Thorn

1 9 Objednací č. : 96628877 (STD - standard)
 Název svítidla : COLLEGE LED6500-840 HF L1500
 Osazení : 1 x LED_CLLG_6500 64W 64 W / 6500 lm

7 1.12 Výdej stravy

7.1 Popis, 1.12 Výdej stravy

7.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 2.53
 W2 : 5.94
 W3 : 2.53
 W4 : 5.94
 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 %

3.60

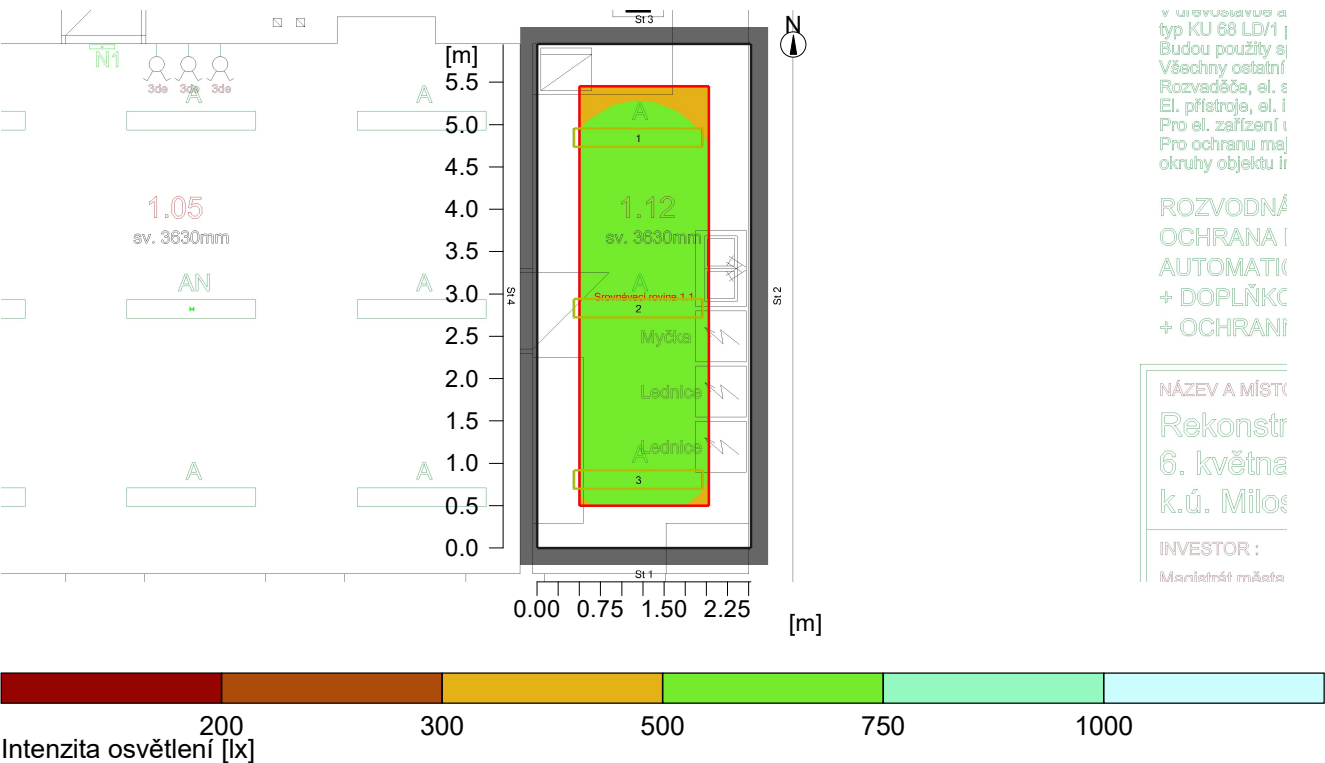
0.85

3.60

7 1.12 Výdej stravy

7.2 Přehled výsledků, 1.12 Výdej stravy

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.60 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.01 m²)

19500.00 lm
192.0 W
12.79 W/m² (2.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em 552 lx
Emin 433 lx
Emin/Eav (Uo) 0.78
Emin/Emax (Ud) 0.70
UGR (1.1H 2.5H) ≤18.2
Pozice 0.85 m

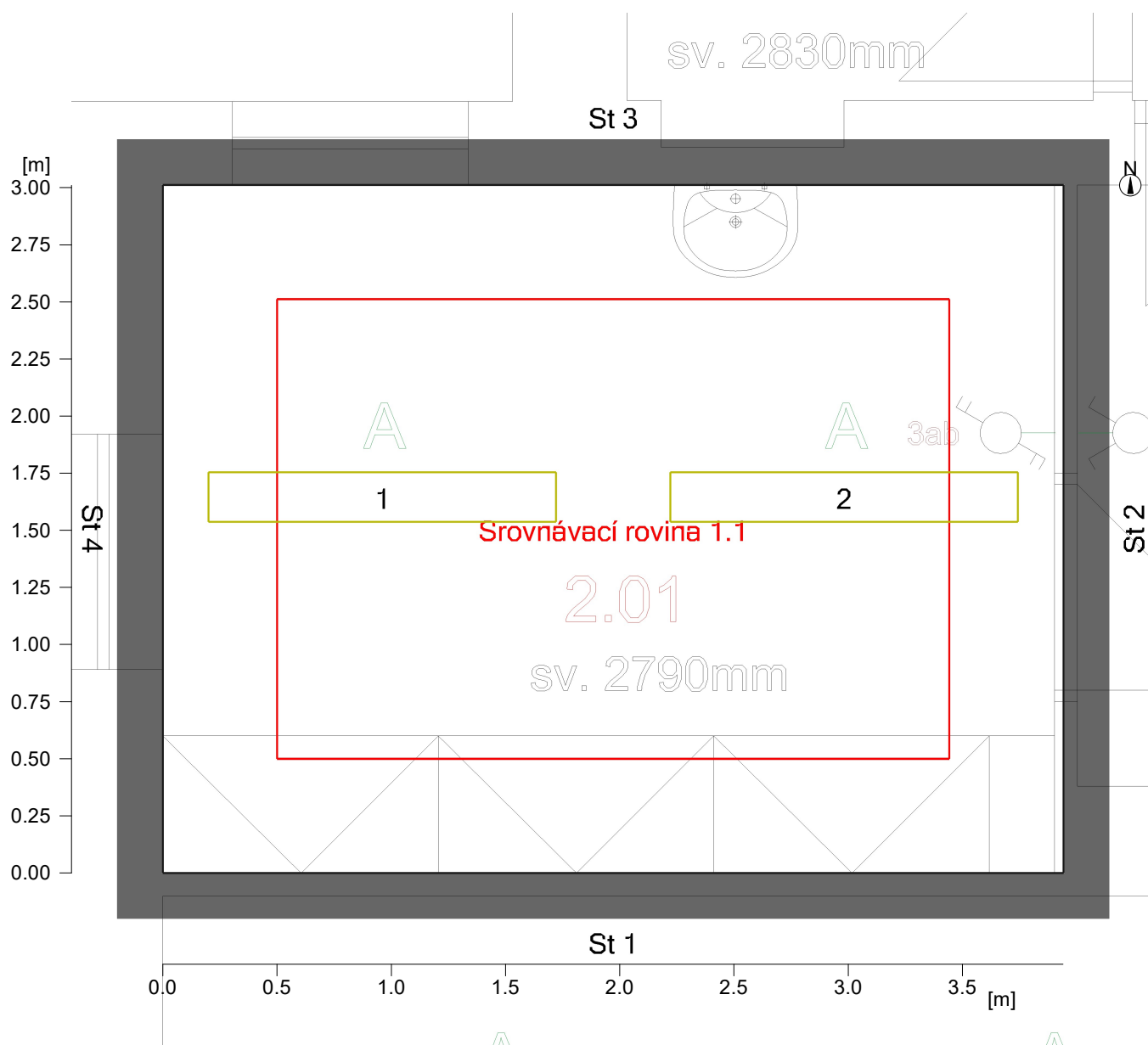
Typ Č. výrobce

1 3 Thorn
Objednací č. : 96628877 (STD - standard)
Název svítidla : COLLEGE LED6500-840 HF L1500
Osazení : 1 x LED_CLLG_6500 64W 64 W / 6500 lm

8 2.01 Kancelář

8.1 Popis, 2.01 Kancelář

8.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

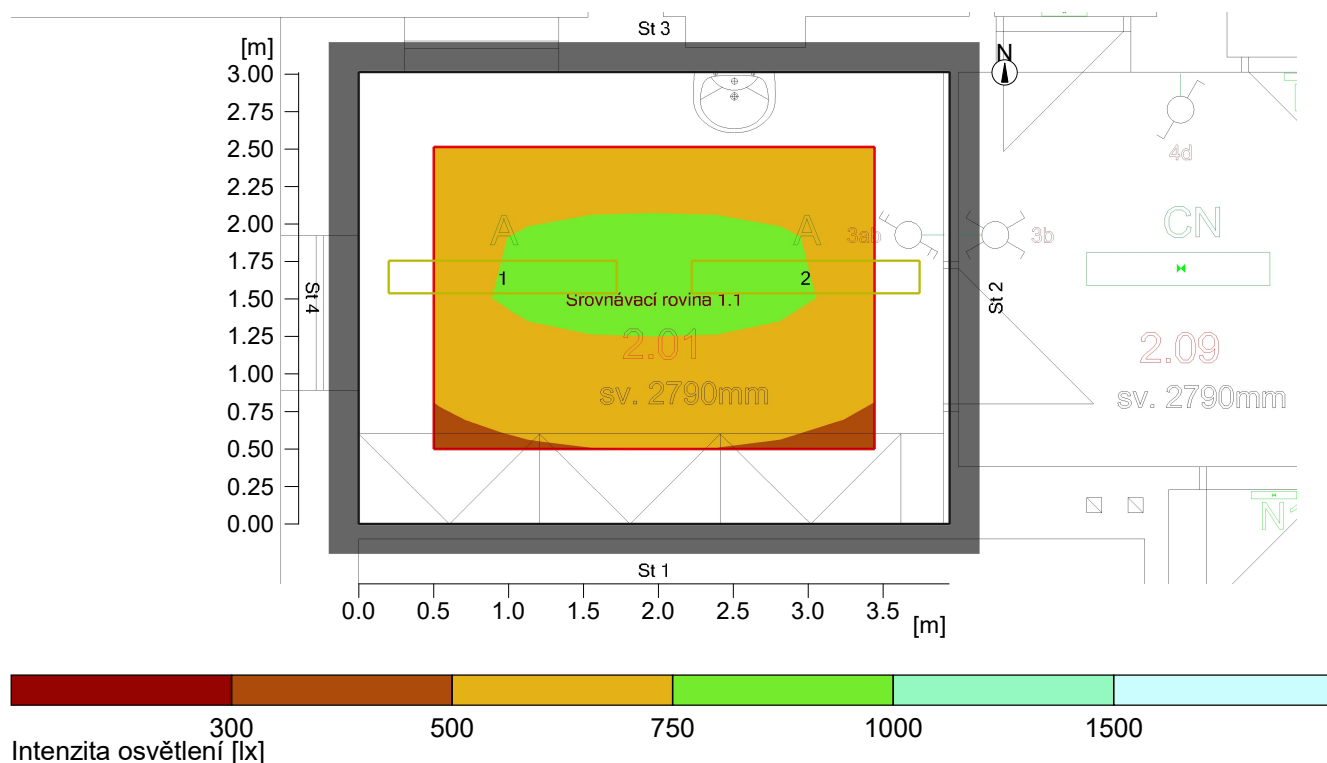
W1 :	3.94	50.0 %
W2 :	3.01	50.0 %
W3 :	3.94	50.0 %
W4 :	3.01	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	2.80	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.85	
Výška roviny svítidel [m]:	2.80	

Činitelé odrazu:

8 2.01 Kancelář

8.2 Přehled výsledků, 2.01 Kancelář

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.86 m²)

13000.00 lm
 128.0 W
 10.79 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 650 lx
 Emin 477 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.62
 UGR (1.9H 2.5H) ≤18.2
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

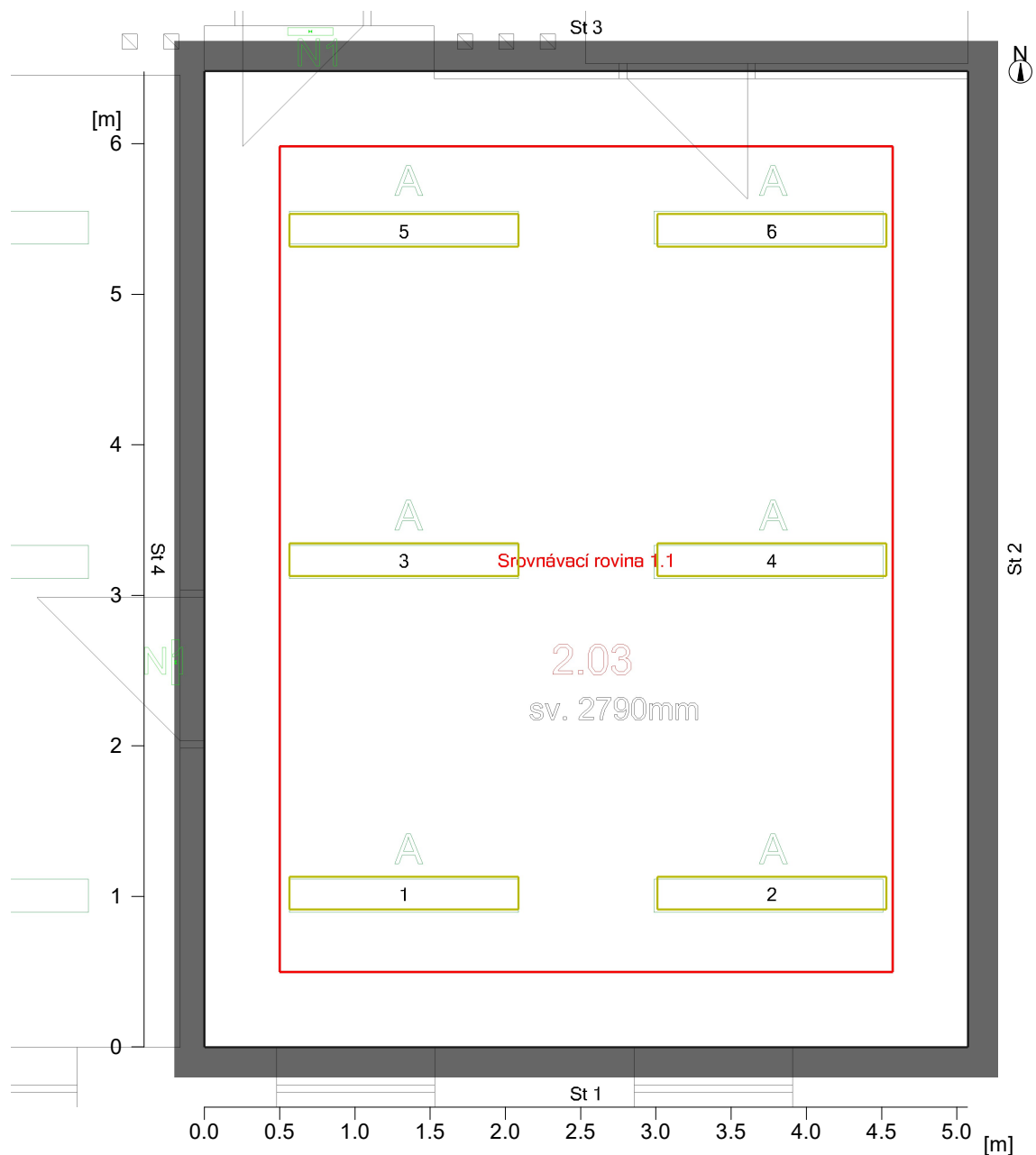
Thorn

1	2	Objednací č.	: 96628877 (STD - standard)
		Název svítidla	: COLLEGE LED6500-840 HF L1500
		Osazení	: 1 x LED_CLLG_6500 64W 64 W / 6500 lm

9 2.03 Pracovna - herna

9.1 Popis, 2.03 Pracovna - herna

9.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.07
 W2 : 6.48
 W3 : 5.07
 W4 : 6.48
 W5 : ----
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

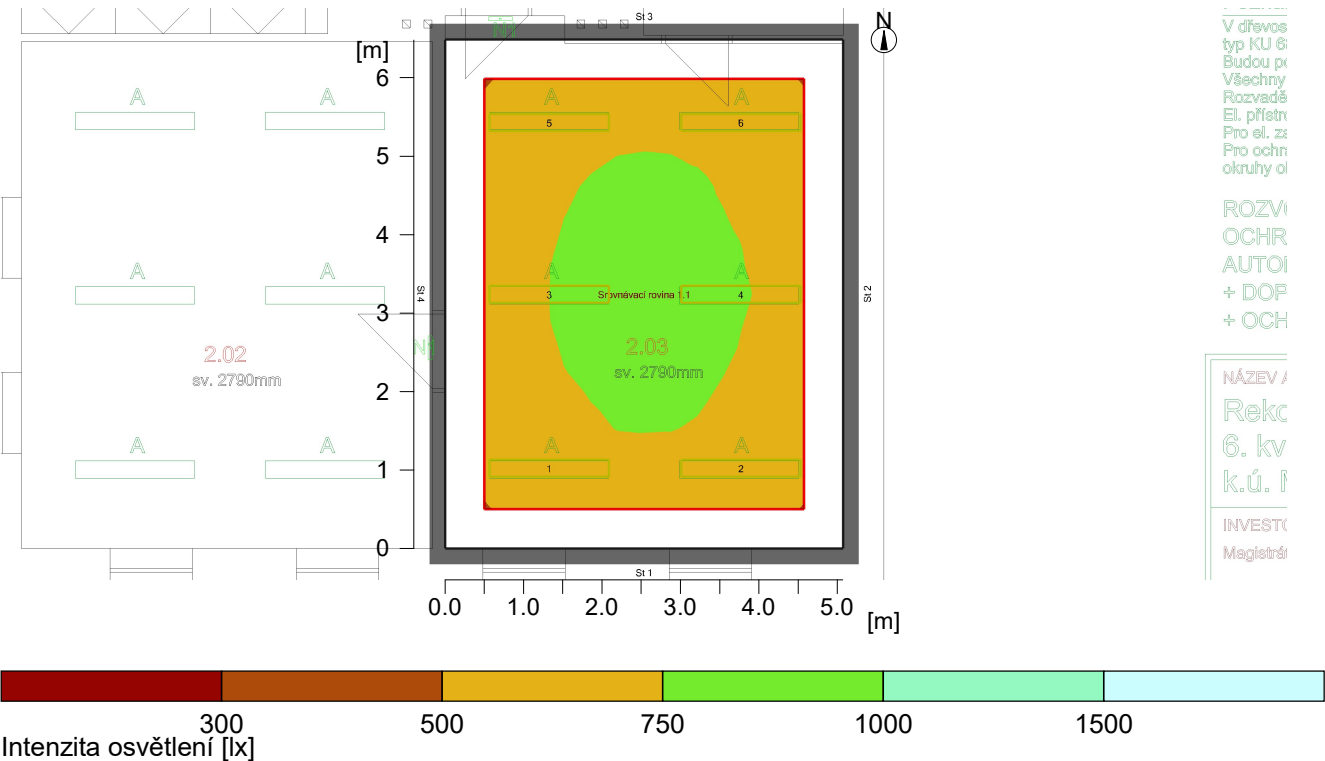
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

9 2.03 Pracovna - herna

9.2 Přehled výsledků, 2.03 Pracovna - herna

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (32.85 m²)

39000.00 lm
384.0 W
11.69 W/m² (1.73 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (3.3H 4.2H)
Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
675 lx
551 lx
0.82
0.71
<=19.8
0.00 m

Typ Č. výrobce

1 6 Thorn
Objednací č. : 96628877 (STD - standard)
Název svítidla : COLLEGE LED6500-840 HF L1500
Osazení : 1 x LED_CLLG_6500 64W 64 W / 6500 lm