

ZŠ Syrovice

Popis : Nástavba 3NP

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o. Jan Vudia

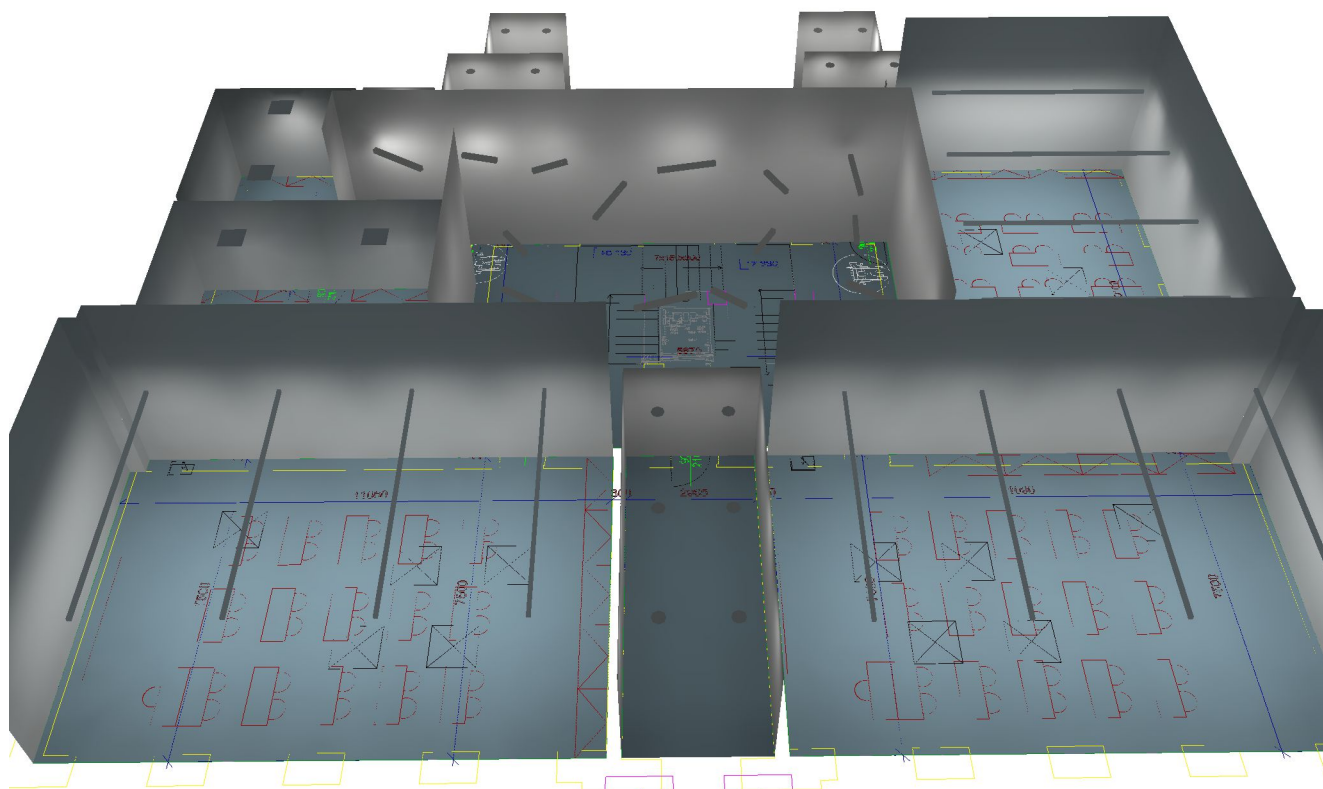
Datum : 16.01.2020

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.

Popis, 3NP

.2 Podlaží 3D



Objekt : ZŠ Syrovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

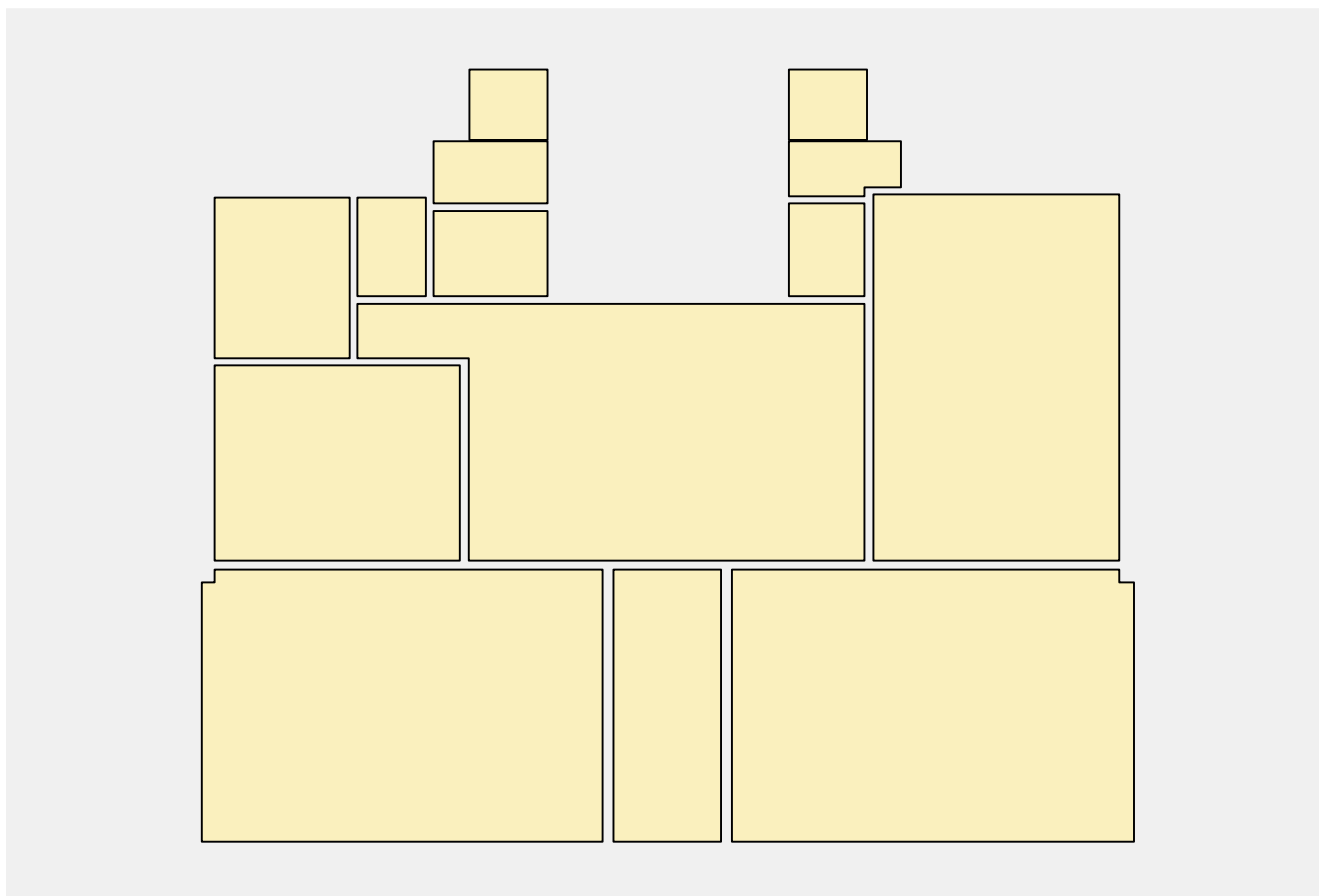
Popis, 3NP

.3 Půdorys podlaží



Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží



Počet místností	14
Celková plocha	427 m ²
Počet svítidel	52
Celkový světelný tok všech zdrojů	452916.459 lm
Celkový výkon	3835.7 W
Celkový výkon na ploše	8.97 W/m ²




 Vypočítané

Kusovník

Typ	Č.	výrobce	
1	12	Objednací č.	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Osazení	: 1 x LED module/840 215 W / 26611 lm
2	6	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W/4K UGR16
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W/4K UGR16
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm
3	11	Objednací č.	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm
4	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 15.5 W / 2300 lm

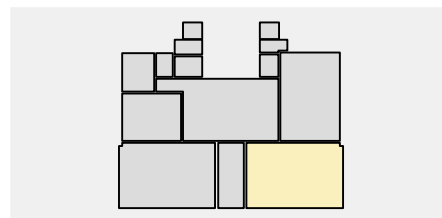
Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží

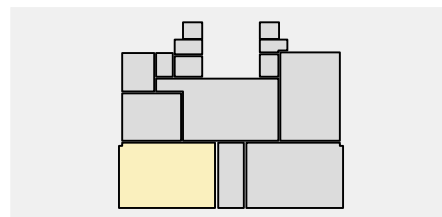
5	7	Objednací č.	: sv. závěsné LED 50,4W/4K, opal
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 50,4W/4K, opal
		Osazení	: 1 x LED 55 W / 4800 lm
6	7	Objednací č.	: sv. závěsné LED 32,4W/4K, opal
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 32,4W/4K, opal
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 3100 lm
7	6	Objednací č.	: sv. vestavné LED 19,7W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 19,7W/4K
		Osazení	: 1 x LED 19,7W 23 W / 1692.01 lm

Prostory

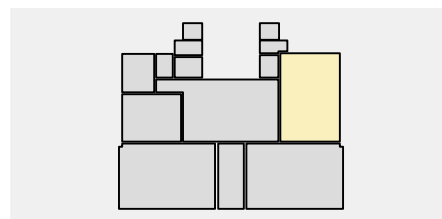
Třída	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	106444 lm
Celkový výkon	860 W
Celkový výkon na plochu (83 m2)	10.36 W/m2
Em	621 lx
Emin	389 lx
Emin/Eav (Uo)	0.63



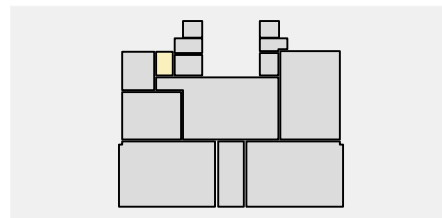
Třída	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	106444 lm
Celkový výkon	860 W
Celkový výkon na plochu (83 m2)	10.39 W/m2
Em	633 lx
Emin	404 lx
Emin/Eav (Uo)	0.64



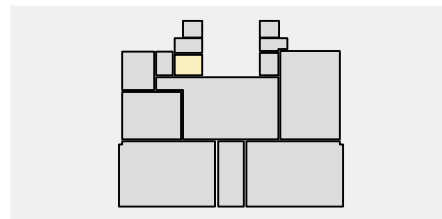
Třída	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	106444 lm
Celkový výkon	860 W
Celkový výkon na plochu (68 m2)	12.58 W/m2
Em	720 lx
Emin	478 lx
Emin/Eav (Uo)	0.66



WC	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5375 lm
Celkový výkon	37.5 W
Celkový výkon na plochu (5 m2)	7.26 W/m2
Em	---
Emin	---
Emin/Eav (Uo)	---



Umývárna	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6150 lm
Celkový výkon	44 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	5.93 W/m2
Em	219 lx
Emin	182 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83



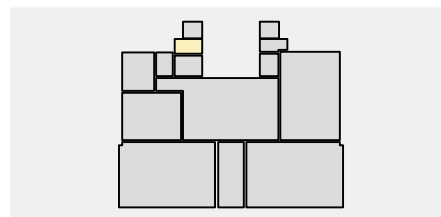
Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží

WC

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (5 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

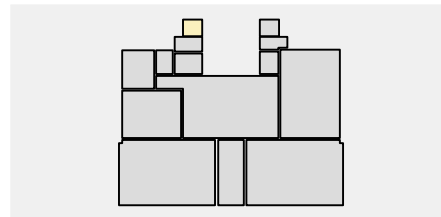
2 x Svítidla
6150 lm
44 W
8.13 W/m²
224 lx
192 lx
0.86



WC Invalida

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (4 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

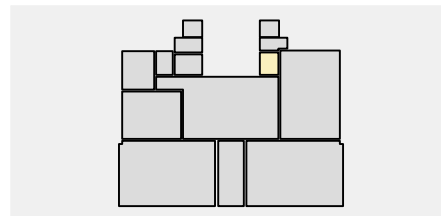
2 x Svítidla
6150 lm
44 W
10.49 W/m²
258 lx
229 lx
0.89



Umývárna

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (5 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

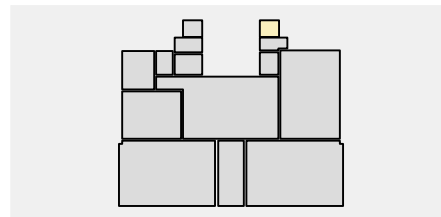
2 x Svítidla
6150 lm
44 W
8.24 W/m²
237 lx
208 lx
0.88



WC Invalida

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (4 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

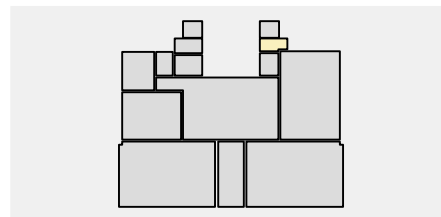
2 x Svítidla
6150 lm
44 W
10.49 W/m²
255 lx
230 lx
0.90



Chodba

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (4 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

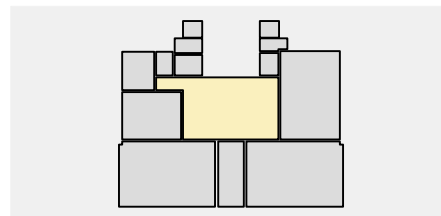
2 x Svítidla
4600 lm
31 W
6.97 W/m²
171 lx
147 lx
0.86



Chodba + schodiště

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (82 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

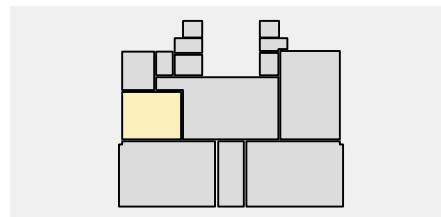
14 x Svítidla
55300 lm
630 W
7.69 W/m²
204 lx
113 lx
0.55



Kabinet

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (36 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

4 x Svítidla
18271.5996 lm
132.8 W
3.64 W/m²
427 lx
299 lx
0.70



Objekt : ZŠ Syrovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

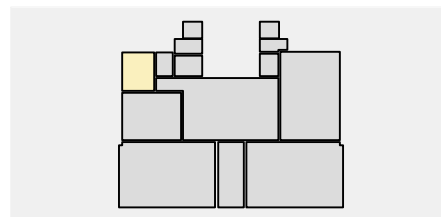
Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží

Kabinet

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (16 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

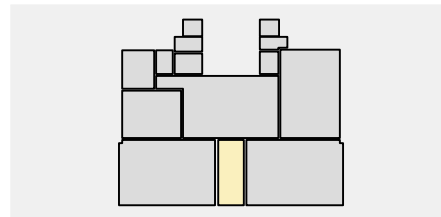
2 x Svítidla
9135.7998 lm
66.4 W
4.03 W/m²
426 lx
265 lx
0.62



Sklad

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na plochu (22 m²)
Em
Emin
Emin/Eav (Uo)

6 x Svítidla
10152.0596 lm
138 W
6.21 W/m²
232 lx
177 lx
0.76

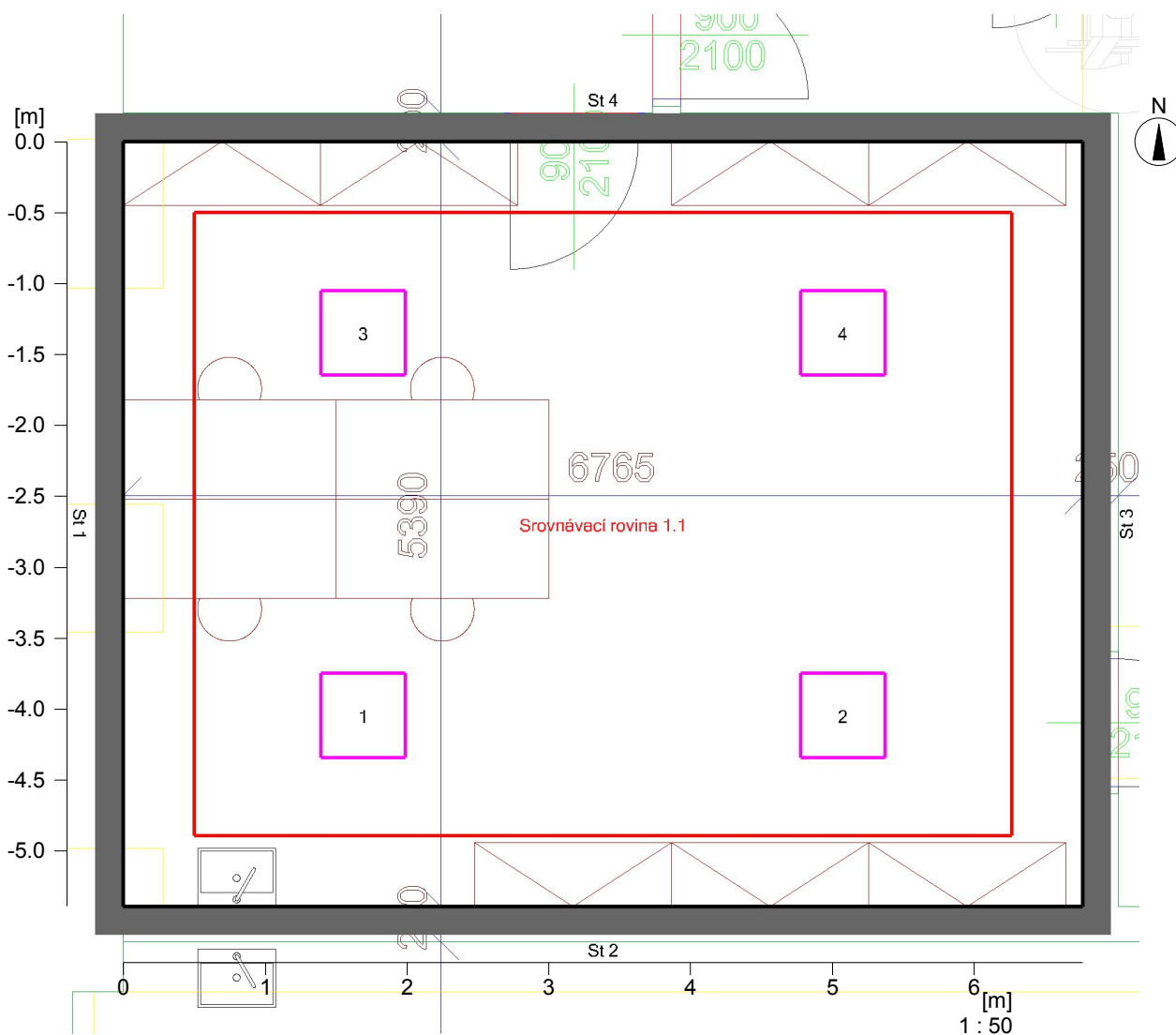


Objekt : ZŠ Surovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

1 Kabinet

1.1 Popis, Kabinet

1.1.1 Půdorys



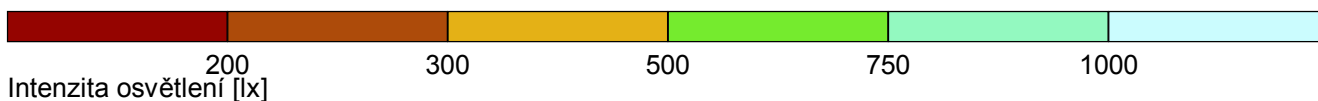
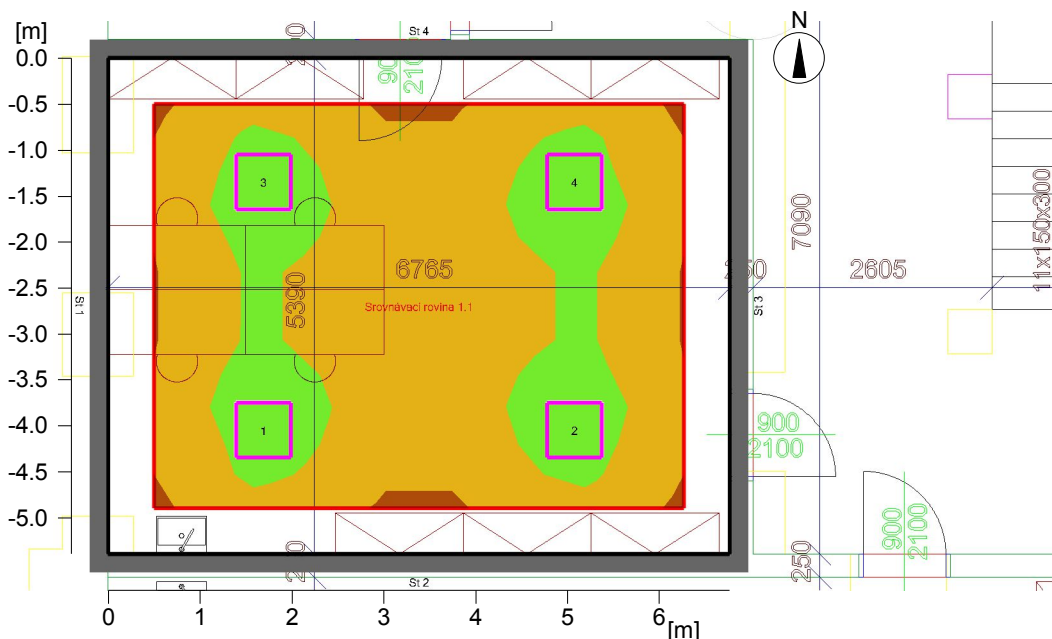
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	420.32 m	1361.74 m	5.39 m	50.0 %
2	427.08 m	1361.74 m	6.77 m	50.0 %
3	427.08 m	1367.13 m	5.39 m	50.0 %
4	420.32 m	1367.13 m	6.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

1 Kabinet

1.2 Přehled výsledků, Kabinet

1.2.1 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 (36.46 m²)

18271.5996 lm
 132.8 W
 3.64 W/m² (0.85 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 427 lx
 Emin 299 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 Pozice 0.75 m

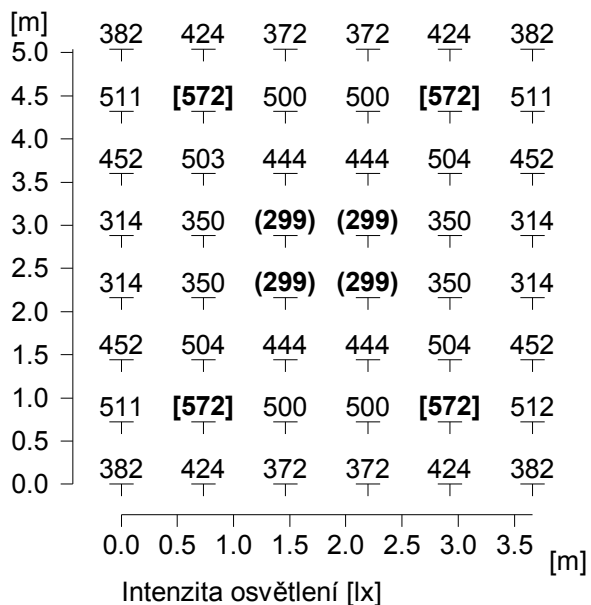
Typ Č. výrobce

2	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W/4K UGR16
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W/4K UGR16
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

1 Kabinet

1.3 Výsledky výpočtu, Kabinet

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 427 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 299 lx

Maximální osvětlenost

E_{max} : 572 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/E_m : 1 : 1.43 (0.70)

Rovnoměrnost U_d

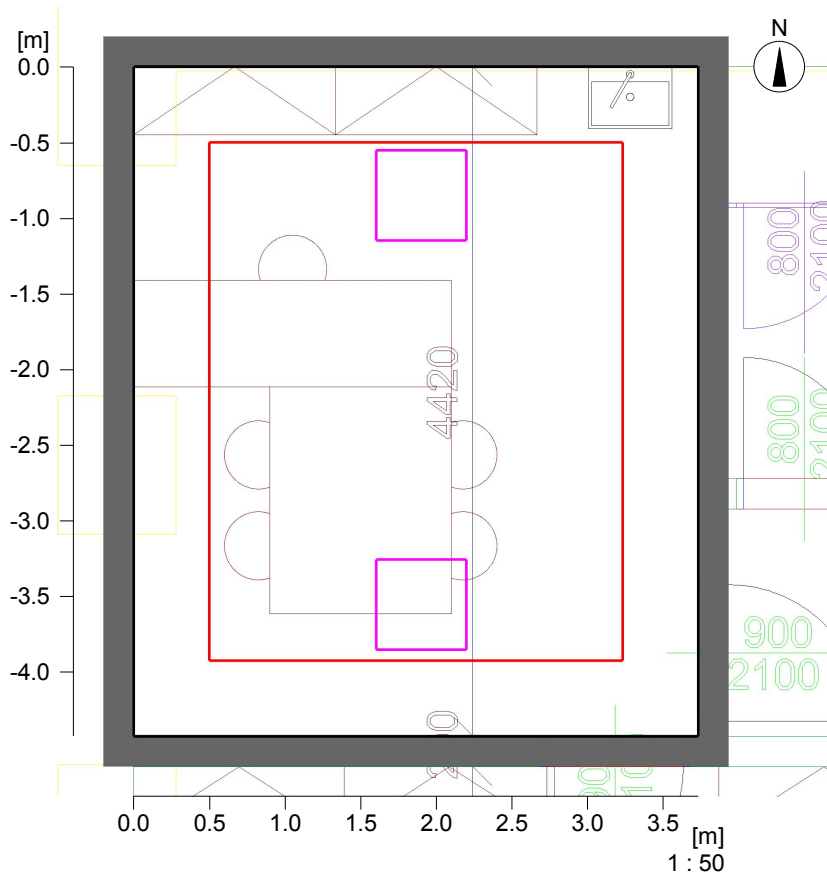
E_{min}/E_{max} : 1 : 1.92 (0.52)

Objekt : ZŠ Syrovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

2 Kabinet

2.1 Popis, Kabinet

2.1.1 Půdorys



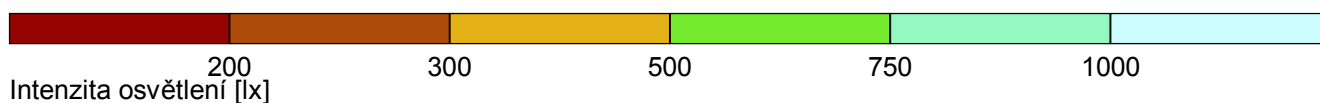
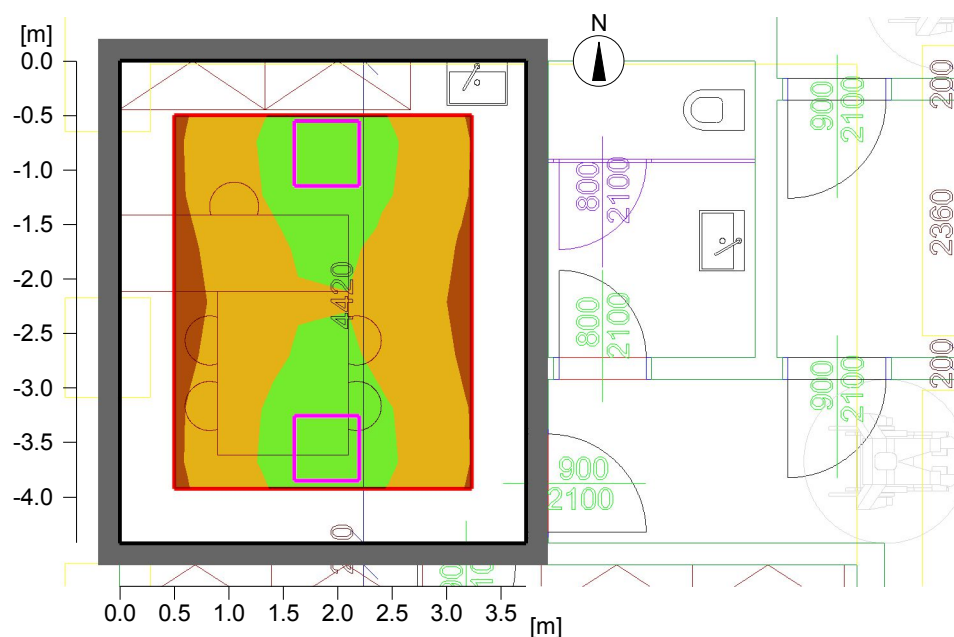
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	420.32 m	1367.33 m	4.42 m	50.0 %
2	424.05 m	1367.33 m	3.73 m	50.0 %
3	424.05 m	1371.75 m	4.42 m	50.0 %
4	420.32 m	1371.75 m	3.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

2 Kabinet

2.2 Přehled výsledků, Kabinet

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 (16.49 m²)

9135.7998 lm
 66.4 W
 4.03 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 426 lx
 E_{min} 265 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.62
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.47
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

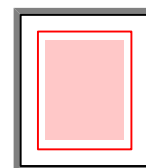
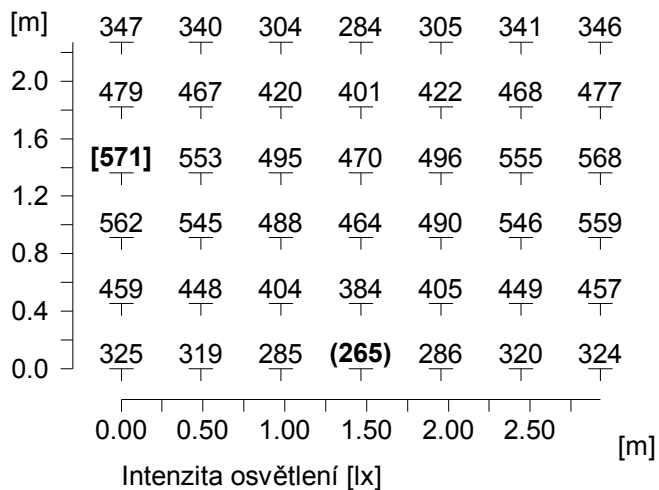
2	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 34W/4K UGR16
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 34W/4K UGR16
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

Objekt : ZŠ Syrovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

2 Kabinet

2.3 Výsledky výpočtu, Kabinet

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 426 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 265 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 571 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.61 (0.62)

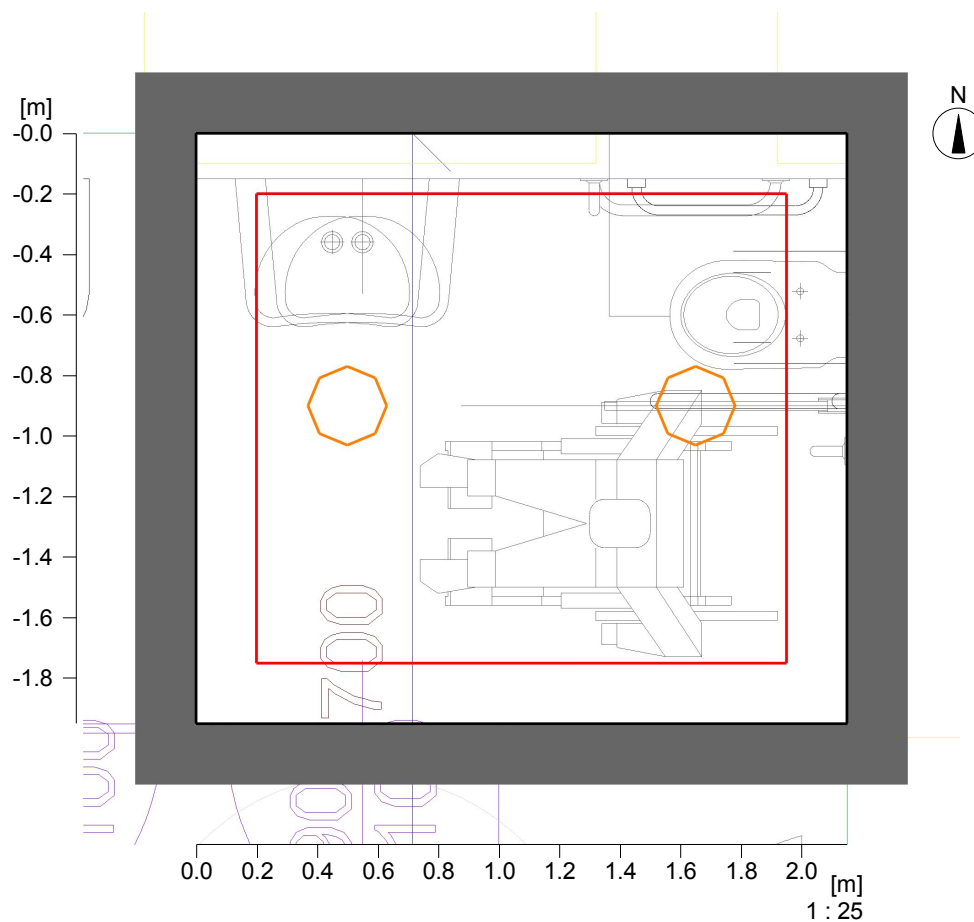
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.15 (0.47)

3 WC Invalida

3.1 Popis, WC Invalida

3.1.1 Půdorys

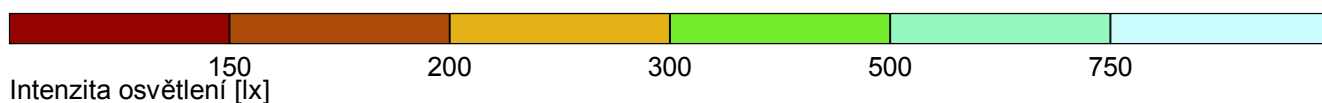
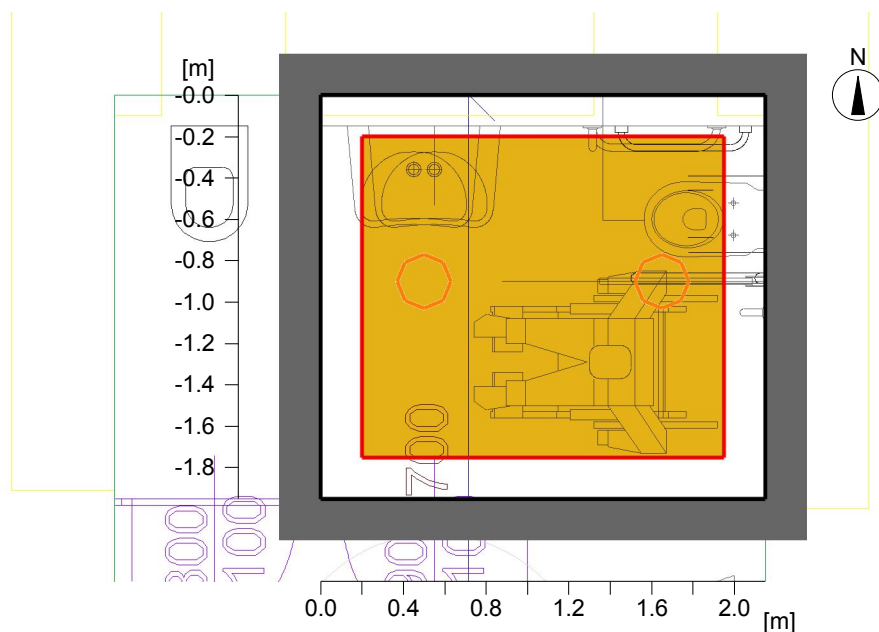


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	427.35 m	1373.34 m	1.95 m	50.0 %
2	429.49 m	1373.34 m	2.15 m	50.0 %
3	429.49 m	1375.29 m	1.95 m	50.0 %
4	427.35 m	1375.29 m	2.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 WC Invalida

3.2 Přehled výsledků, WC Invalida

3.2.1 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 (4.19 m²)

6150 lm
 44.0 W
 10.49 W/m² (4.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 258 lx
 E_{min} 229 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.89
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.82
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

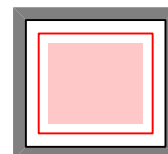
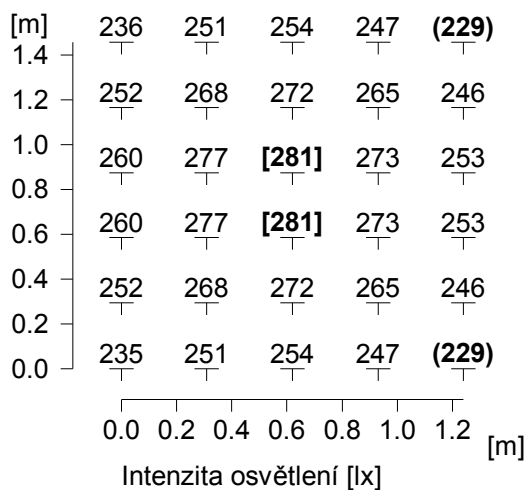
3	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm



3 WC Invalida

3.3 Výsledky výpočtu, WC Invalida

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 258 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 229 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 281 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.12 (0.89)

Rovnoměrnost Ud

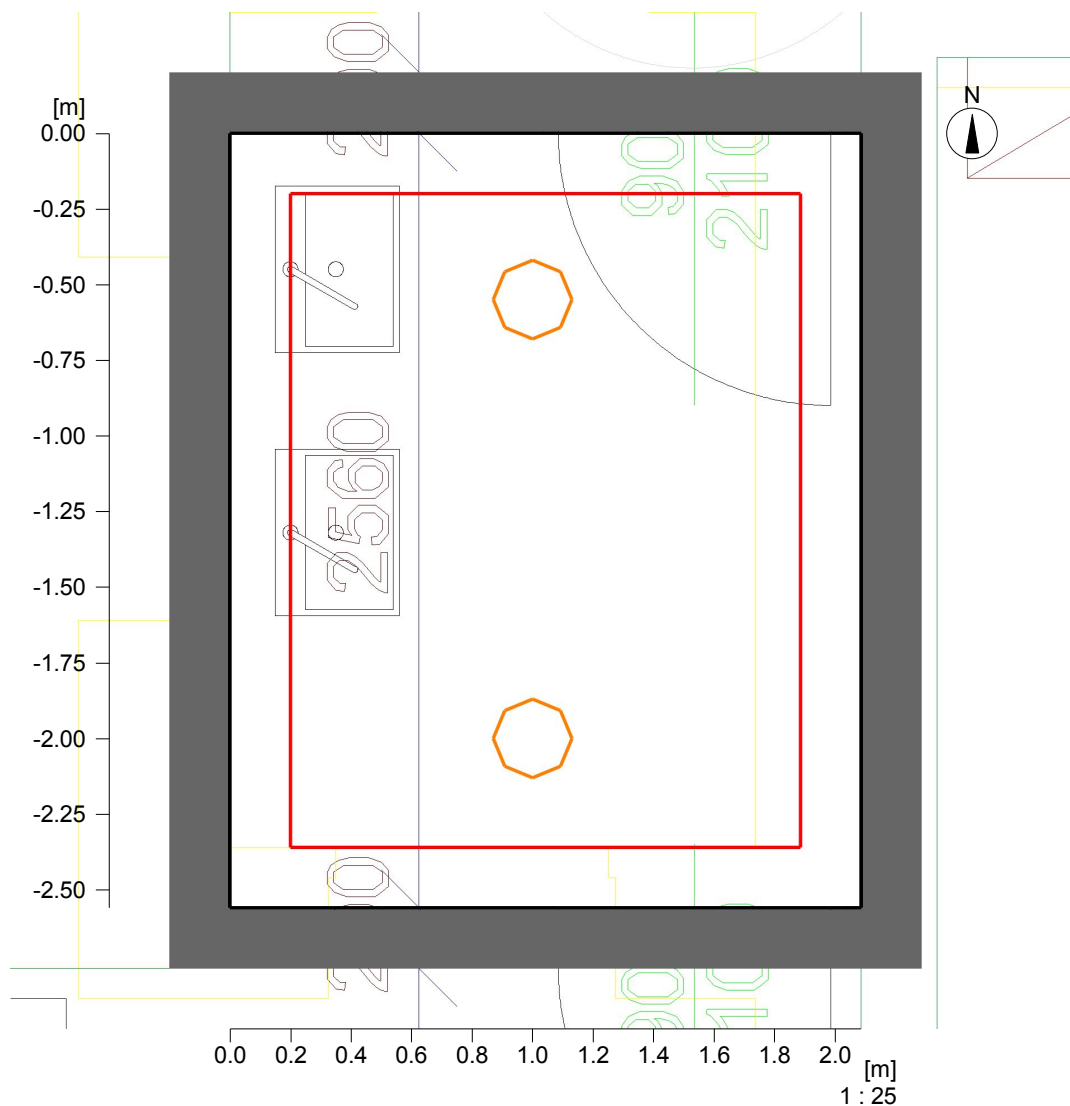
Emin/Emax : 1 : 1.22 (0.82)

Objekt : ZŠ Surovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

4 Umývárna

4.1 Popis, Umývárna

4.1.1 Půdorys

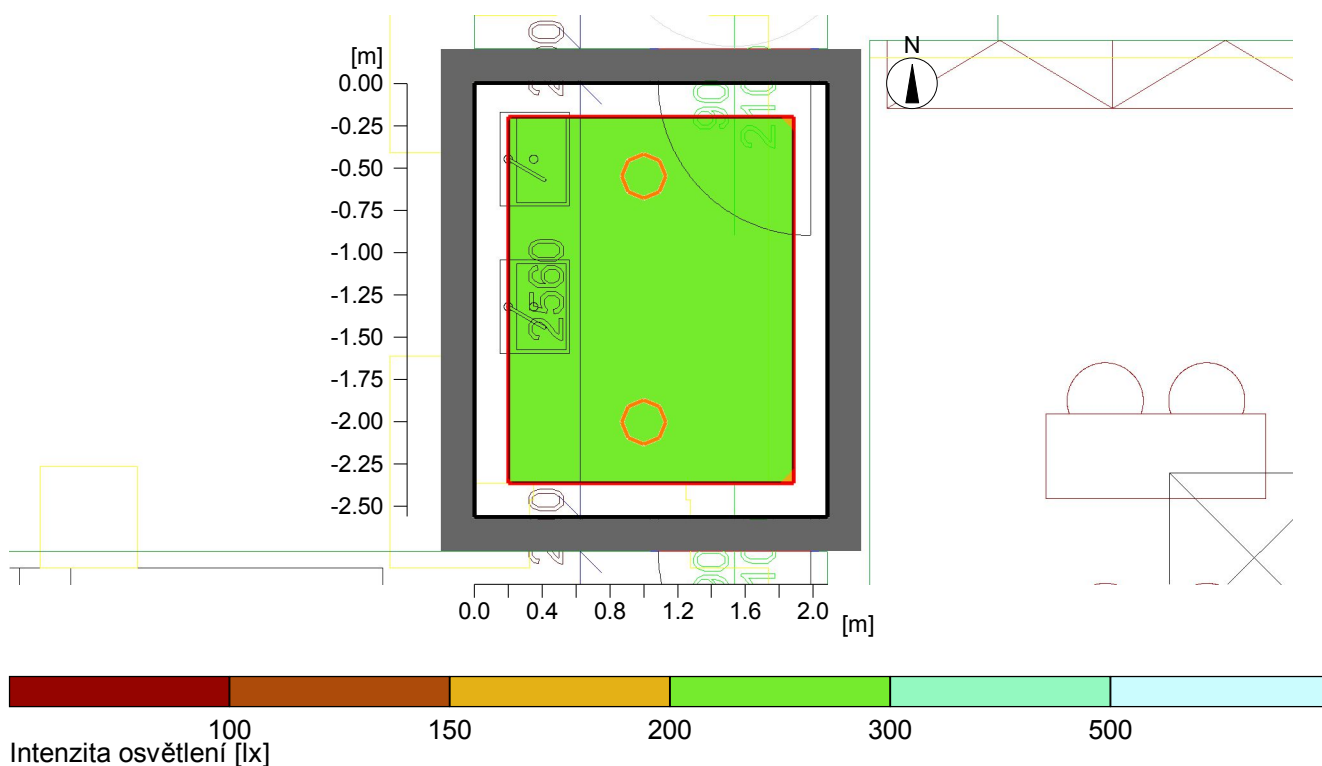


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	436.15 m	1369.03 m	2.56 m	50.0 %
2	438.23 m	1369.03 m	2.08 m	50.0 %
3	438.23 m	1371.59 m	2.56 m	50.0 %
4	436.15 m	1371.59 m	2.08 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

4 Umývárna

4.2 Přehled výsledků, Umývárna

4.2.1 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 (5.34 m²)


6150 lm
 44.0 W
 8.24 W/m² (3.48 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 237 lx
 Emin 208 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.88
 Emin/Emax (Ud) 0.80
 Pozice 0.00 m

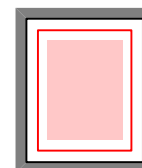
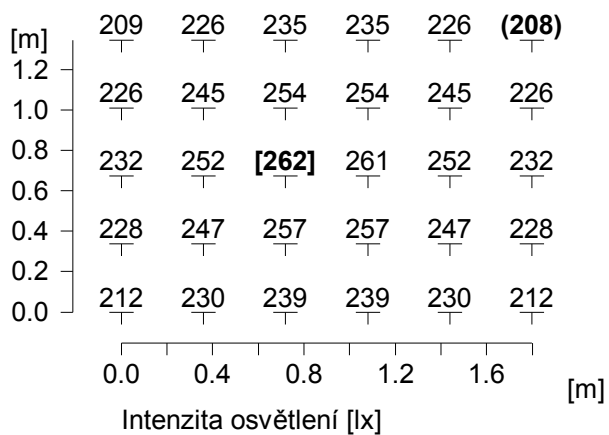
Typ Č. výrobce

3 2
 Objednací č. : sv. vestavné LED 22W/4K
 Název svítidla : sv. vestavné LED 22W/4K
 Osazení : 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm

4 Umývárna

4.3 Výsledky výpočtu, Umývárna

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 237 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 208 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 262 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)

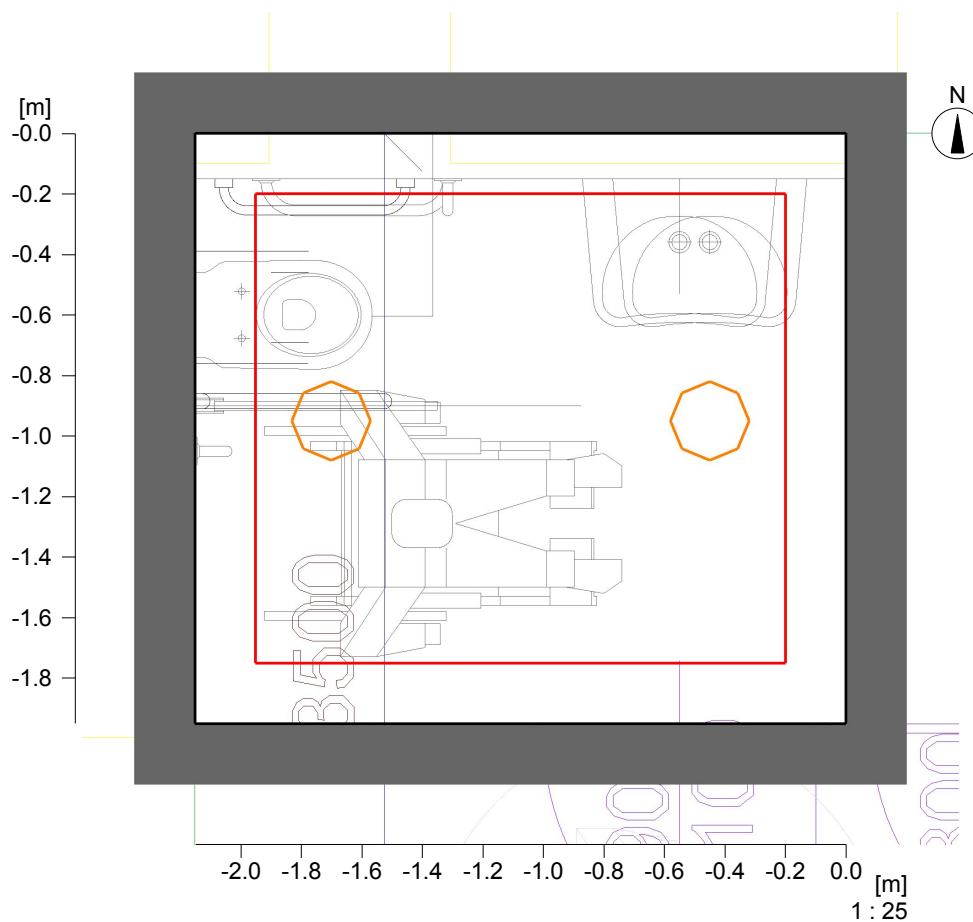
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.80)

5 WC Invalida

5.1 Popis, WC Invalida

5.1.1 Půdorys

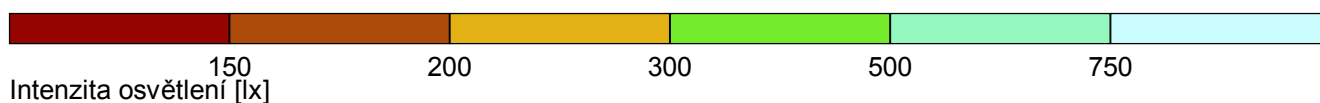
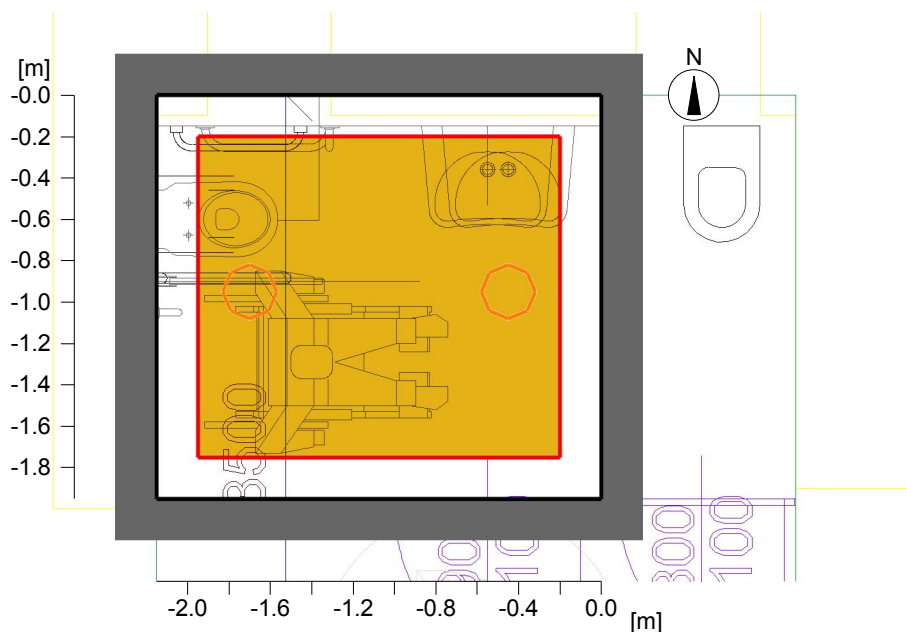


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	436.15 m	1375.29 m	2.15 m	50.0 %
2	436.15 m	1373.34 m	1.95 m	50.0 %
3	438.30 m	1373.34 m	2.15 m	50.0 %
4	438.30 m	1375.29 m	1.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 WC Invalida

5.2 Přehled výsledků, WC Invalida

5.2.1 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 (4.19 m²)

6150 lm
 44.0 W
 10.49 W/m² (4.11 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 255 lx
 Emin 230 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90
 Emin/Emax (Ud) 0.83
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

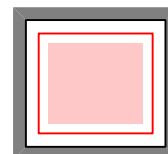
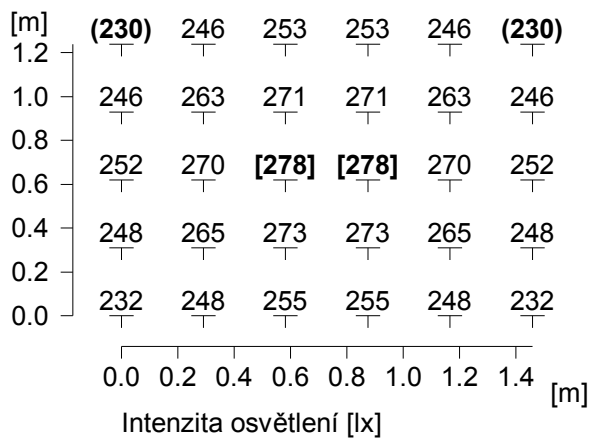
3	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm



5 WC Invalida

5.3 Výsledky výpočtu, WC Invalida

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 255 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 230 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 278 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

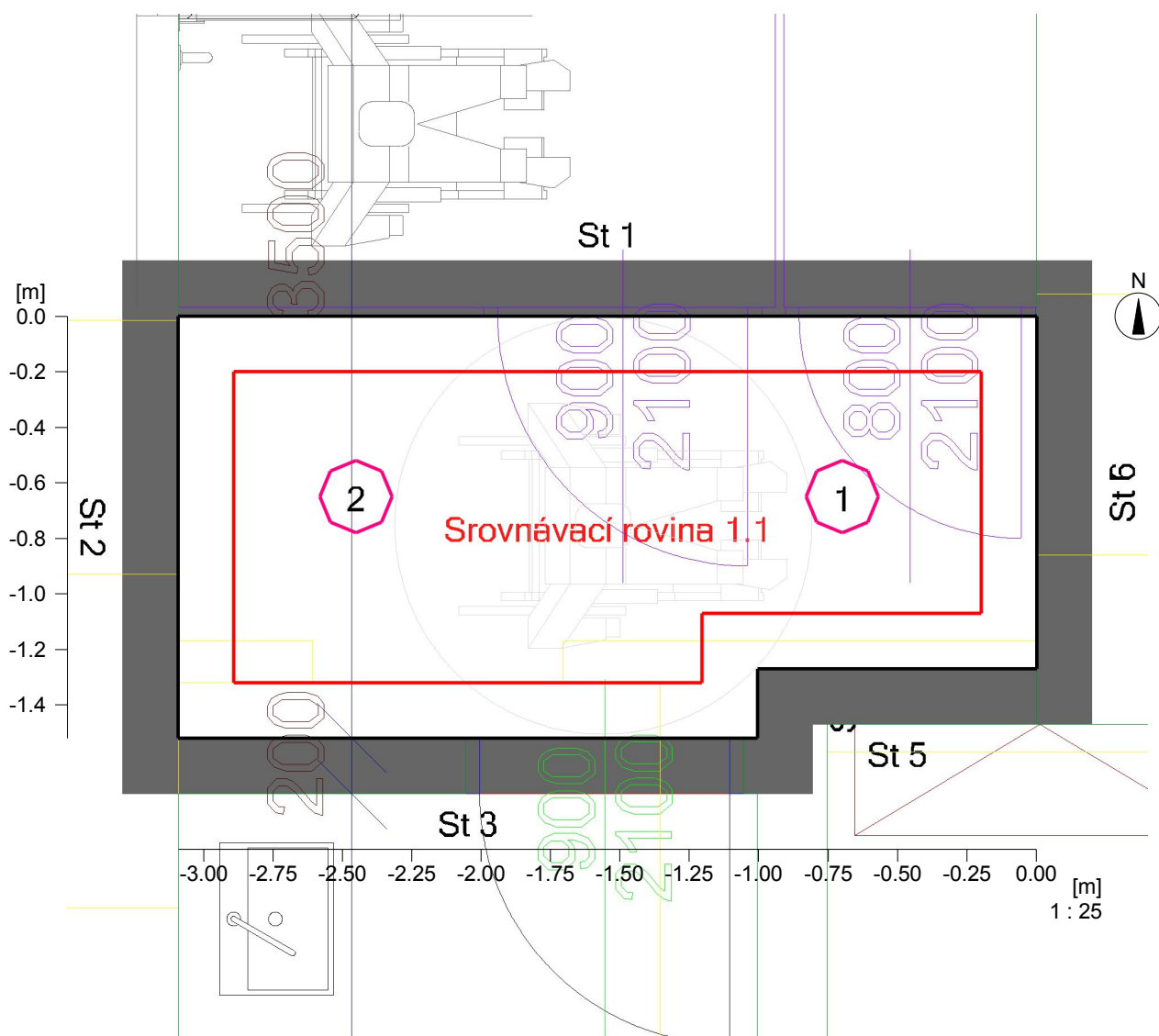
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.21 (0.83)

6 Chodba

6.1 Popis, Chodba

6.1.1 Půdorys

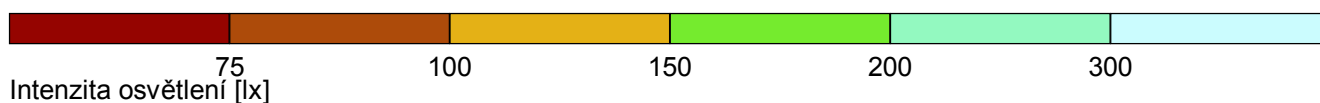
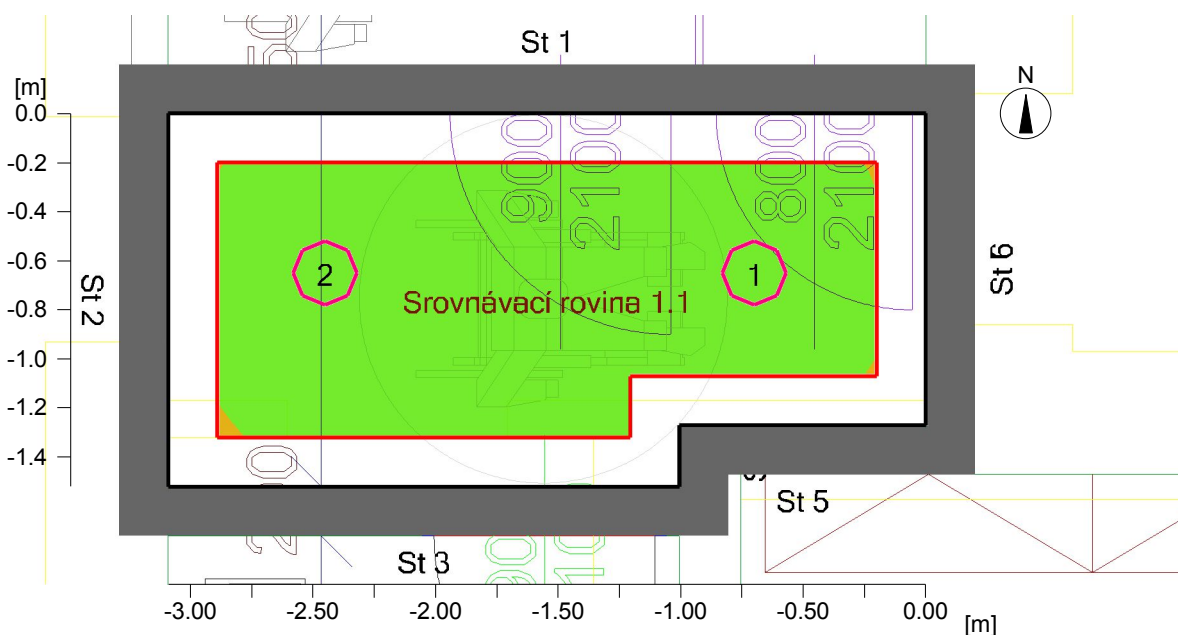


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	436.15 m	1373.31 m	3.09 m	50.0 %
2	436.15 m	1371.79 m	1.52 m	50.0 %
3	438.23 m	1371.79 m	2.08 m	50.0 %
4	438.23 m	1372.04 m	0.25 m	50.0 %
5	439.24 m	1372.04 m	1.01 m	50.0 %
6	439.24 m	1373.31 m	1.27 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 Chodba

6.2 Přehled výsledků, Chodba

6.2.1 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 (4.45 m²)

4600 lm
 31.0 W
 6.97 W/m² (4.08 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 171 lx
 Emin 147 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.86
 Emin/Emax (Ud) 0.79
 Pozice 0.00 m

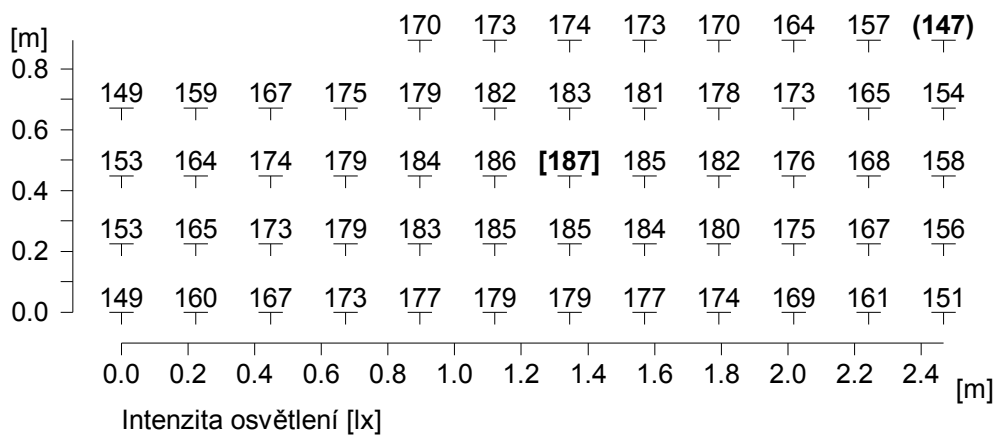
Typ Č. výrobce

4	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 15.5 W / 2300 lm

6 Chodba

6.3 Výsledky výpočtu, Chodba

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 171 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 147 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 187 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.16 (0.86)

Rovnoměrnost Ud

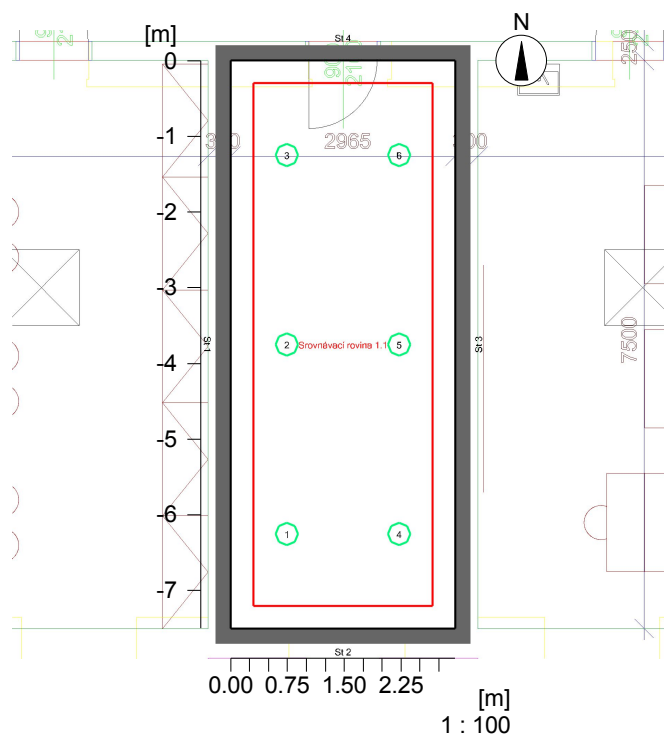
Emin/Emax : 1 : 1.27 (0.79)

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

7 Sklad

7.1 Popis, Sklad

7.1.1 Půdorys

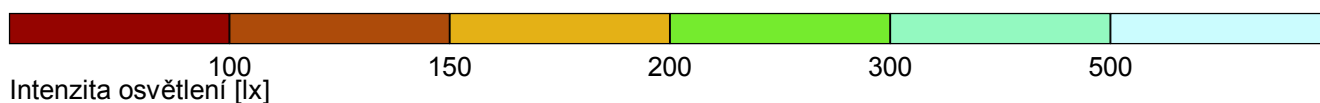
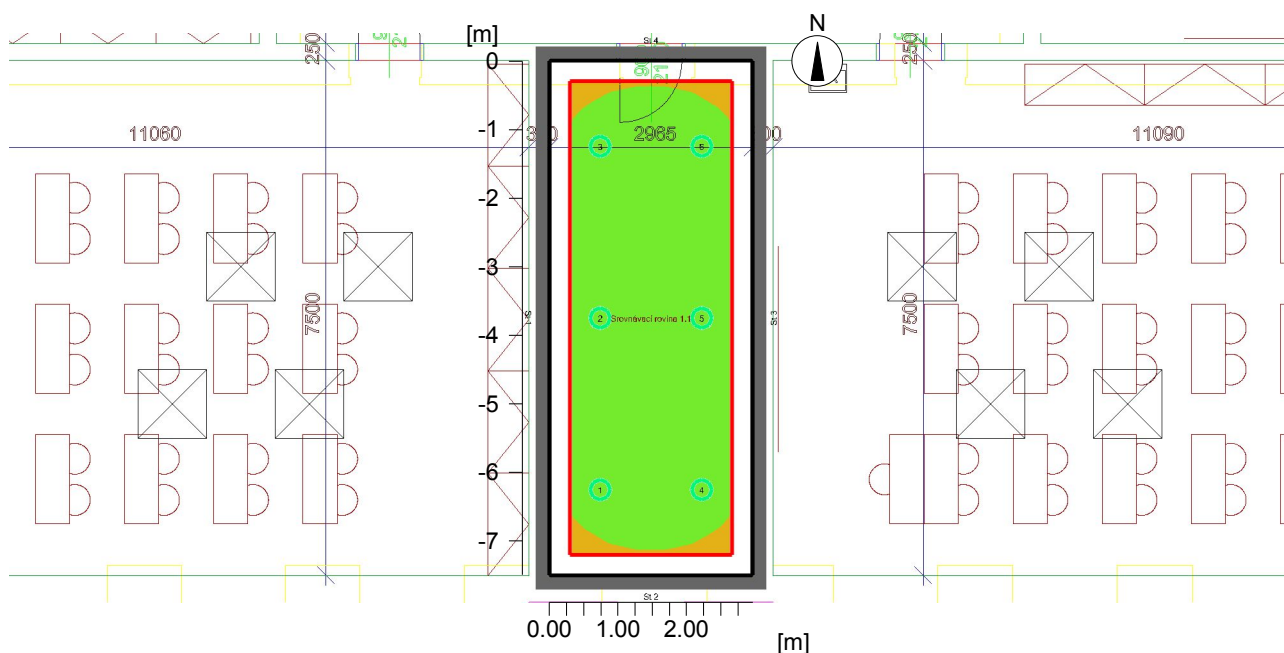


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	431.32 m	1353.99 m	7.50 m	50.0 %
2	434.28 m	1353.99 m	2.96 m	50.0 %
3	434.28 m	1361.49 m	7.50 m	50.0 %
4	431.32 m	1361.49 m	2.96 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 Sklad

7.2 Přehled výsledků, Sklad

7.2.1 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 (22.24 m²)

10152.0996 lm
 138.0 W
 6.21 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 232 lx
 Emin 177 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

7	6	Objednací č.	: sv. vestavné LED 19,7W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 19,7W/4K
		Osazení	: 1 x LED 19,7W 23 W / 1692.01 lm

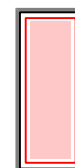


7 Sklad

7.3 Výsledky výpočtu, Sklad

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(177)	200	216	221	220	219	221	229	237	241	237	229	221	219	220	221	216	200	(177)
1.6	192	217	234	240	239	237	240	248	256	260	256	248	240	237	239	240	234	217	192
1.2	199	225	242	249	247	246	248	256	265	[269]	265	256	248	246	247	249	242	225	199
0.8	199	225	242	249	247	246	248	256	265	[269]	265	256	248	246	247	249	242	225	199
0.4	192	217	234	240	239	237	240	248	256	260	256	248	240	237	239	240	234	217	192
0.0	(177)	200	216	221	220	219	221	229	237	241	237	229	221	219	220	221	216	200	(177)
	0	1	2	3	4	5	6												
	Intenzita osvětlení [lx]																		



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 232 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 177 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 269 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)

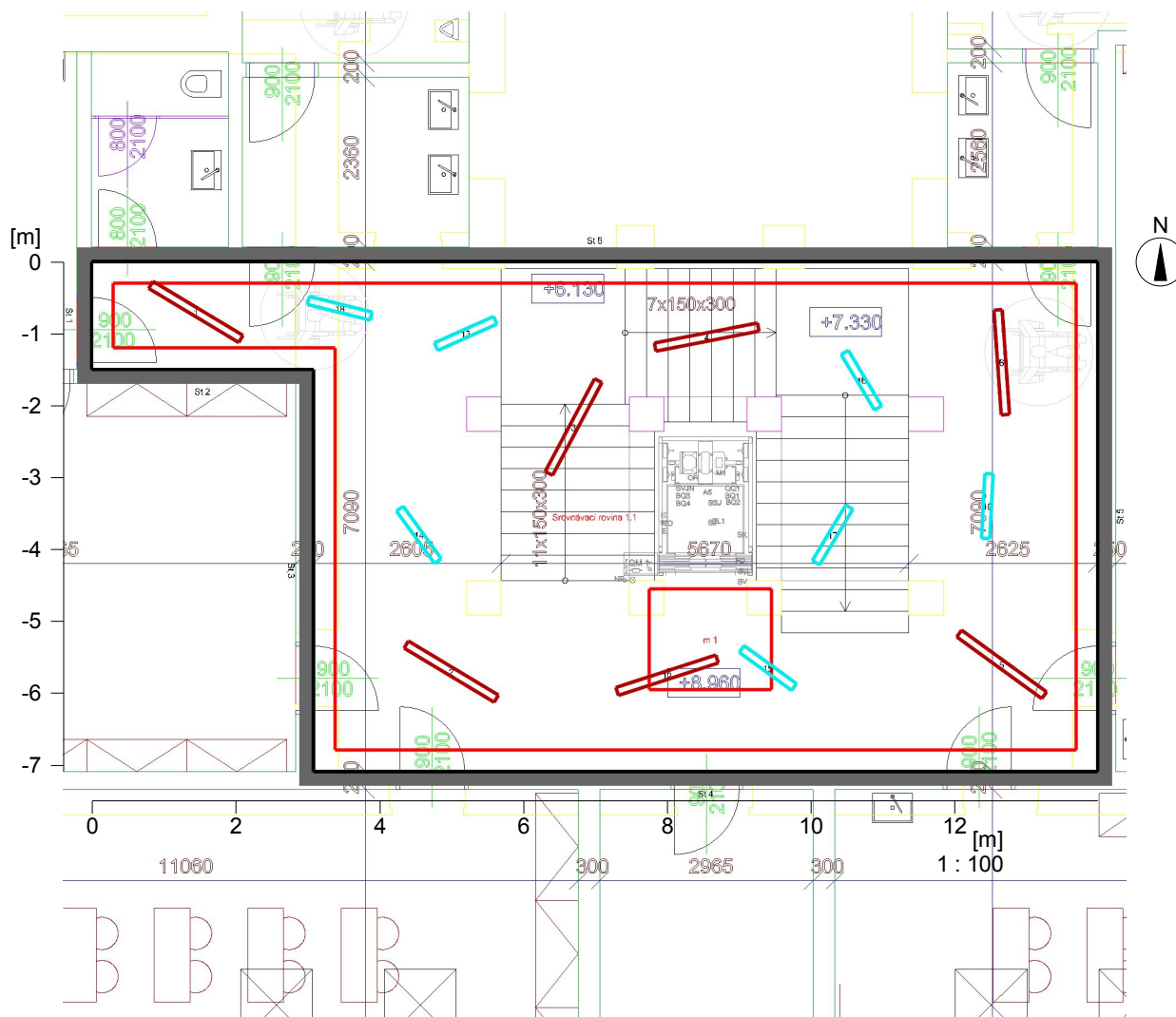
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.52 (0.66)

8 Chodba + schodiště

8.1 Popis, Chodba + schodiště

8.1.1 Půdorys

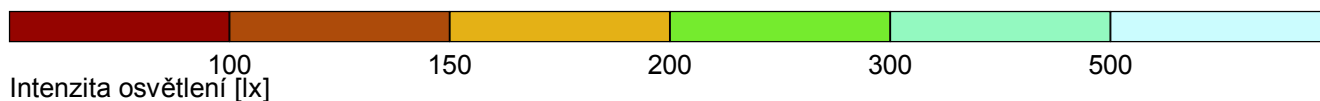
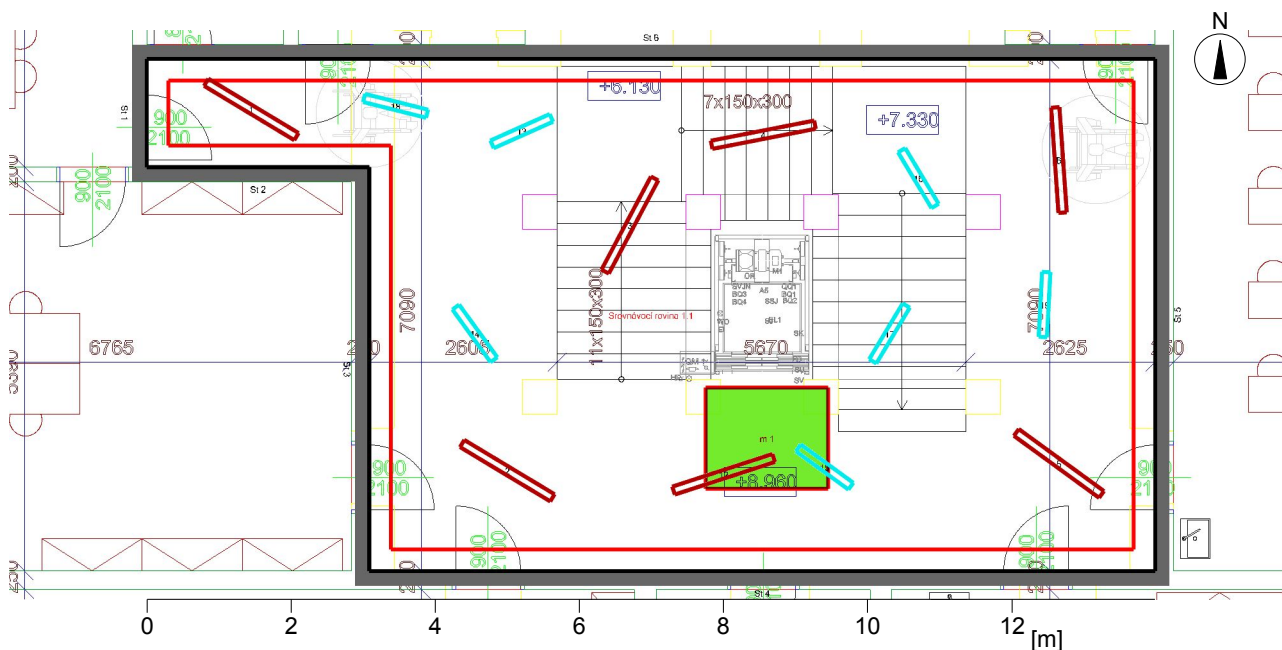


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	424.25 m	1367.33 m	1.50 m	50.0 %
2	427.33 m	1367.33 m	3.08 m	50.0 %
3	427.33 m	1361.74 m	5.59 m	50.0 %
4	438.23 m	1361.74 m	10.90 m	50.0 %
5	438.23 m	1368.83 m	7.09 m	50.0 %
6	424.25 m	1368.83 m	13.98 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		5.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

8 Chodba + schodiště

8.2 Přehled výsledků, Chodba + schodiště

8.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.50 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	55300 lm
Celkový výkon	630 W
Celkový výkon na ploše (81.91 m ²)	7.69 W/m ²

Intenzity osvětlení

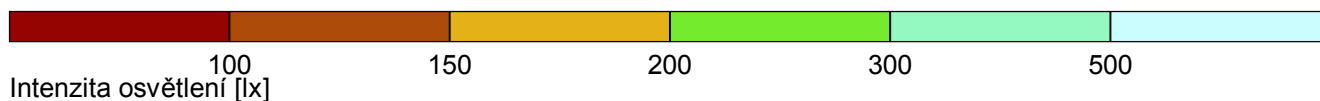
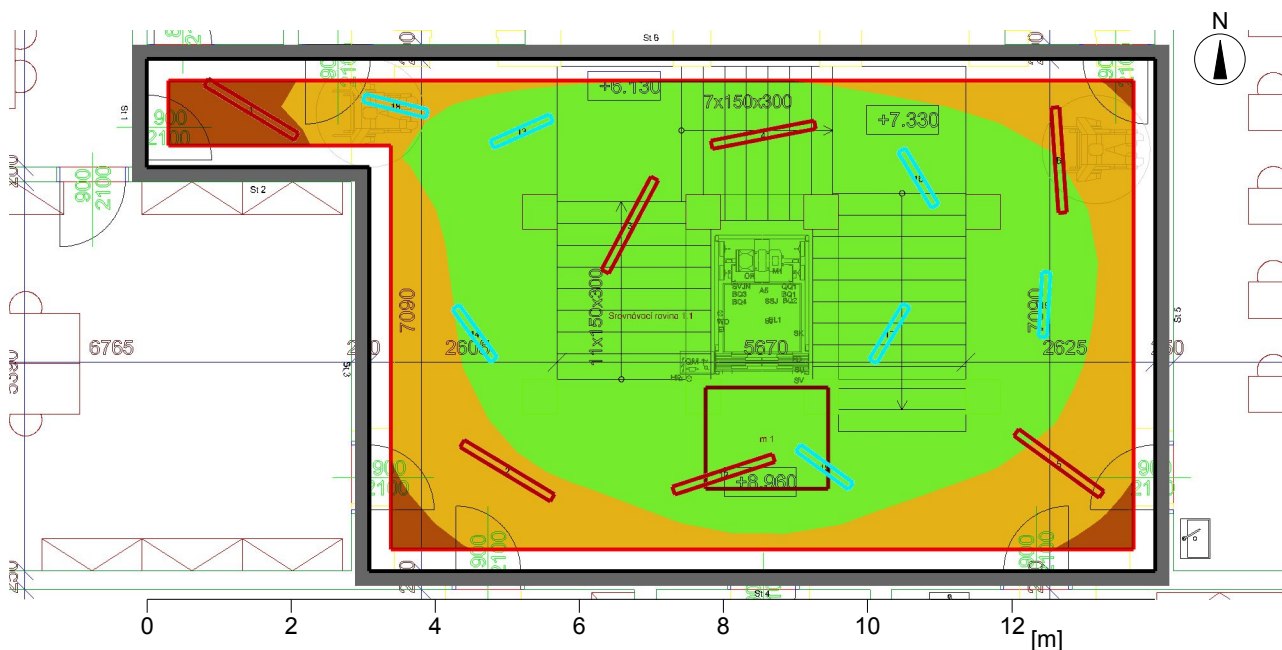
Udržovaná osvětlenost	Em	225 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	213 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	234 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.06 (0.95)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.1 (0.91)

Typ Č. výrobce

5	7	Objednací č.	: sv. závěsné LED 50,4W/4K, opal
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 50,4W/4K, opal
		Osazení	: 1 x LED 55 W / 4800 lm
6	7	Objednací č.	: sv. závěsné LED 32,4W/4K, opal
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 32,4W/4K, opal
		Osazení	: 1 x LED 35 W / 3100 lm

8.2 Přehled výsledků, Chodba + schodiště

8.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (81.91 m²)

55300 lm
 630.0 W
 7.69 W/m² (3.77 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 204 lx
 Emin 113 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.55
 Emin/Emax (Ud) 0.46
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

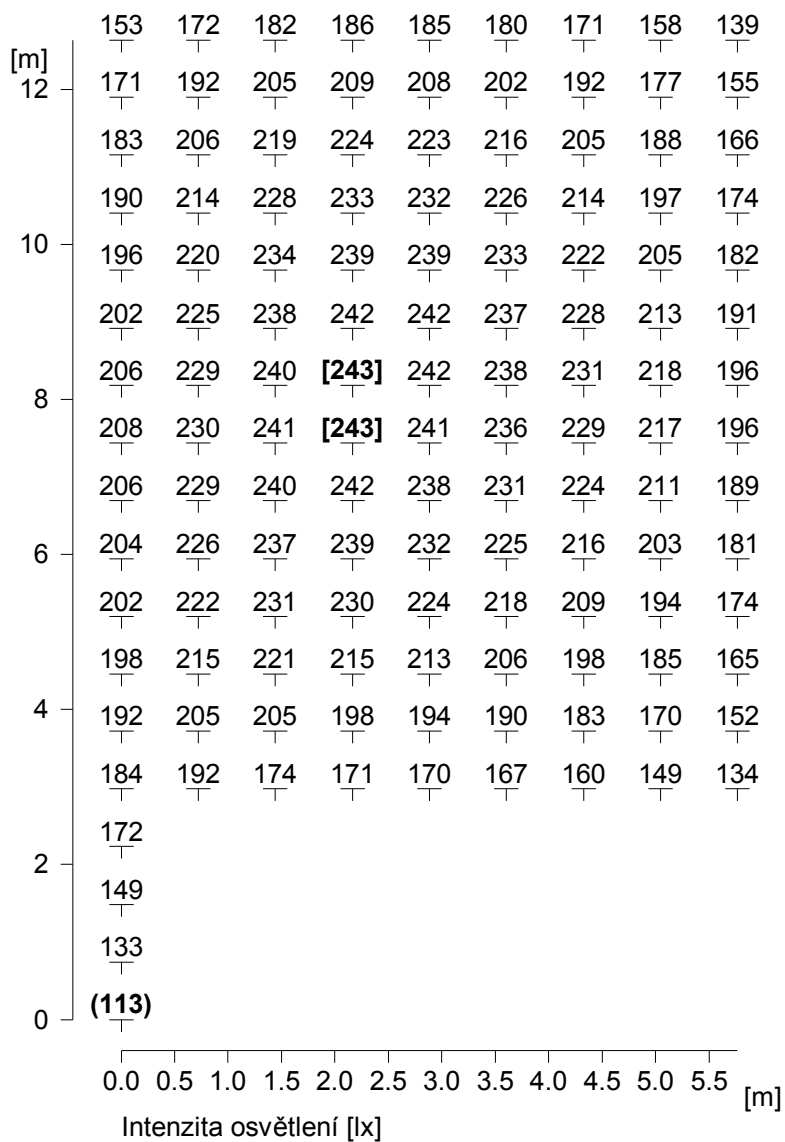
5 7 Objednací č. : sv. závěsné LED 50,4W/4K, opal
 Název svítidla : sv. závěsné LED 50,4W/4K, opal
 Osazení : 1 x LED 55 W / 4800 lm

6 7 Objednací č. : sv. závěsné LED 32,4W/4K, opal
 Název svítidla : sv. závěsné LED 32,4W/4K, opal
 Osazení : 1 x LED 35 W / 3100 lm

8 Chodba + schodiště

8.3 Výsledky výpočtu, Chodba + schodiště

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

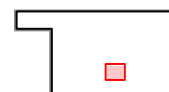
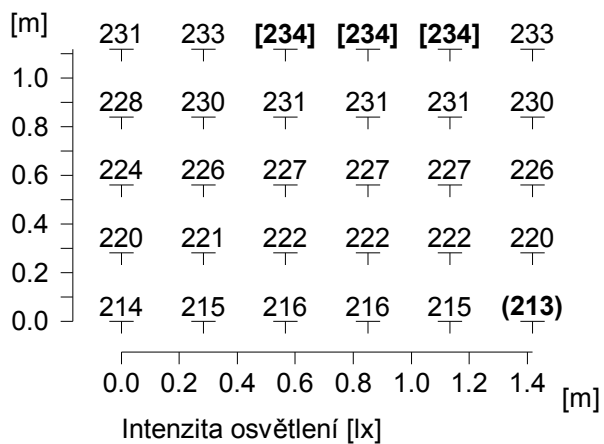


Výška srovnávací roviny

		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 204 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 113 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 243 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.81 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.16 (0.46)

8.3 Výsledky výpočtu, Chodba + schodiště

8.3.2 Tabulka, Měřící rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 213 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 234 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.06 (0.95)

Rovnoměrnost Ud

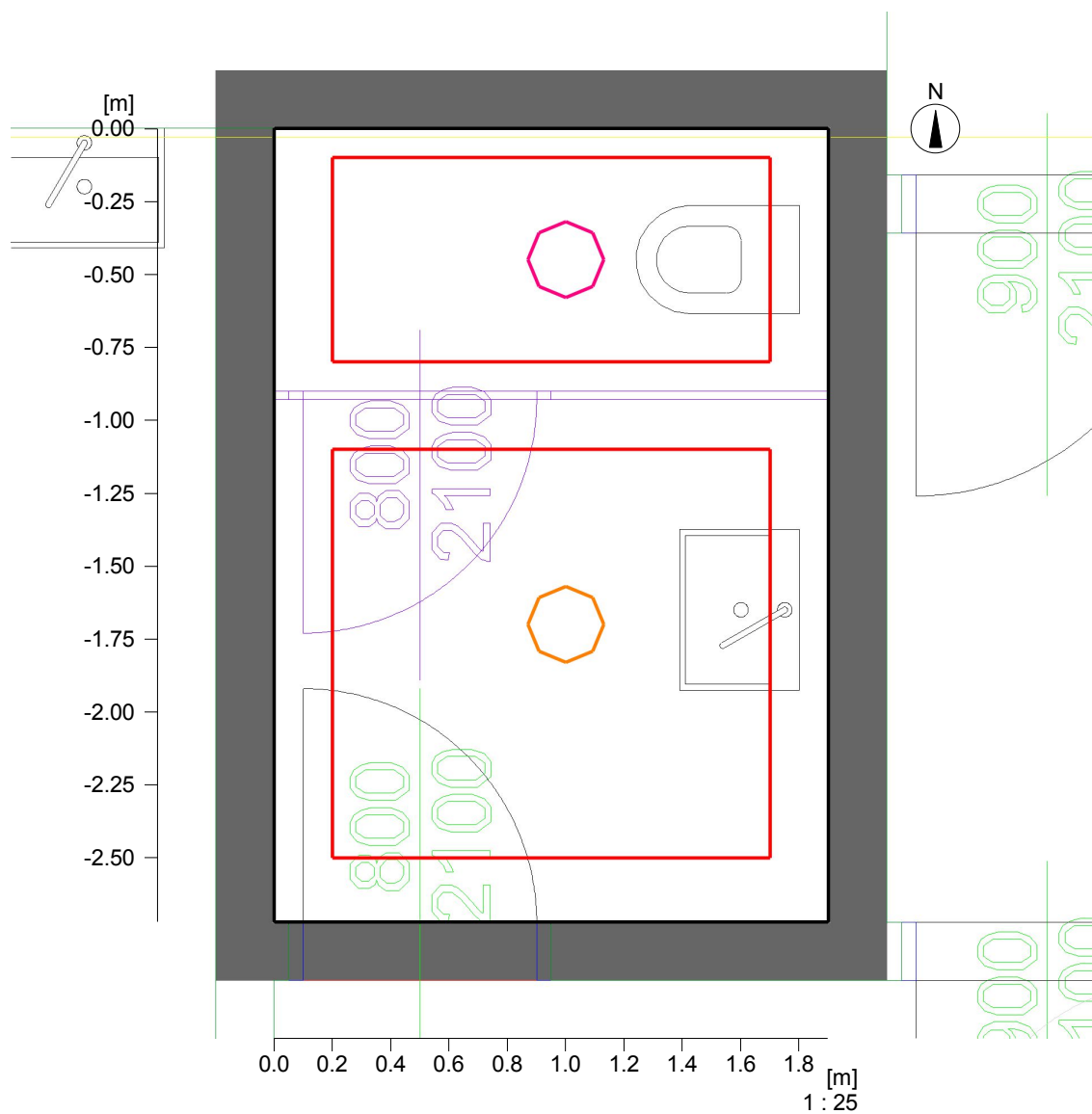
Emin/Emax : 1 : 1.10 (0.91)

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

9 WC

9.1 Popis, WC

9.1.1 Půdorys

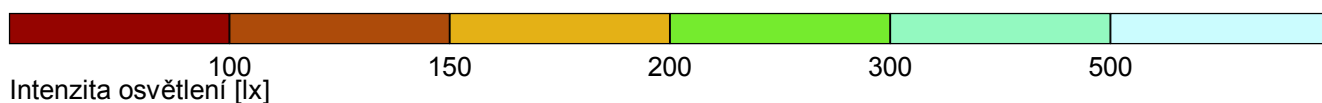
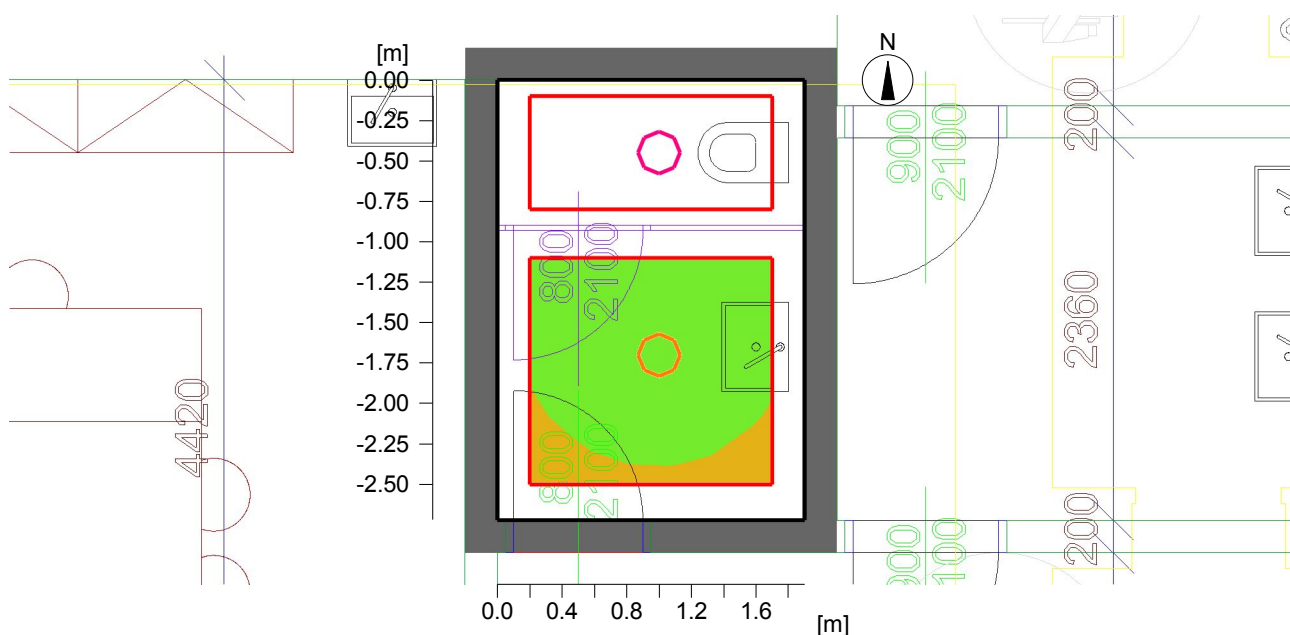


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	424.25 m	1369.03 m	2.72 m	50.0 %
2	426.15 m	1369.03 m	1.90 m	50.0 %
3	426.15 m	1371.75 m	2.72 m	50.0 %
4	424.25 m	1371.75 m	1.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		----		

9 WC

9.2 Přehled výsledků, WC

9.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	5375 lm
Celkový výkon	37.5 W
Celkový výkon na ploše (5.17 m ²)	7.26 W/m ²

Intenzity osvětlení

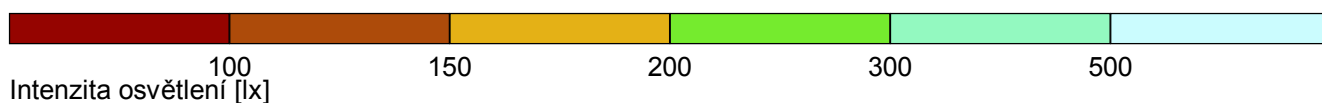
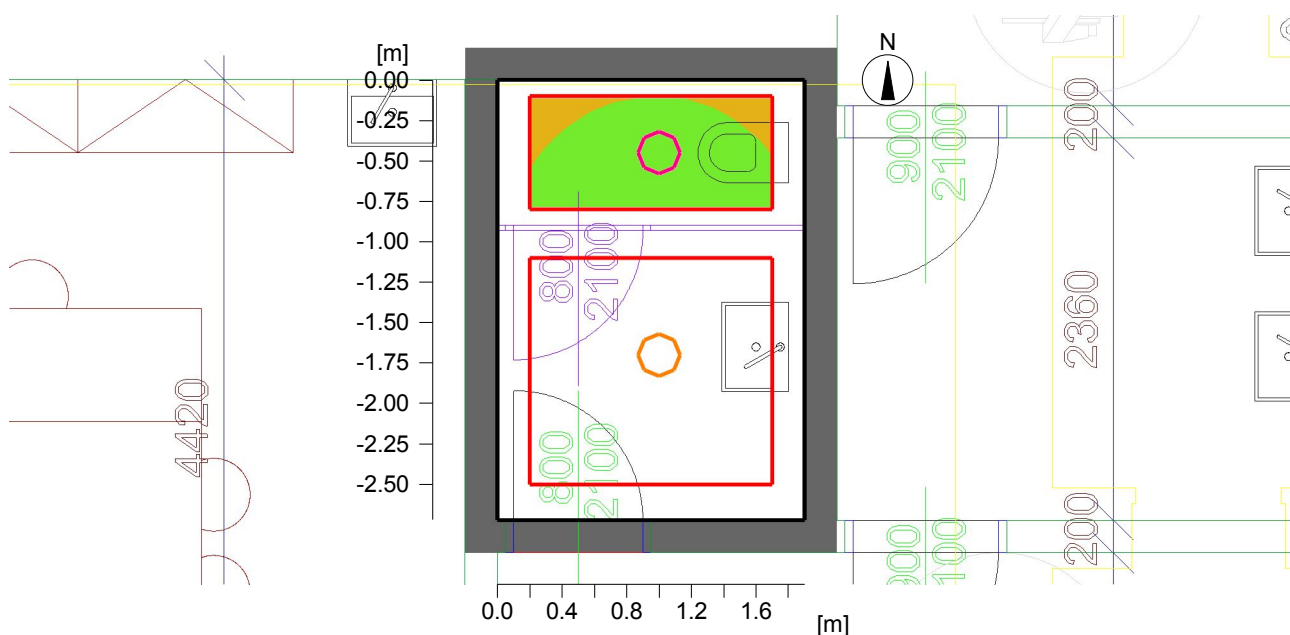
Udržovaná osvětlenost	Em	210 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	174 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	236 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.21 (0.83)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.36 (0.74)

Typ Č. výrobce

3	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm
4	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 15.5 W / 2300 lm

9.2 Přehled výsledků, WC

9.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	5375 lm
Celkový výkon	37.5 W
Celkový výkon na ploše (5.17 m ²)	7.26 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	204 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	175 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	227 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.17 (0.86)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.3 (0.77)

Typ Č. výrobce

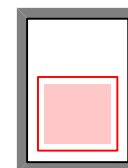
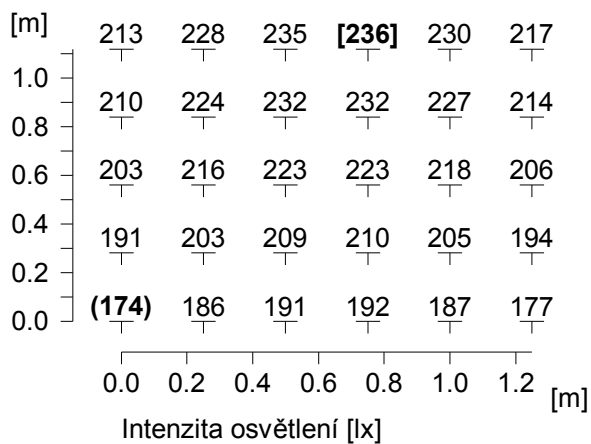
3	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm
4	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 15,5W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 15.5 W / 2300 lm

Objekt : ZŠ Syrovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

9 WC

9.3 Výsledky výpočtu, WC

9.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 210 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 174 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 236 lx

Rovnoměrnost Uo

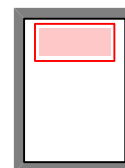
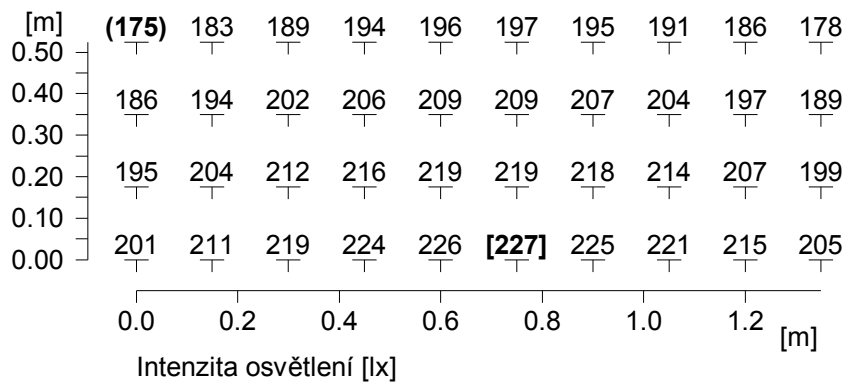
Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.36 (0.74)

9.3 Výsledky výpočtu, WC

9.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 204 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 175 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 227 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)

Rovnoměrnost Ud

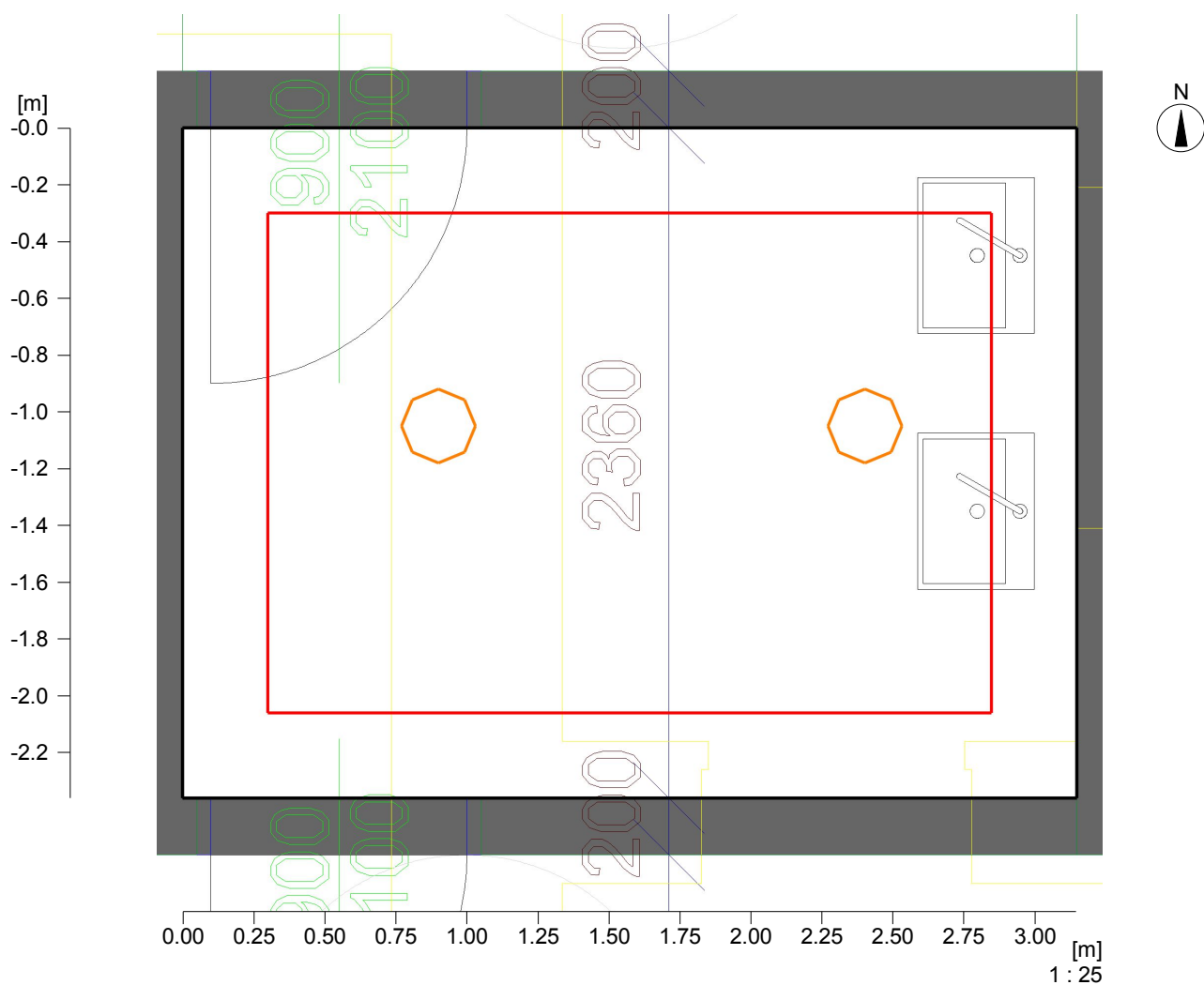
Emin/Emax : 1 : 1.30 (0.77)

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

10 Umývárna

10.1 Popis, Umývárna

10.1.1 Půdorys

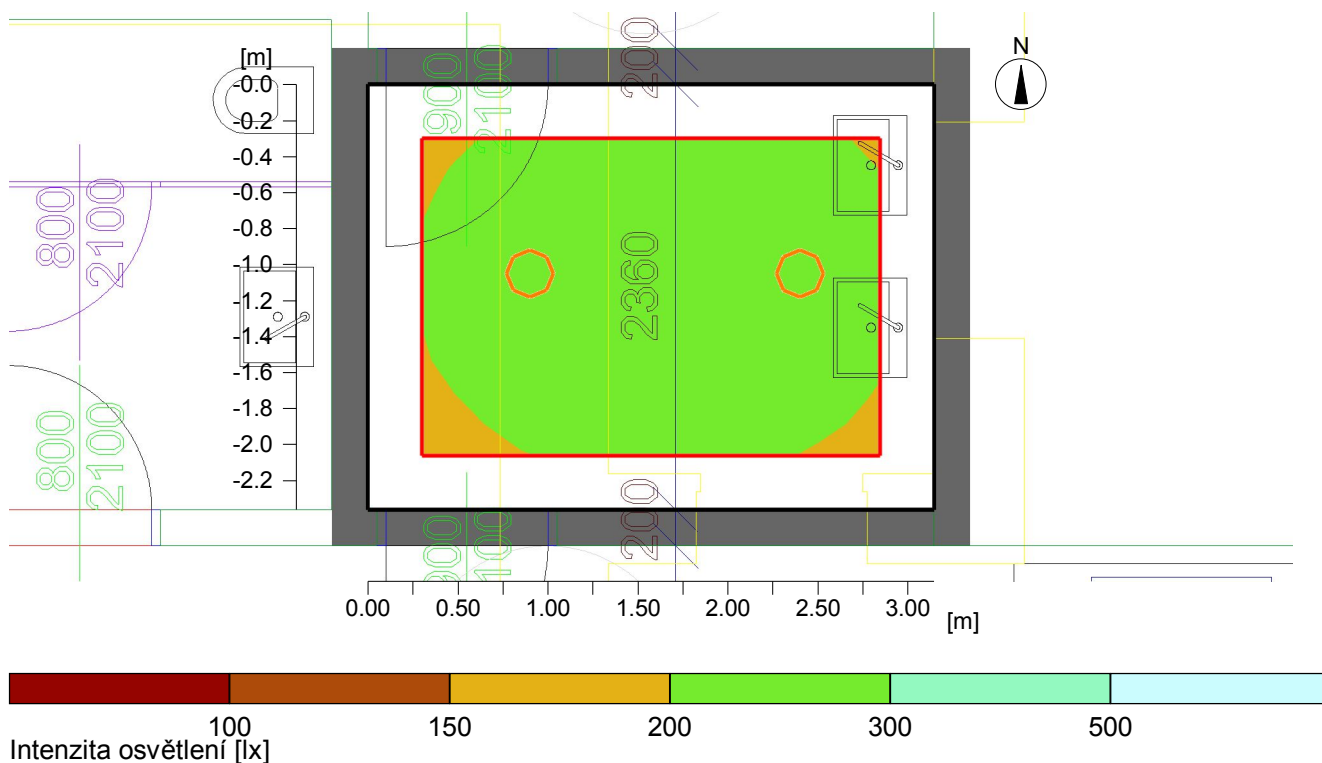


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	426.35 m	1369.03 m	2.36 m	50.0 %
2	429.49 m	1369.03 m	3.15 m	50.0 %
3	429.49 m	1371.39 m	2.36 m	50.0 %
4	426.35 m	1371.39 m	3.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

10 Umývárna

10.2 Přehled výsledků, Umývárna

10.2.1 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 (7.42 m²)


6150 lm
 44.0 W
 5.93 W/m² (2.70 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 219 lx
 E_{min} 182 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.74
 Pozice 0.00 m

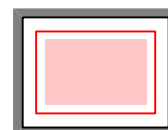
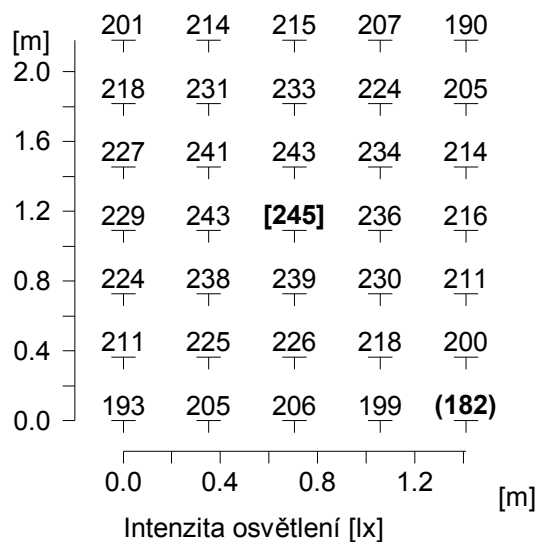
Typ Č. výrobce

3	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 22W/4K
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm

10 Umývárna

10.3 Výsledky výpočtu, Umývárna

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 219 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 182 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 245 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)

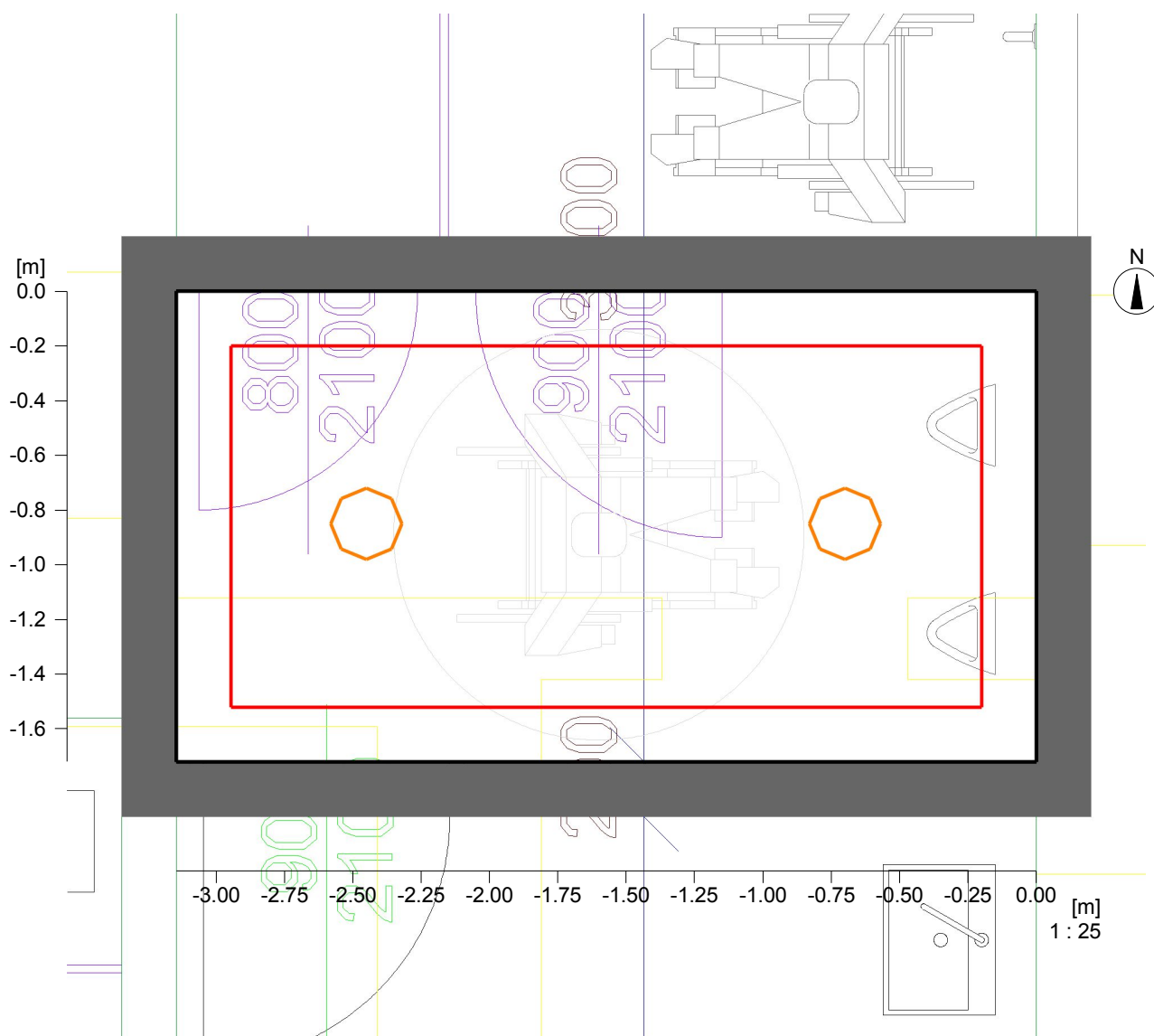
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

11 WC

11.1 Popis, WC

11.1.1 Půdorys



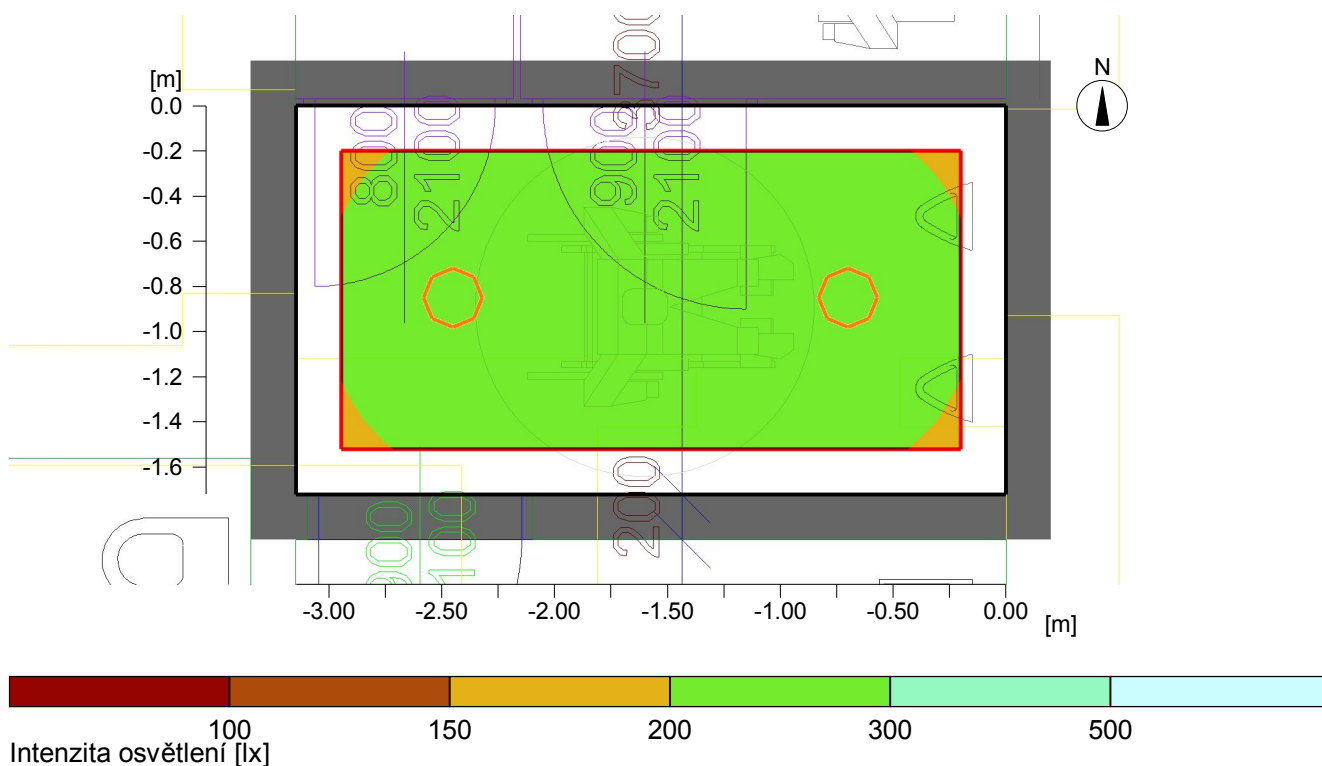
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	426.35 m	1373.31 m	3.15 m	50.0 %
2	426.35 m	1371.59 m	1.72 m	50.0 %
3	429.49 m	1371.59 m	3.15 m	50.0 %
4	429.49 m	1373.31 m	1.72 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

11 WC

11.2 Přehled výsledků, WC

11.2.1 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 (5.41 m²)

6150 lm
 44.0 W
 8.13 W/m² (3.64 W/m²/100lx)


Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 224 lx
 192 lx
 0.86
 0.77
 0.00 m

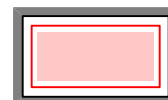
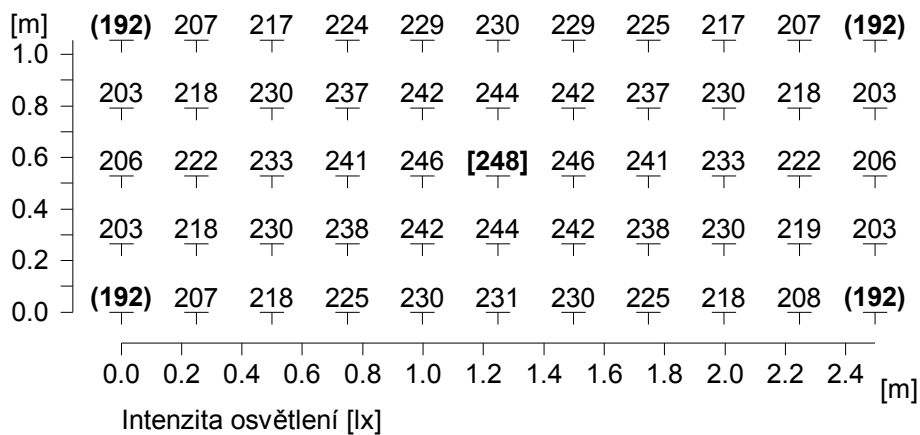
Typ Č. výrobce

3 2
 Objednací č. : sv. vestavné LED 22W/4K
 Název svítidla : sv. vestavné LED 22W/4K
 Osazení : 1 x SMD LED 22 W / 3075 lm

11 WC

11.3 Výsledky výpočtu, WC

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 224 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 192 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 248 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)

Rovnoměrnost Ud

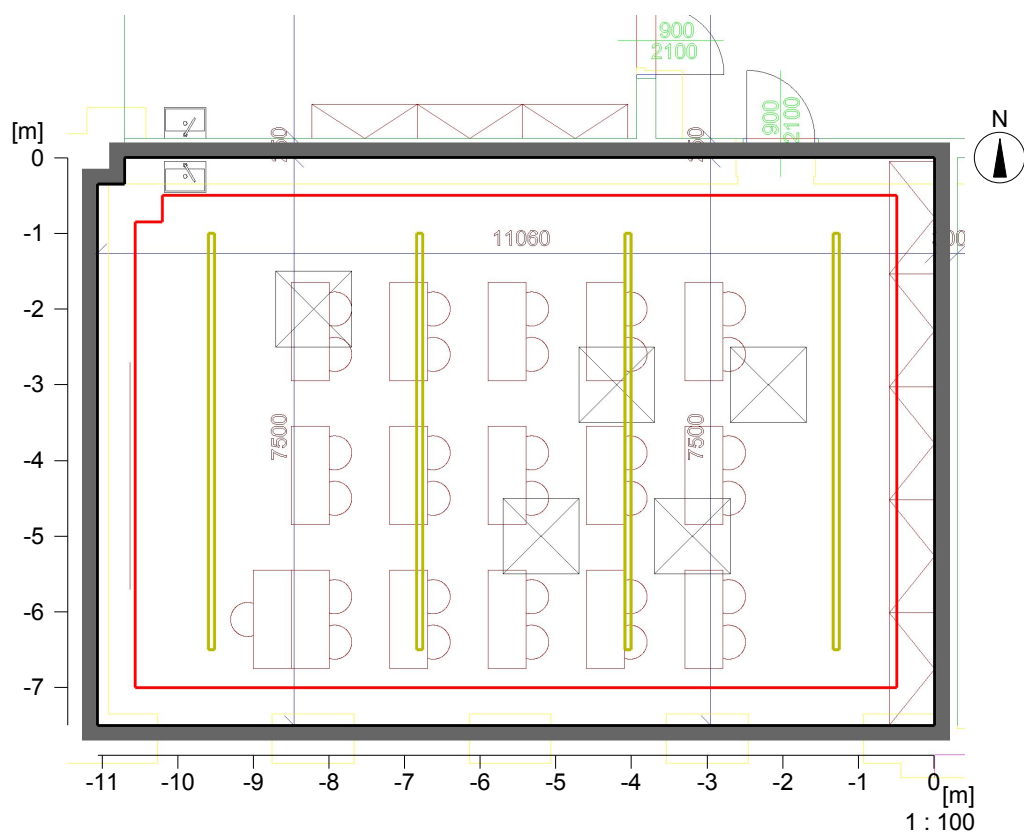
Emin/Emax : 1 : 1.29 (0.77)

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

12 Třída

12.1 Popis, Třída

12.1.1 Půdorys



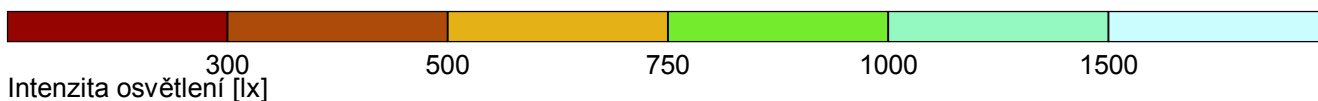
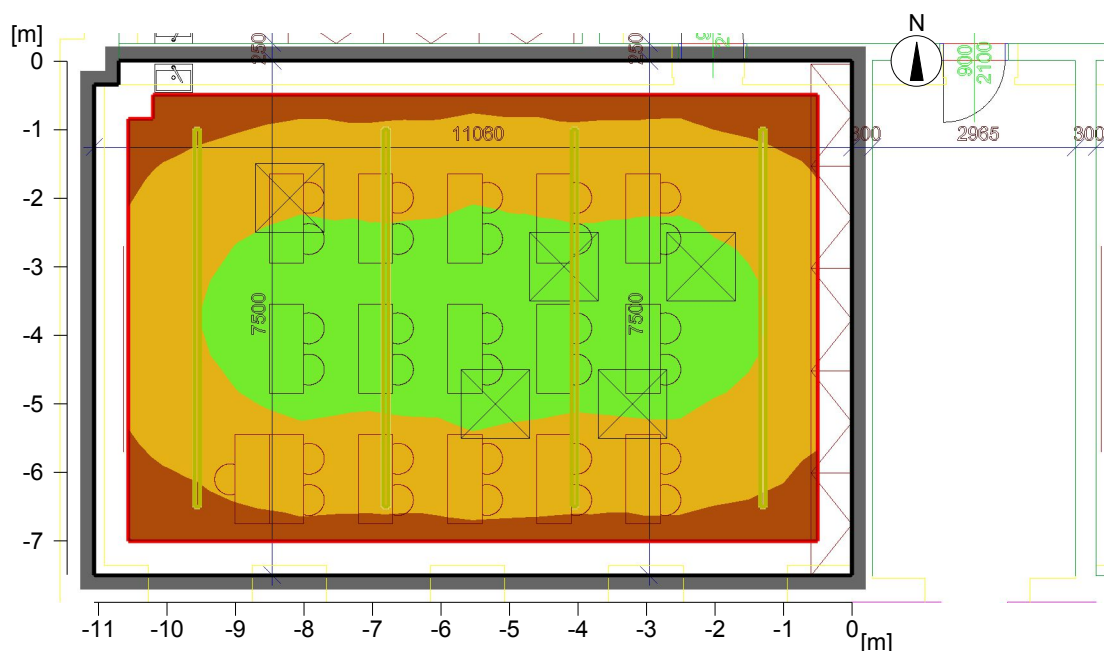
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	420.32 m	1361.49 m	10.70 m	50.0 %
2	420.32 m	1361.14 m	0.35 m	50.0 %
3	419.96 m	1361.14 m	0.36 m	50.0 %
4	419.96 m	1353.99 m	7.15 m	50.0 %
5	431.02 m	1353.99 m	11.06 m	50.0 %
6	431.02 m	1361.49 m	7.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		5.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

12 Třída

12.2 Přehled výsledků, Třída

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (82.81 m²)

106444 lm
 860.0 W
 10.39 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 633 lx
 Emin 404 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64
 Emin/Emax (Ud) 0.50
 Pozice 0.75 m

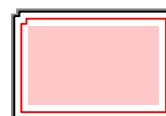
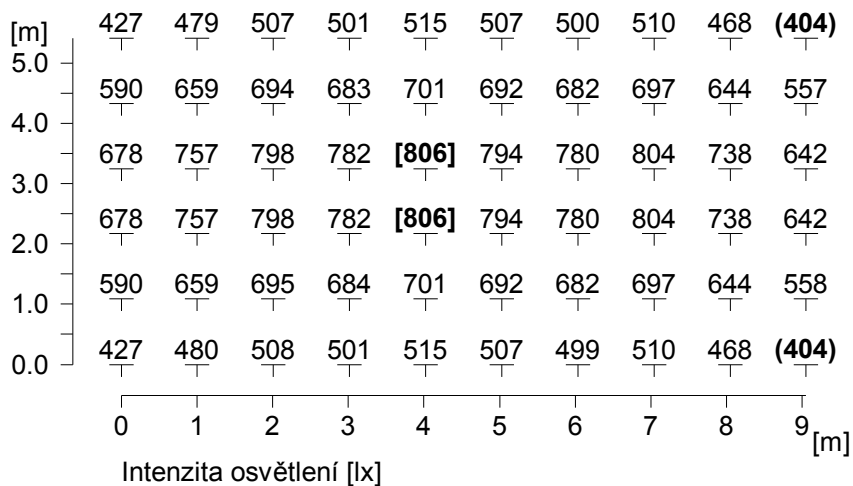
Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Osazení	: 1 x LED module/840 215 W / 26611 lm

12 Třída

12.3 Výsledky výpočtu, Třída

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 633 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 404 lx

Maximální osvětlenost

E_{max} : 806 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/E_m : 1 : 1.57 (0.64)

Rovnoměrnost U_d

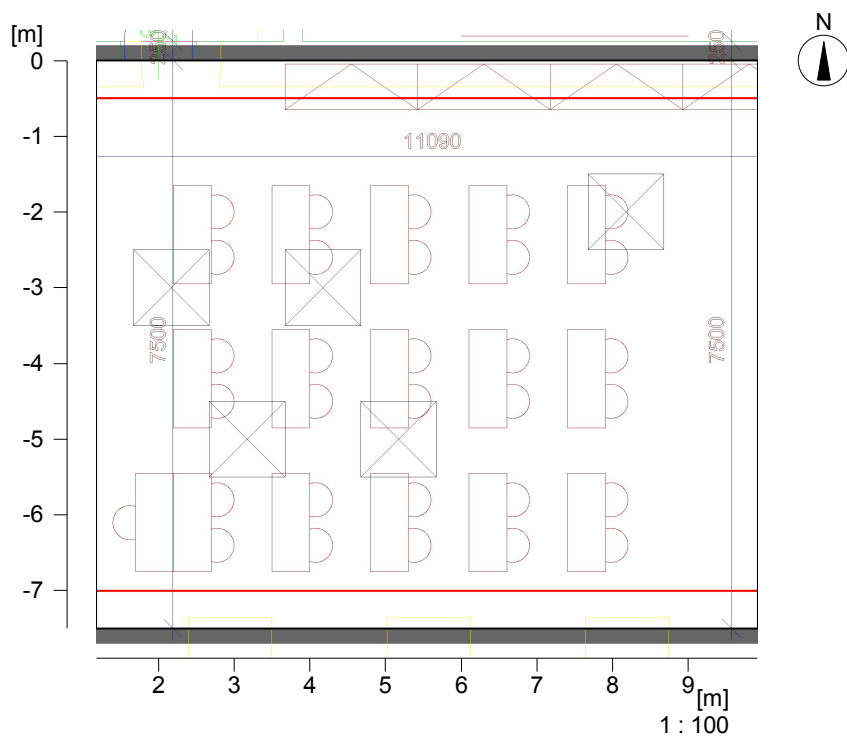
E_{min}/E_{max} : 1 : 2.00 (0.50)

Objekt : ZŠ Syrovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

13 Třída

13.1 Popis, Třída

13.1.1 Půdorys

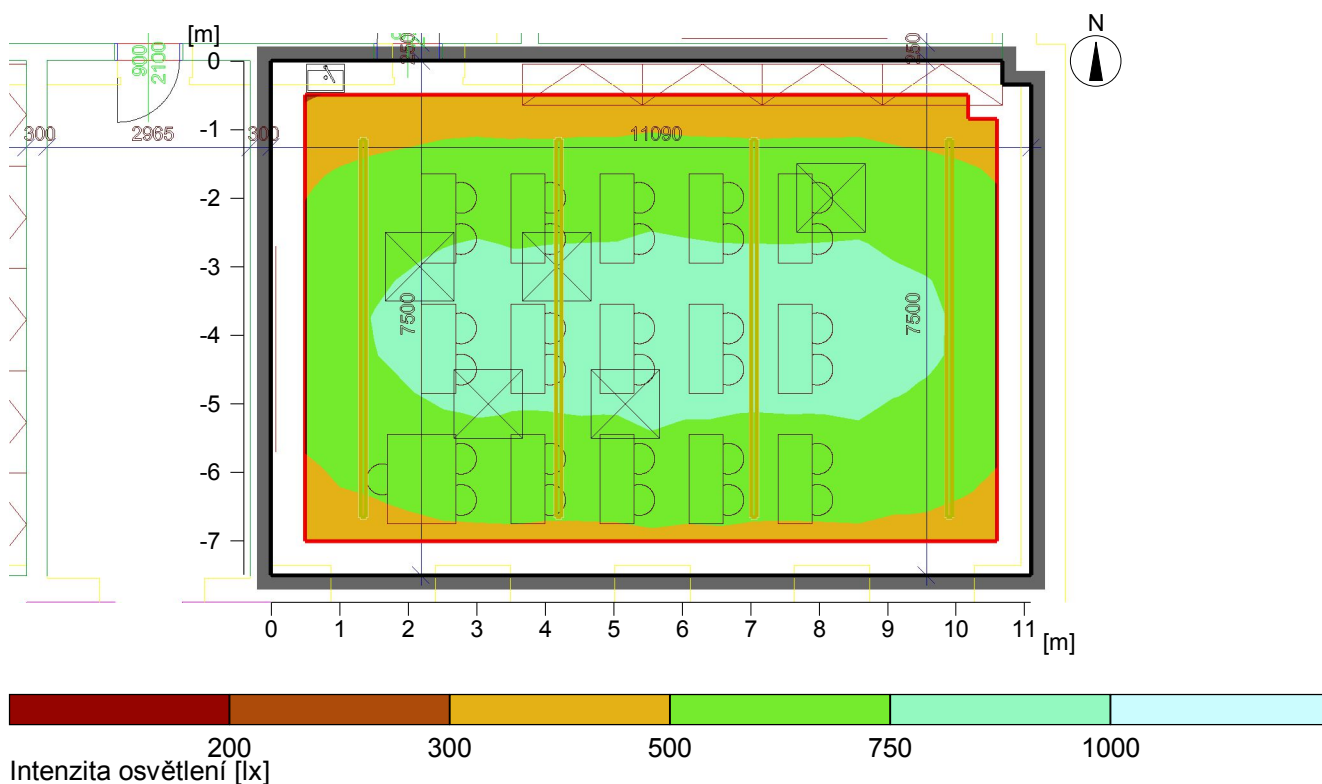


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	434.58 m	1353.99 m	7.50 m	50.0 %
2	445.67 m	1353.99 m	11.09 m	50.0 %
3	445.67 m	1361.14 m	7.15 m	50.0 %
4	445.26 m	1361.14 m	0.42 m	50.0 %
5	445.26 m	1361.49 m	0.35 m	50.0 %
6	434.58 m	1361.49 m	10.67 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		5.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 Třída

13.2 Přehled výsledků, Třída

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (83.05 m²)

106444 lm
 860.0 W
 10.36 W/m² (1.67 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 621 lx
 E_{min} 389 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.63
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.50
 Pozice 0.75 m

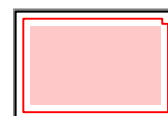
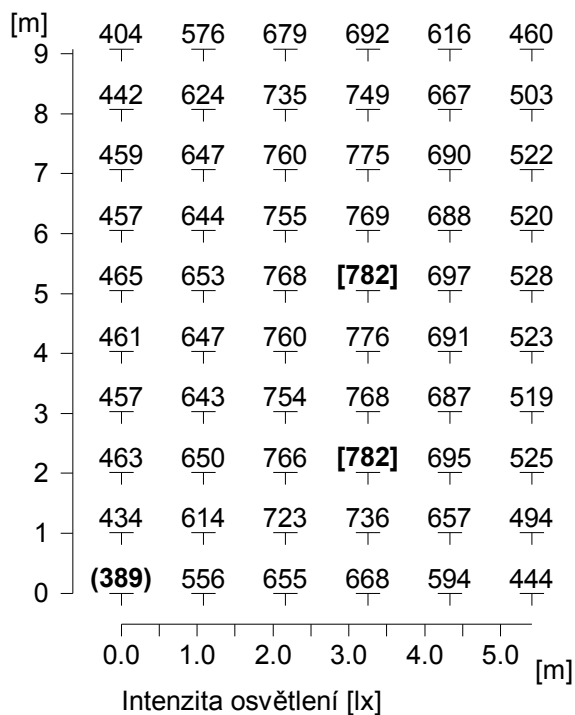
Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Osazení	: 1 x LED module/840 215 W / 26611 lm

13 Třída

13.3 Výsledky výpočtu, Třída

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 621 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 389 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 782 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.59 (0.63)

Rovnoměrnost Ud

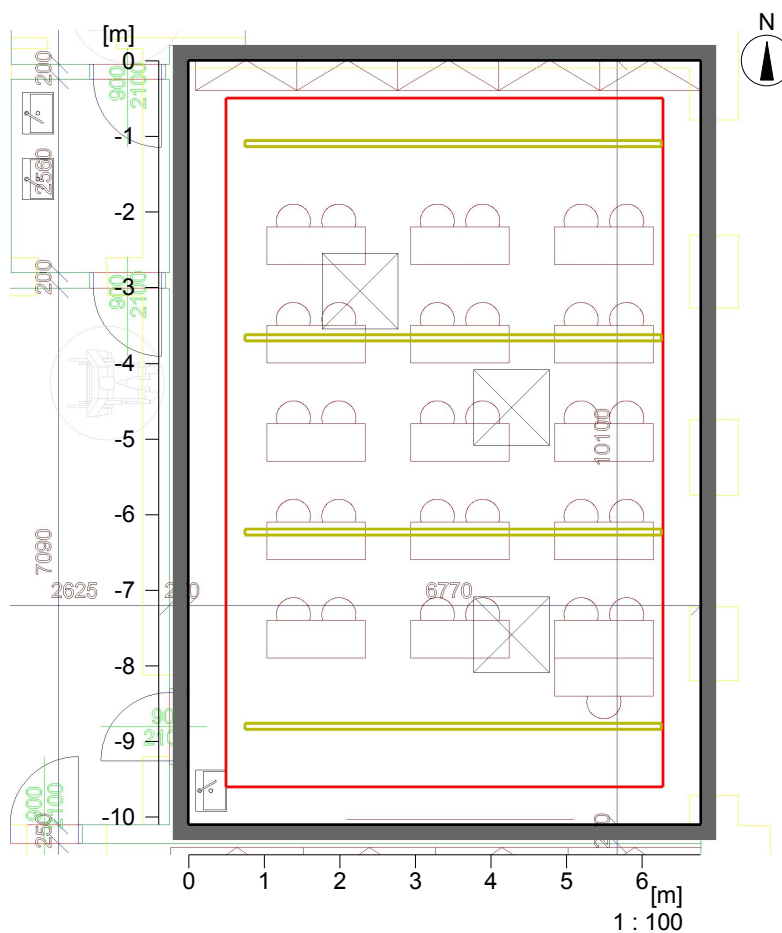
Emin/Emax : 1 : 2.01 (0.50)

Objekt : ZŠ Surovice
 Popis : Nástavba 3NP
 Číslo projektu :
 Datum : 16.01.2020

14 Třída

14.1 Popis, Třída

14.1.1 Půdorys

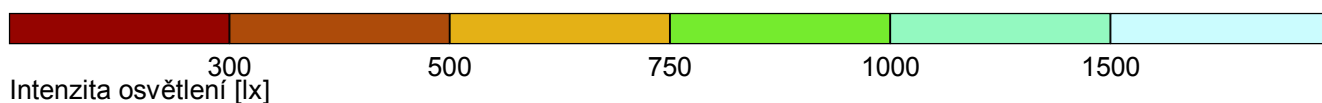
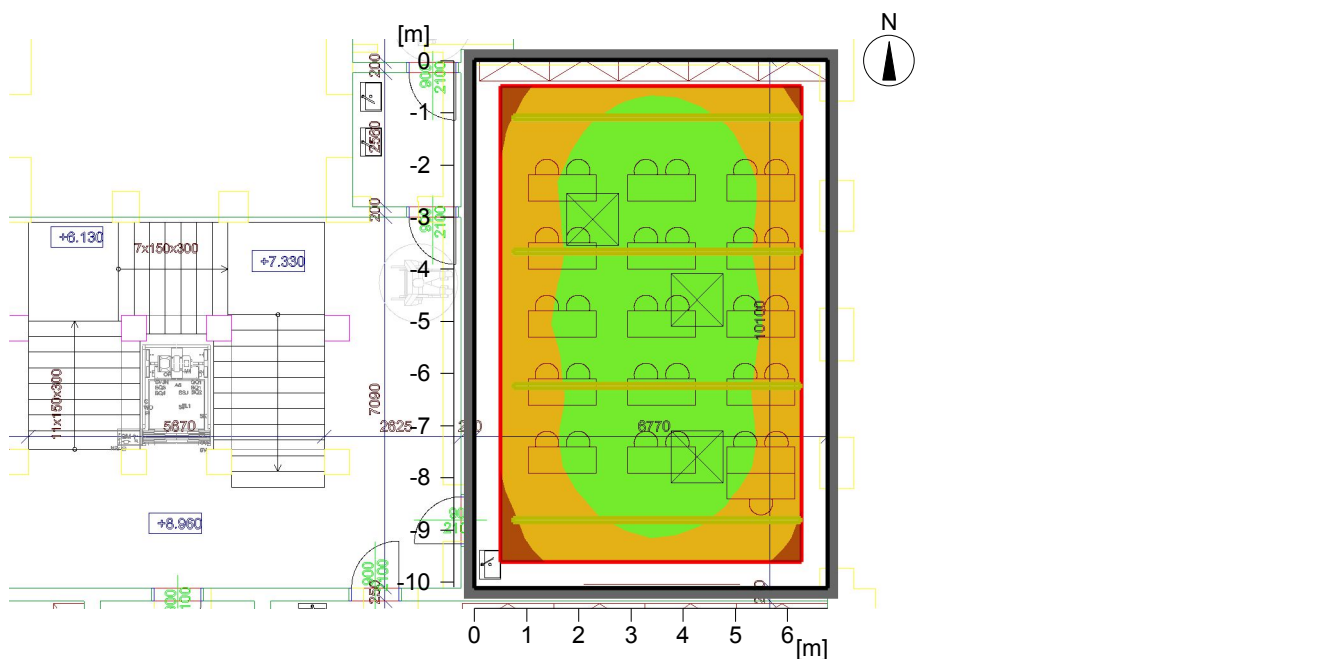


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	438.48 m	1361.74 m	10.10 m	50.0 %
2	445.26 m	1361.74 m	6.77 m	50.0 %
3	445.26 m	1371.84 m	10.10 m	50.0 %
4	438.48 m	1371.84 m	6.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		5.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

14 Třída

14.2 Přehled výsledků, Třída

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

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

106444 lm
 860.0 W
 12.58 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 720 lx
 E_{min} 478 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.66
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

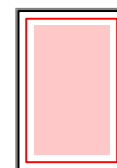
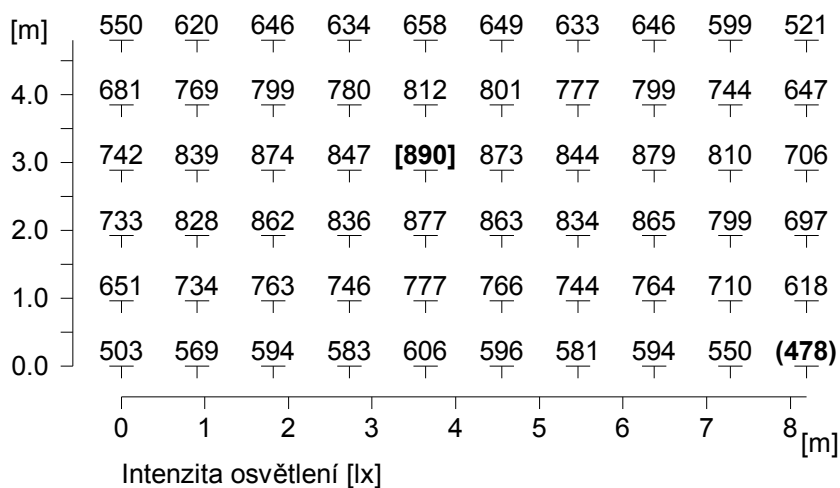
1	4	Objednací č.	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 198W/4K l= 5500mm, UGR <19
		Osazení	: 1 x LED module/840 215 W / 26611 lm

Objekt : ZŠ Syrovice
Popis : Nástavba 3NP
Číslo projektu :
Datum : 16.01.2020

14 Třída

14.3 Výsledky výpočtu, Třída

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 720 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 478 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 890 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)