

ISŠ Slavkov

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Miroslav Kadrnožka

Vypracoval : SITECO GmbH

Datum : 13.01.2025

Popis projektu:
Výpočet umělého a nouzového osvětlení

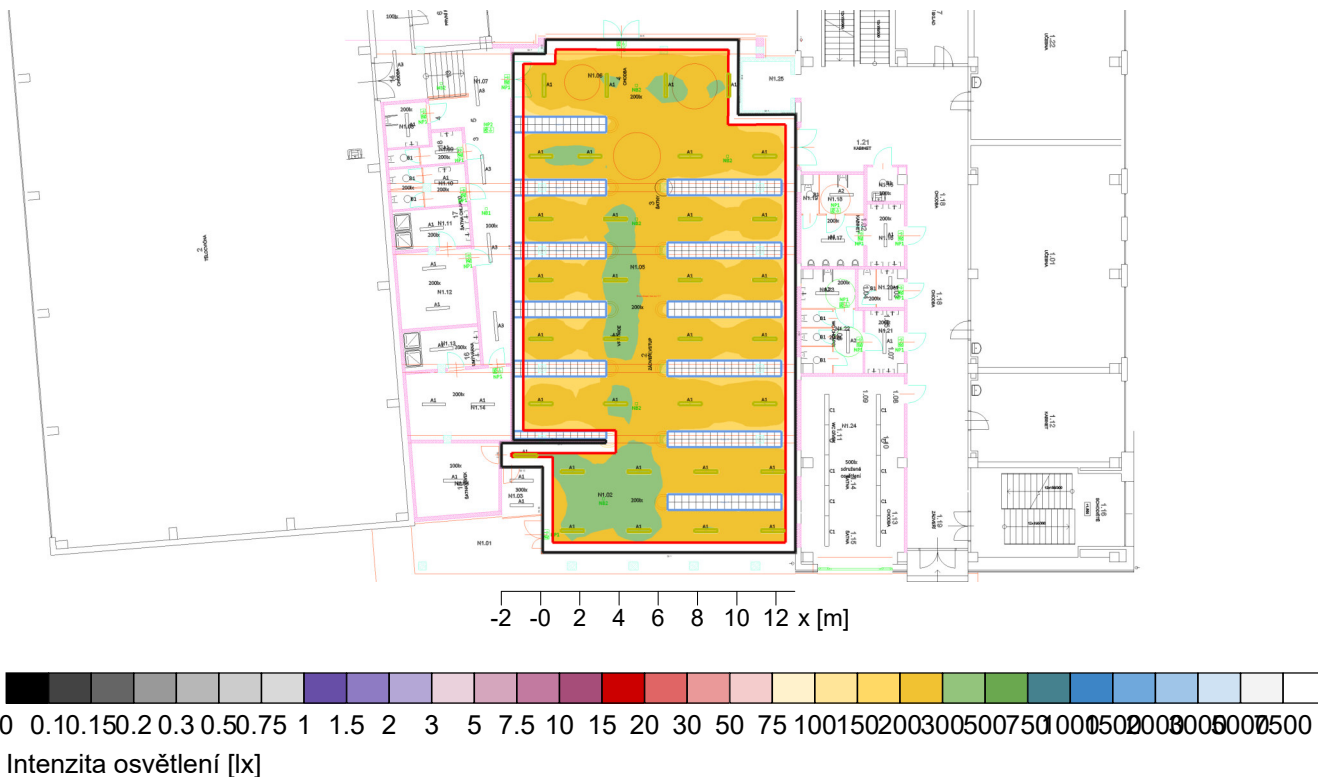
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

1 N1.02 vstupní hala, N.105 šatny, N.106 chodba

1.1 Přehled výsledků, N1.02 vstupní hala, N.105 šatny, N.106 chodba

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.28 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (355.32 m²)

165330.00 lm
1145.1 W
3.22 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
RUG (7.3H 12.0H)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
258 lx
169 lx
0.66
0.48
0.85 m (rot: 0°/0.01°)
≤21.9

válcová
133 lx
86 lx
0.64
0.46
0.85 m (rot: 0°/0.01°)

Hlavní plochy

m 1.14 (Strop)
m 1.1 (Stěna)
m 1.2 (Stěna)
m 1.3 (Stěna)
m 1.4 (Stěna)

\bar{E}_m
88.1 lx
238 lx
189 lx
152 lx
224 lx

U_o
0.63
0.63
0.60
0.74
0.51

1 N1.02 vstupní hala, N.105 šatny, N.106 chodba **RELUX®**

1.1 Přehled výsledků, N1.02 vstupní hala, N.105 šatny, N.106 chodba

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.5 (Stěna)	165 lx	0.83
m 1.7 (Stěna)	168 lx	0.67
m 1.8 (Stěna)	169 lx	0.00
m 1.9 (Stěna)	69.5 lx	0.00
m 1.11 (Stěna)	263 lx	0.52
m 1.12 (Stěna)	317 lx	0.31
m 1.13 (Stěna)	205 lx	0.80

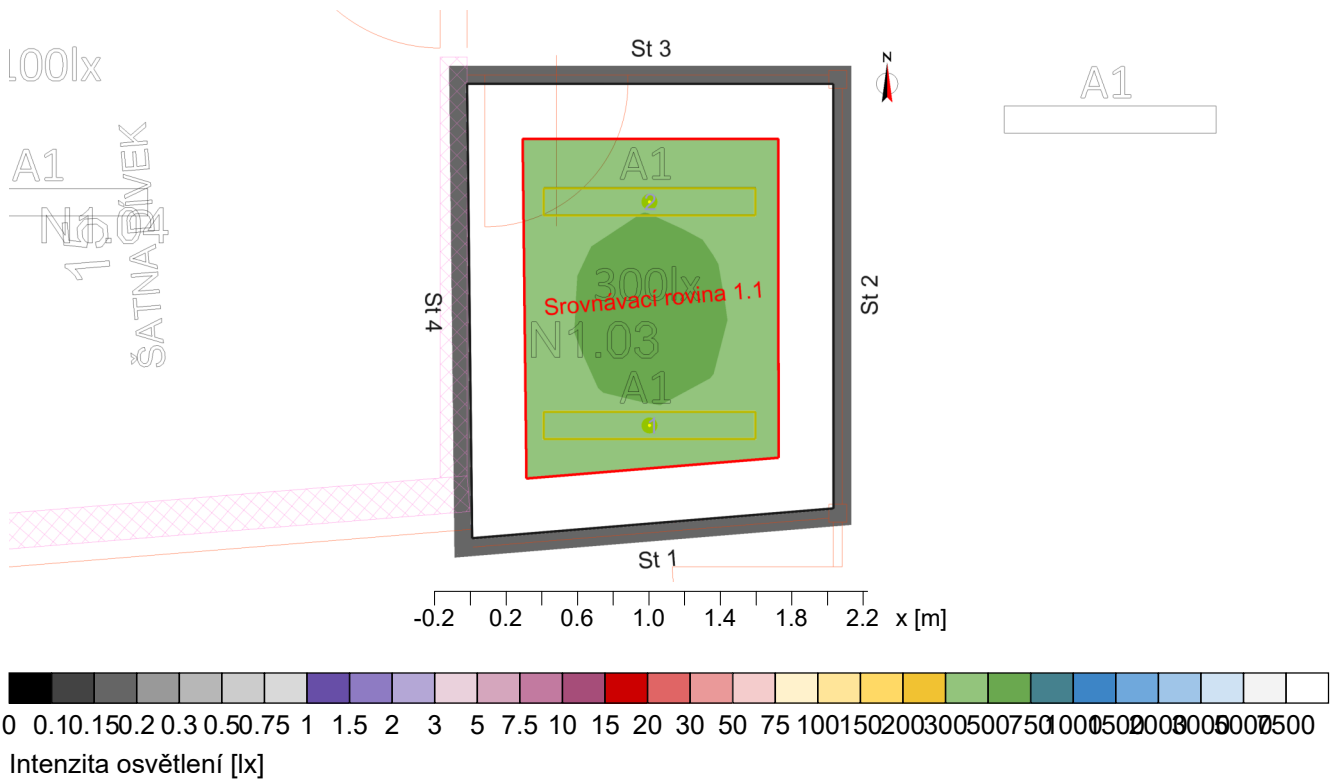
Typ Č. výrobce

1	33 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

2 N1.03 vrátnice

2.1 Přehled výsledků, N1.03 vrátnice

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.28 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.01 m²)

10020.00 lm
69.4 W
13.87 W/m² (2.90 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (1.0H \ 1.2H)$

Vodorovná
478 lx
420 lx
0.88
0.80
0.85 m
10.0

válcová
191 lx
183 lx
0.96
0.31
1.30 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)
m 1.1 (Stěna)
m 1.2 (Stěna)
m 1.3 (Stěna)
m 1.4 (Stěna)

\bar{E}_m
292 lx
438 lx
392 lx
419 lx
394 lx

U_o
0.74
0.38
0.45
0.42
0.44



2 N1.03 vrátnice

2.1 Přehled výsledků, N1.03 vrátnice

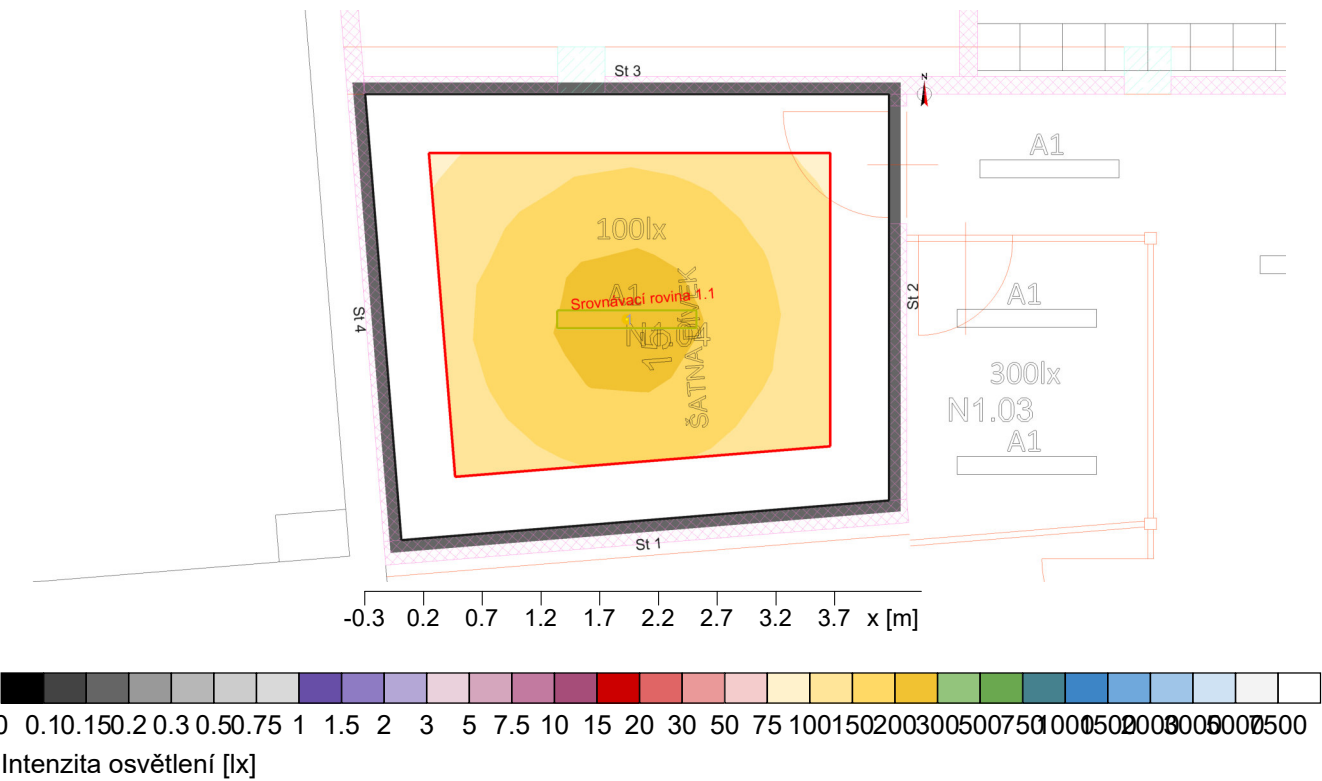
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	2 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

3 N1.04 sklad

3.1 Přehled výsledků, N1.04 sklad

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.28 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.62 m²)

5010.00 lm
34.7 W
2.22 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 160 lx
 E_{min} 108 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.67
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.49
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (1.8H \ 2.2H)$ ≤ 19.1

válcová
62 lx
48 lx
0.78
0.32
1.30 m

Hlavní plochy

\bar{E}_m
m 1.5 (Strop) 45.7 lx
m 1.1 (Stěna) 104 lx
m 1.2 (Stěna) 84.2 lx
m 1.3 (Stěna) 93.7 lx
m 1.4 (Stěna) 89.2 lx

U_o
0.71
0.66
0.75
0.70
0.71



3 N1.04 sklad

3.1 Přehled výsledků, N1.04 sklad

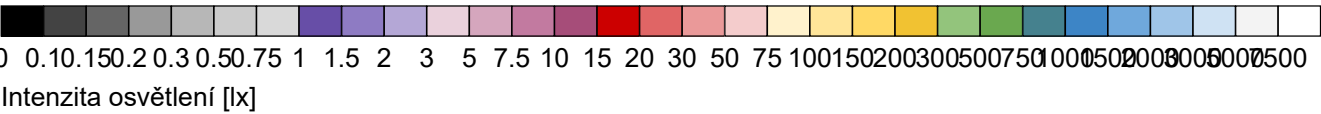
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

4 N1.07 chodba - zázemí tělocvičny

4.1 Přehled výsledků, N1.07 chodba - zázemí tělocvičny

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 4.28 m
Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 50050.00 lm
Celkový výkon : 339.5 W
Celkový výkon na ploše (64.88 m²) : 5.23 W/m² (2.83 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	185 lx	válcová
E_{min}	94 lx	69 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51	46 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.45	0.66
E_z/E_h		0.34
Pozice	0.00 m	0.45 m
$R_{UG} (9.5H 1.9H)_i$	23.5	

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Hlavní plochy

m 1.26 (Strop)	\bar{E}_m 111 lx	U_o 0.40
m 1.9 (Stěna)	191 lx	0.39
m 1.13 (Stěna)	131 lx	0.67
m 1.14 (Stěna)	179 lx	0.50
m 1.17 (Stěna)	164 lx	0.54
m 1.18 (Stěna)	197 lx	0.50
m 1.19 (Stěna)	199 lx	0.43



4 N1.07 chodba - zázemí tělocvičny

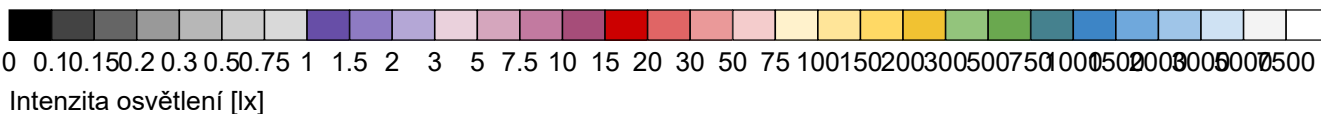
4.1 Přehled výsledků, N1.07 chodba - zázemí tělocvičny

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.21 (Stěna)	190 lx	0.45
m 1.22 (Stěna)	169 lx	0.61
m 1.23 (Stěna)	103 lx	0.70
m 1.24 (Stěna)	95 lx	0.66
m 1.25 (Stěna)	204 lx	0.36

Typ	Č.	výrobce
		Siteco
2	7 x	Objednací č. : 51LN12MNM70A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 48.5 W / 7150 lm

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



U_o
0.75
0.43
0.42
0.43
0.45



5 N1.08 wc imobilní

5.1 Přehled výsledků, N1.08 wc imobilní

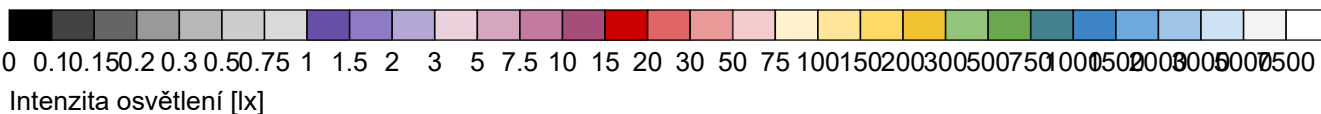
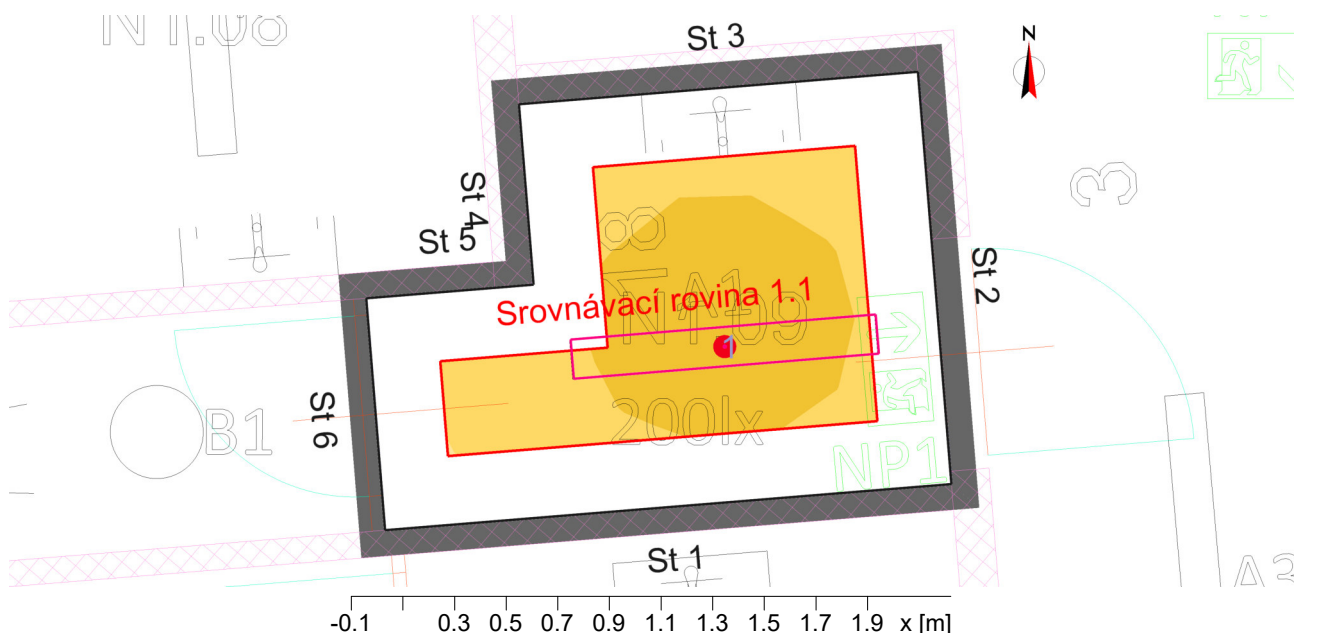
5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

6 N1.09 wc muži

6.1 Přehled výsledků, N1.09 wc muži

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.28 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.07 m²)

3540.00 lm
 24.2 W
 7.90 W/m² (3.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 $R_{UG} (1.1H \ 0.9H)$

Vodorovná
 285 lx
 232 lx
 0.81
 0.76
 0.27
 0.85 m
 10.0

válcová
 73 lx
 70 lx
 0.95
 0.27
 1.30 m

Hlavní plochy

m 1.4 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.2 (Stěna)
 m 1.3 (Stěna)

\bar{E}_m
 250 lx
 281 lx
 288 lx
 262 lx

U_o
 0.50
 0.28
 0.28
 0.33

Objekt : ISS Slavkov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.01.2025

RELUX®

6 N1.09 wc muži

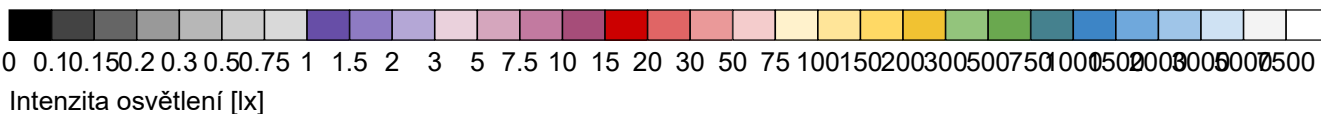
6.1 Přehled výsledků, N1.09 wc muži

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

4	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: !51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI>= 80 34.7W/5010lm

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



5010.00 lm
34.7 W
7.88 W/m² (2.92 W/m²/100lx)

Vodorovná	válcová
270 lx	102 lx
230 lx	94 lx
0.85	0.92
0.78	
	0.29
0.85 m	1.30 m

U_o
0.54
0.47
0.38
0.36
0.43



7 N1.10 wc ženy

7.1 Přehled výsledků, N1.10 wc ženy

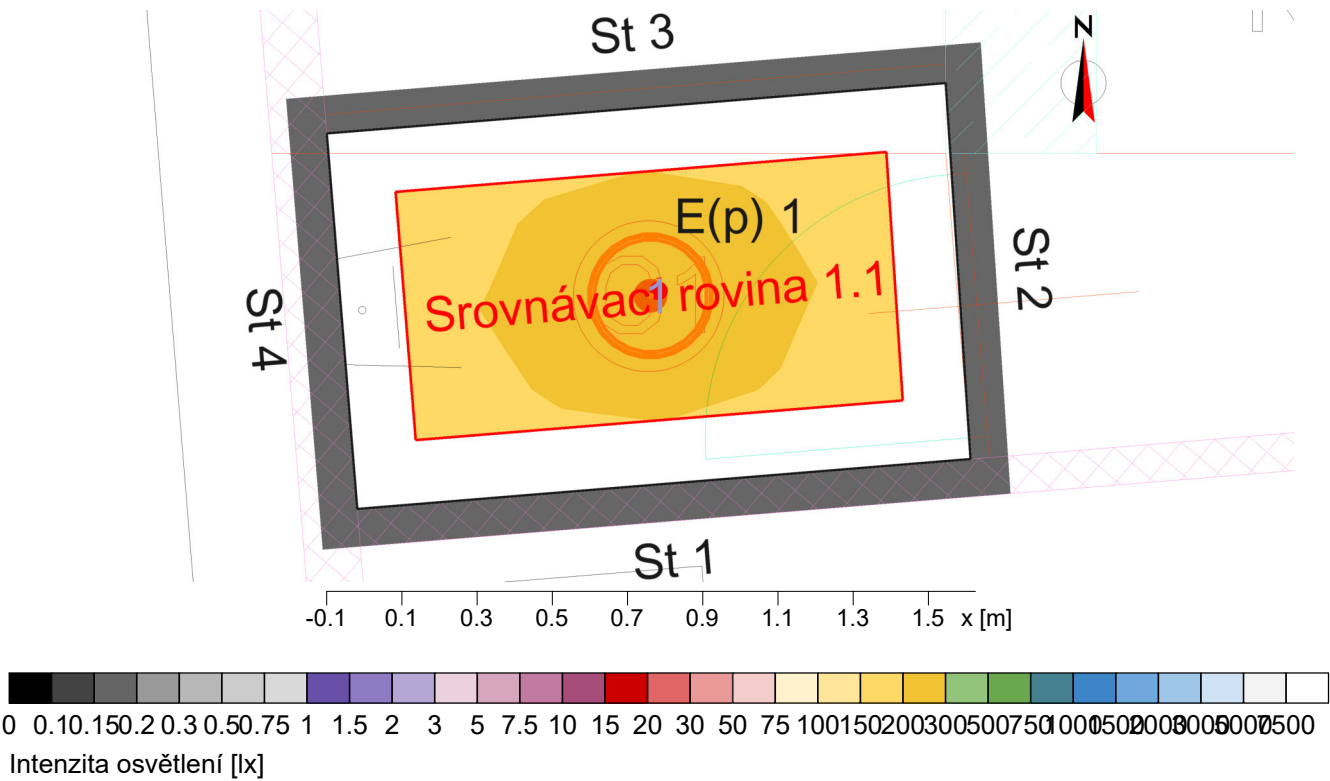
7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

8 N1.10 kabinka wc

8.1 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.28 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.64 m²)

2300.00 lm
21.0 W
12.79 W/m² (6.36 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 201 lx
 E_{min} 189 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.94
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.88
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (0.9H \ 0.6H)$ 10.0

válcová
98 lx
93 lx
0.95
0.35
1.30 m

Hlavní plochy


m 1.6 (Strop) 382 lx
m 1.1 (Stěna) 253 lx
m 1.5 (Stěna) 253 lx

U_o
0.67
0.22
0.22

8 N1.10 kabinka wc

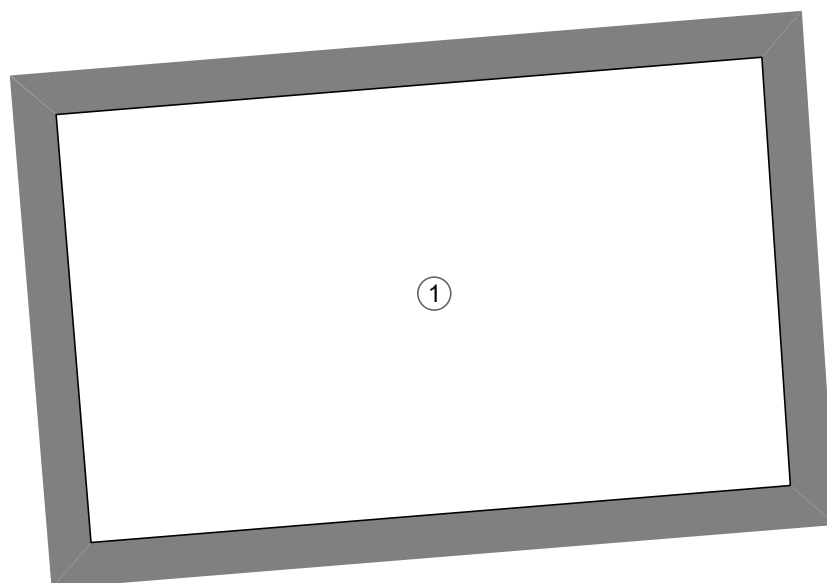
8.1 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
3	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51WD107BG2A Název svítidla : RondeI 41-M Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm

8.1 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc

8.1.2 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc



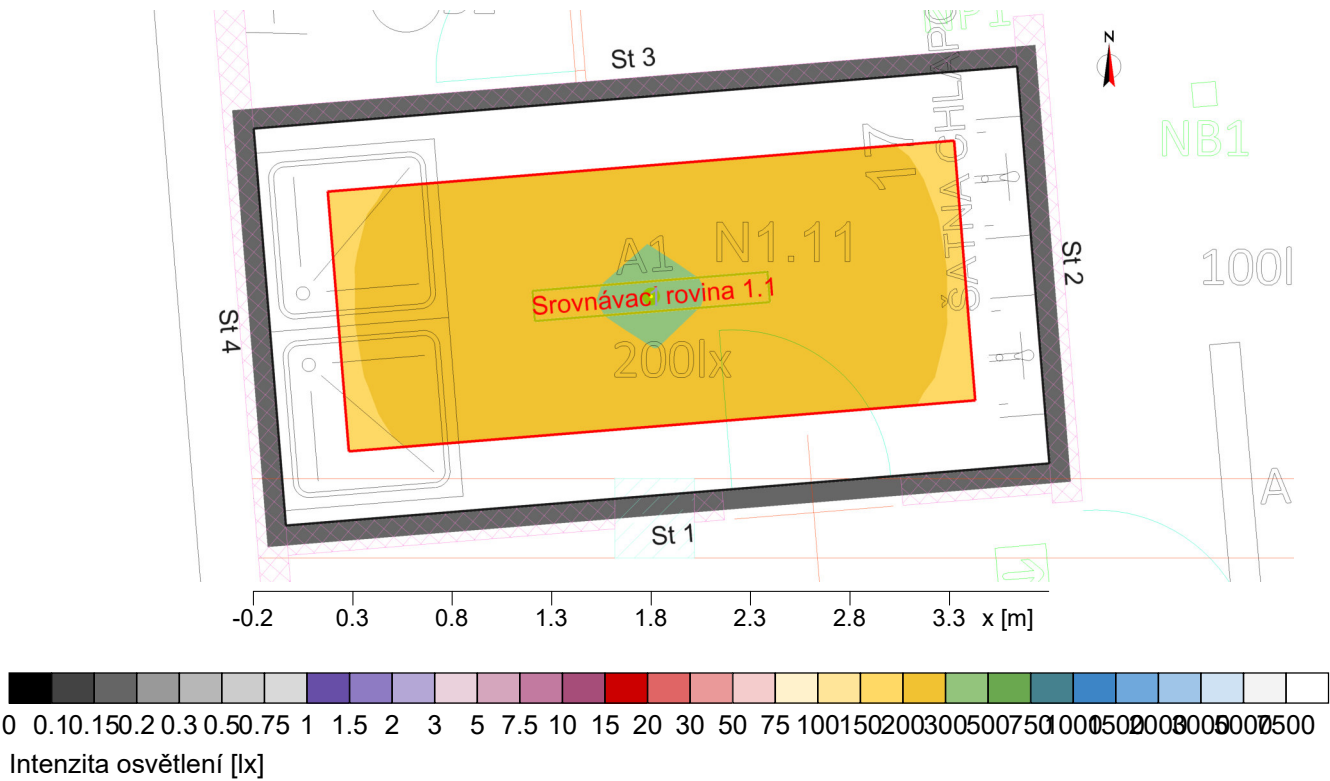
Vodorovná osvětlenost

Měřicí rovina	X	Y	Z	E
E(p) 1	1492.01 m	124.05 m	0.85 m	215.14 lx

9 N1.11 sprchy muži

9.1 Přehled výsledků, N1.11 sprchy muži

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.28 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7.70 m²)

5010.00 lm
34.7 W
4.51 W/m² (1.78 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 253 lx
 E_{min} 194 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.77
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.64
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (1.9H \ 1.1H)$ 10.0

válcová
121 lx
111 lx
0.92
0.38
1.30 m

Hlavní plochy

\bar{E}_m
m 1.5 (Strop) 142 lx
m 1.1 (Stěna) 209 lx
m 1.2 (Stěna) 159 lx
m 1.3 (Stěna) 209 lx
m 1.4 (Stěna) 160 lx

U_o
0.67
0.54
0.70
0.54
0.70



9 N1.11 sprchy muži

9.1 Přehled výsledků, N1.11 sprchy muži

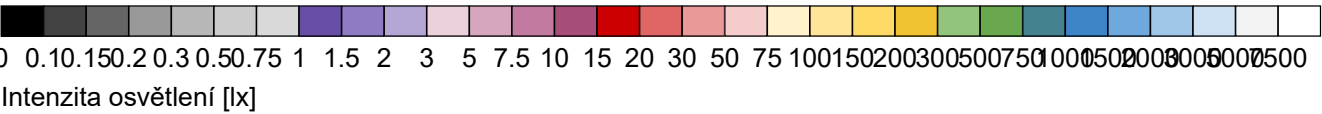
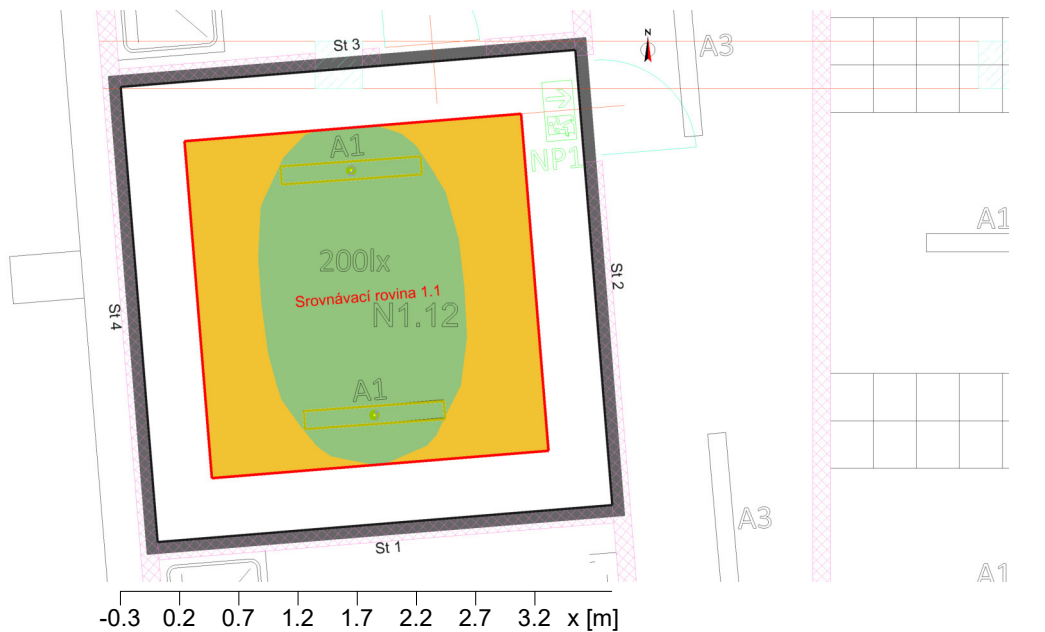
9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	<div>Siteco</div> <div>Objednací č. : 51LN12MKM40A</div> <div>Název svítidla : Silhouette® 21</div> <div>Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm</div>

10 N1.12 šatna muži

10.1 Přehled výsledků, N1.12 šatna muži

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.28 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	10020.00 lm
Celkový výkon	69.4 W
Celkový výkon na ploše (14.82 m²)	4.68 W/m² (1.57 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	
\bar{E}_m	Vodorovná	válcová
E_{min}	298 lx	121 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	235 lx	109 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.79	0.90
E_z/E_h	0.67	
Pozice		0.34
$R_{UG} (2.0H \ 2.0H)$	0.85 m	1.30 m
	≤ 18.8	

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Strop)	105 lx	0.69
m 1.1 (Stěna)	219 lx	0.57
m 1.2 (Stěna)	173 lx	0.78
m 1.3 (Stěna)	223 lx	0.55
m 1.4 (Stěna)	177 lx	0.76



10 N1.12 šatna muži

10.1 Přehled výsledků, N1.12 šatna muži

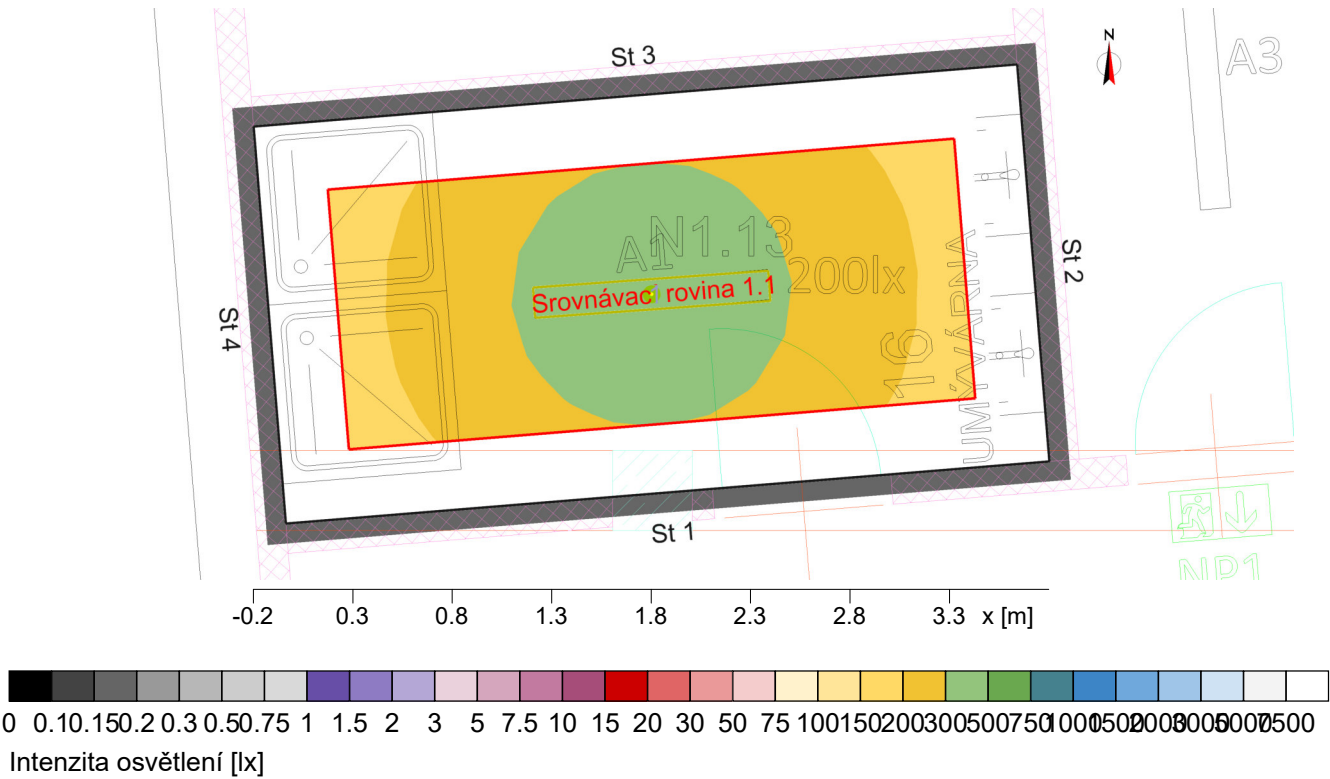
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ		Č.	výrobce	
			Siteco	
1	2 x		Objednací č.	: 51LN12MKM40A
			Název svítidla	: Silhouette® 21
			Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

11 N1.13 sprchy ženy

11.1 Přehled výsledků, N1.13 sprchy ženy

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.78 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7.70 m²)

5010.00 lm
34.7 W
4.51 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 267 lx
 E_{min} 170 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.64
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.47
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (1.5H \ 2.6H)$ ≤ 19.8

válcová
109 lx
96 lx
0.88
0.31
1.30 m

Hlavní plochy

\bar{E}_m
m 1.5 (Strop) 77 lx
m 1.1 (Stěna) 193 lx
m 1.2 (Stěna) 116 lx
m 1.3 (Stěna) 193 lx
m 1.4 (Stěna) 116 lx

U_o
0.62
0.54
0.45
0.54
0.45



11 N1.13 sprchy ženy

11.1 Přehled výsledků, N1.13 sprchy ženy

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm



12 N1.14 šatna ženy

12.1 Přehled výsledků, N1.14 šatna ženy

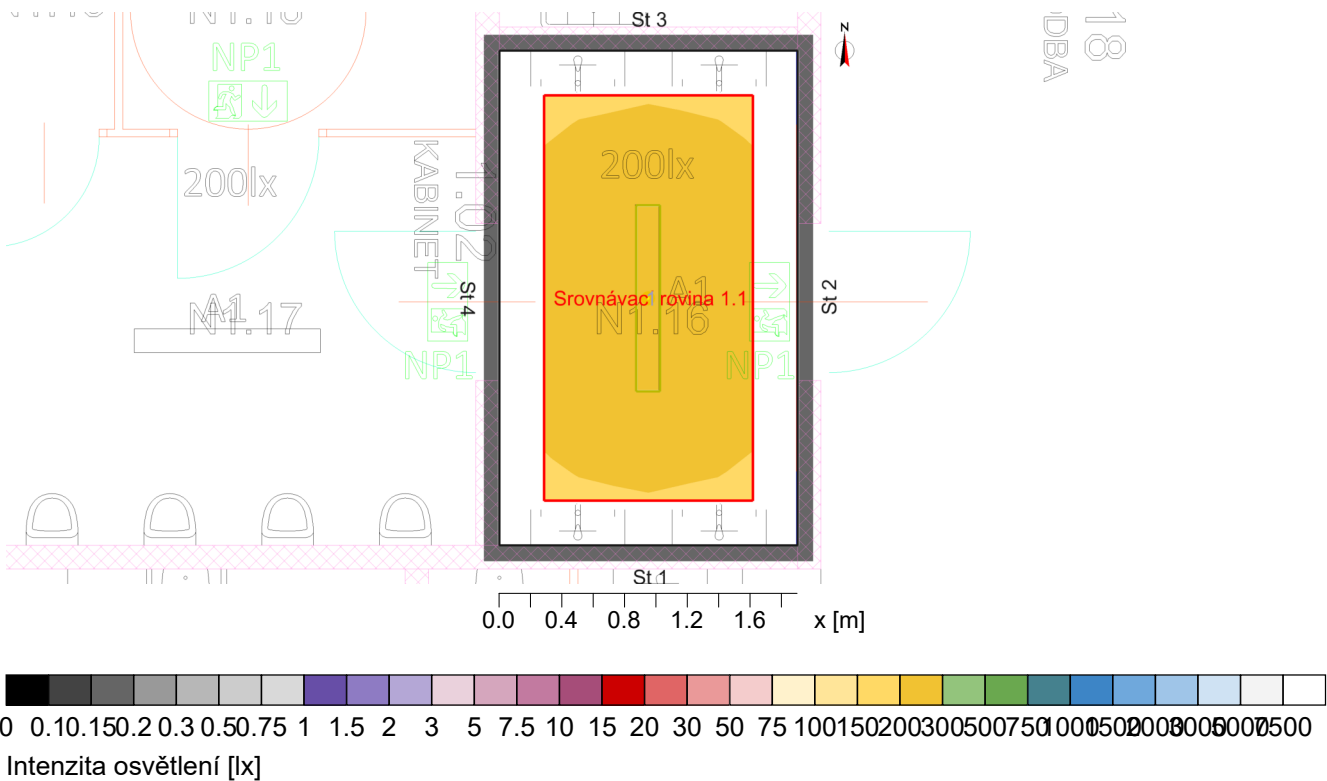
12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	2 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

13 N1.16 předsíň wc chlapci

13.1 Přehled výsledků, N1.16 předsíň wc chlapci

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.99 m²)

5010.00 lm
34.7 W
5.80 W/m² (2.41 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (0.9H \ 1.6H)$

Vodorovná
241 lx
203 lx
0.84
0.72
0.30
0.85 m
10.0

válcová
92 lx
81 lx
0.88
0.30
1.30 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)
m 1.1 (Stěna)
m 1.2 (Stěna)
m 1.3 (Stěna)
m 1.4 (Stěna)

\bar{E}_m
115 lx
161 lx
204 lx
161 lx
204 lx

U_o
0.70
0.54
0.45
0.54
0.45



13 N1.16 předsíň wc chlapci

13.1 Přehled výsledků, N1.16 předsíň wc chlapci

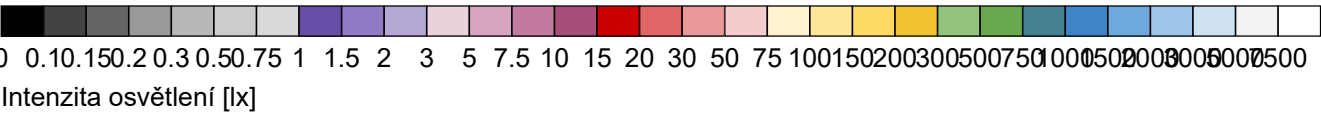
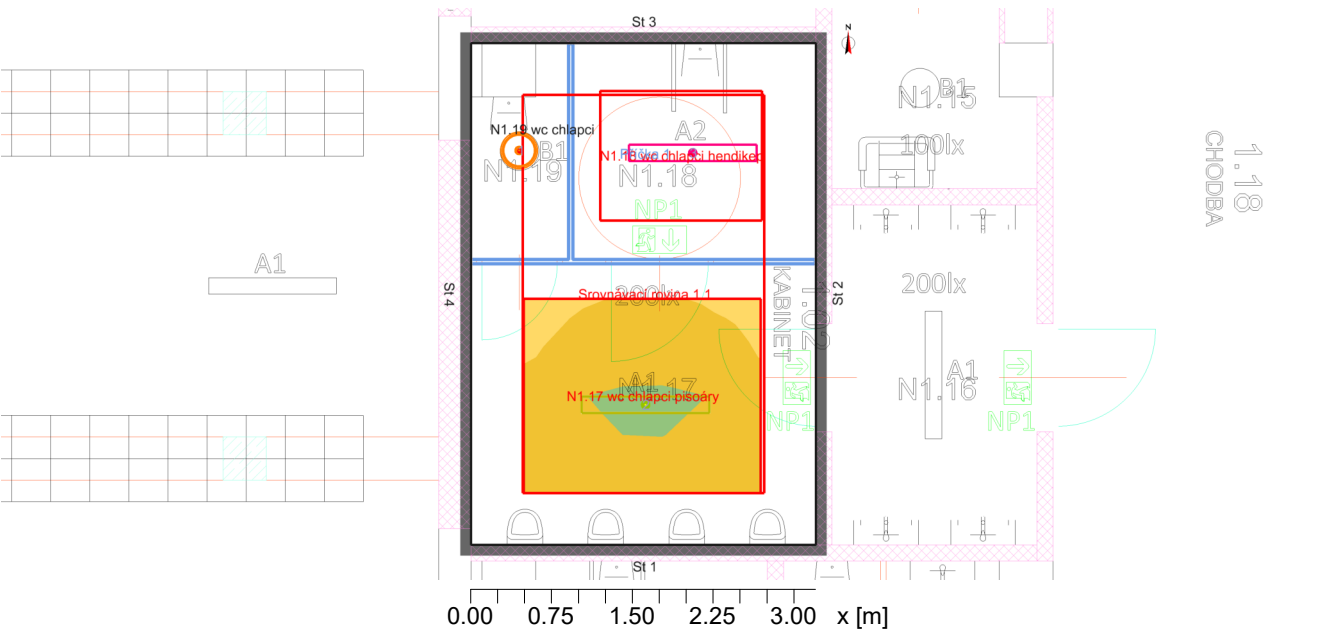
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

14 N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoáry



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	10850 lm
Celkový výkon	79.9 W
Celkový výkon na ploše (14.88 m²)	5.37 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	253 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	184 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	318 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.37 (0.73)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.73 (0.58)

Typ Č. výrobce

1		1 x		Siteco	
				Objednací č.	: 51LN12MKM40A
				Název svítidla	: Silhouette® 21
				Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm
3		1 x		Siteco	
				Objednací č.	: 51WD107BG2A
				Název svítidla	: Rondel 41-M
				Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm

Objekt : ISS Slavkov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.01.2025



14 N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

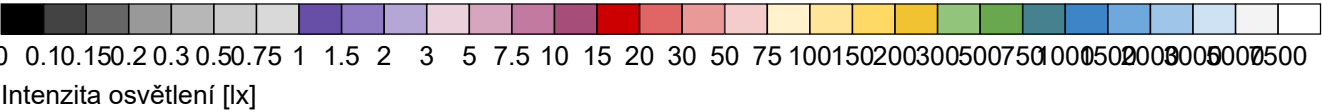
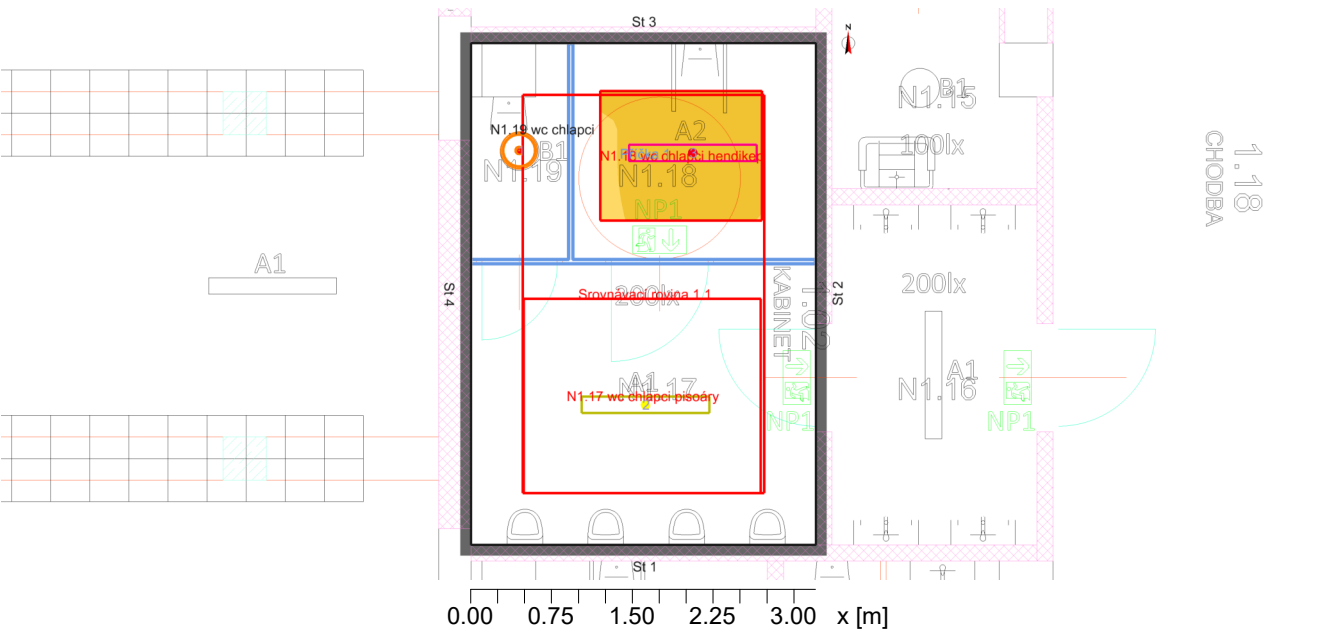
14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoáry

4	1 x	Objednací č.	: !51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

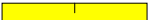

14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.2 Přehled výsledků, N1.18 wc chlapci hendikep



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	10850 lm
Celkový výkon	79.9 W
Celkový výkon na ploše (14.88 m²)	5.37 W/m²

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	242 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	178 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	285 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.36 (0.74)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.6 (0.62)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	1 x	Objednací č.	: 51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm
3	1 x	Objednací č.	: 51WD107BG2A
		Název svítidla	: Rondel 41-M
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm

Objekt : ISS Slavkov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.01.2025



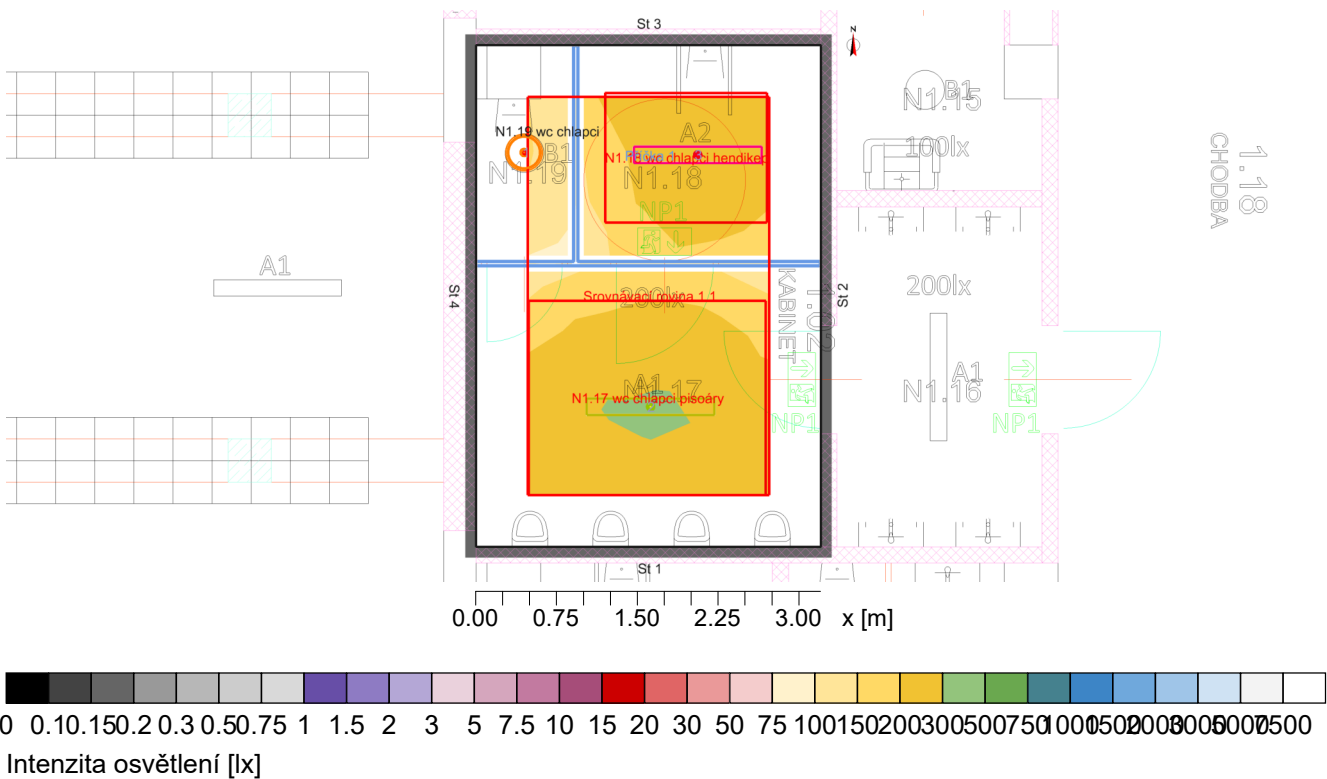
14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.2 Přehled výsledků, N1.18 wc chlapci hendikep

4	1 x	Objednací č.	: !51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.88 m²)

10850.00 lm
79.9 W
5.37 W/m² (2.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
RUG (1.6H 2.3H)

Vodorovná
218 lx
102 lx
0.47
0.33
0.33
0.85 m
≤19.3

válcová
97 lx
49 lx
0.51
0.33
1.30 m

Hlavní plochy




m 1.5 (Strop)
m 1.1 (Stěna)
m 1.2 (Stěna)
m 1.3 (Stěna)
m 1.4 (Stěna)

\bar{E}_m
106 lx
195 lx
179 lx
204 lx
175 lx

U_o
0.66
0.62
0.50
0.27
0.29

14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

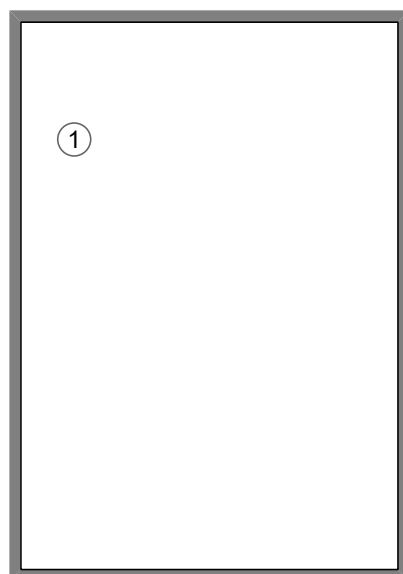
Typ	Č.	výrobce
		Siteco
1	1 x	Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm
3	1 x	Objednací č. : 51WD107BG2A
		Název svítidla : Rondel 41-M
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
4	1 x	Objednací č. : !51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

Objekt : ISS Slavkov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.01.2025

RELUX®

14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

14.1.4 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci



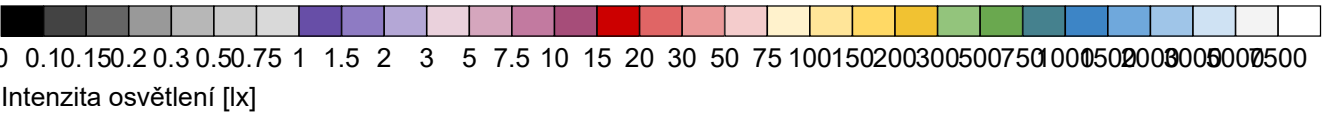
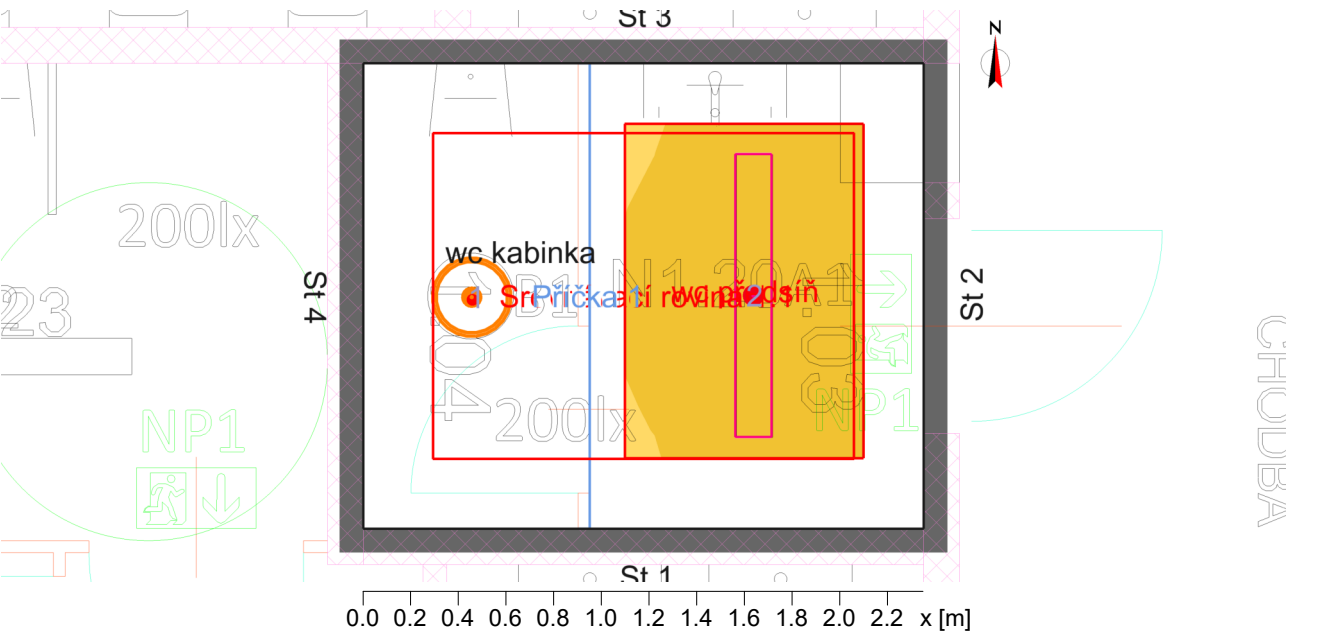
Vodorovná osvětlenost

Měřicí rovina	X	Y	Z	E
N1.19 wc chlapci	1512.48 m	124.26 m	0.85 m	220.33 lx

15 N1.20 wc učitelé

15.1 Přehled výsledků, N1.20 wc učitelé

15.1.1 Přehled výsledků, wc předsín



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	5840 lm
Celkový výkon	45.2 W
Celkový výkon na ploše (4.58 m²)	9.86 W/m²


Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	259 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	199 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	297 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.3 (0.77)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.49 (0.67)

Typ Č. výrobce

3

1 x



Siteco


Objednací č. : 51WD107BG2A

Název svítidla : Rondel 41-M

Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 21 W / 2300 lm

4

1 x





Objednací č. : !51LN12MKM40A

Název svítidla : Silhouette® 21

Osazení : 1 x luminous flux: 71 % | (OFF | ON | OFF) | 250 mA 24.2 W / 3540 lm

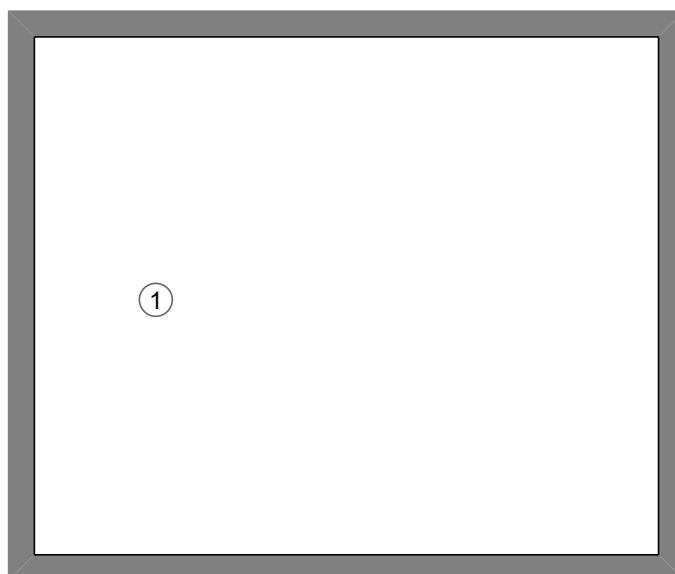
15.1 Přehled výsledků, N1.20 wc učitelé

15.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
3	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51WD107BG2A Název svítidla : RondeI 41-M Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
4	1 x	! 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21 Osazení : 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

15.1 Přehled výsledků, N1.20 wc učitelé

15.1.3 Přehled výsledků, N1.20 wc učitelé



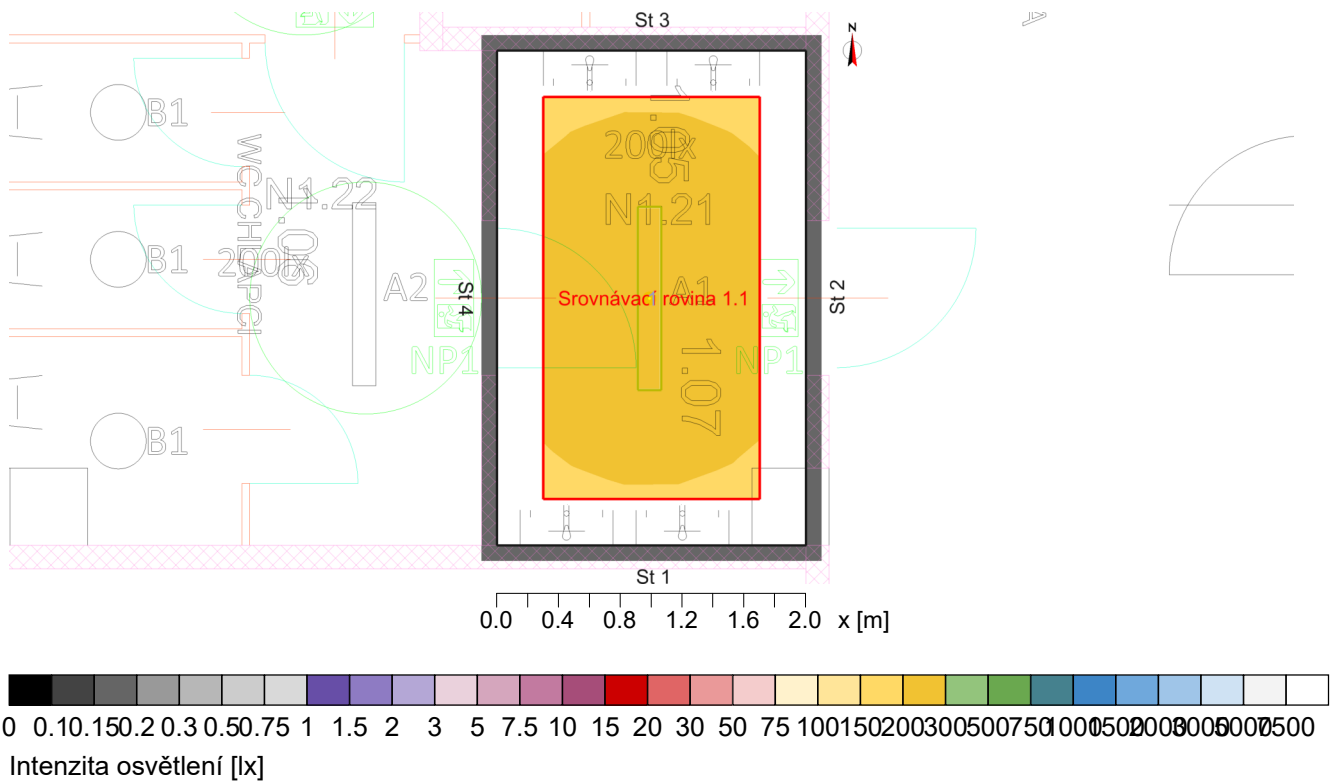
Vodorovná osvětlenost

Měřicí rovina	X	Y	Z	E
wc kabinka	1515.39 m	119.47 m	0.85 m	205.31 lx

16 N1.21 předsíň wc dívky

16.1 Přehled výsledků, N1.21 předsíň wc dívky

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.25 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.40 m²)

5010.00 lm
 34.7 W
 5.42 W/m² (2.29 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 $R_{UG} (1.0H \ 1.6H)$

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 237 lx
 196 lx
 0.83
 0.71
 0.85 m
 10.0

válcová
 91 lx
 83 lx
 0.91
 0.30
 1.30 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.2 (Stěna)
 m 1.3 (Stěna)
 m 1.4 (Stěna)

\bar{E}_m
 115 lx
 157 lx
 196 lx
 156 lx
 197 lx

U_o
 0.66
 0.57
 0.47
 0.58
 0.46



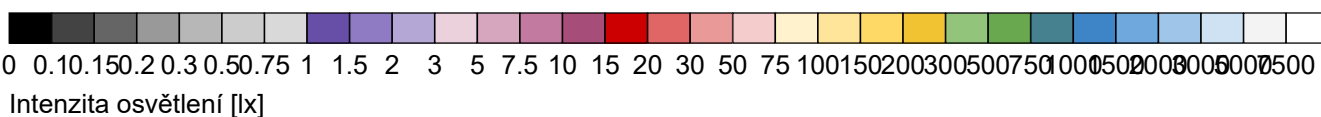
16 N1.21 předsíň wc dívky

16.1 Přehled výsledků, N1.21 předsíň wc dívky

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

17.1.1 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky



0.75

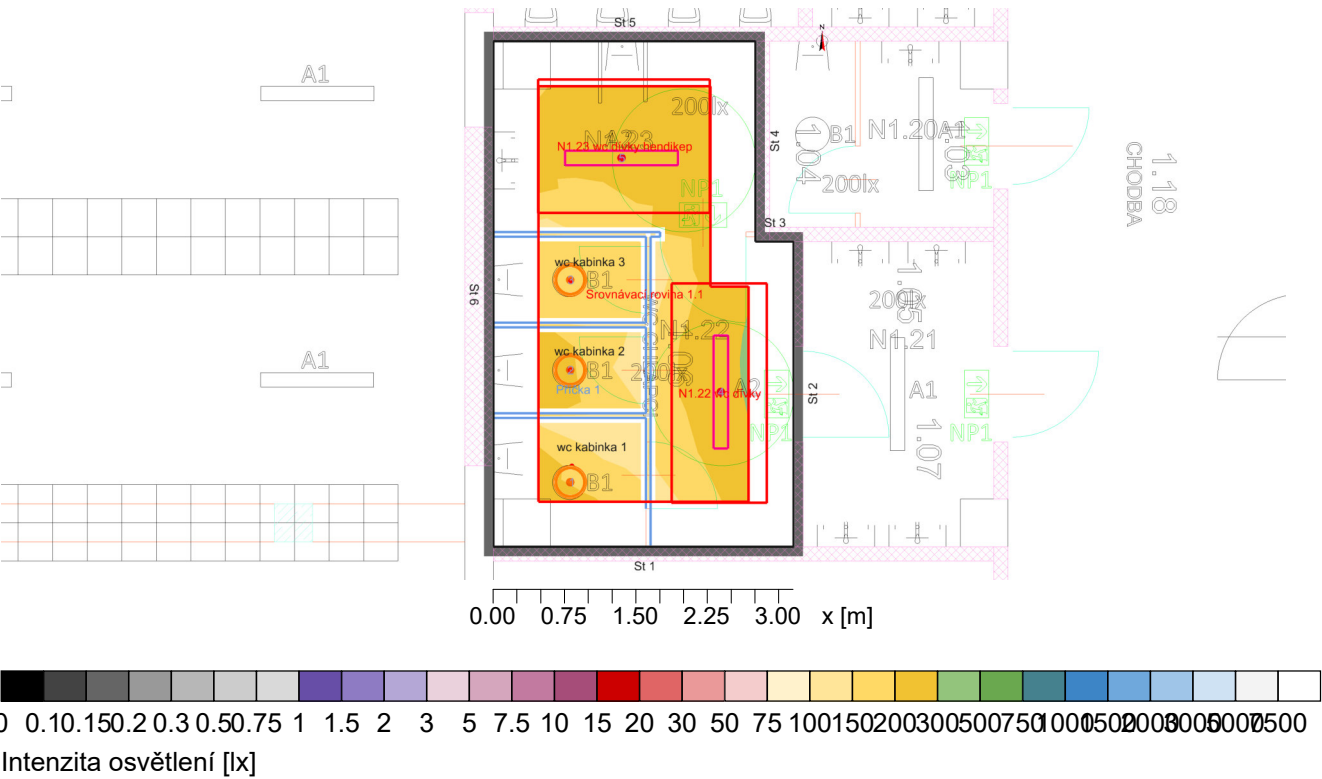
7.03 W/m²

E _{min} /E _{max}	1:1.97 (0.51)
------------------------------------	---------------

Osazení : 1 x luminous flux: 71 % | (OFF | ON | OFF) | 250 mA 24.2 W / 3540 lm

17.1 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky, N1.23 wc dívky hendikep

17.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.85 m²)

13980.00 lm
111.4 W
7.03 W/m² (3.58 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
RUG (1.6H 2.6H)

Vodorovná
205 lx
117 lx
0.60
0.44
0.33
0.75 m
≤18.7

válcová
92 lx
64 lx
0.70
0.33
1.20 m

Hlavní plochy



m 1.7 (Strop)
m 1.1 (Stěna)
m 1.2 (Stěna)
m 1.4 (Stěna)
m 1.5 (Stěna)
m 1.6 (Stěna)

\bar{E}_m
241 lx
215 lx
249 lx
178 lx
198 lx
235 lx

U_o
0.37
0.36
0.50
0.50
0.60
0.32

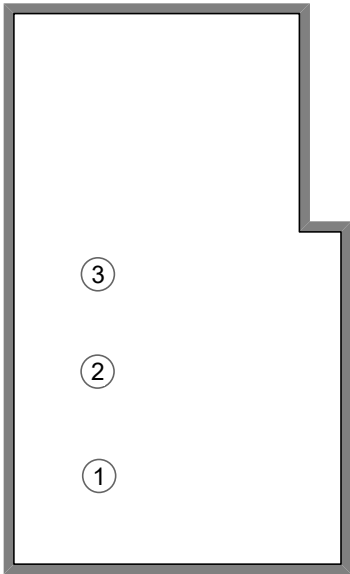
17.1 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky, N1.23 wc dívky hendikep

17.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
3	3 x	Siteco
		Objednací č. : 51WD107BG2A Název svítidla : RondeI 41-M Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
4	2 x	
		Objednací č. : !51LN12MKM40A Název svítidla : Silhouette® 21 Osazení : 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

17.1 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky, N1.23 wc dívky hendikep

17.1.4 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky, N1.23 wc dívky hendikep



Vodorovná osvětlenost

Měřicí rovina	X	Y	Z	E
wc kabinka 1	1512.85 m	116.01 m	0.85 m	228.93 lx
wc kabinka 2	1512.84 m	117.02 m	0.85 m	240.58 lx
wc kabinka 3	1512.84 m	117.95 m	0.85 m	202.42 lx

Přehled výsledků	Počet	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
Vodorovná osvětlenost	3	219 lx	187 lx	241 lx	0.86	0.78



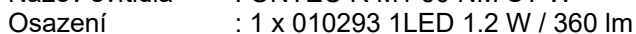
18 N1.24 kabinet

18.1 Přehled výsledků, N1.24 kabinet

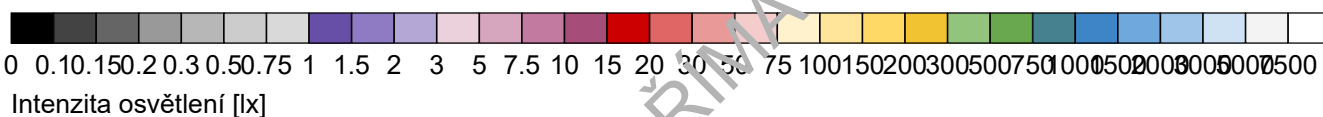
18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
5	10 x	Siteco
		Objednací č. : 51MP26WM2441EA
		Název svítidla : Apollon® 31 Surface
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 33 W / 4600 lm

19.1.1 Přehled výsledků, úniková cesta



20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



918.00 lm
3.6 W
0.06 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy	\bar{E}_m	U_o
m 1.26 (Strop)	0 lx	---
m 1.9 (Stěna)	1.2 lx	0.00
m 1.13 (Stěna)	8.8 lx	0.00
m 1.14 (Stěna)	1.9 lx	0.01
m 1.17 (Stěna)	0.3 lx	---
m 1.18 (Stěna)	7.9 lx	0.08
m 1.19 (Stěna)	0.7 lx	0.00

Objekt : ISS Slavkov
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 13.01.2025

RELUX®


20 N1.07 chodba - zázemí tělocvičny - NO

20.1 Přehled výsledků, N1.07 chodba - zázemí tělocvičny - NO

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.21 (Stěna)	1.6 lx	0.00
m 1.22 (Stěna)	4.4 lx	0.03
m 1.23 (Stěna)	2 lx	0.29
m 1.24 (Stěna)	17.4 lx	0.11
m 1.25 (Stěna)	1.4 lx	0.00

Typ Č. výrobce

13 3 x		TM TECHNOLOGIE	
		Objednací č.	: ITM-OR.C1STN600W
		Název svítidla	: ONTEC R C1 60 NM ST W
		Osazení	: 1 x 010293 1LED 1.2 W / 306 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA