


VED.PROJEKTU:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	Projektant profese www.kadrnozka.cz  ing. Miroslav Kadrnožka Strážnická 12, Brno e-mail : projekce@kadrnozka.cz	
Ing.Mir.Kadrnožka	Ing. Mir. Kadrnožka	Ing. Mir. Kadrnožka		
INVESTOR:	Střední škola Slavkov-Austerlitz, příspěvková organizace Tyršova 479, 684 01 Slavkov u Brna			
STAVBA: DOŠTAVBA UČEBEN STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV AUSTERLITZ			FORMÁT:	4A4
			DATUM:	04/2005
OBJEKT: D.1.4.d SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE			STUPEŇ:	DVZ
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	
NÁZEV VÝKRESU: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.d.16

ISŠ Slavkov

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Miroslav Kadrnožka

Vypracoval : SITECO GmbH

Datum : 13.01.2025

Popis projektu:
Výpočet umělého a nouzového osvětlení

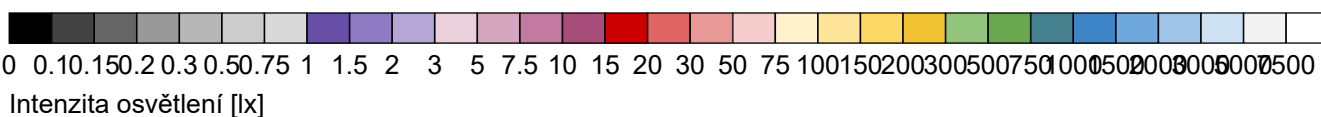
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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
 $R_{UG} (7.3H \ 12.0H)$

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

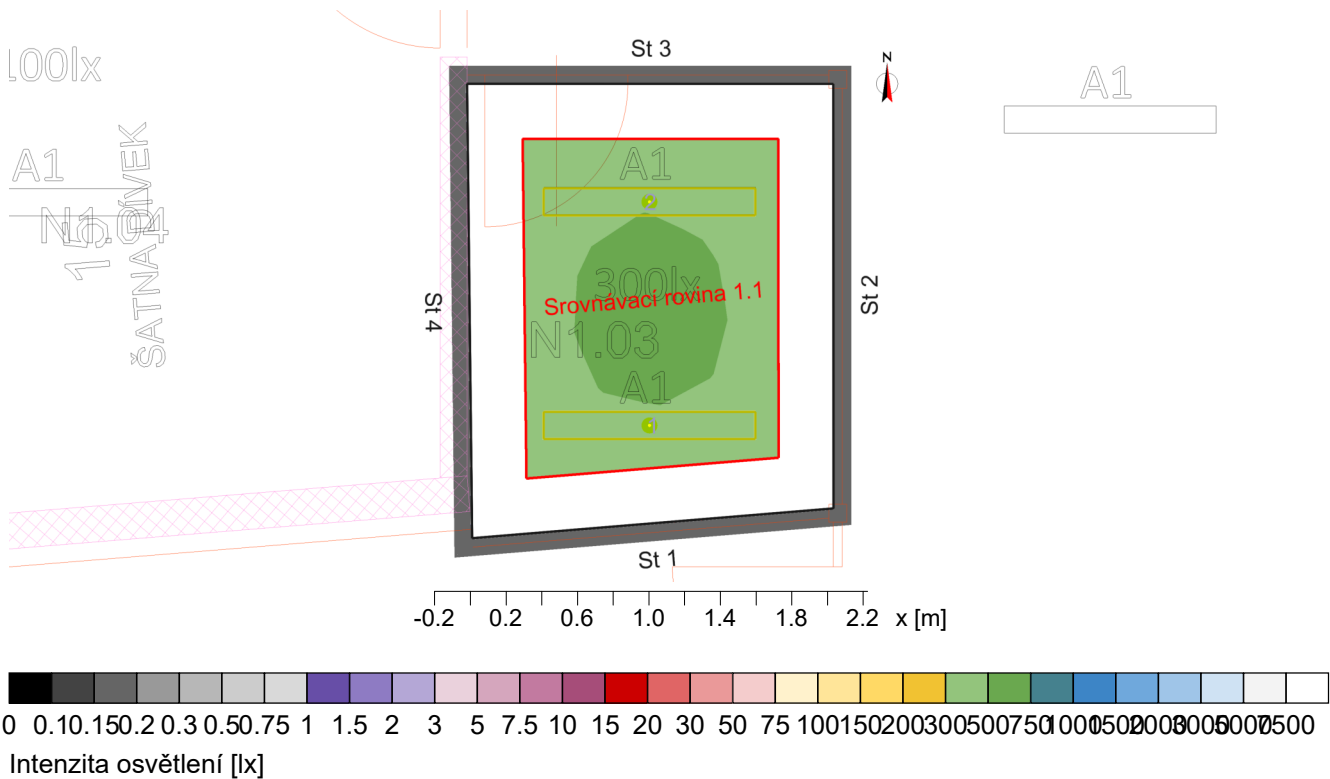
Typ Č. výrobce

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
0.31
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

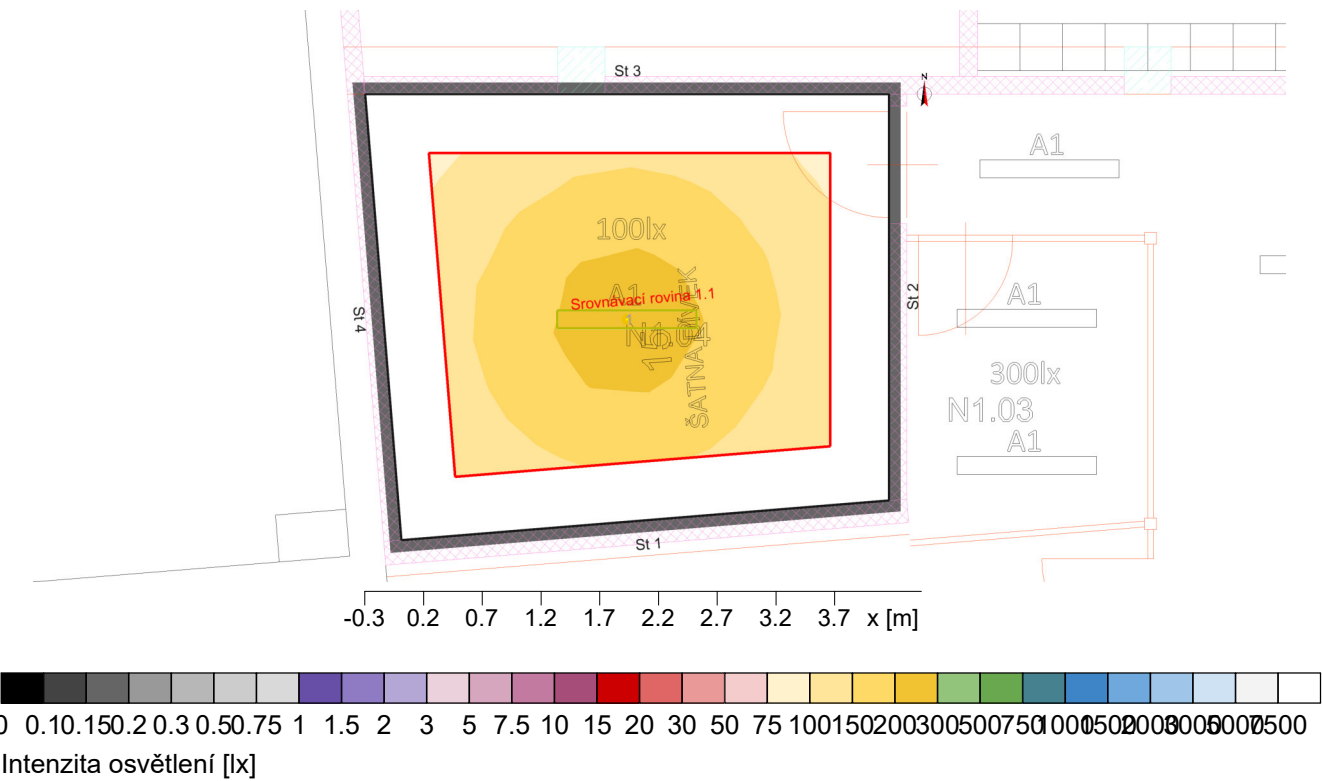
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

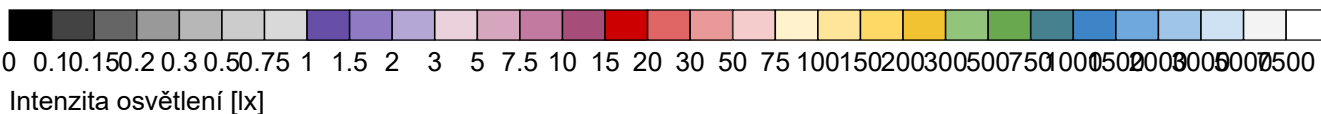
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.28 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (64.88 m²)

50050.00 lm
 339.5 W
 5.23 W/m² (2.83 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
 $R_{UG} (9.5H/1.9H)_i$

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 185 lx
 94 lx
 0.51
 0.45
 0.34
 0.00 m
 23.5

válcová
 69 lx
 46 lx
 0.66
 0.34
 0.45 m

Hlavní plochy

m 1.26 (Strop)
 m 1.9 (Stěna)
 m 1.13 (Stěna)
 m 1.14 (Stěna)
 m 1.17 (Stěna)
 m 1.18 (Stěna)
 m 1.19 (Stěna)

\bar{E}_m
 111 lx
 191 lx
 131 lx
 179 lx
 164 lx
 197 lx
 199 lx

U_o
 0.40
 0.39
 0.67
 0.50
 0.54
 0.50
 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

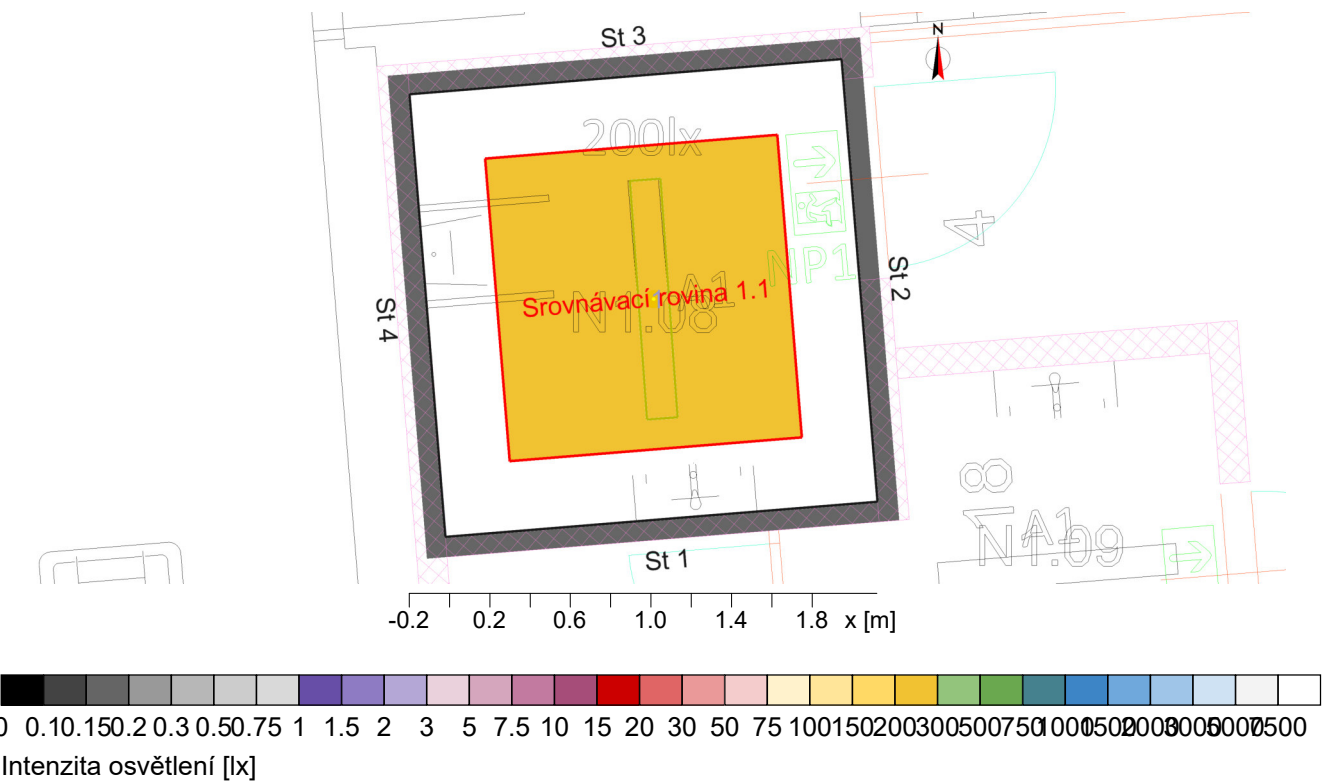
m 1.21 (Stěna)	190 lx	0.45
m 1.22 (Stěna)	169 lx	0.61
m 1.23 (Stěna)	103 lx	0.70
m 1.24 (Stěna)	95 lx	0.66
m 1.25 (Stěna)	204 lx	0.36

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 N1.08 wc imobilní

5.1 Přehled výsledků, N1.08 wc imobilní

5.1.1 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 (4.73 m²)

5010.00 lm
34.7 W
7.34 W/m² (2.75 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 267 lx
 E_{min} 239 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.90
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.82
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (1.1H \ 1.2H)$ 10.0

válcová
100 lx
92 lx
0.92
0.29
1.30 m

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Strop)	148 lx	0.75
m 1.1 (Stěna)	222 lx	0.43
m 1.2 (Stěna)	225 lx	0.42
m 1.3 (Stěna)	219 lx	0.43
m 1.4 (Stěna)	215 lx	0.45



5 N1.08 wc imobilní

5.1 Přehled výsledků, N1.08 wc imobilní

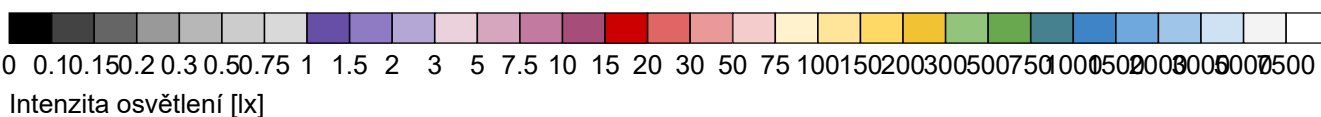
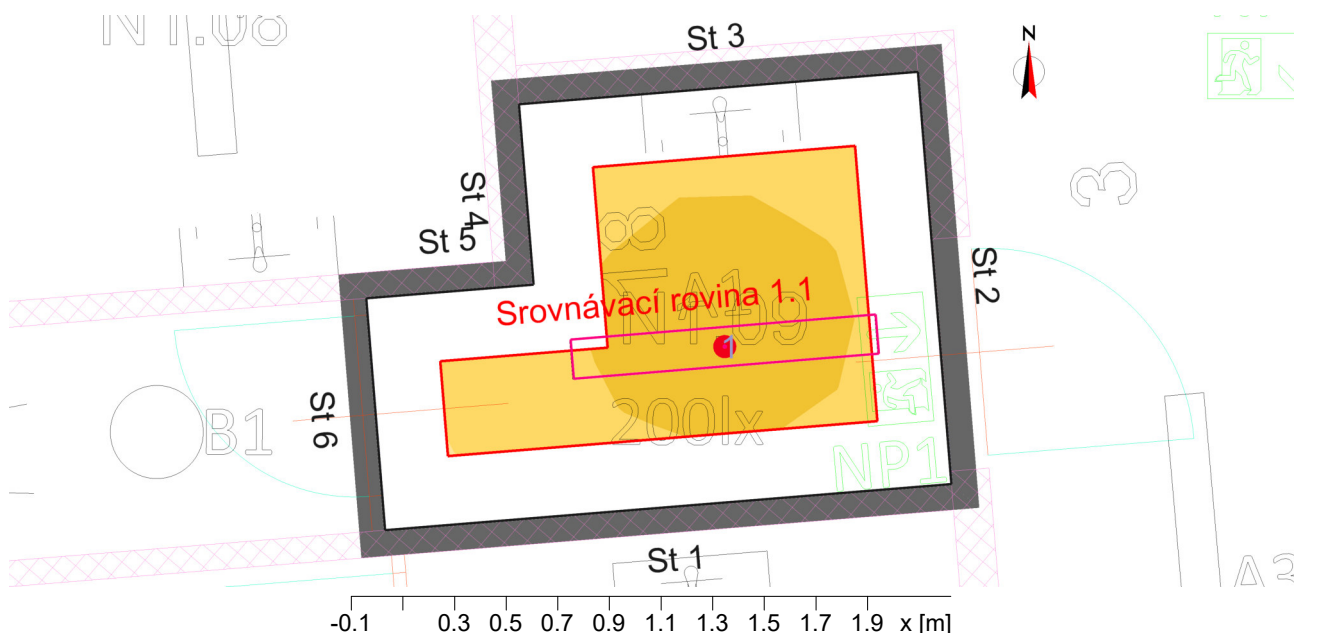
5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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
 0.85 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

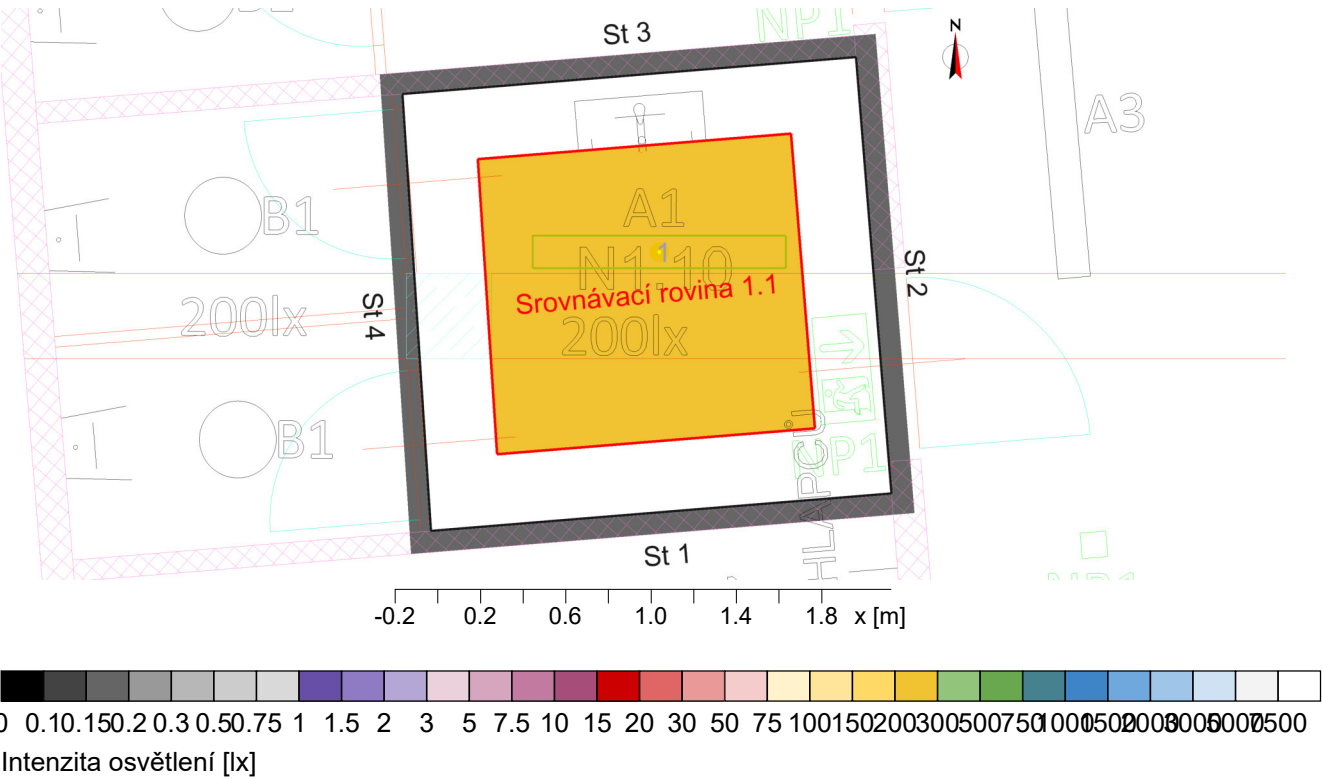
Typ Č. výrobce

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

7 N1.10 wc ženy

7.1 Přehled výsledků, N1.10 wc ženy

7.1.1 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 (4.41 m²)

5010.00 lm
34.7 W
7.88 W/m² (2.92 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
 $R_{UG} (1.1H \ 1.1H)$

Vodorovná
270 lx
230 lx
0.85
0.78
0.29
0.85 m
10.0

válcová
102 lx
94 lx
0.92
0.29
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
195 lx
211 lx
236 lx
251 lx
218 lx

U_o
0.54
0.47
0.38
0.36
0.43



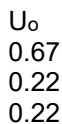
7 N1.10 wc ženy

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

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



8 N1.10 kabinka wc

8.1 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

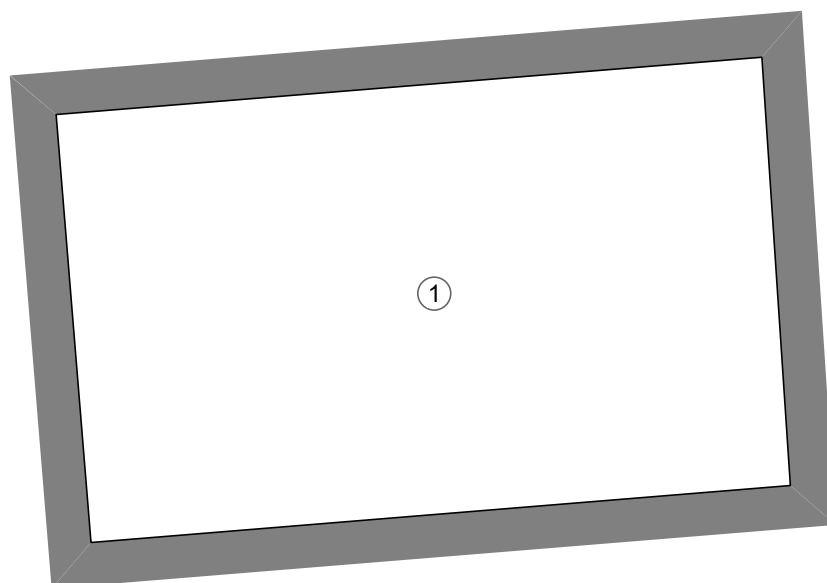
Typ	Č.	výrobce
3	1 x	<div><div>Siteco</div><div>Objednací č. : 51WD107BG2A</div><div>Název svítidla : RondeI 41-M</div><div>Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm</div></div>

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

RELUX®

8.1 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc

8.1.2 Přehled výsledků, N1.10 kabinka wc



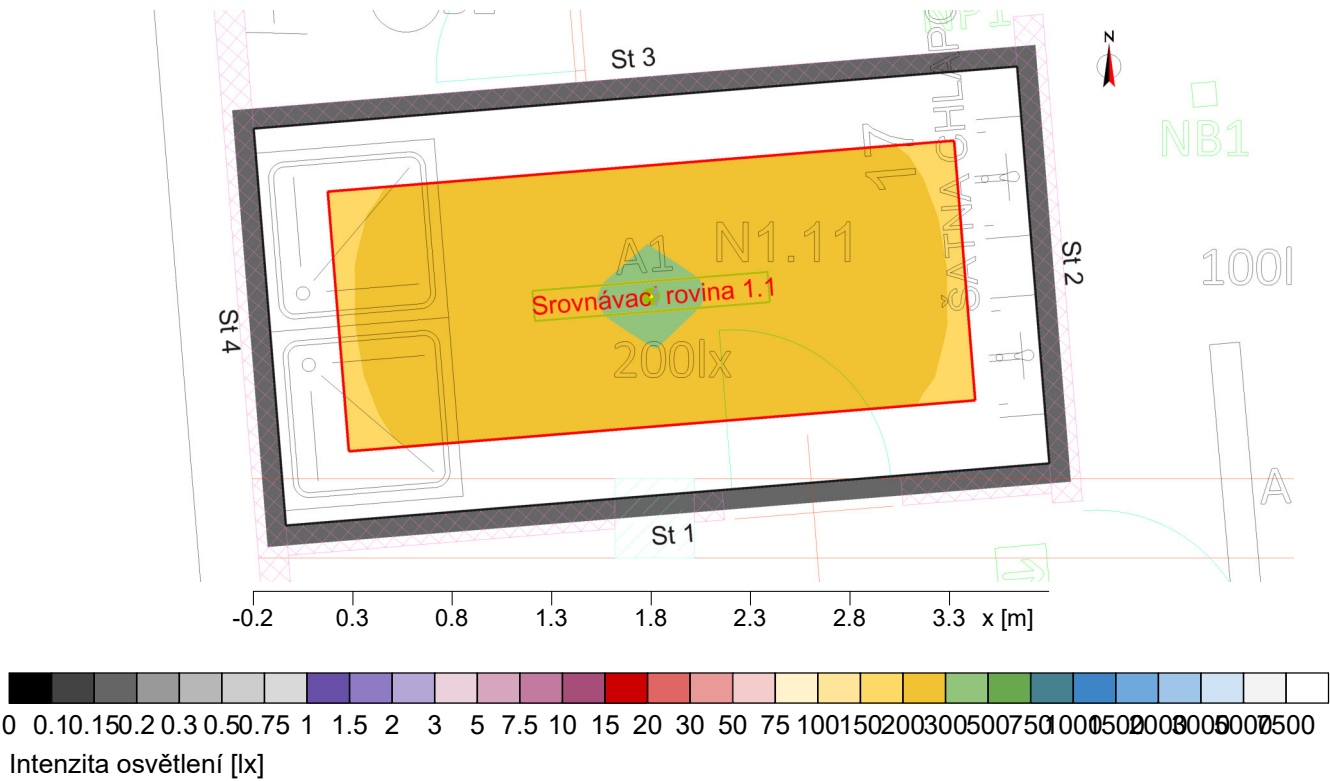
Vodorovná osvětlenost

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

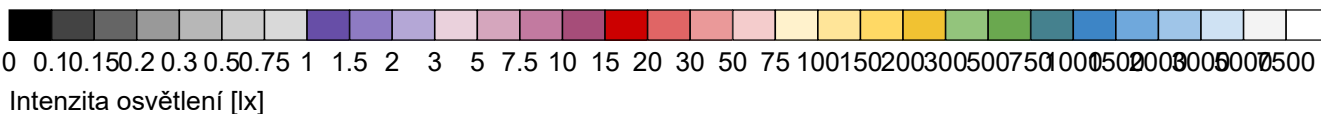
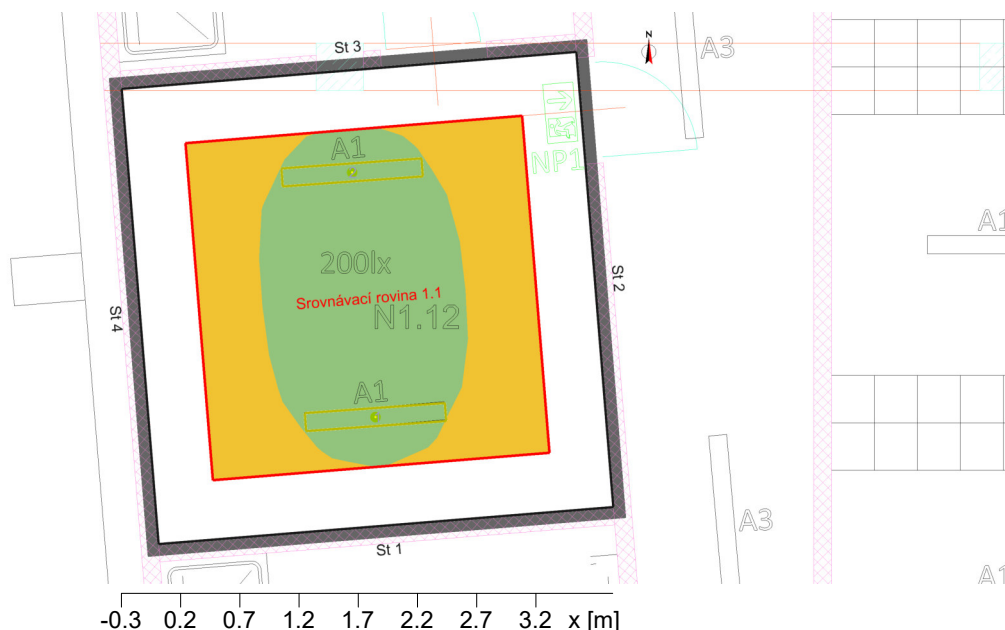
9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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
 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 (14.82 m²)

10020.00 lm
 69.4 W
 4.68 W/m² (1.57 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
 $R_{UG} (2.0H \ 2.0H)$

Vodorovná
 298 lx
 235 lx
 0.79
 0.67
 0.34
 0.85 m
 ≤18.8

válcová
 121 lx
 109 lx
 0.90
 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
 105 lx
 219 lx
 173 lx
 223 lx
 177 lx

U_o
 0.69
 0.57
 0.78
 0.55
 0.76



10 N1.12 šatna muži

10.1 Přehled výsledků, N1.12 šatna muži

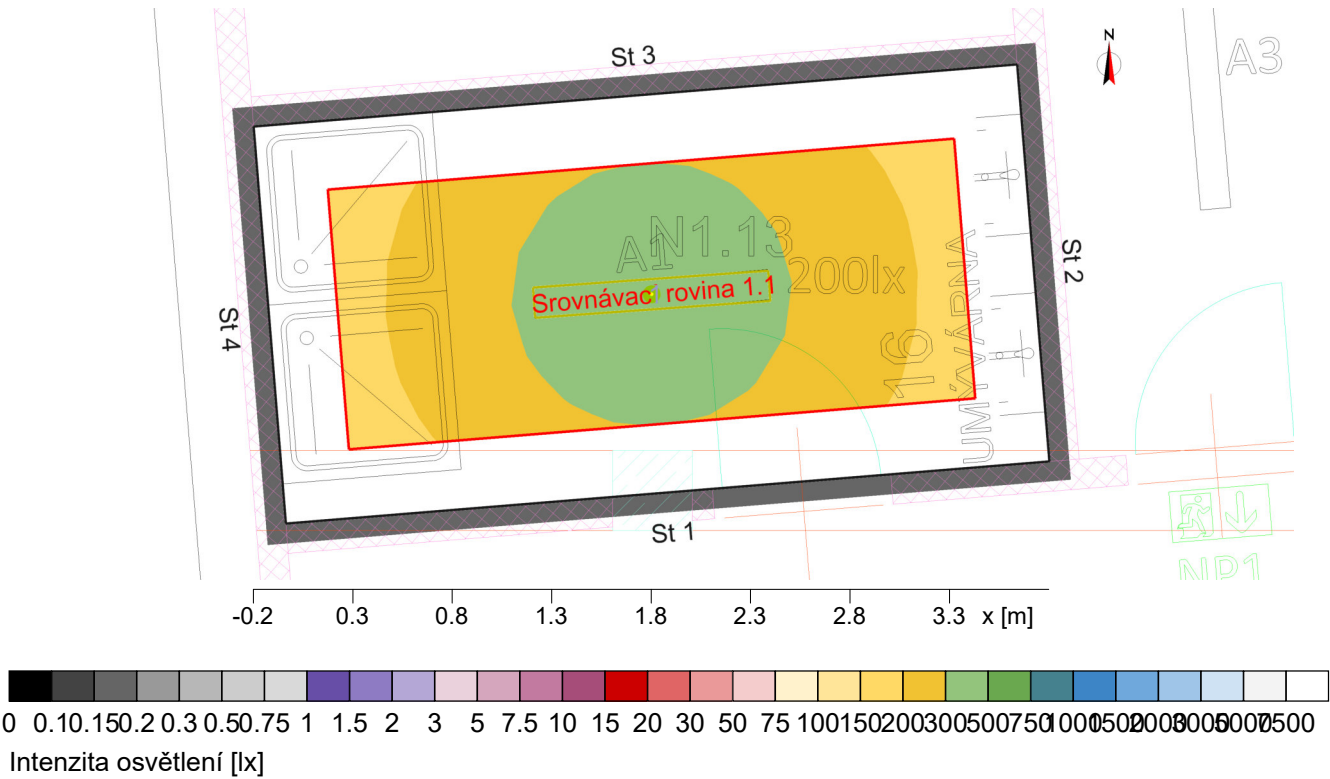
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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



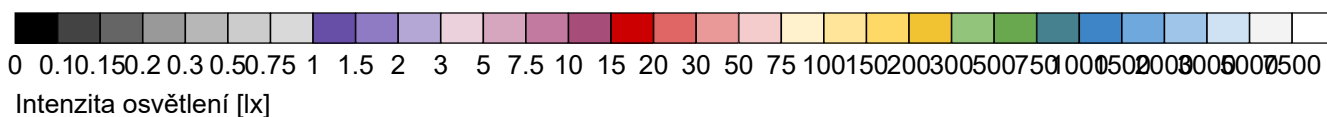
11 N1.13 sprchy ženy

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

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



10020.00 lm
69.4 W
3.75 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Vodorovná	válcová
258 lx	104 lx
197 lx	87 lx
0.76	0.83
0.65	
	0.34
0.85 m	1.30 m
<=19.9	

U_o
0.63
0.73
0.66
0.69
0.64



12 N1.14 šatna ženy

12.1 Přehled výsledků, N1.14 šatna ženy

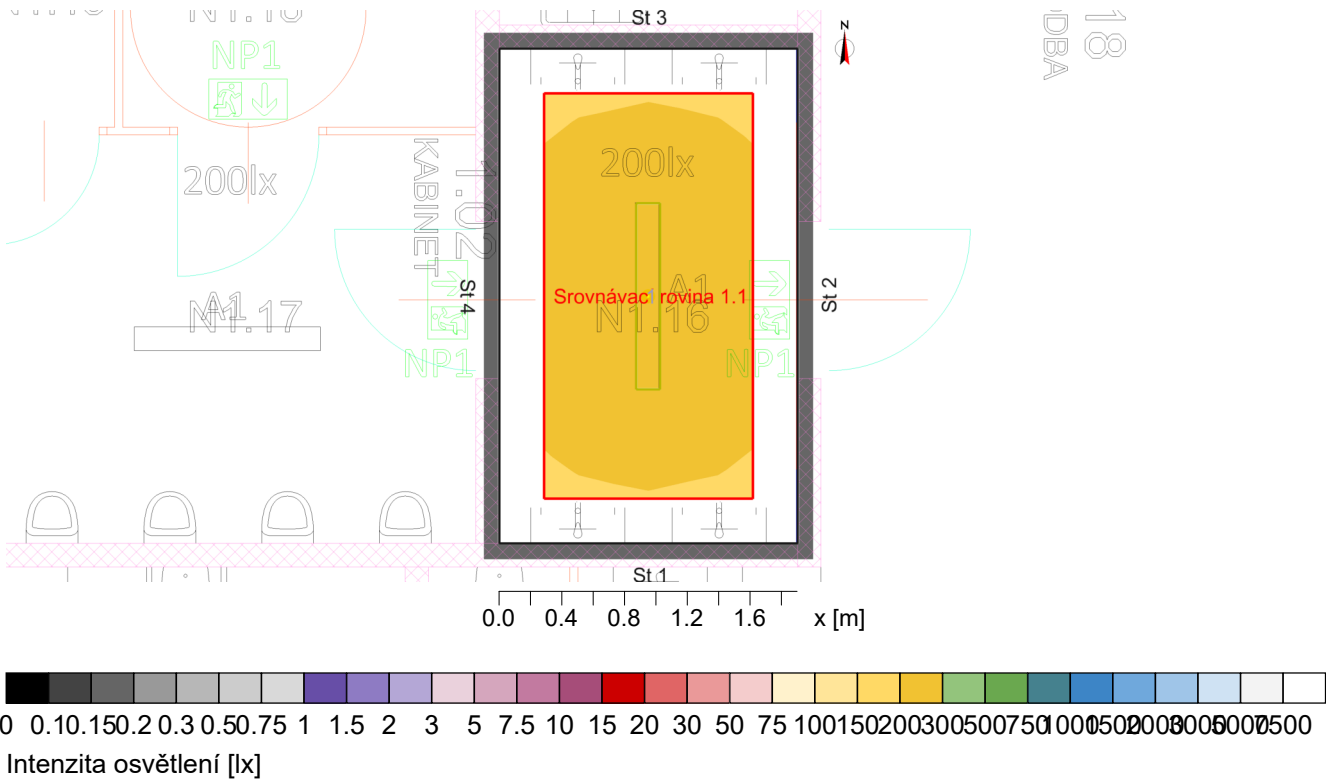
12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

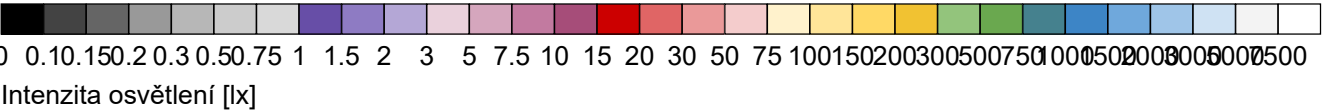
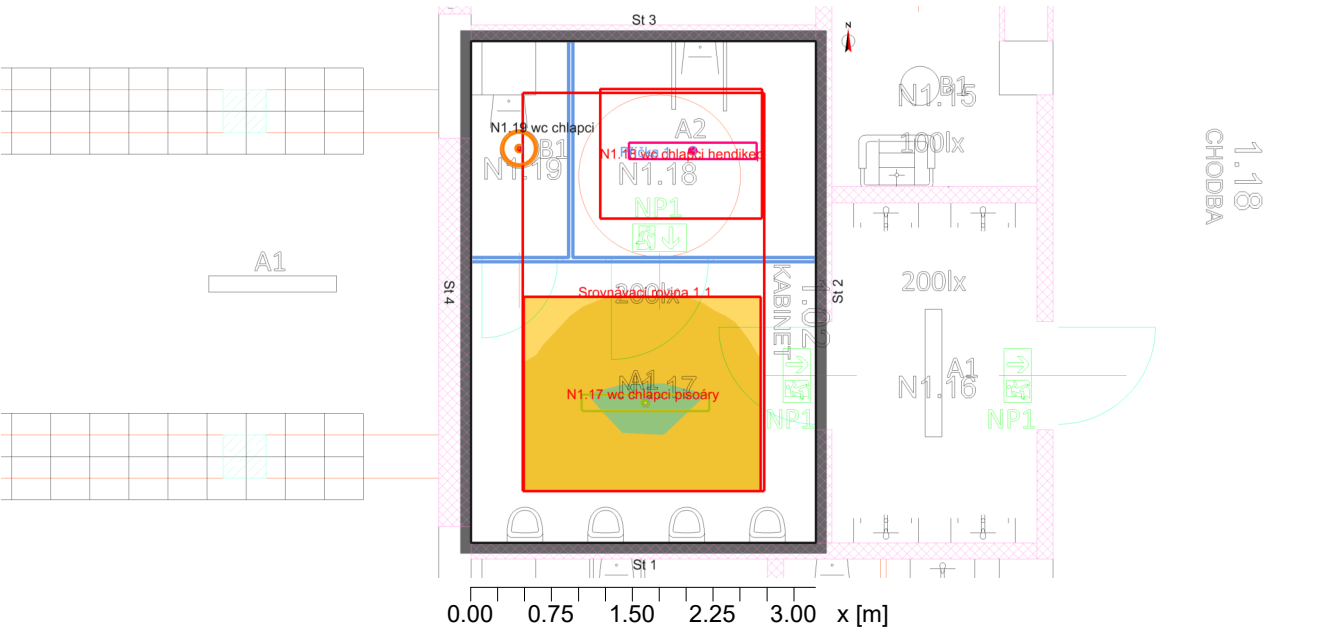
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

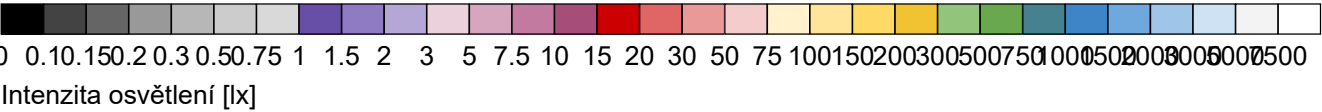
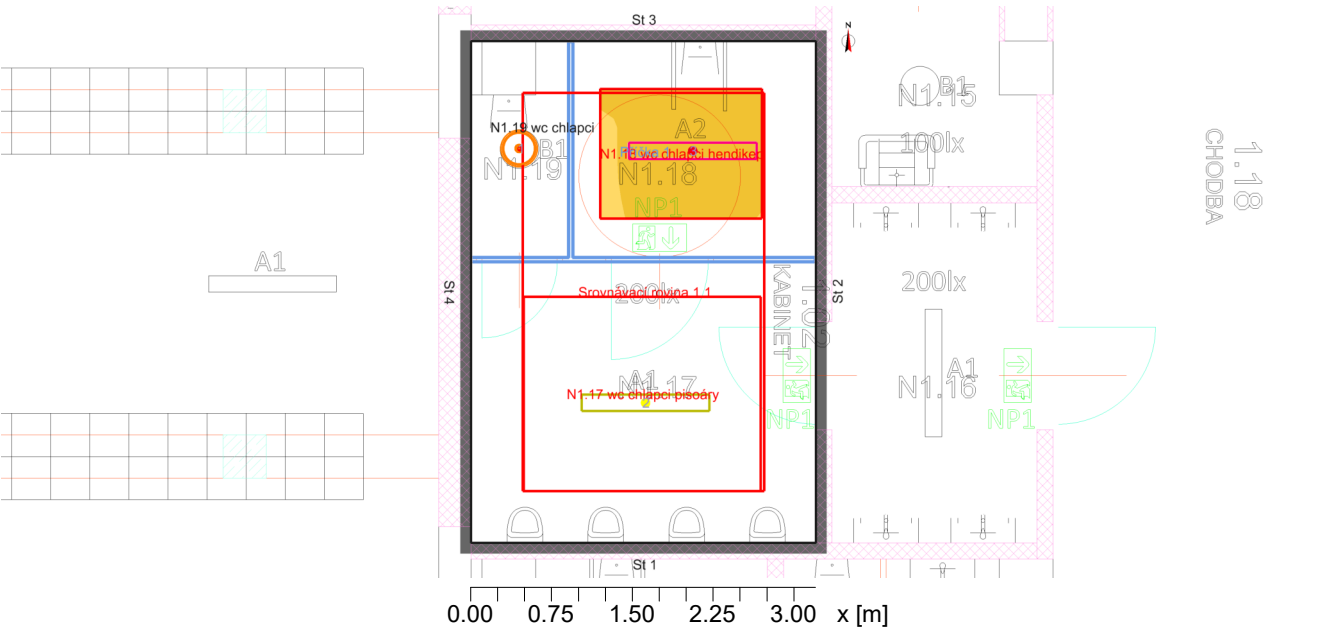
14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

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

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



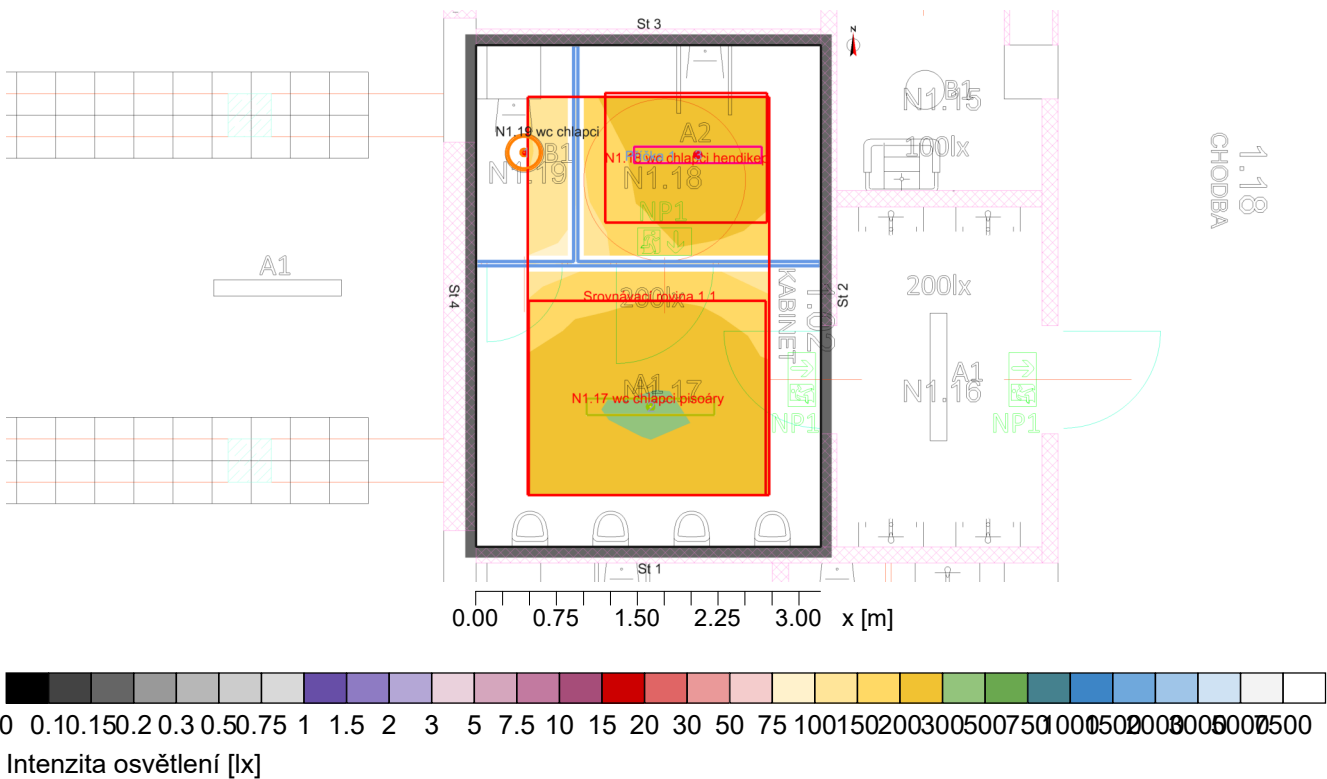
14.1 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci

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
0.85 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

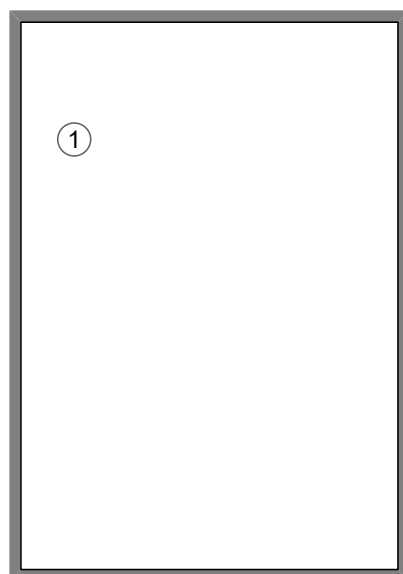
Typ	Č.	výrobce
		Siteco
1	1 x	Objednací č. : 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm
3	1 x	Objednací č. : 51WD107BG2A
		Název svítidla : Rondel 41-M
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
4	1 x	Objednací č. : !51LN12MKM40A
		Název 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

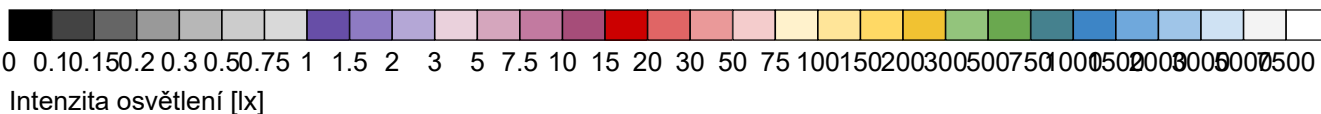
14.1.4 Přehled výsledků, N1.17 wc chlapci pisoár N1.18 wc chlapci hendikep N1.19 wc chlapci



Vodorovná osvětlenost

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

15.1.1 Přehled výsledků, wc předsín



0.75

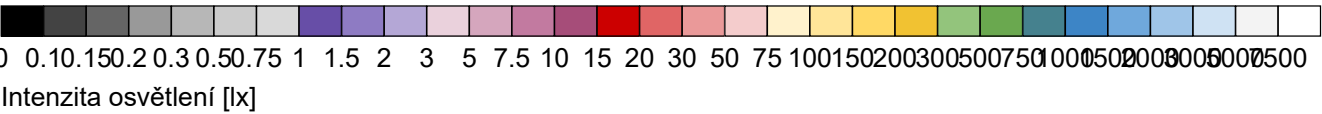
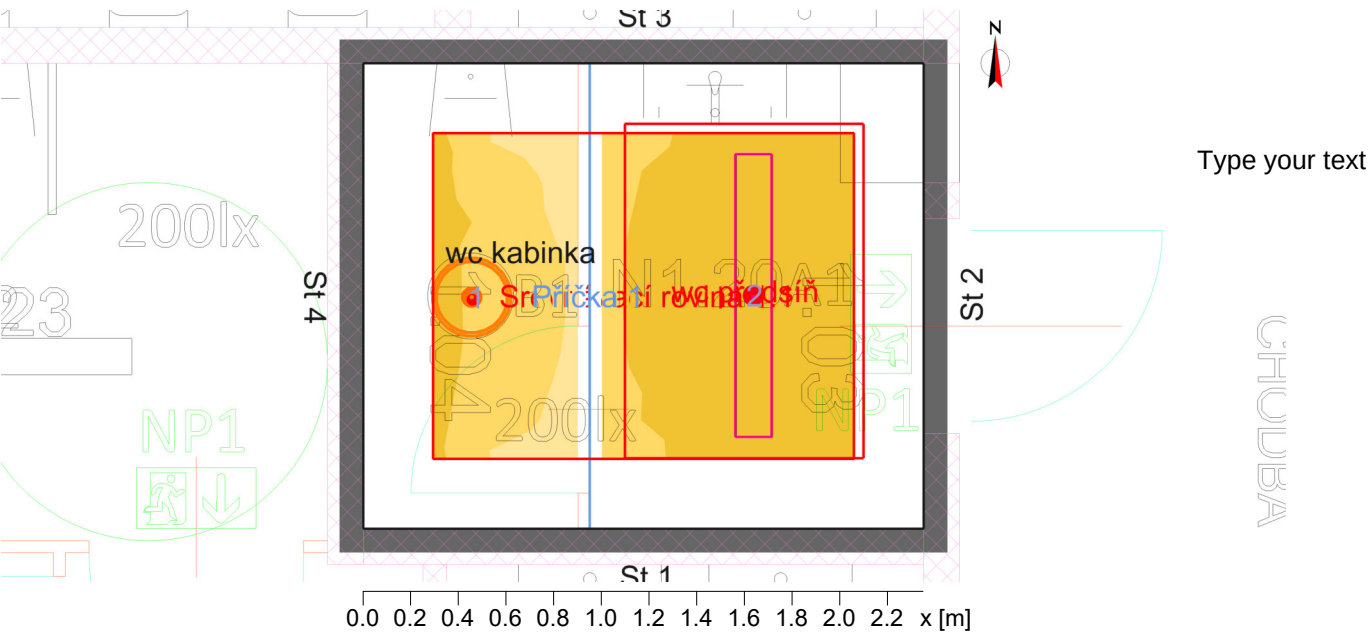
9.86 W/m²

1:1.49 (0.67)

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



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 (4.58 m²)

5840.00 lm
45.2 W
9.86 W/m² (4.55 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
 $R_{UG} (1.2H \ 1.0H)$

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
217 lx
147 lx
0.68
0.50
0.85 m
10.0

válcová
90 lx
65 lx
0.72
0.29
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
261 lx
242 lx
256 lx
242 lx
254 lx

U_o
0.56
0.24
0.35
0.24
0.29

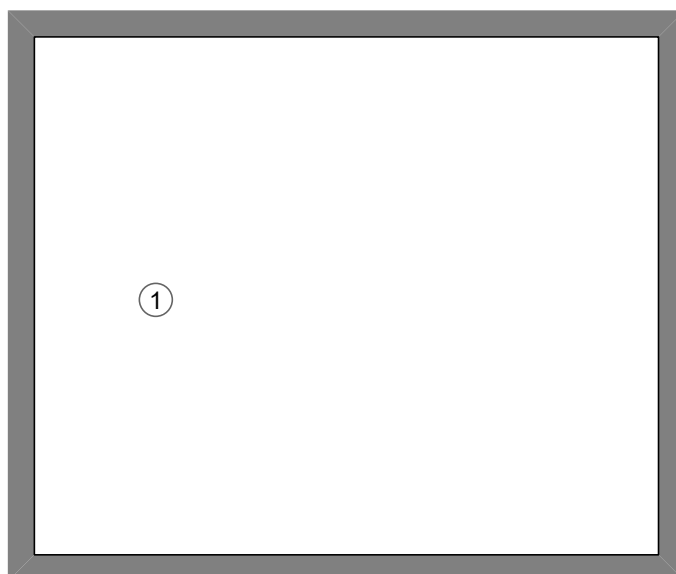
15.1 Přehled výsledků, N1.20 wc učitelé

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	
		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

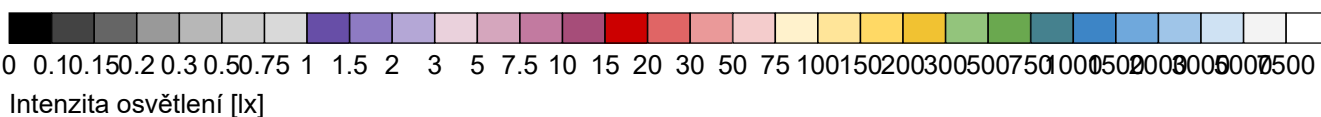
15.1.3 Přehled výsledků, N1.20 wc učitelé



Vodorovná osvětlenost

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

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

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

Vodorovná	válcová
237 lx	91 lx
196 lx	83 lx
0.83	0.91
0.71	
	0.30
0.85 m	1.30 m

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

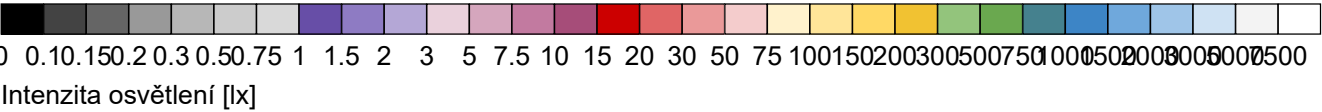
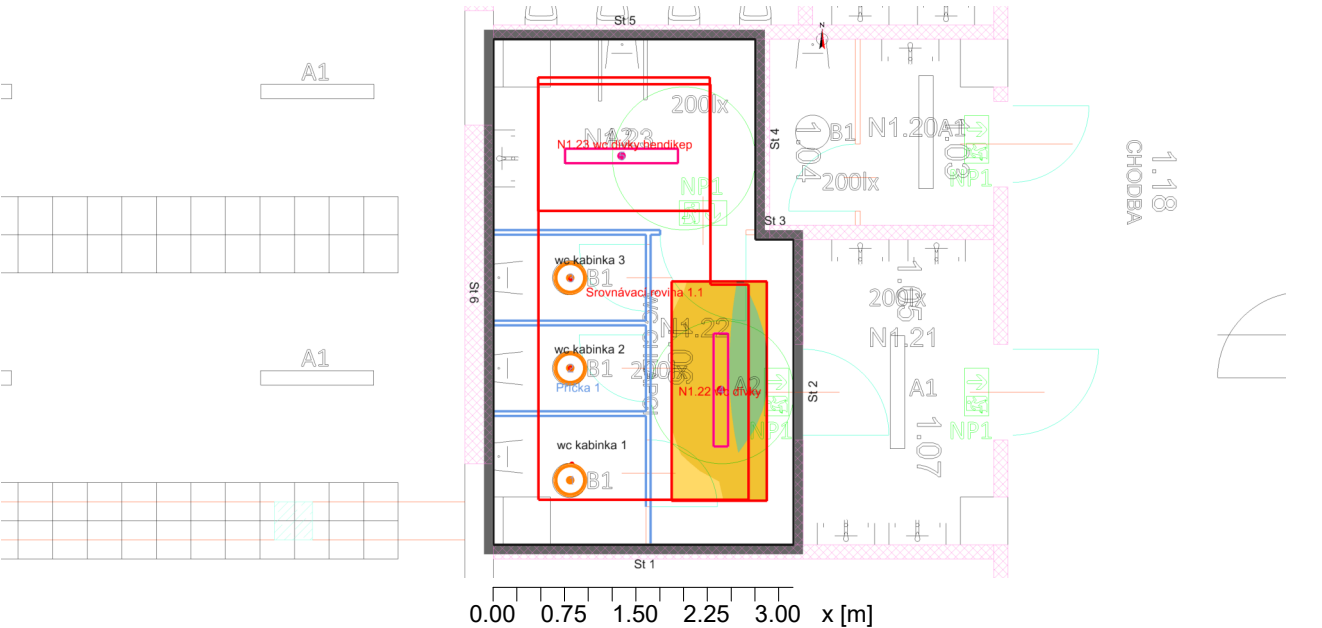
16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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 N1.22 wc dívky, N1.23 wc dívky hendikep

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

17.1.1 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky



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	13980 lm
Celkový výkon	111.4 W
Celkový výkon na ploše (15.86 m²)	7.03 W/m²

Intenzity osvětlení

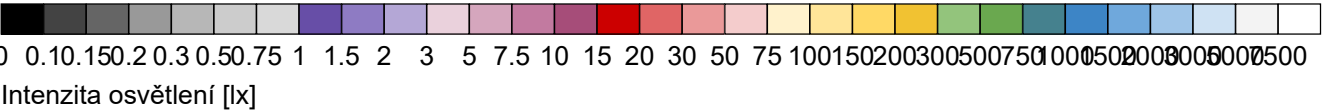
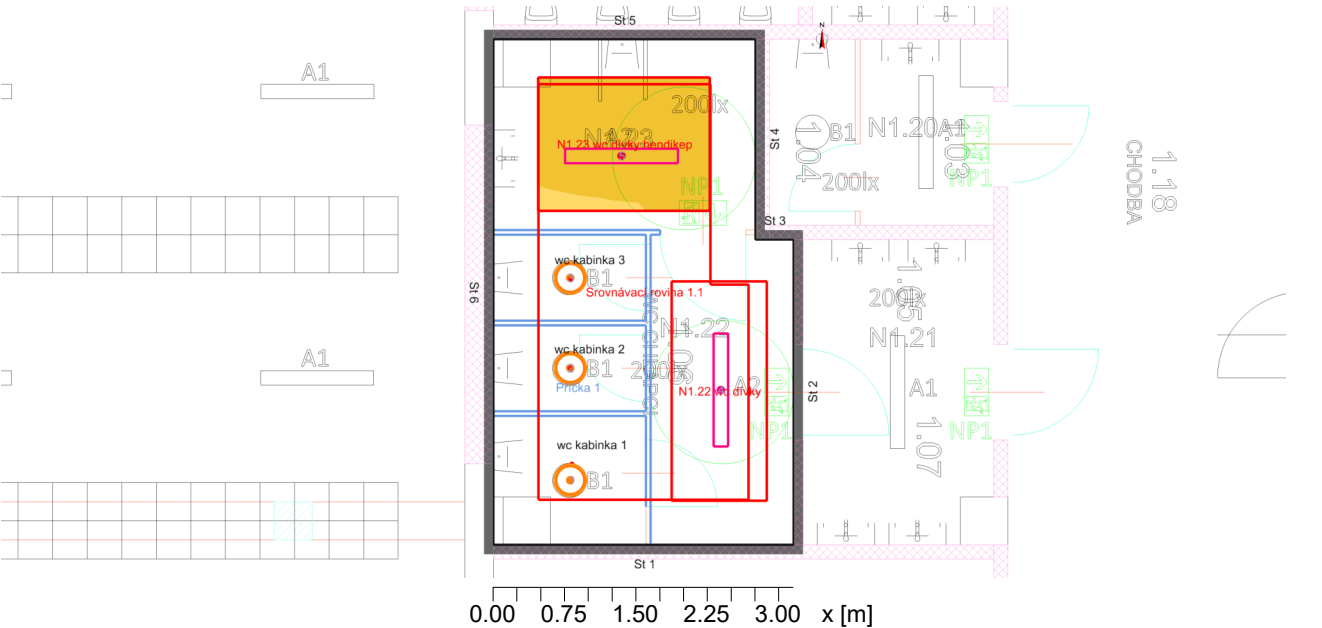
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	257 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	173 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	340 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.49 (0.67)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.97 (0.51)

Typ Č. výrobce

<div>3</div> <div>3 x</div> <div></div>	Siteco	
	Objednací č.	: 51WD107BG2A
	Název svítidla	: Rondel 41-M
<div>4</div> <div>2 x</div> <div></div>	Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
	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

17.1.2 Přehled výsledků, N1.23 wc dívky 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	13980 lm
Celkový výkon	111.4 W
Celkový výkon na ploše (15.86 m²)	7.03 W/m²

Intenzity osvětlení

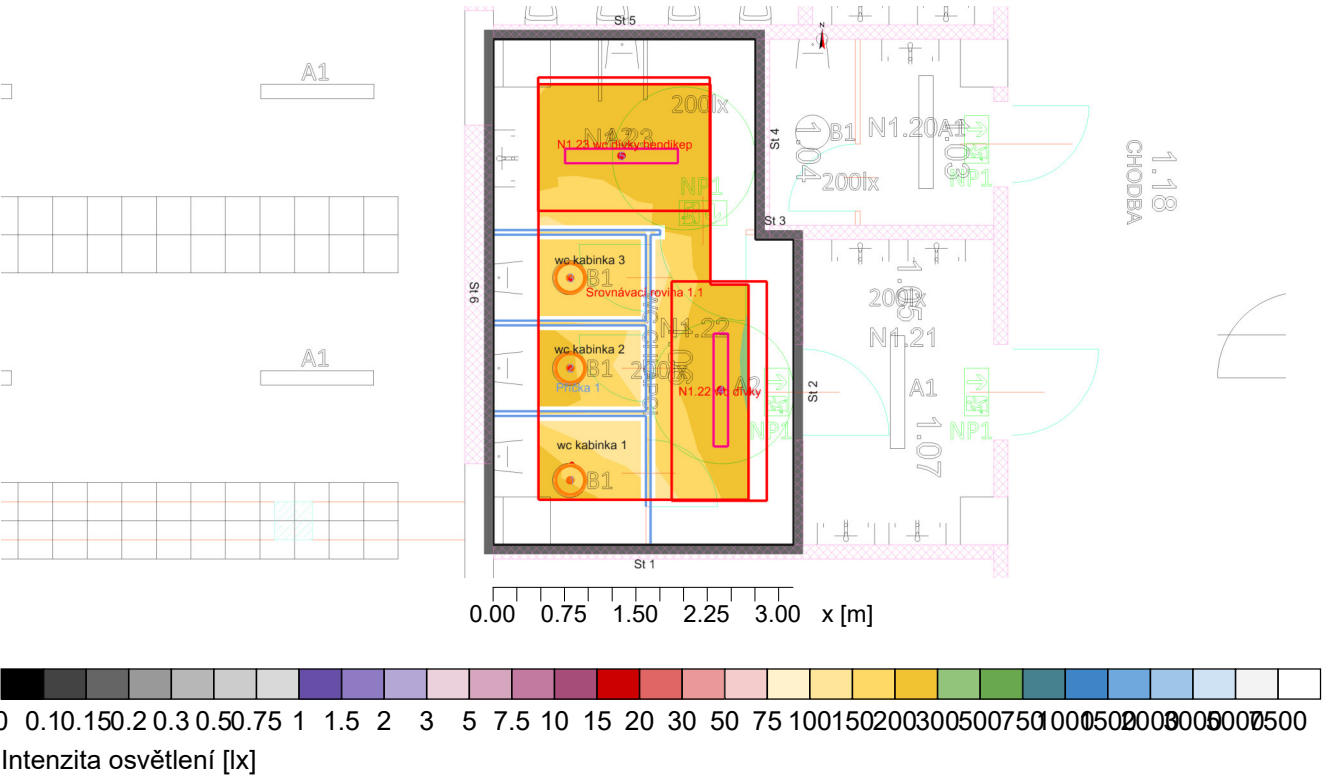
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	246 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	181 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	287 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.36 (0.74)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.59 (0.63)

Typ Č. výrobce

3	3 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51WD107BG2A
		Název svítidla	: Rondel 41-M
4	2 x	Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
		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

17.1.3 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 205 lx
 E_{min} 117 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.60
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.44
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.6H \ 2.6H)$ ≤ 18.7

válcová
92 lx
64 lx
0.70
0.33
1.20 m

Hlavní plochy

m 1.7 (Strop) 241 lx
m 1.1 (Stěna) 215 lx
m 1.2 (Stěna) 249 lx
m 1.4 (Stěna) 178 lx
m 1.5 (Stěna) 198 lx
m 1.6 (Stěna) 235 lx

U_o
0.37
0.36
0.50
0.50
0.60
0.32

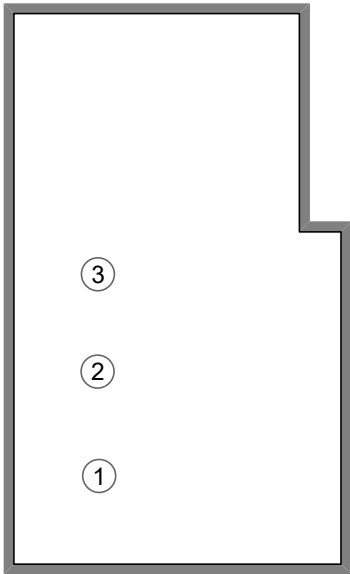
17.1 Přehled výsledků, N1.22 wc dívky, N1.23 wc dívky hendikep

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

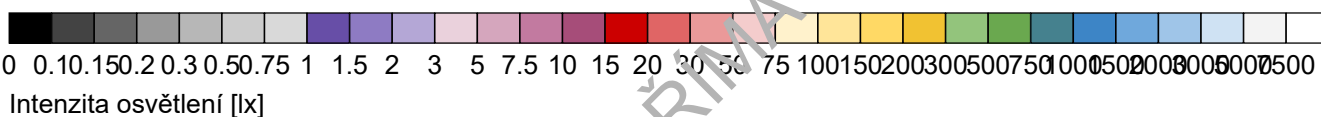
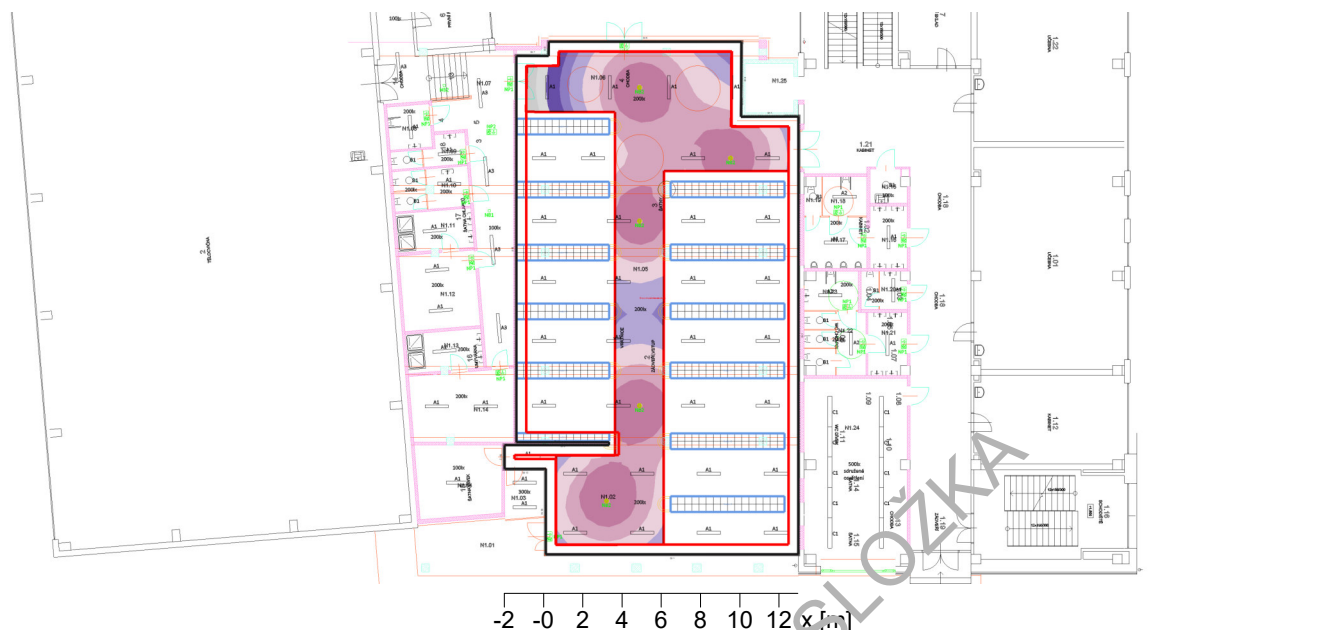
18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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 N1.02 vstupní hala, N.105 šatny, N.106 chodba - NO

19.1 Přehled výsledků, N1.02 vstupní hala, N.105 šatny, N.106 chodba - NO

19.1.1 Přehled výsledků, úniková cesta



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 3.28 m
 0.75

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

1800 lm
 6 W
 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 5.74 lx
 E_{min} 0.6 lx
 E_{max} 9.94 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:9.6 (0.1)
 E_{min}/E_{max} 1:16.6 (0.06)

Typ Č. výrobce

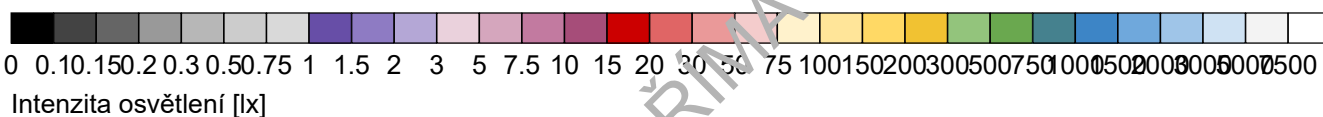
12 5 x



TM TECHNOLOGIE

Objednací č. : !TM-OR.M1STN600W
 Název svítidla : ONTEC R M1 60 NM ST W
 Osazení : 1 x 010293 1LED 1.2 W / 360 lm

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

		TM TECHNOLOGIE	
13	3 x	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

ISŠ Slavkov

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : Miroslav Kadrnožka

Vypracoval : SITECO GmbH

Datum : 13.01.2025

Popis projektu:
Výpočet umělého a nouzového osvětlení

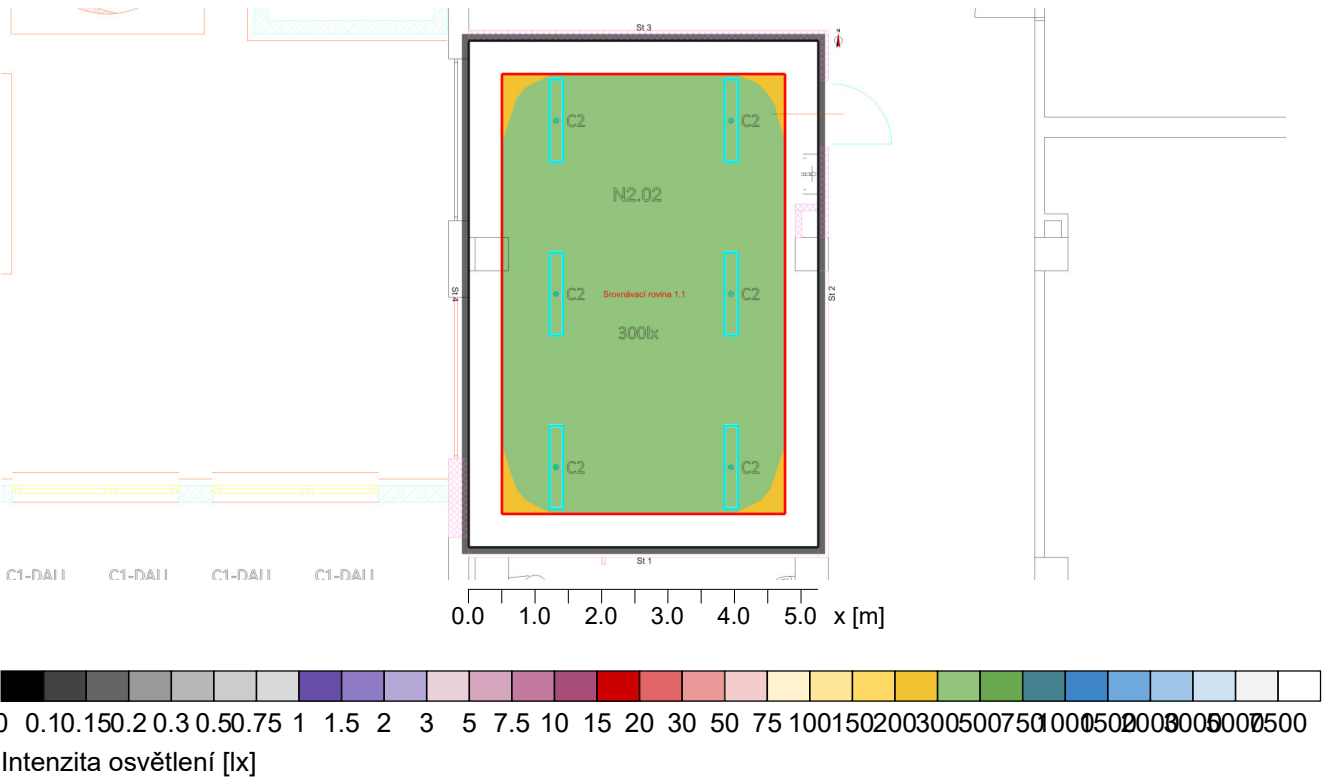
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

1 N2.02 kabinet

1.1 Přehled výsledků, N2.02 kabinet

1.1.1 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 (39.90 m²)

22800.00 lm
162.0 W
4.06 W/m² (1.12 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 364 lx
 E_{min} 313 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.86
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.78
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (2.6H \ 3.8H)$ ≤ 17.1

válcová
138 lx
116 lx
0.84
0.35
1.30 m

Hlavní plochy

\bar{E}_m
m 1.5 (Strop) 75 lx
m 1.1 (Stěna) 181 lx
m 1.2 (Stěna) 173 lx
m 1.3 (Stěna) 182 lx
m 1.4 (Stěna) 173 lx

U_o
0.91
0.71
0.71
0.71
0.71



1 N2.02 kabinet

1.1 Přehled výsledků, N2.02 kabinet

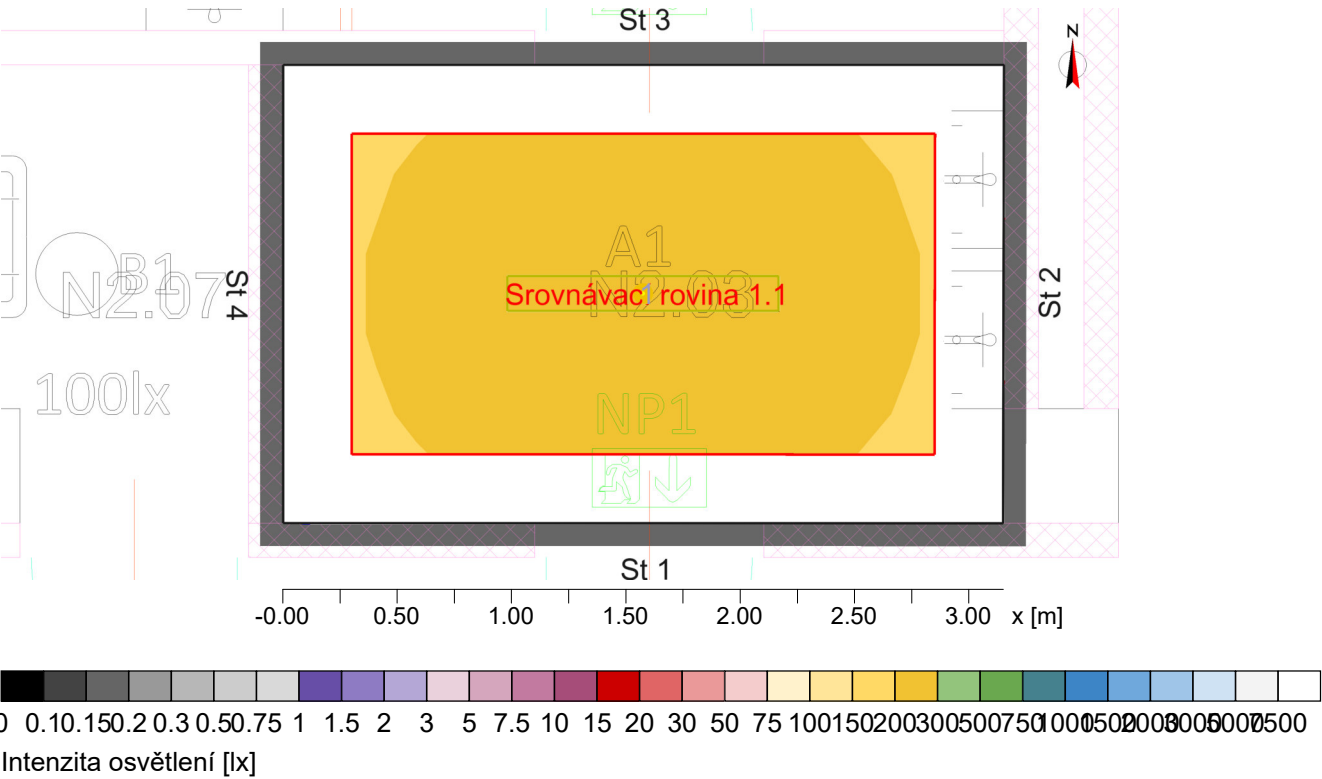
1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
6	6 x	Siteco
		Objednací č. : 51MP25WM2441EA
		Název svítidla : Apollon® 31 Surface
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 27 W / 3800 lm

2 N2.03 předsíň wc chlapci

2.1 Přehled výsledků, N2.03 předsíň wc chlapci

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	5010.00 lm
Celkový výkon	34.7 W
Celkový výkon na ploše (6.30 m²)	5.51 W/m² (2.31 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	Vodorovná 238 lx	92 lx
E_{min}	199 lx	84 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.84	0.91
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.72	
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.85 m (rot: 0°/0.02°)	0.85 m (rot: 0°/0.02°)
$R_{UG} (1.6H \ 1.0H)$	10.0	

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Strop)	115 lx	0.67
m 1.1 (Stěna)	198 lx	0.47
m 1.2 (Stěna)	160 lx	0.57
m 1.3 (Stěna)	198 lx	0.47
m 1.4 (Stěna)	160 lx	0.57



2 N2.03 předsíň wc chlapci

2.1 Přehled výsledků, N2.03 předsíň wc chlapci

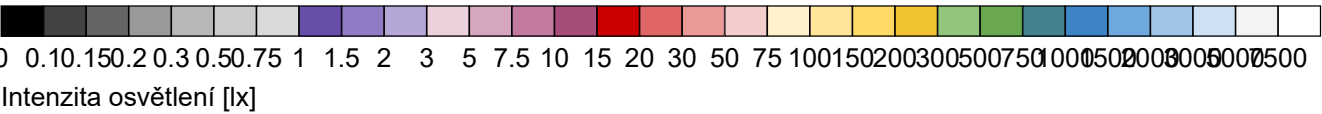
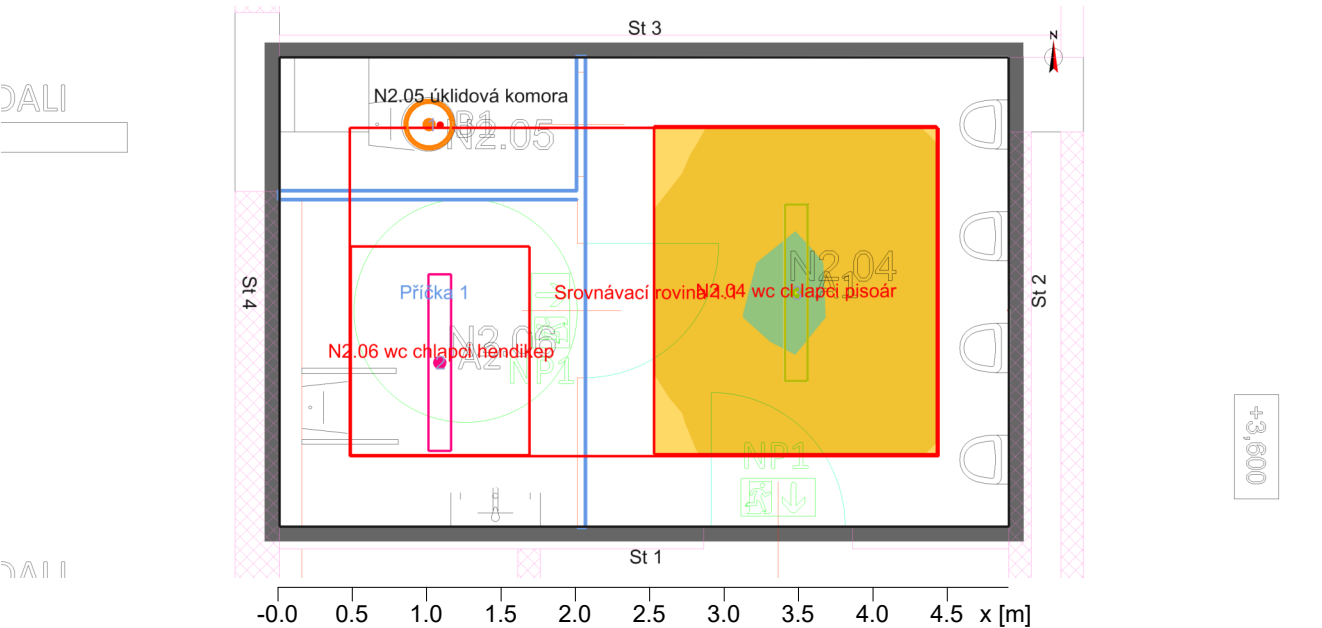
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

3 N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hendikep

3.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hendikep

3.1.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár



Obecně

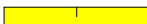

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.85 m
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	10850 lm
Celkový výkon	79.9 W
Celkový výkon na ploše (15.43 m²)	5.18 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	258 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	192 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	311 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.62 (0.62)

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		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



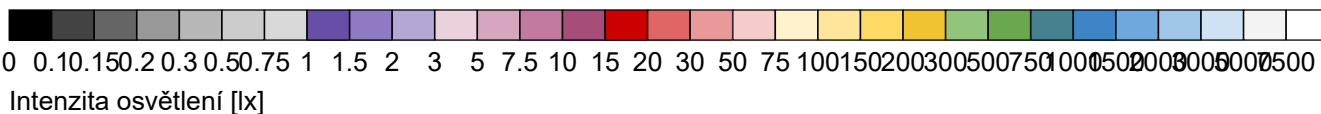
3 N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hendikep

3.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hend

3.1.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár

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

3.1.2 Přehled výsledků, N2.06 wc chlapci hendikep



centrální podíl nepřímé složky

0.85 m

3.25 m

0.75

10850 lm

79.9 W

5.18 W/m² \bar{E}_m 242 lx E_{\min} 185 lx

E _{max}	281 lx
------------------	--------

 E_{\min}/\bar{E}_m 1:1.31 (0.77)

E _{min} /E _{max}	1:1.52 (0.66)
------------------------------------	---------------

1 1 x

Název svítidla : Silhouette® 21

Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 34.7 W / 5010 lm

3 1 x

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



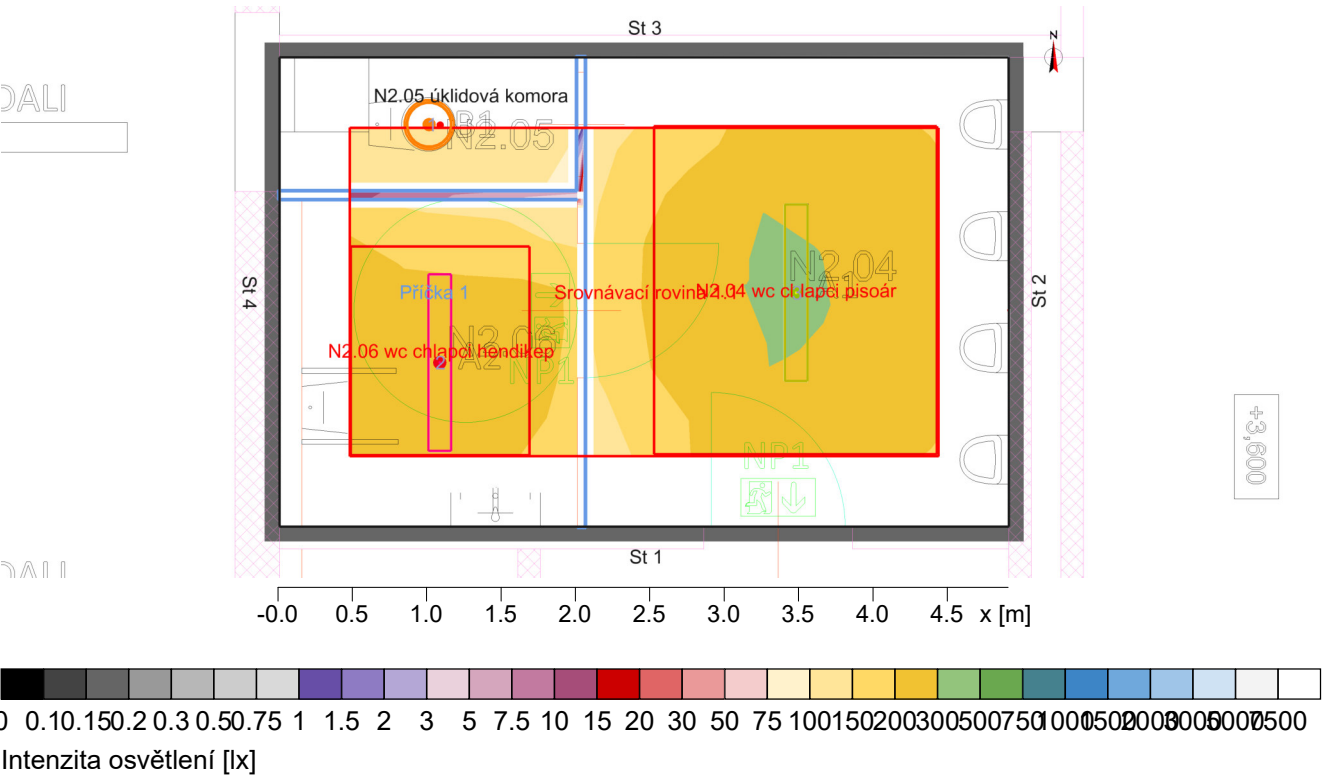
3.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hend

3.1.2 Přehled výsledků, N2.06 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

3.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hend

3.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	10850.00 lm
Celkový výkon	79.9 W
Celkový výkon na ploše (15.43 m²)	5.18 W/m² (2.36 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1




	Srovnávací rovina 1.1	
	Vodorovná	válcová
\bar{E}_m	219 lx	97 lx
E_{min}	109 lx	52 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.50	0.54
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.36	
E_z/E_h		0.33
Pozice	0.85 m	1.30 m
$R_{UG} (1.6H \ 2.4H)$	≤ 19.5	

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Strop)	102 lx	0.70
m 1.1 (Stěna)	179 lx	0.48
m 1.2 (Stěna)	184 lx	0.67
m 1.3 (Stěna)	173 lx	0.31
m 1.4 (Stěna)	199 lx	0.27

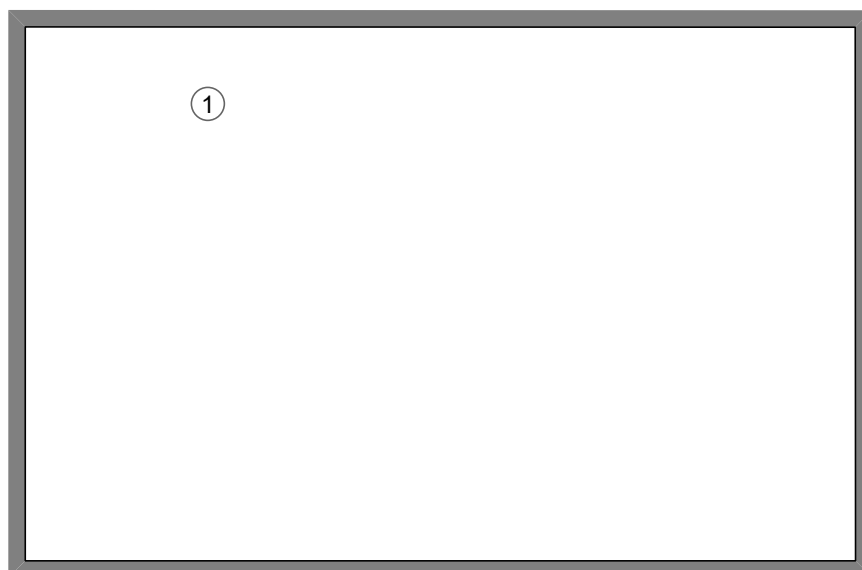
3.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hend

3.1.3 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

3.1 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hend

3.1.4 Přehled výsledků, N2.04 wc chlapci pisoár, N2.05 úklidová komora, N2.06 wc chlapci hendikep



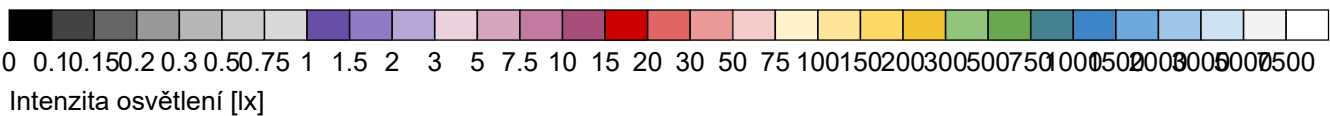
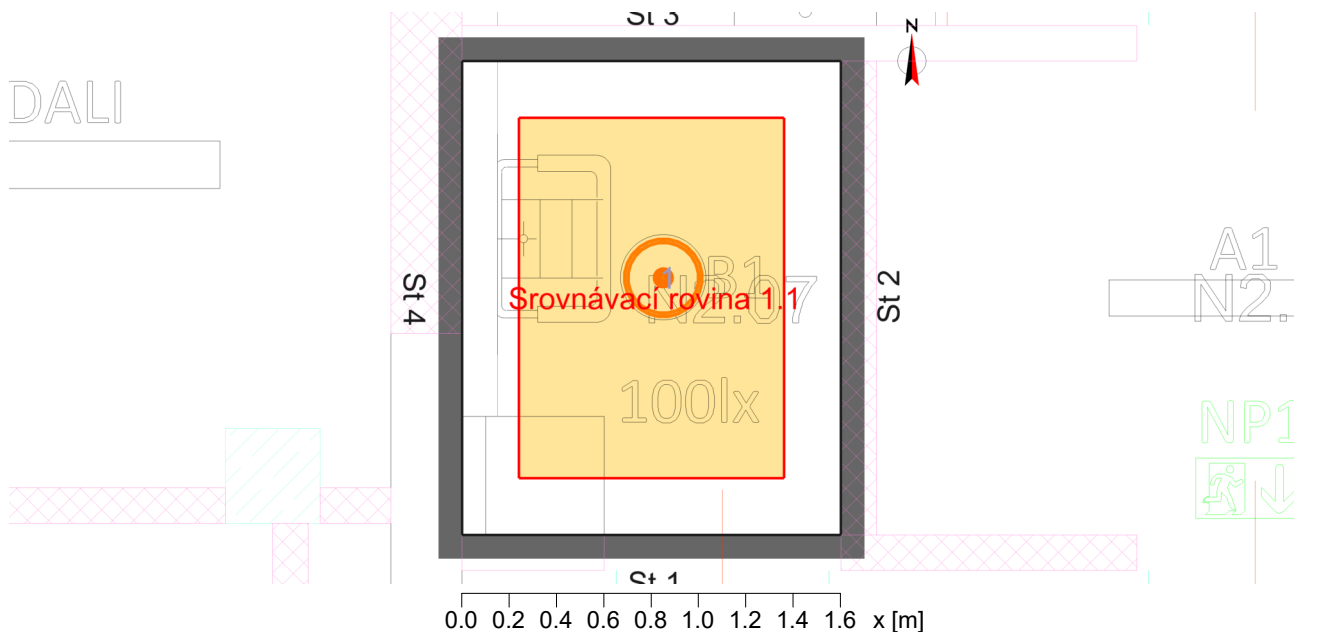
Vodorovná osvětlenost

Měřicí rovina	X	Y	Z	E
N2.05 úklidová komora	1513.11 m	197.45 m	0.85 m	202.33 lx

4 N2.07 úklidová komora

4.1 Přehled výsledků, N2.07 úklidová komora

4.1.1 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 (3.20 m²)

2300.00 lm
21.0 W
6.56 W/m² (4.91 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
 $R_{UG} (0.8H \ 1.0H)$

Vodorovná
134 lx
117 lx
0.88
0.80
0.27
0.85 m
10.0

válcová
50 lx
44 lx
0.88
0.27
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
169 lx
115 lx
135 lx
127 lx
128 lx


U_o
0.44
0.36
0.31
0.31
0.34

4 N2.07 úklidová komora

4.1 Přehled výsledků, N2.07 úklidová komora

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

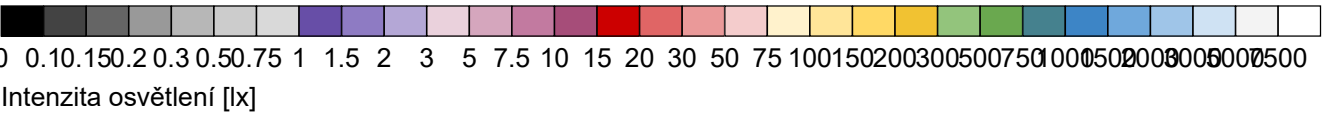
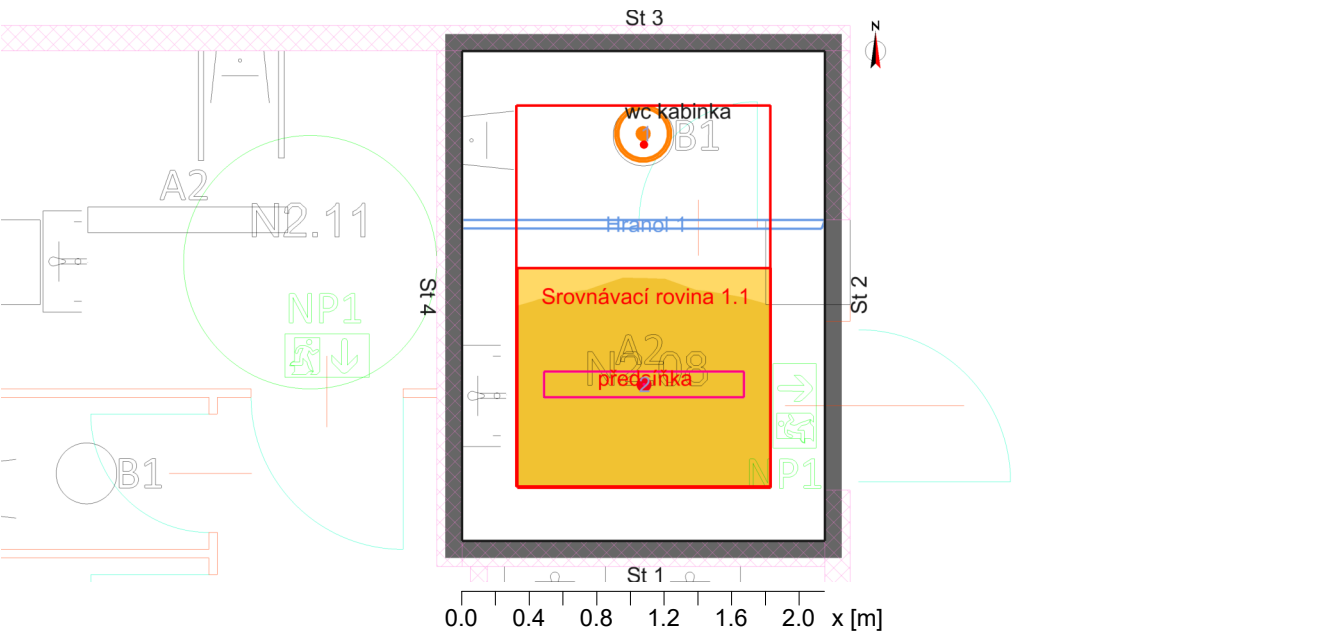
Typ Č. výrobce

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

5 N2.08 wc personál

5.1 Přehled výsledků, N2.08 wc personál

5.1.1 Přehled výsledků, předsíňka



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 (6.23 m²)	7.25 W/m²

Intenzity osvětlení



Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	240 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	187 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	273 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.28 (0.78)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.46 (0.68)

Typ Č. výrobce

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

5.1 Přehled výsledků, N2.08 wc personál

5.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

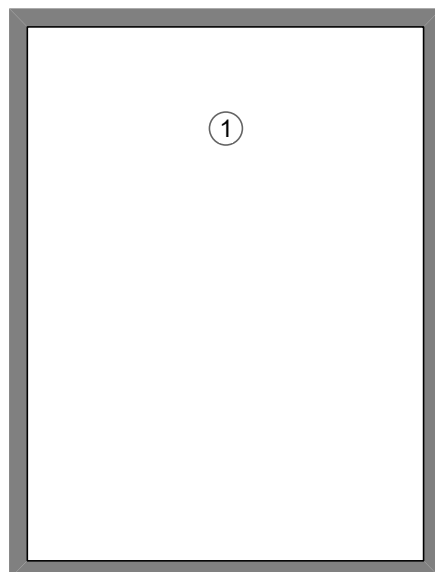
Typ	Č.	výrobce
3	1 x	Siteco
		Objednací č. : 51WD107BG2A Název svítidla : RondeI 41-M Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
4	1 x	! 51LN12MKM40A
		Název svítidla : Silhouette® 21 Osazení : 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

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

RELUX®

5.1 Přehled výsledků, N2.08 wc personál

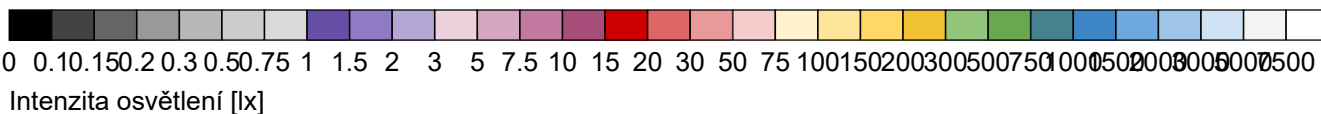
5.1.3 Přehled výsledků, N2.08 wc personál



Vodorovná osvětlenost

Měřicí rovina	X	Y	Z	E
wc kabinka	1516.21 m	188.76 m	0.85 m	201.87 lx

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

5010.00 lm
34.7 W
5.43 W/m² (2.30 W/m²/100lx)

Vodorovná	válcová
236 lx	91 lx
196 lx	83 lx
0.83	0.91
0.71	
	0.30
0.85 m	1.30 m

E_m	U_o
113 lx	0.66
157 lx	0.58
197 lx	0.47
157 lx	0.58
197 lx	0.47



6 N2.09 předsíňka wc dívky

6.1 Přehled výsledků, N2.09 předsíňka wc dívky

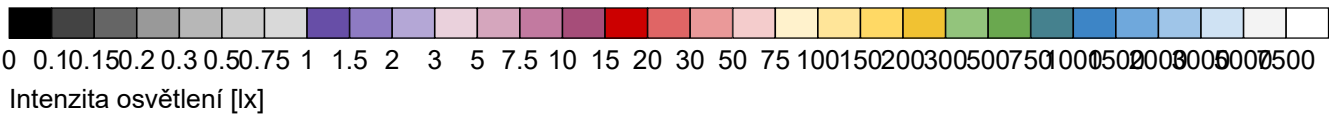
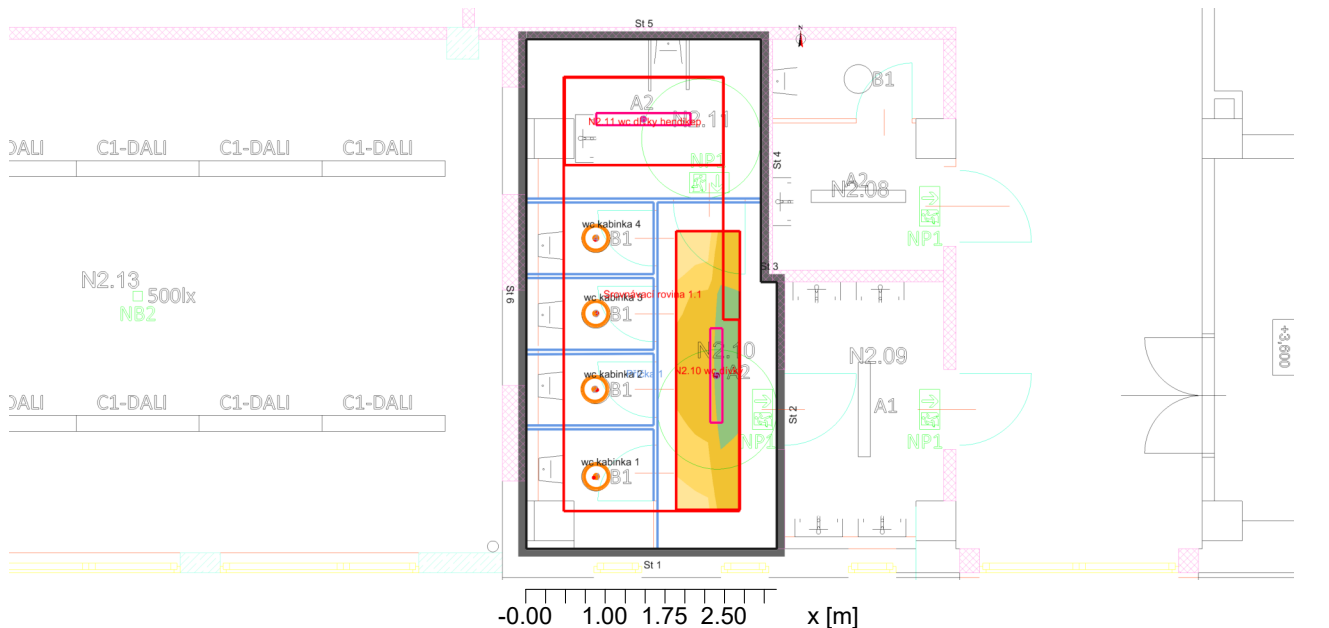
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

7 N2.10 wc dívky, N2.11 wc dívky hendikep

7.1 Přehled výsledků, N2.10 wc dívky, N2.11 wc dívky hendikep

7.1.1 Přehled výsledků, N2.10 wc dívky



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

16280 lm

Celkový výkon

132.4 W

Celkový výkon na ploše (19.55 m²)

6.77 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

\bar{E}_m

235 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

119 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

364 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/\bar{E}_m

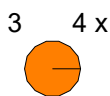
1:1.97 (0.51)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:3.05 (0.33)

Typ Č. výrobce



Siteco

Objednací č. : 51WD107BG2A

Název svítidla : Rondel 41-M

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

4 2 x

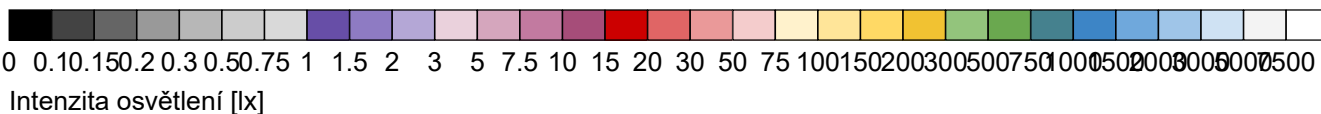
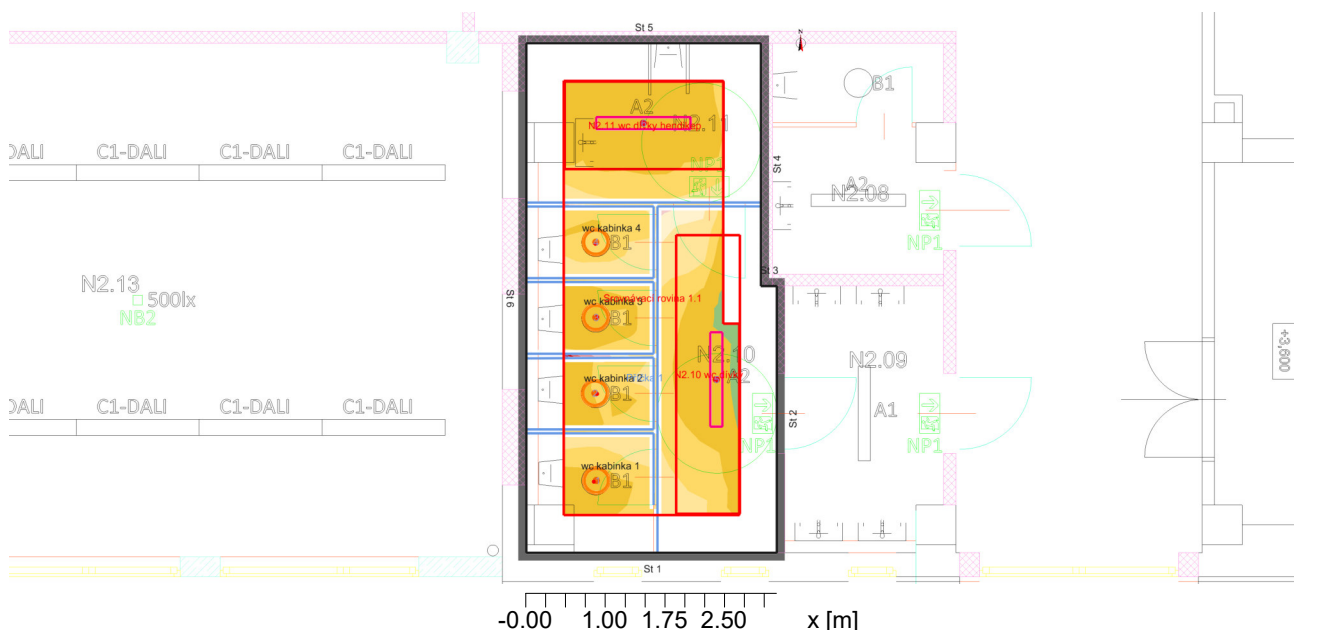
Objednací č. : !51LN12MKM40A

Název svítidla : Silhouette® 21

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

7.1 Přehled výsledků, N2.10 wc dívky, N2.11 wc dívky hendikep

7.1.3 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 (19.55 m²)

16280.00 lm
 132.4 W
 6.77 W/m² (3.47 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 (1.6H 3.2H)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 195 lx
 94 lx
 0.48
 0.32
 0.85 m
 <=19.5

válcová
 96 lx
 61 lx
 0.64
 0.33
 1.30 m

Hlavní plochy



m 1.9 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.2 (Stěna)
 m 1.6 (Stěna)
 m 1.7 (Stěna)
 m 1.8 (Stěna)

\bar{E}_m
 160 lx
 189 lx
 239 lx
 170 lx
 202 lx
 250 lx

U_o
 0.48
 0.42
 0.49
 0.46
 0.50
 0.23

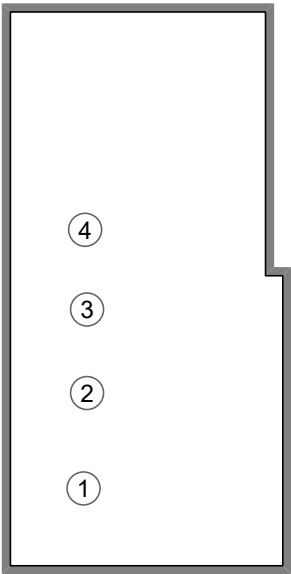
7.1 Přehled výsledků, N2.10 wc dívky, N2.11 wc dívky hendikep

7.1.3 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
3	4 x	Siteco
		Objednací č. : 51WD107BG2A Název svítidla : RondeI 41-M Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 21 W / 2300 lm
4	2 x	!S1LN12MKM40A
		Objednací č. : !S1LN12MKM40A Název svítidla : Silhouette® 21 Osazení : 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

7.1 Přehled výsledků, N2.10 wc dívky, N2.11 wc dívky hendikep

7.1.4 Přehled výsledků, N2.10 wc dívky, N2.11 wc dívky hendikep



Vodorovná osvětlenost

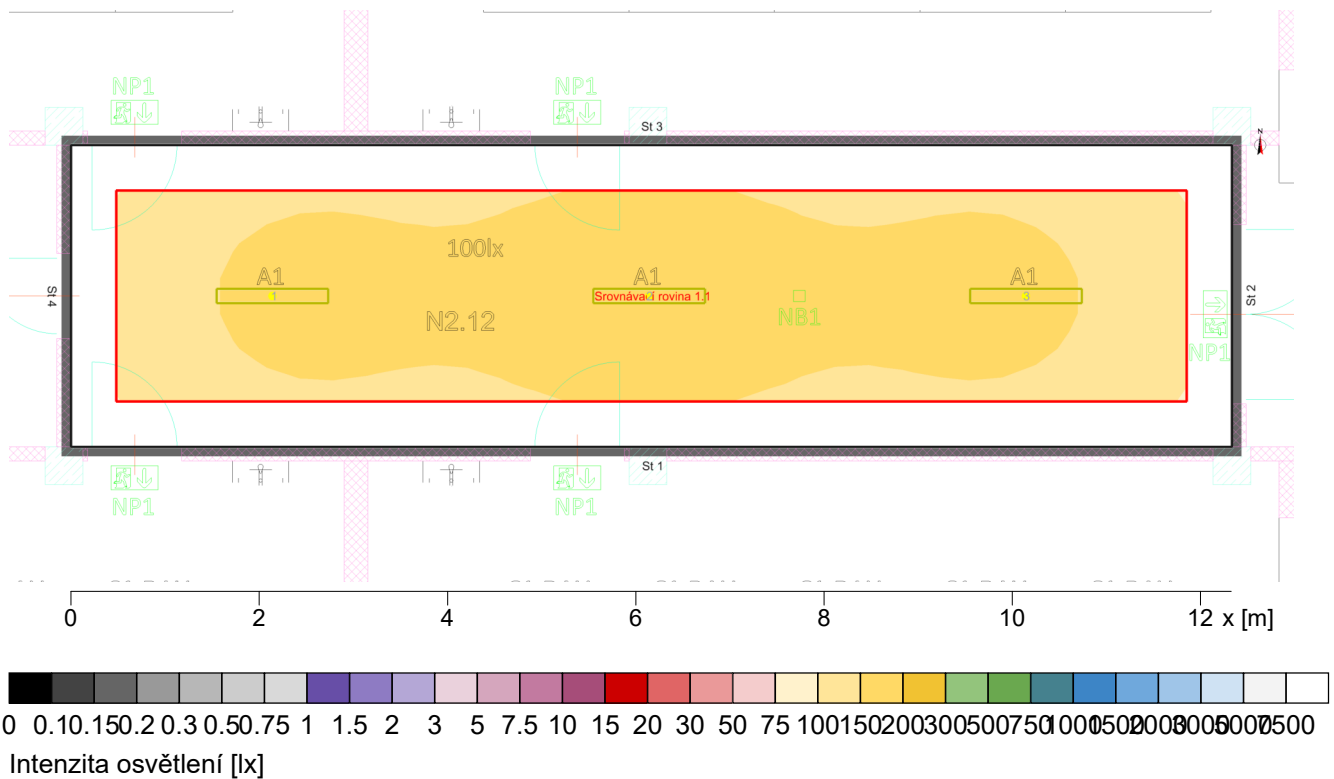
Měřicí rovina	X	Y	Z	E
wc kabinka 1	1512.88 m	183.80 m	0.85 m	247.71 lx
wc kabinka 2	1512.92 m	184.90 m	0.85 m	215.33 lx
wc kabinka 3	1512.92 m	185.87 m	0.85 m	212.56 lx
wc kabinka 4	1512.90 m	186.79 m	0.85 m	205.46 lx

Přehled výsledků	Počet	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
Vodorovná osvětlenost	4	219 lx	205 lx	248 lx	0.93	0.88

8 N2.12 chodba

8.1 Přehled výsledků, N2.12 chodba

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (39.44 m²)

15030.00 lm
104.1 W
2.64 W/m² (1.74 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
 $R_{UG} (1.5H \ 5.7H)$

Vodorovná
151 lx
107 lx
0.71
0.60
0.35
0.00 m
 ≤ 22.0

válcová
60 lx
49 lx
0.82
0.35
0.45 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
59 lx
124 lx
100 lx
124 lx
103 lx

U_o
0.67
0.59
0.80
0.59
0.80



8 N2.12 chodba

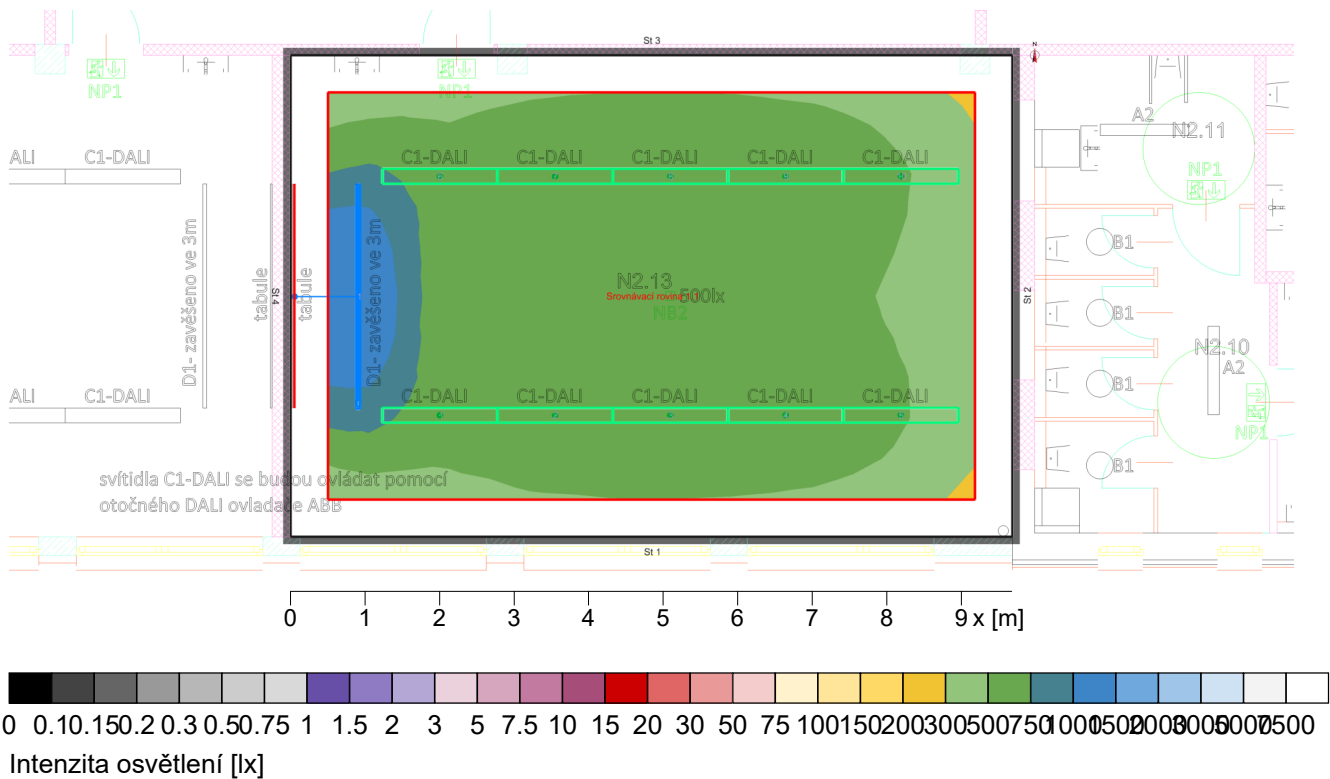
8.1 Přehled výsledků, N2.12 chodba

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

9.1 Přehled výsledků, N2.13 učebna 04

9.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (62.40 m²)

56800.00 lm
403.7 W
6.47 W/m² (1.04 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} (3.0H 4.5H)

Vodorovná
622 lx
398 lx
0.64
0.32
0.34
0.85 m
≤17.5

válcová
233 lx
165 lx
0.71
0.34
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
122 lx
257 lx
217 lx
257 lx
455 lx

U_o
0.72
0.52
0.64
0.52
0.27



9.1 Přehled výsledků, N2.13 učebna 04

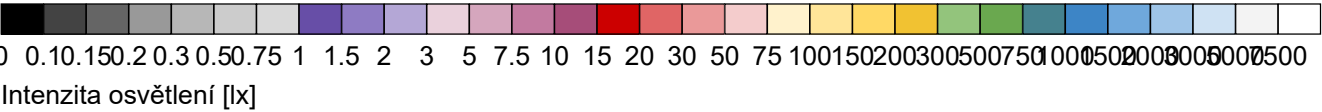
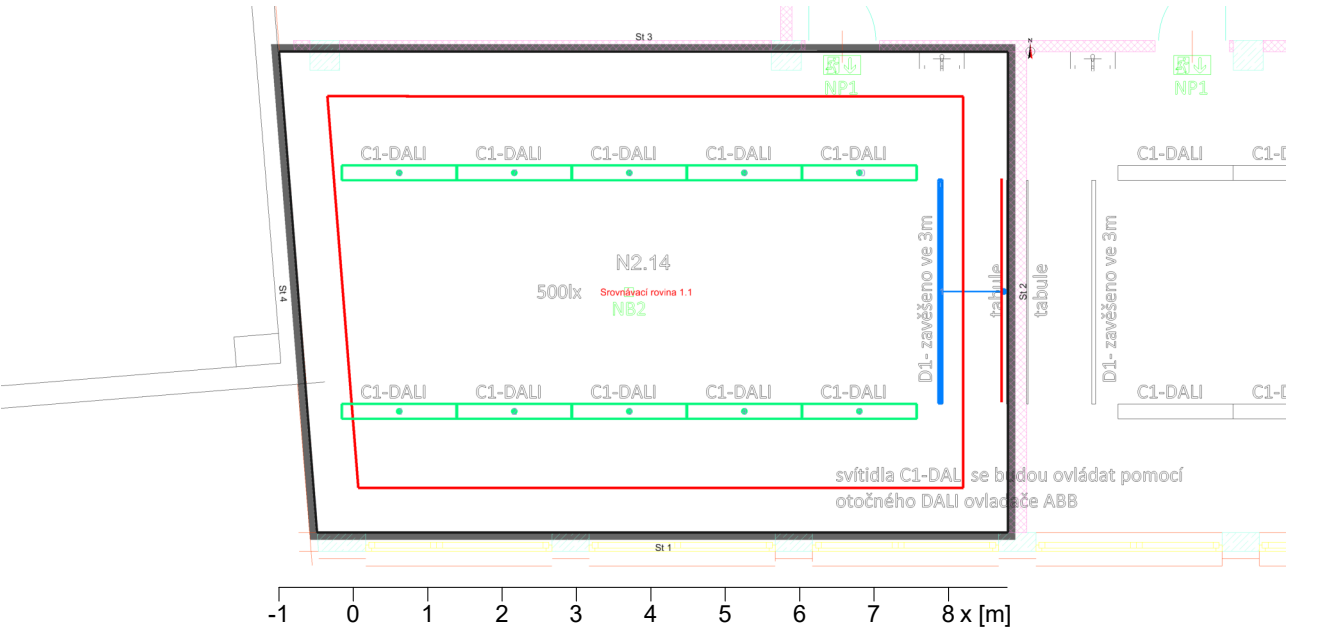
9.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
7	10 x	Siteco Objednací č. : 51MP26WD2441EA Název svítidla : Apollon® 31 Surface Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 33 W / 4600 lm
10	1 x	Objednací č. : 51MX24DC4AWB Název svítidla : Silica® 21 Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm

10 N2.14 učebna 03

10.1 Přehled výsledků, N2.14 učebna 03

10.1.1 Přehled výsledků, tabule



Obecně		
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky	
Udržovací činitel	0.75	
Celkový světelný tok všech zdrojů		56800 lm
Celkový výkon		403.7 W
Celkový výkon na ploše (61.52 m²)		6.56 W/m²



Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	769 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	498 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	940 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.54 (0.65)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.89 (0.53)

Typ	Č.	výrobce	
7	10 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MP26WD2441EA
		Název svítidla	: Apollon® 31 Surface
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 33 W / 4600 lm
10	1 x	Objednací č.	: 51MX24DC4AWB
		Název svítidla	: Silica® 21
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm



10.1 Přehled výsledků, N2.14 učebna 03

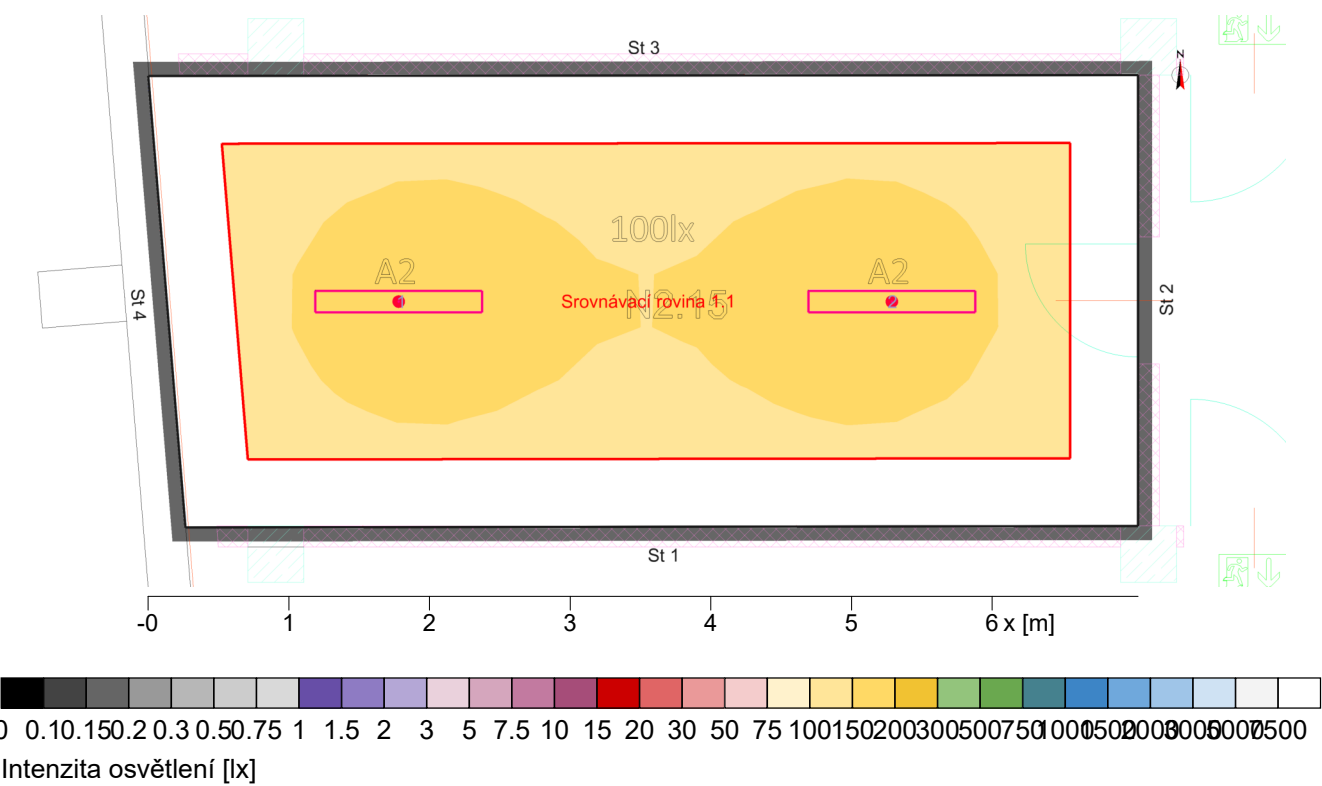
10.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
7	10 x	Siteco
		Objednací č. : 51MP26WD2441EA Název svítidla : Apollon® 31 Surface Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 33 W / 4600 lm
10	1 x	
		Objednací č. : 51MX24DC4AWB Název svítidla : Silica® 21 Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm

11N2.15 sklad IT

11.1Přehled výsledků, N2.15 sklad IT

11.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.38 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	7080.00 lm
Celkový výkon	48.4 W
Celkový výkon na ploše (22.09 m²)	2.19 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	Vodorovná	60 lx
E_{min}	149 lx	51 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	114 lx	0.85
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.77	
E_z/E_h	0.66	0.34
Pozice	0.85 m	1.30 m
RUG (1.5H 3.3H)	≤ 19.6	

Hlavní plochy

	\bar{E}_m	U_o
m 1.5 (Strop)	48 lx	0.73
m 1.1 (Stěna)	98 lx	0.64
m 1.2 (Stěna)	92 lx	0.72
m 1.3 (Stěna)	97 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	96 lx	0.67

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



11 N2.15 sklad IT

11.1 Přehled výsledků, N2.15 sklad IT

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

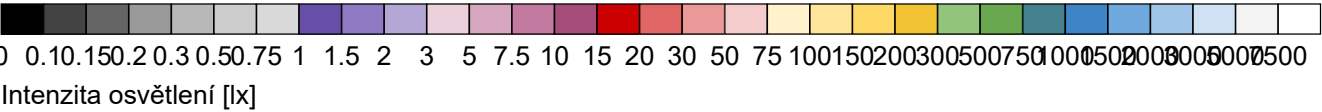
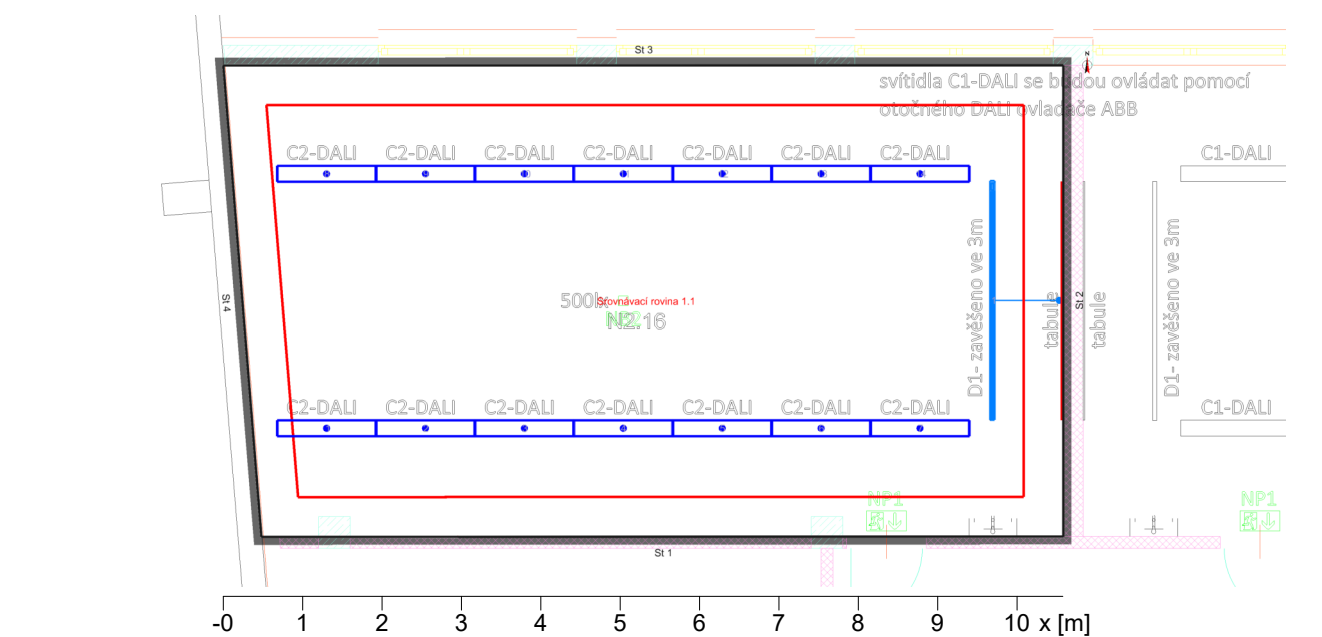
Typ Č. výrobce

4	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: !51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

12 N2.16 učebna 01

12.1 Přehled výsledků, N2.16 učebna 01

12.1.1 Přehled výsledků, tabule



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	64000 lm
Celkový výkon	465.7 W
Celkový výkon na ploše (61.24 m²)	7.60 W/m²

Intenzity osvětlení

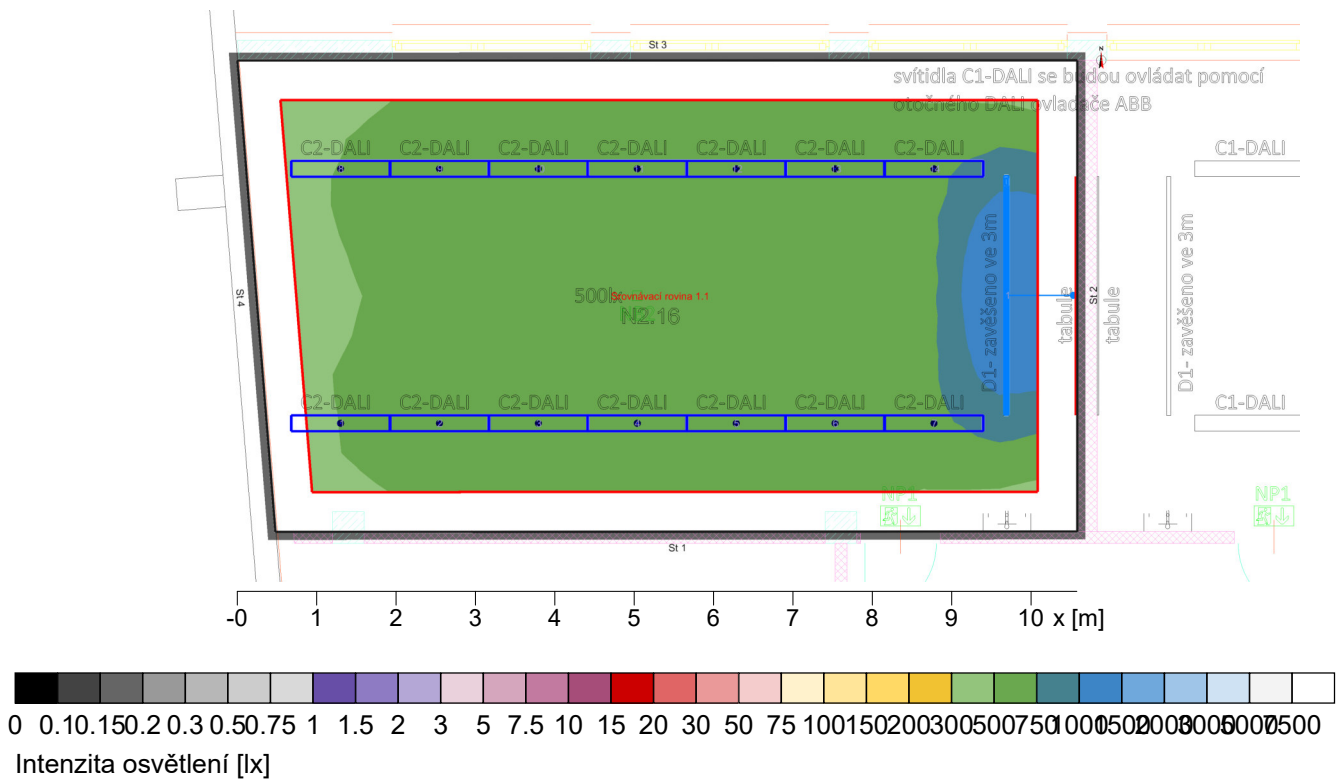
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	757 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	480 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	920 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.56 (0.64)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.92 (0.52)

Typ Č. výrobce

10		1 x	Siteco	
			Objednací č.	: 51MX24DC4AWB
			Název svítidla	: Silica® 21
			Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm
11		14 x	Apollon® 31 Surface	
			Objednací č.	: 51MP25WD2441EA
			Název svítidla	: Apollon® 31 Surface
			Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 28 W / 3800 lm

12.1 Přehled výsledků, N2.16 učebna 01

12.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (61.24 m²)

64000.00 lm
465.7 W
7.60 W/m² (1.13 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 (2.8H 4.9H)

Vodorovná
672 lx
428 lx
0.64
0.33
0.85 m (rot: 0°/0.03°)
≤17.5

válcová
256 lx
183 lx
0.71
0.35
0.85 m (rot: 0°/0.03°)

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
135 lx
317 lx
506 lx
312 lx
271 lx

U_o
0.79
0.52
0.31
0.53
0.61



12.1 Přehled výsledků, N2.16 učebna 01

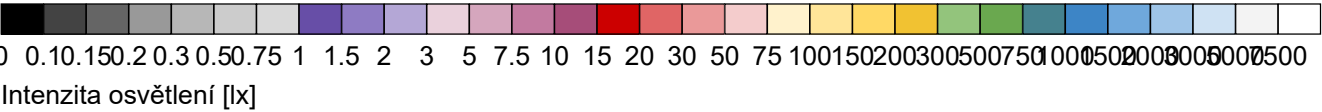
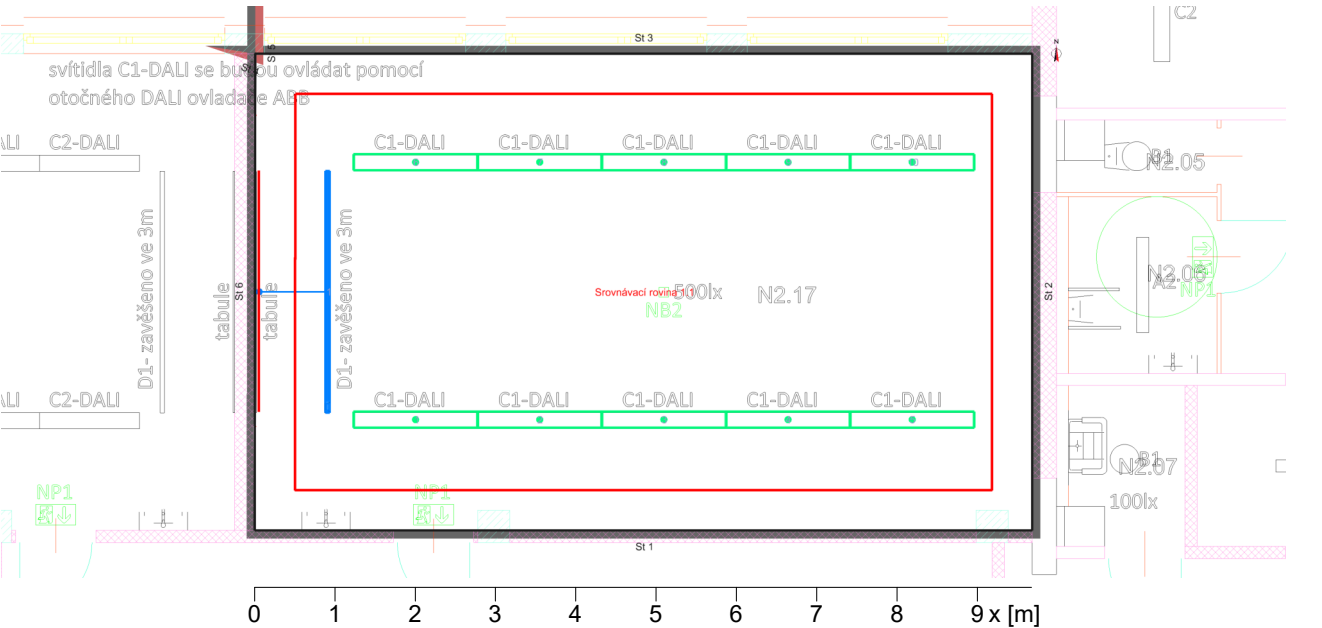
12.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce	
10	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MX24DC4AWB
		Název svítidla	: Silica® 21
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm
11	14 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MP25WD2441EA
		Název svítidla	: Apollon® 31 Surface
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 28 W / 3800 lm

13 N2.17 učebna 02

13.1 Přehled výsledků, N2.17 učebna 02

13.1.1 Přehled výsledků, tabule





Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	56800 lm
Celkový výkon	403.7 W
Celkový výkon na ploše (57.31 m²)	7.04 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	759 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	480 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	923 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.56 (0.64)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.92 (0.52)

Typ Č. výrobce

7 10 x		Siteco	
		Objednací č.	: 51MP26WD2441EA
		Název svítidla	: Apollon® 31 Surface
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 33 W / 4600 lm
10 1 x		Siteco	
		Objednací č.	: 51MX24DC4AWB
		Název svítidla	: Silica® 21
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm



13.1 Přehled výsledků, N2.17 učebna 02

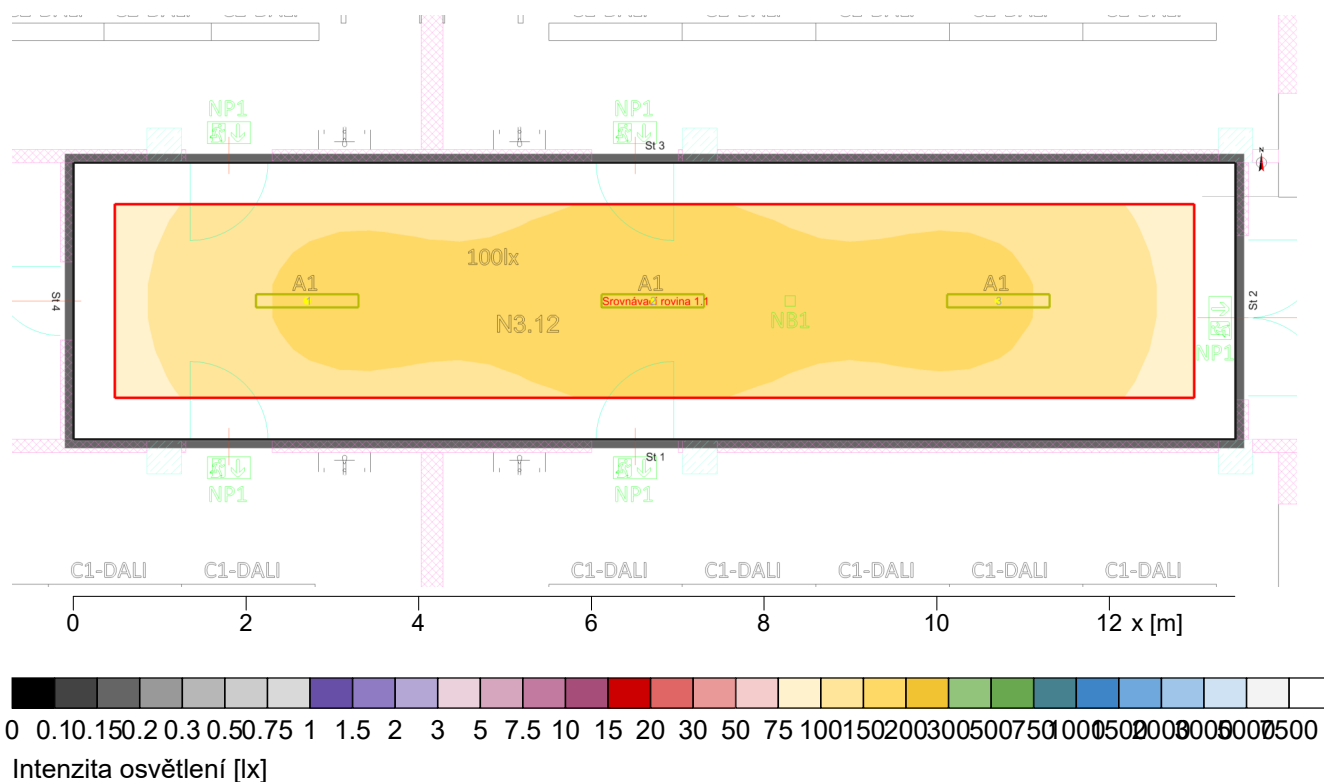
13.1.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
7	10 x	Siteco Objednací č. : 51MP26WD2441EA Název svítidla : Apollon® 31 Surface Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 33 W / 4600 lm
10	1 x	Objednací č. : 51MX24DC4AWB Název svítidla : Silica® 21 Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 73.7 W / 10800 lm

14 N3.12 chodba

14.1 Přehled výsledků, N3.12 chodba

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (43.04 m²)

15030.00 lm
104.1 W
2.42 W/m² (1.68 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 (1.5H 6.2H)

Vodorovná
144 lx
84 lx
0.58
0.47
0.35
0.00 m
≤22.0

válcová
57 lx
43 lx
0.75
0.35
0.45 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
54.4 lx
116 lx
75 lx
116 lx
76.6 lx

U_o
0.54
0.46
0.73
0.46
0.73



14 N3.12 chodba

14.1 Přehled výsledků, N3.12 chodba

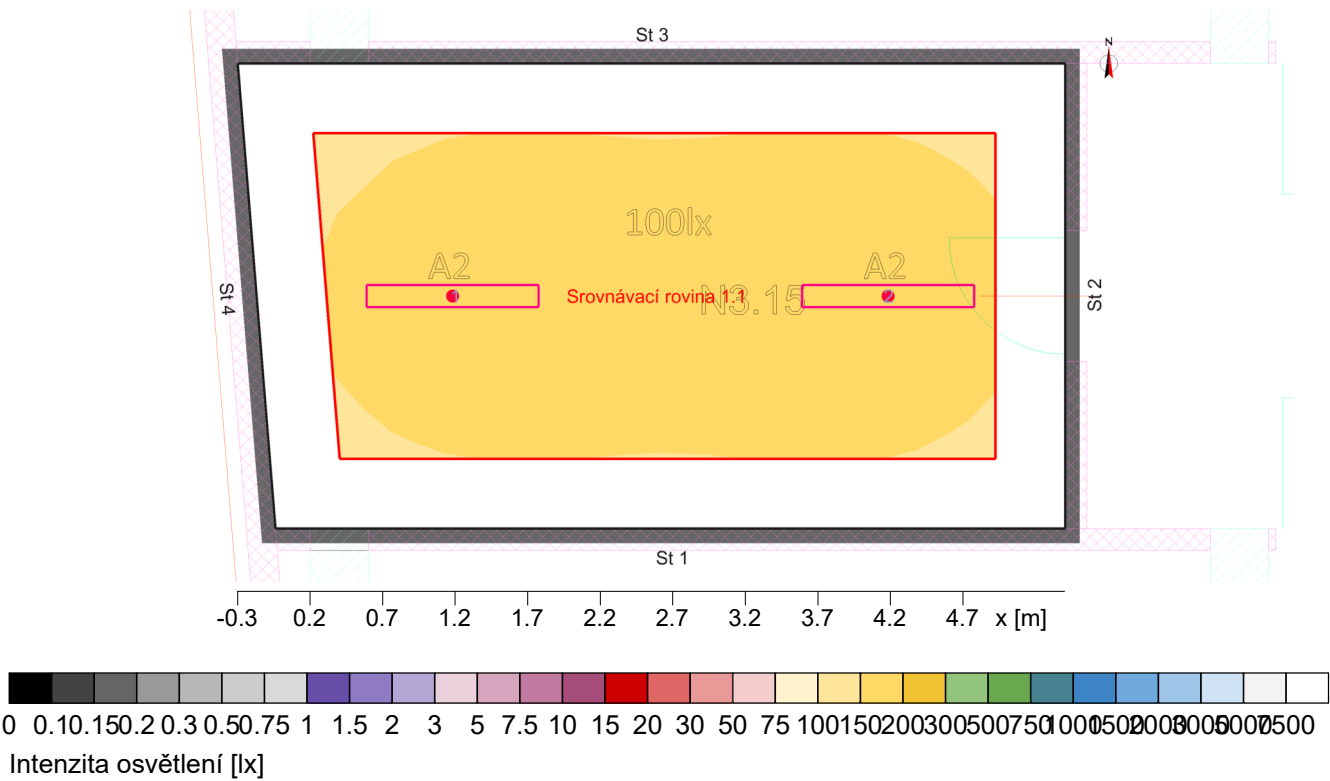
14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

15 N3.15 sklad IT

15.1 Přehled výsledků, N3.15 sklad IT

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (17.83 m²)

7080.00 lm
48.4 W
2.72 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 171 lx
 E_{min} 136 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.80
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.71
 E_z/E_h
Pozice 0.85 m
 $R_{UG} (1.5H \ 2.6H)$ ≤ 18.7

válcová
69 lx
60 lx
0.86
0.34
1.30 m

Hlavní plochy

\bar{E}_m
m 1.5 (Strop) 60.2 lx
m 1.1 (Stěna) 114 lx
m 1.2 (Stěna) 127 lx
m 1.3 (Stěna) 113 lx
m 1.4 (Stěna) 119 lx

U_o
0.71
0.71
0.59
0.69
0.61

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



15 N3.15 sklad IT

15.1 Přehled výsledků, N3.15 sklad IT

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

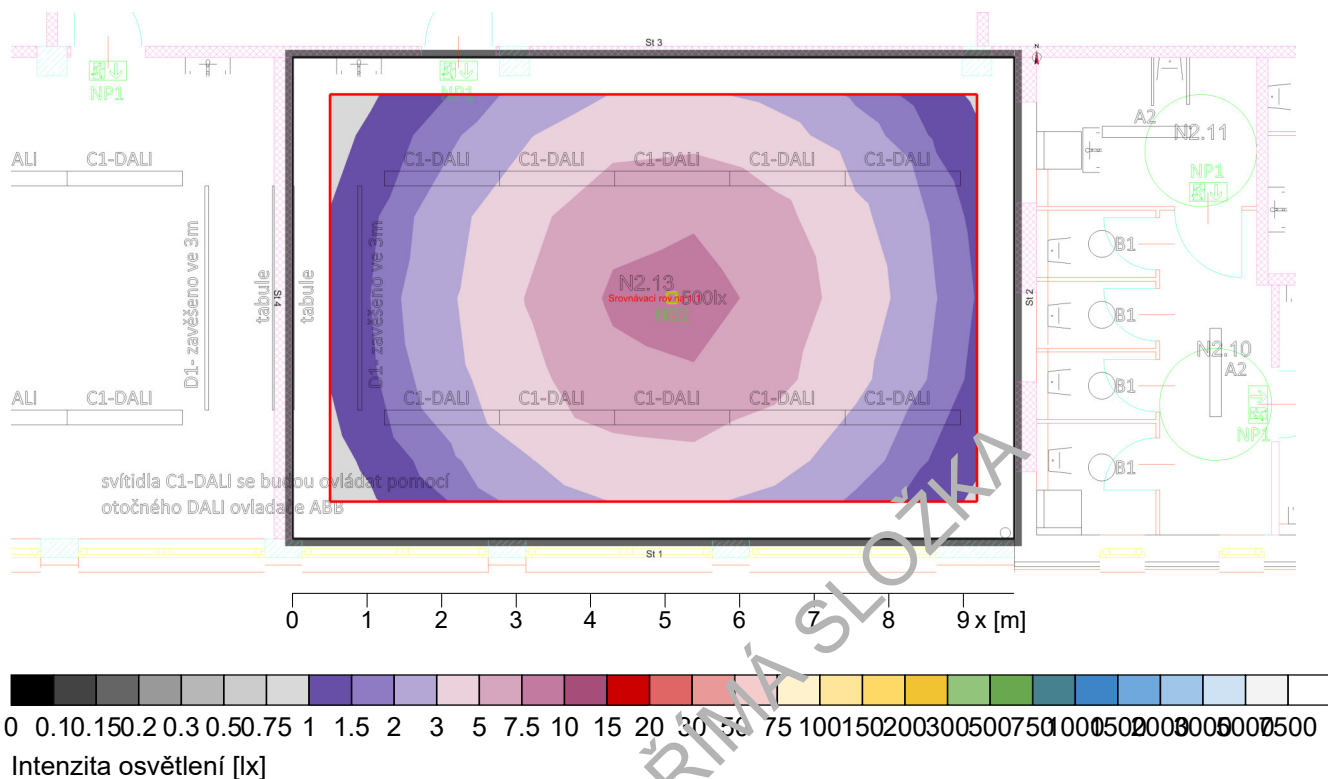
Typ Č. výrobce

4	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: !51LN12MKM40A
		Název svítidla	: Silhouette® 21
		Osazení	: 1 x luminous flux: 71 % (OFF ON OFF) 250 mA 24.2 W / 3540 lm

16 N2.13 učebna 04 - NO

16.1 Přehled výsledků, N2.13 učebna 04 - NO

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (62.40 m²)

360.00 lm
1.2 W
0.02 W/m² (0.52 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 (--- ---)

Vodorovná
3.7 lx
1.09 lx
0.30
0.13
0.00 m

válcová
0.91 lx
0.35 lx
0.38
0.22
0.45 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
0 lx
0.98 lx
0.46 lx
0.99 lx
0.29 lx

U_o

0.03
0.11
0.03
0.14

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


RELUX®

16 N2.13 učebna 04 - NO

16.1 Přehled výsledků, N2.13 učebna 04 - NO

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

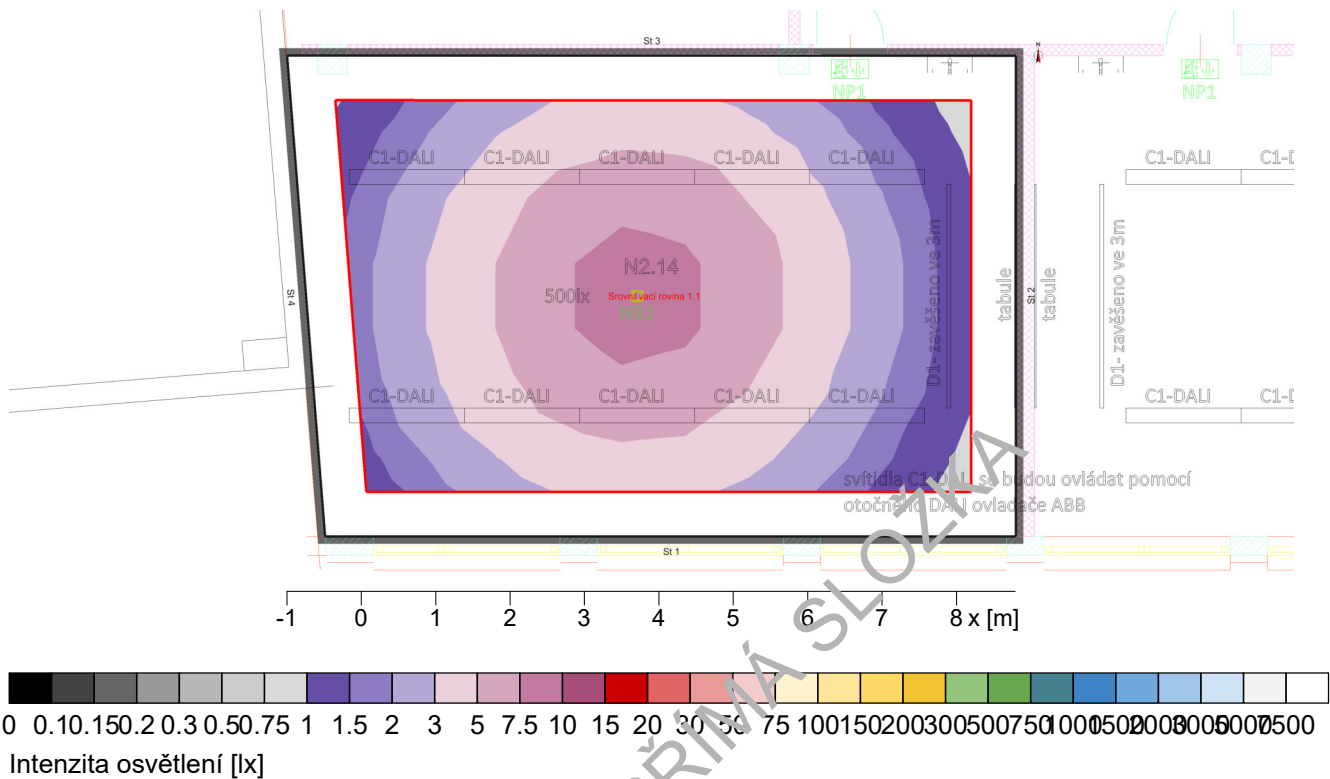
12	1 x	TM TECHNOLOGIE
		Objednací č. : !TM-OR.M1STN600W
		Název svítidla : ONTEC R M1 60 NM ST W
		Osazení : 1 x 010293 1LED 1.2 W / 360 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

17 N2.14 učebna 03 - NO

17.1 Přehled výsledků, N2.14 učebna 03 - NO

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (61.52 m²)

360.00 lm
1.2 W
0.02 W/m² (0.51 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 (--- ---)

Vodorovná
3.79 lx
1.08 lx
0.29
0.13
0.00 m

válcová
0.93 lx
0.48 lx
0.52
0.22
0.45 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
0 lx
1.05 lx
0.27 lx
1 lx
0.51 lx

U_o

0.04
0.17
0.04
0.11

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


RELUX®

17 N2.14 učebna 03 - NO

17.1 Přehled výsledků, N2.14 učebna 03 - NO

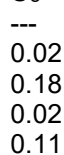
17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	1 x	TM TECHNOLOGIE
		Objednací č. : !TM-OR.M1STN600W
		Název svítidla : ONTEC R M1 60 NM ST W
		Osazení : 1 x 010293 1LED 1.2 W / 360 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



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


RELUX®

18 N2.16 učebna 01 - NO

18.1 Přehled výsledků, N2.16 učebna 01 - NO

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

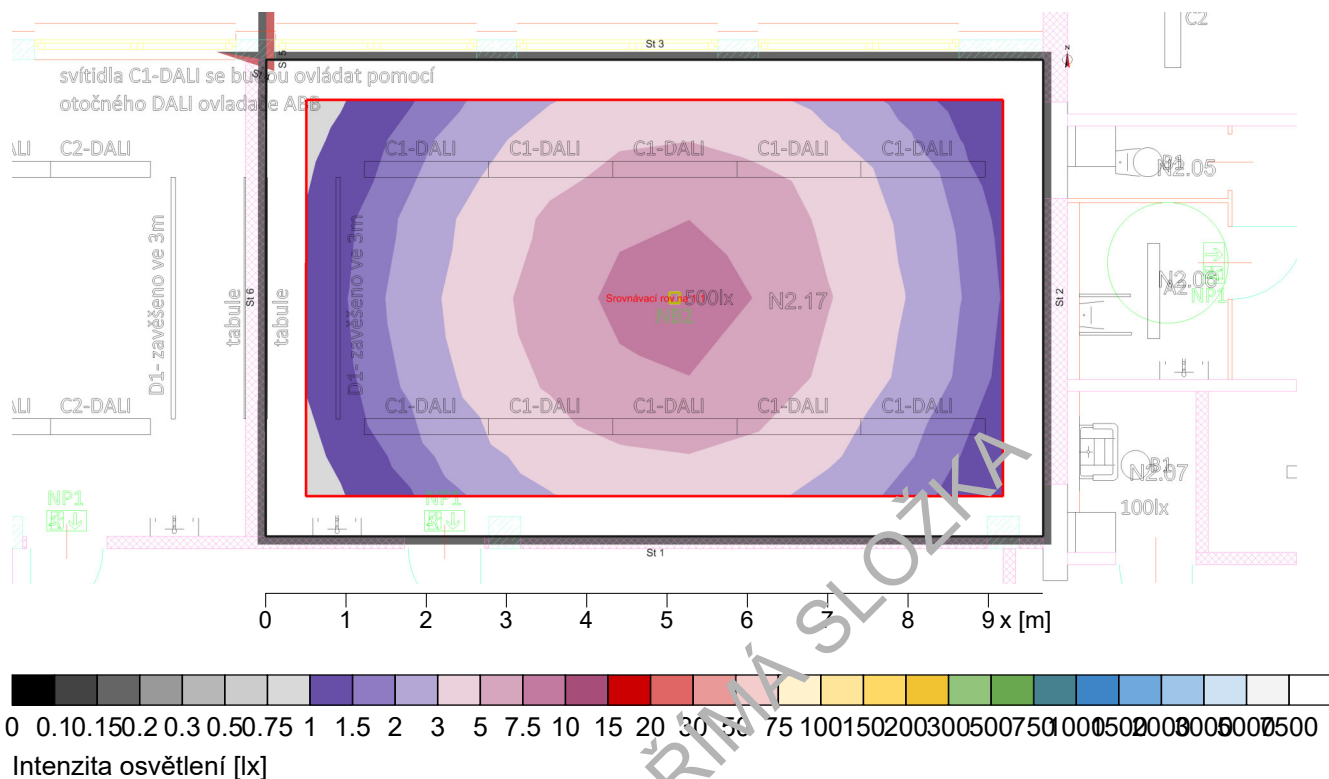
12	1 x	TM TECHNOLOGIE
		Objednací č. : !TM-OR.M1STN600W
		Název svítidla : ONTEC R M1 60 NM ST W
		Osazení : 1 x 010293 1LED 1.2 W / 360 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

19 N2.17 učebna 02 - NO

19.1 Přehled výsledků, N2.17 učebna 02 - NO

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (57.31 m²)

360.00 lm
1.2 W
0.02 W/m² (0.54 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 (--- ---)

Vodorovná
3.85 lx
1.09 lx
0.28
0.13
0.00 m

válcová
0.93 lx
0.22 lx
0.24
0.21
0.45 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
0 lx
1.18 lx
0.48 lx
1.18 lx
0.3 lx

U_o

0.03
0.12
0.03
0.15

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


RELUX®

19 N2.17 učebna 02 - NO

19.1 Přehled výsledků, N2.17 učebna 02 - NO

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

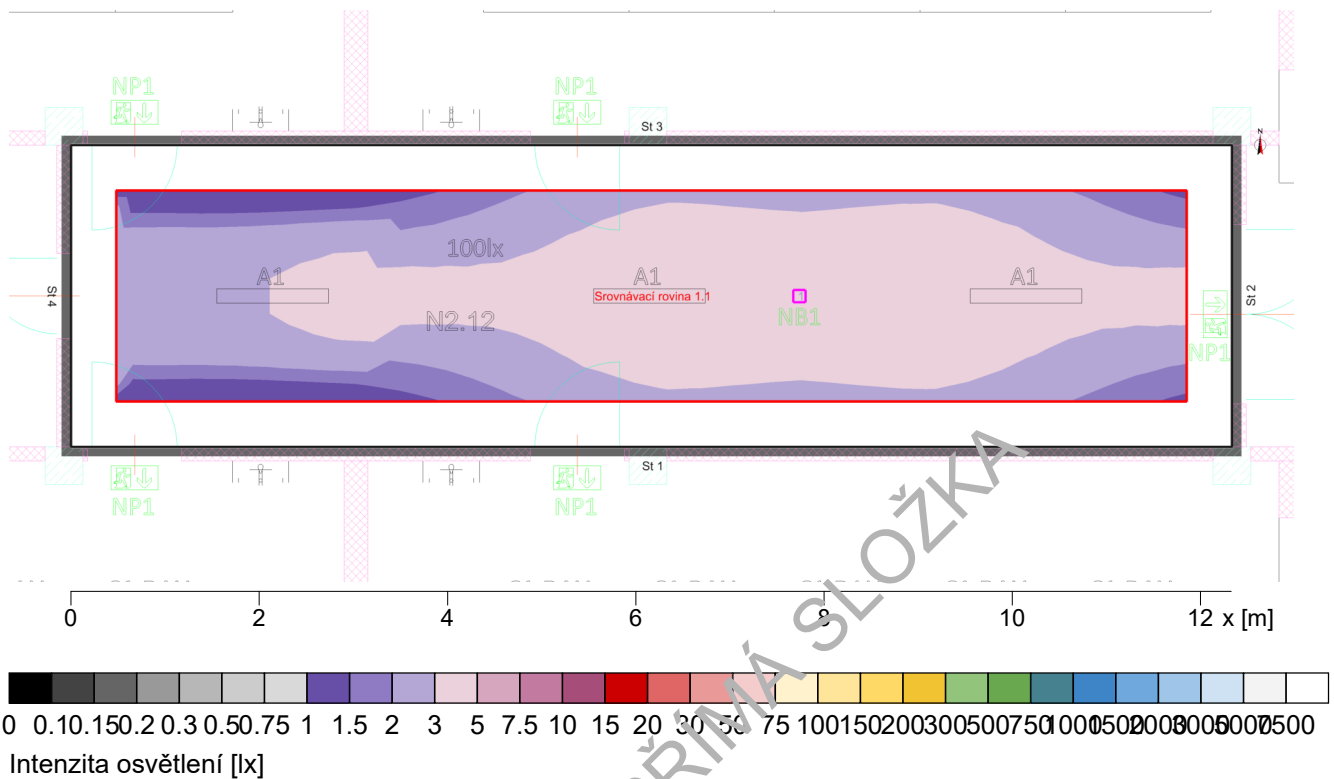
12	1 x	TM TECHNOLOGIE
		Objednací č. : !TM-OR.M1STN600W
		Název svítidla : ONTEC R M1 60 NM ST W
		Osazení : 1 x 010293 1LED 1.2 W / 360 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

20 N2.12 chodba - NO

20.1 Přehled výsledků, N2.12 chodba - NO

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (39.44 m²)

306.00 lm
1.2 W
0.03 W/m² (1.03 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 (--- ---)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
2.96 lx
1.31 lx
0.44
0.31
0.00 m

válcová
1.1 lx
0.1 lx
0.09
0.30
0.45 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 0 lx
m 1.1 (Stěna) 0.93 lx
m 1.2 (Stěna) 7.57 lx
m 1.3 (Stěna) 0.93 lx
m 1.4 (Stěna) 2.66 lx

U_o

0.05

0.03

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


RELUX®

20 N2.12 chodba - NO

20.1 Přehled výsledků, N2.12 chodba - NO

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

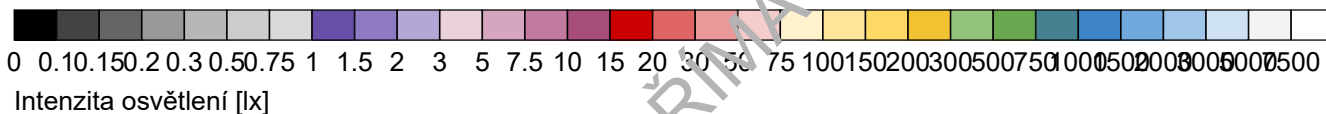
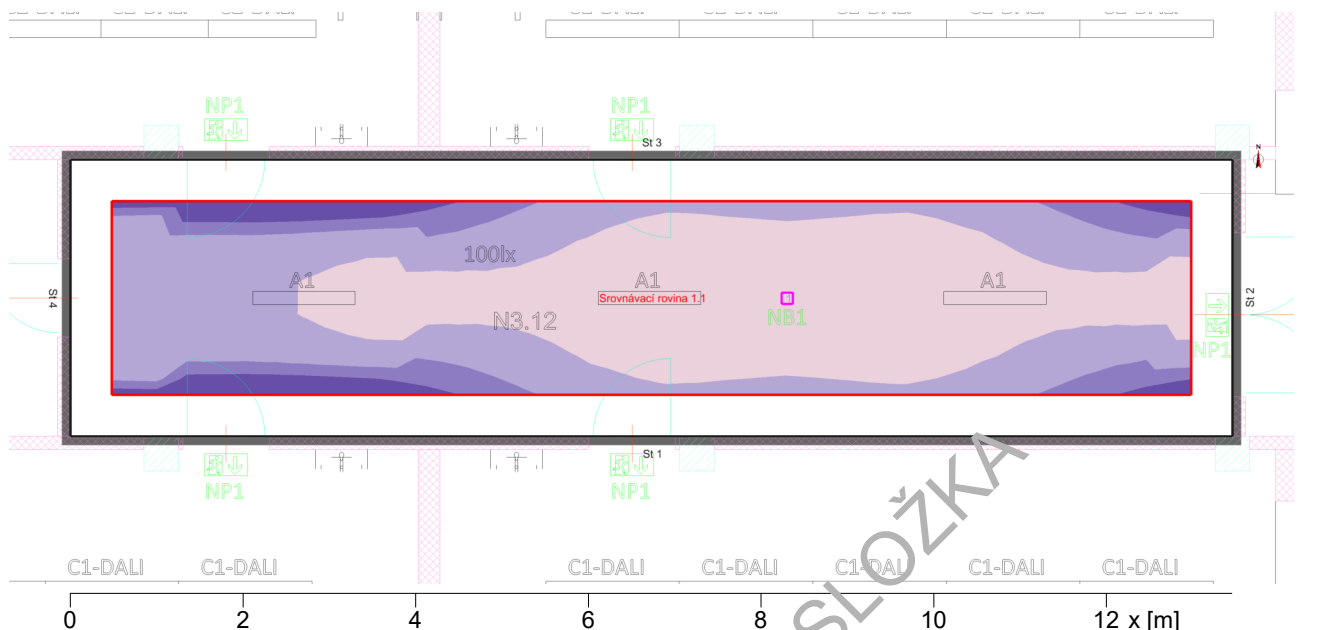
13	1 x	TM TECHNOLOGIE
		Objednací č. : ITM-OR.C1STN600W
		Název svítidla : ONTEC R C1 60 NM ST W
		Osazení : 1 x 010293 1LED 1.2 W / 306 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

21 N3.12 chodba - NO

21.1 Přehled výsledků, N3.12 chodba - NO

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
3.38 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (43.04 m²)

306.00 lm
1.2 W
0.03 W/m² (0.95 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 (--- ---)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
2.92 lx
1.3 lx
0.45
0.31
0.00 m

válcová
1.17 lx
0.1 lx
0.09
0.33
0.45 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 0 lx
m 1.1 (Stěna) 0.86 lx
m 1.2 (Stěna) 6.4 lx
m 1.3 (Stěna) 0.85 lx
m 1.4 (Stěna) 2.03 lx

U_o

0.04

0.03

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


RELUX®

21 N3.12 chodba - NO

21.1 Přehled výsledků, N3.12 chodba - NO

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

13	1 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