

ZŠ Ketkovice

Popis : sociální zařízení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : ELKOV lighting

Datum : 19.05.2014

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.

Objekt : ZŠ Ketkovice
Popis : sociální zařízení
Číslo projektu :
Datum : 19.05.2014

1 Údaje o svítidle

1.1 OMS s.r.o., 5JKJDUX2VA (!ELKOV lighting)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: OMS s.r.o.

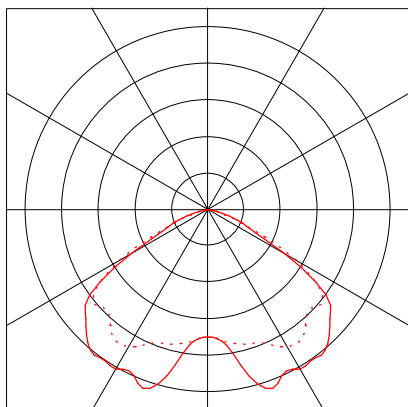
!ELKOV lighting 5JKJDUX2VA

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 62.6%
Účinnost svítidel : 53.66 lm/W
Klasifikace : A40 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 47 88 99 100 63
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 24.1 / 24.2
Předřadník :
Celkový příkon systému : 56 W
Průměr : 320 mm
Výška : 145 mm

Osazeno

Počet : 2
Označení : TC-TEL
32W/840
Barva : 4000
Světelný tok : 2400 lm
Podání barev : 85

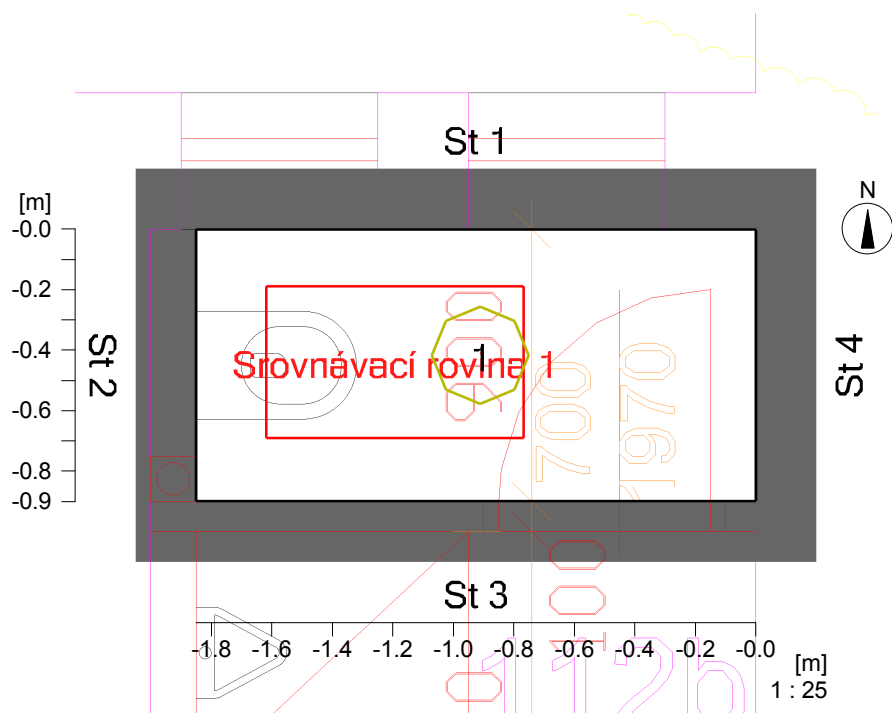


Objekt : ZŠ Ketkovice
 Popis : sociální zařízení
 Číslo projektu :
 Datum : 19.05.2014

2 kabinka

2.1 Popis, kabinka

2.1.1 Půdorys

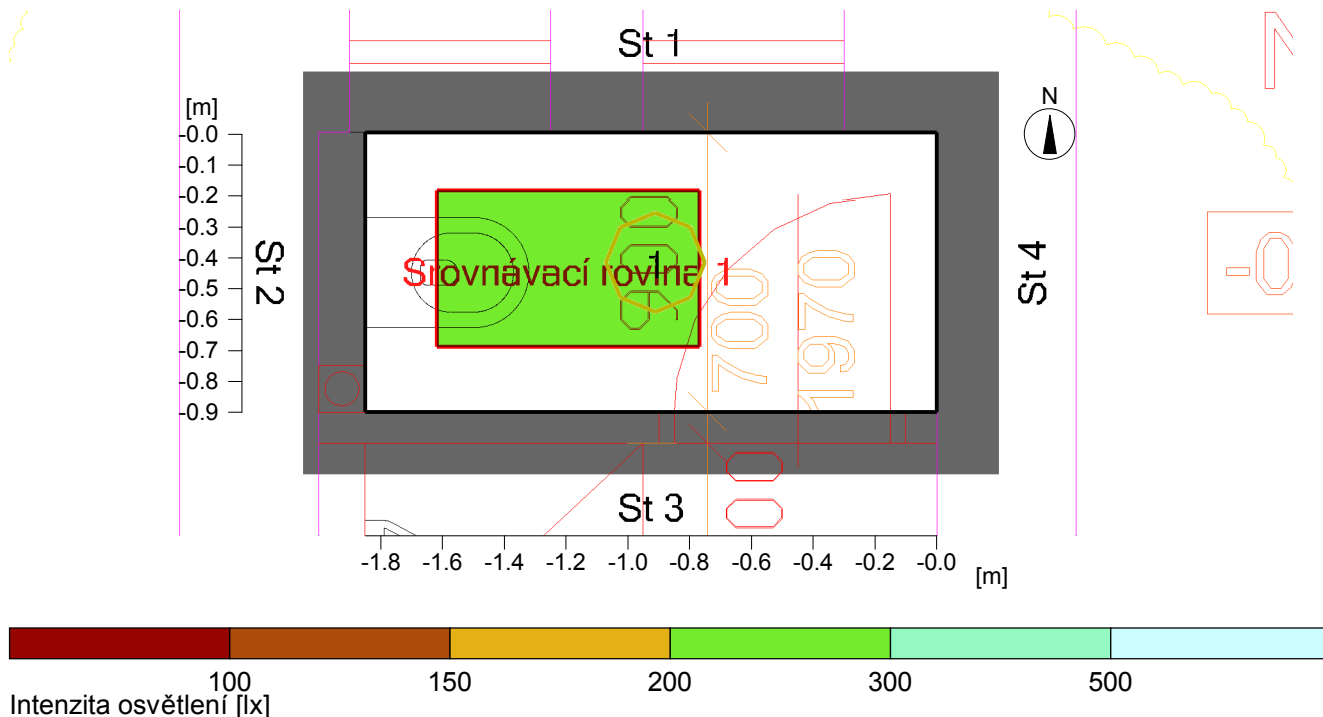


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.65 m	10.23 m	1.85 m	50.0 %
2	5.65 m	9.33 m	0.90 m	50.0 %
3	7.50 m	9.33 m	1.85 m	50.0 %
4	7.50 m	10.23 m	0.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 kabinka

2.2 Přehled výsledků, kabinka

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítil
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.66 m²)

4800 lm
 56 W
 33.63 W/m² (15.29 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U₀

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 220.0 lx
 211.7 lx
 234.5 lx
 1:1.04 (0.96)

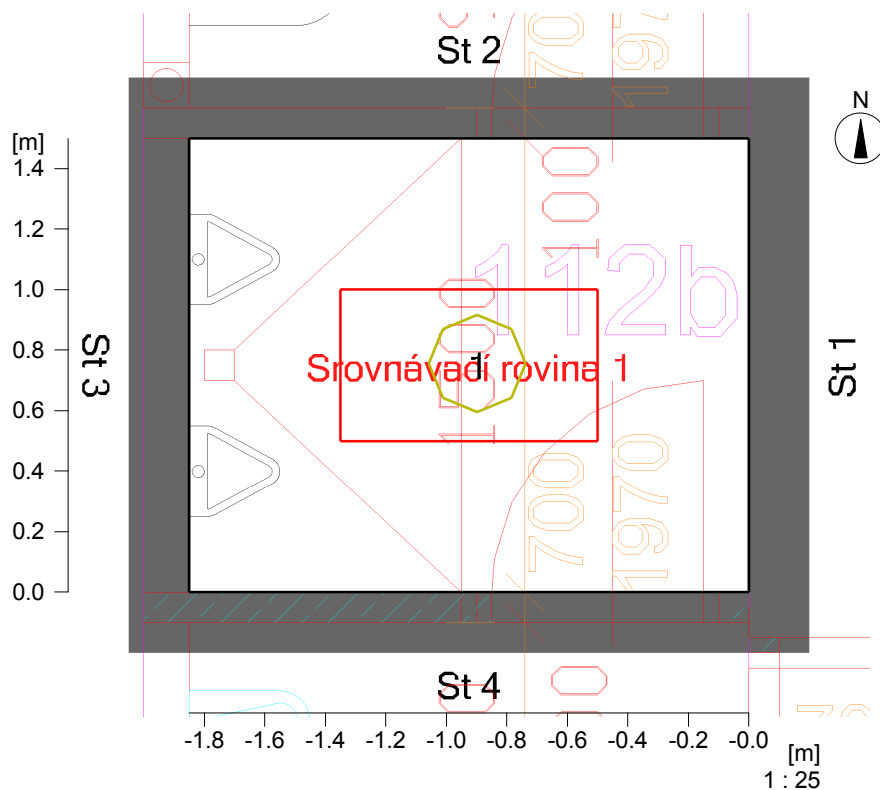
Typ Č. výrobce

1 1 **OMS s.r.o.**
 Objednací č. : !ELKOV lighting
 Název svítidla : 5JKJDUX2VA
 Osazení : 2 x TC-TEL 32W/840 / 2400 lm

3 112b - pisoáry

3.1 Popis, 112b - pisoáry

3.1.1 Půdorys

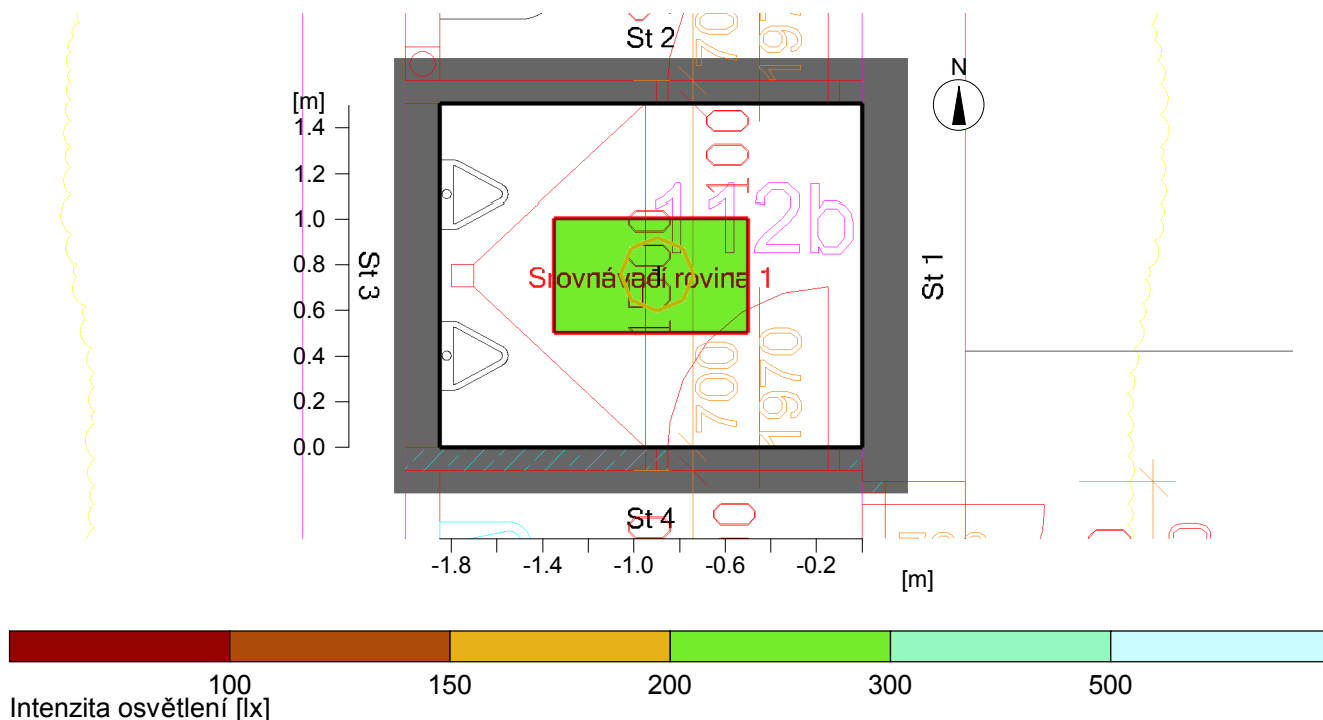


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.50 m	9.23 m	1.50 m	50.0 %
2	5.65 m	9.23 m	1.85 m	50.0 %
3	5.65 m	7.73 m	1.50 m	50.0 %
4	7.50 m	7.73 m	1.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 112b - pisoáry

3.2 Přehled výsledků, 112b - pisoáry

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.77 m²)

4800 lm
 56 W
 20.18 W/m² (9.22 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o

Em 219.0 lx
 Emin 215.7 lx
 Emax 224.3 lx
 Emin/Em 1:1.02 (0.98)

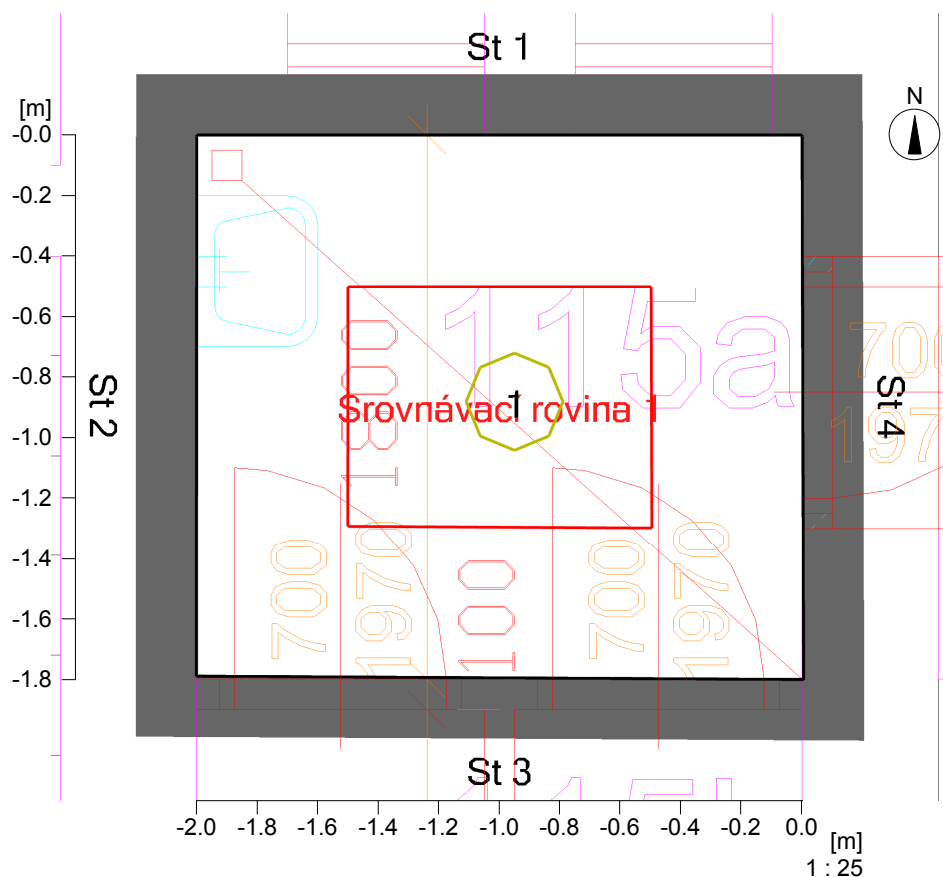
Typ Č. výrobce

1 1 **OMS s.r.o.**
 Objednací č. : !ELKOV lighting
 Název svítidla : 5JKJDUX2VA
 Osazení : 2 x TC-TEL 32W/840 / 2400 lm

4 115a - umývadlo

4.1 Popis, 115a - umývadlo

4.1.1 Půdorys



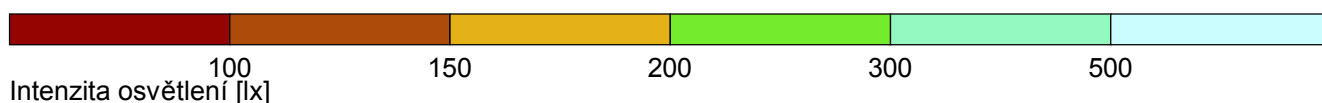
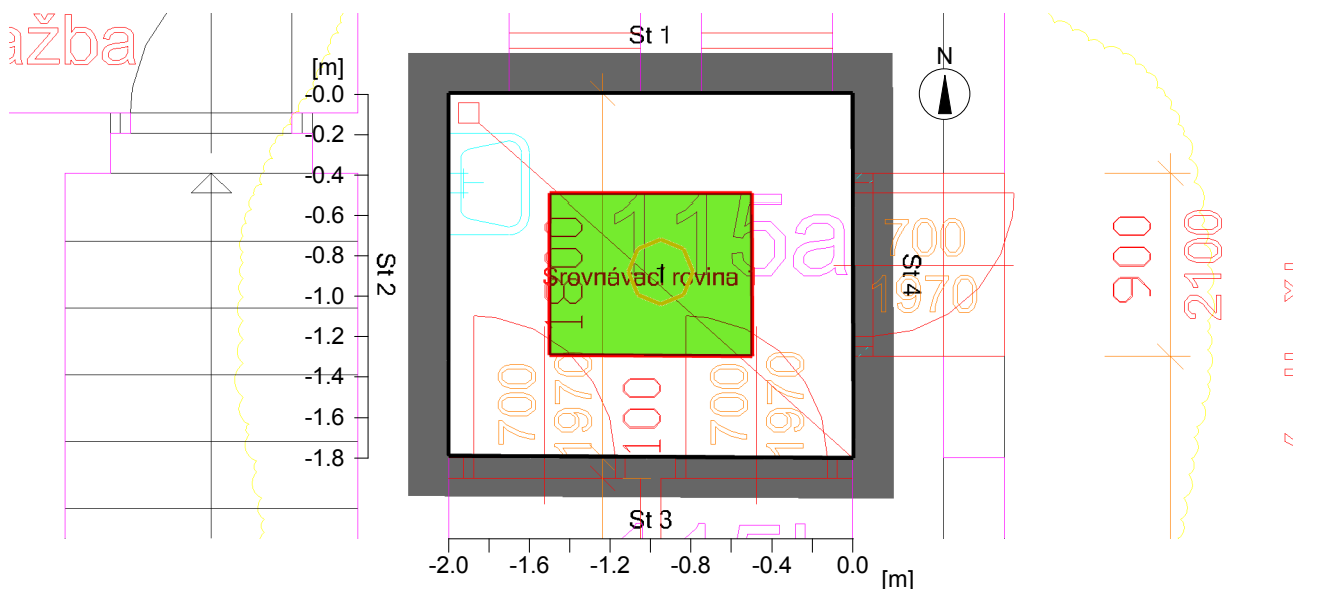
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.00 m	10.23 m	2.00 m	50.0 %
2	12.00 m	8.44 m	1.79 m	50.0 %
3	14.01 m	8.43 m	2.01 m	50.0 %
4	14.00 m	10.23 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Ketkovice
 Popis : sociální zařízení
 Číslo projektu :
 Datum : 19.05.2014

4 115a - umývadlo

4.2 Přehled výsledků, 115a - umývadlo

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	4800 lm
Celkový výkon	56 W
Celkový výkon na ploše (3.60 m2)	15.57 W/m2 (7.46 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	208.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	202.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	218.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.03 (0.97)

Typ Č. výrobce

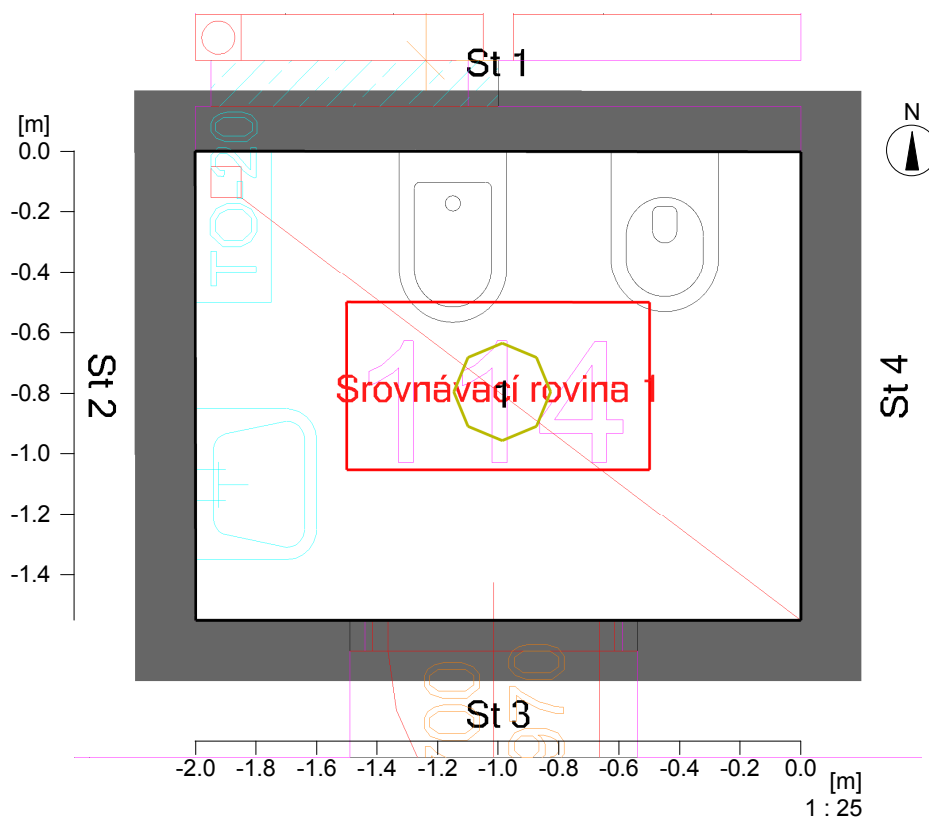
1	1	OMS s.r.o.
		Objednací č. : !ELKOV lighting
		Název svítidla : 5JKJDUX2VA
		Osazení : 2 x TC-TEL 32W/840 / 2400 lm

Objekt : ZŠ Ketkovice
 Popis : sociální zařízení
 Číslo projektu :
 Datum : 19.05.2014

5 114 - bidet

5.1 Popis, 114 - bidet

5.1.1 Půdorys



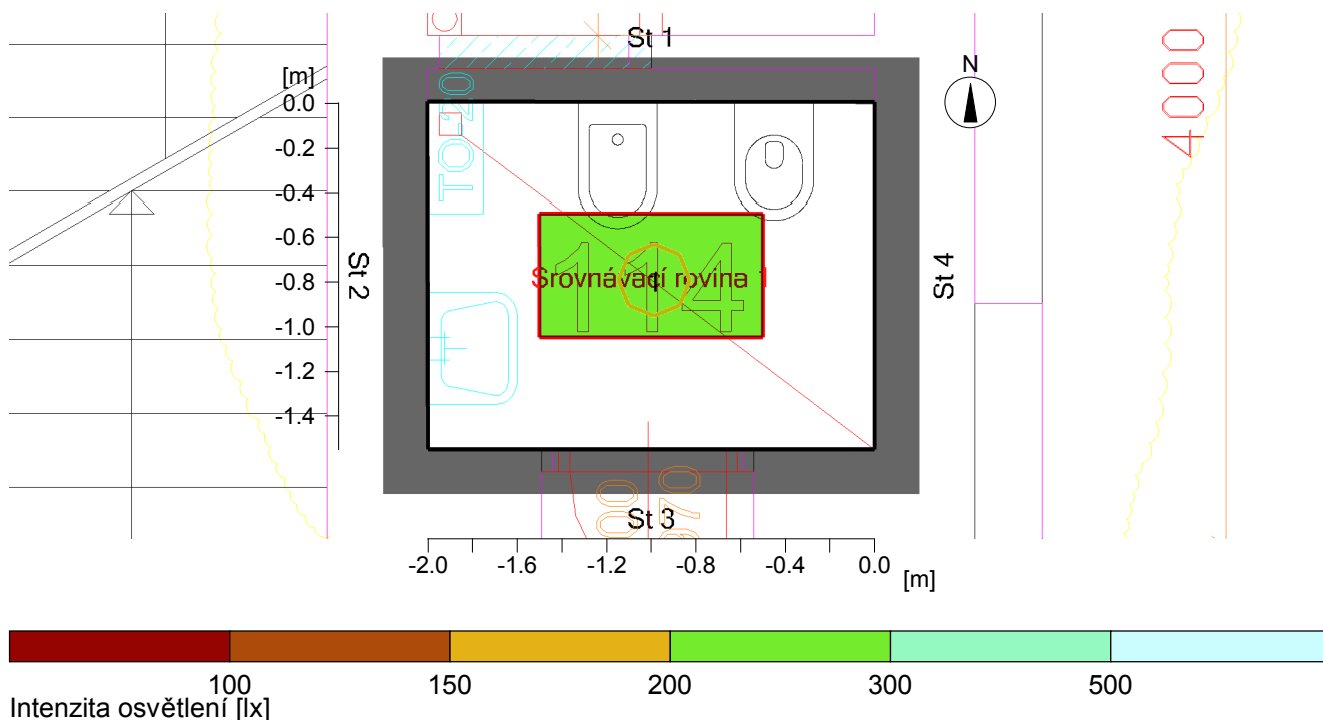
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.00 m	6.93 m	2.00 m	50.0 %
2	12.00 m	5.38 m	1.55 m	50.0 %
3	14.00 m	5.38 m	2.00 m	50.0 %
4	14.00 m	6.93 m	1.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Ketkovice
 Popis : sociální zařízení
 Číslo projektu :
 Datum : 19.05.2014

5 114 - bidet

5.2 Přehled výsledků, 114 - bidet

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.10 m²)

4800 lm
 56 W
 18.04 W/m² (8.38 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o

Em 215.3 lx
 Emin 209.9 lx
 Emax 221.9 lx
 Emin/Em 1:1.03 (0.97)

Typ Č. výrobce

1 1 **OMS s.r.o.**
 Objednací č. : !ELKOV lighting
 Název svítidla : 5JKJDUX2VA
 Osazení : 2 x TC-TEL 32W/840 / 2400 lm