

Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ

Popis : Vnitřní prostory

Číslo projektu : 2202004

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 14.11.2022

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

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

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 Philips Lighting, A (!SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC Recessed luminaire A

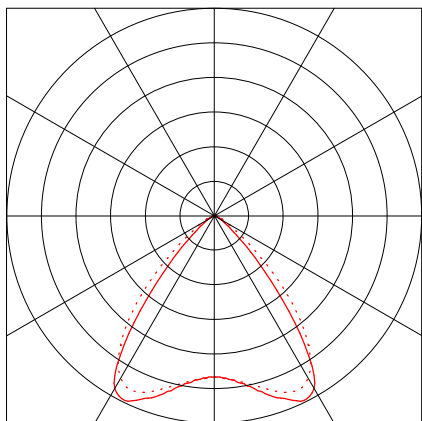
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 140.91 lm/W
Klasifikace : A60 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 78 97 99 100 100
UGR 4H 8H : 15.3 / 17.2
Výkon : 22 W
Světelný tok : 3100 lm

Rozměry : 1200 mm x 200 mm x 0.0 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 31S/840
Barva : 840
Podání barev : 80



Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 Philips Lighting, B+No (!SM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!SM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC other B+No

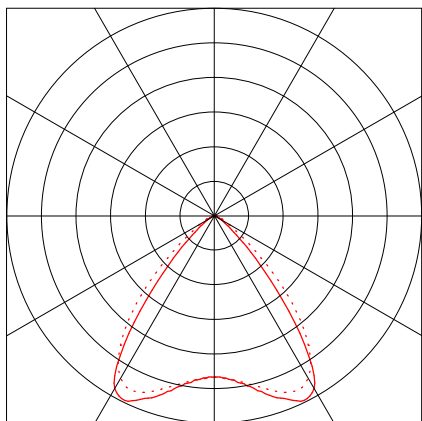
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 127.59 lm/W
Klasifikace : A60 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 78 97 99 100 100
UGR 4H 8H : 15.9 / 17.8
Výkon : 29 W
Světelný tok : 3700 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 31S/840
Barva : 840
Podání barev : 80

Rozměry : 1200 mm x 200 mm x 69 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 296 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

1 Údaje o svítidle

1.3 Philips Lighting, C (!DN145C D217 1 xLED20S/840)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

!DN145C D217 1 xLED20S/840 Recessed luminaire C

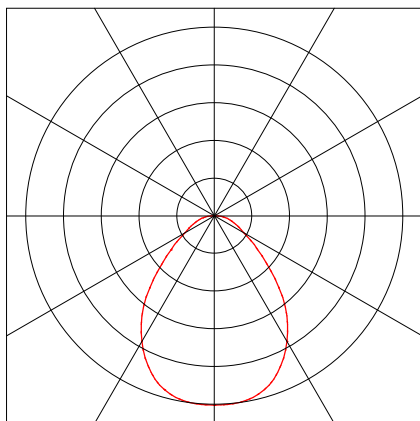
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 100 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 62 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 25.3 / 25.3
Výkon : 21 W
Světelný tok : 2100 lm

Rozměry : Ø217 mm x 0.0 mm

Osazeno

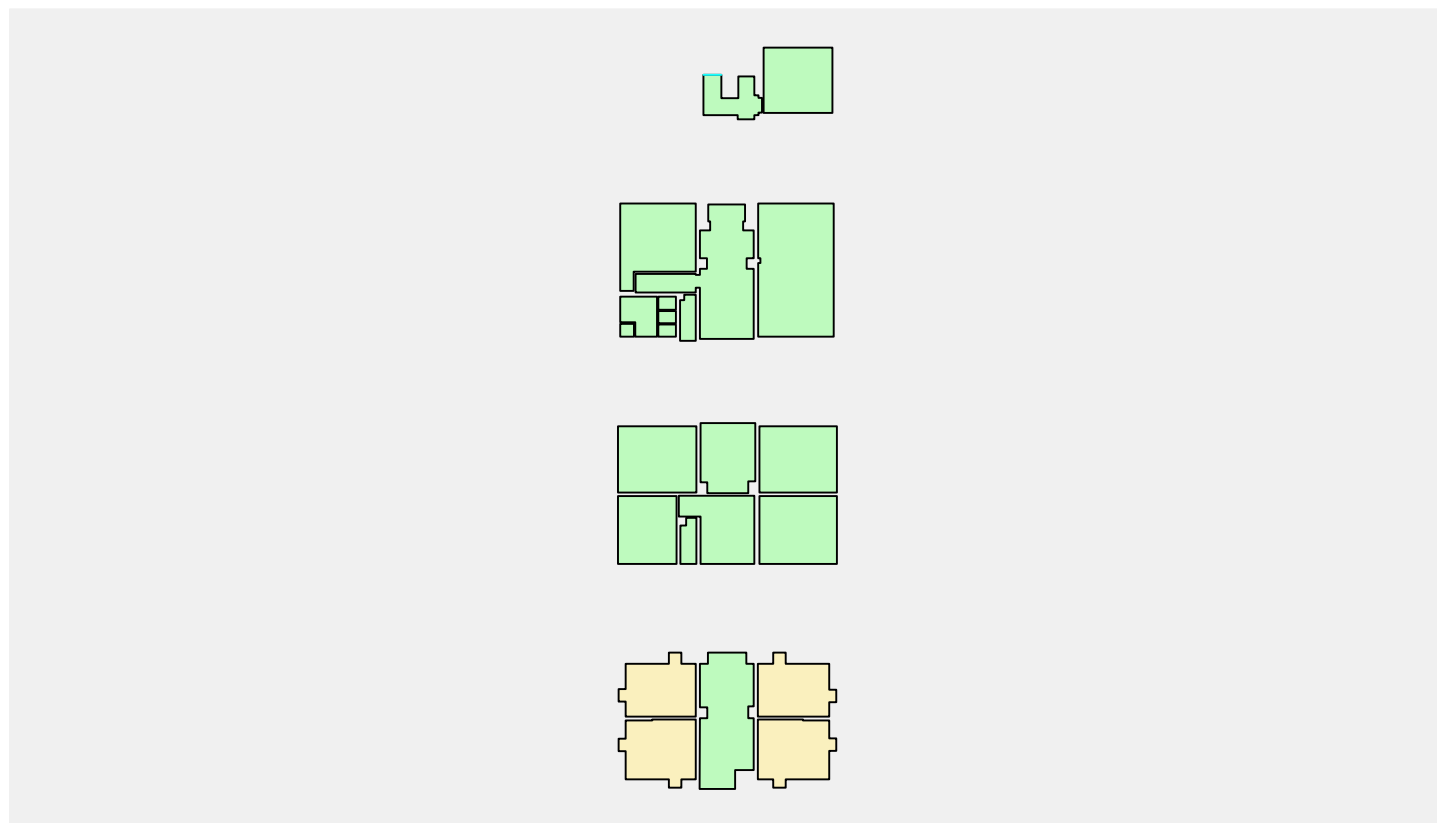
Počet : 1
Označení : LED20S/840
Barva : 840
Podání barev : 80



Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží



Počet místností : 23
 Celková plocha : 412 m²
 Počet světel : 76
 Celkový světelný tok všech zdrojů : 236000 lm
 Celkový výkon : 1762 W
 Celkový výkon na ploše : 4.28 W/m²

Vypočítané
 Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

1	54 x	Philips Lighting	
		Objednací č.	: !SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm
2	14 x	Objednací č.	: !SM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: B+No
		Osazení	: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency	: 296 lm (8.0 %)
3	8 x	Objednací č.	: !DN145C D217 1 xLED20S/840
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

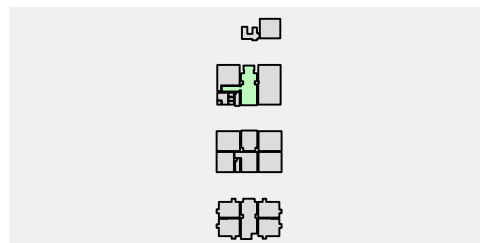
Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

Přehled výsledků, Podlaží 1

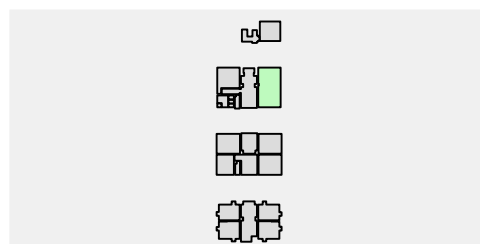
.1 Přehled podlaží

Prostory

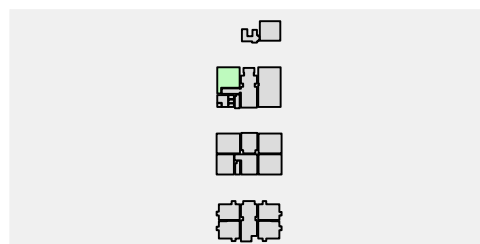
101 a 104 chodba 6 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 21600 lm
 Celkový výkon 167 W
 Celkový výkon na plochu (38 m²) 4.37 W/m²
 Em 290 lx (≥ 150 lx)
 Emin 124 lx
 Emin/Em (Uo) 0.43 (≥ 0.40)
 UGR --- (< 25.00)



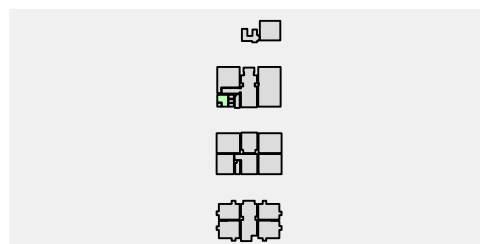
102 Učebna 8 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 24800 lm
 Celkový výkon 176 W
 Celkový výkon na plochu (49 m²) 3.57 W/m²
 Em 378 lx (≥ 300 lx)
 Emin 306 lx
 Emin/Em (Uo) 0.81 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 17.2 (< 19.00)



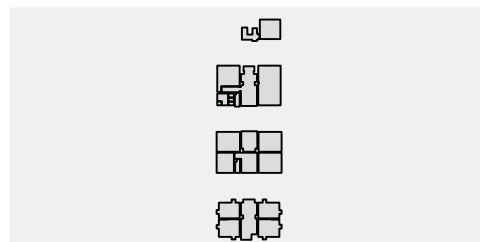
103 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (27 m²) 3.30 W/m²
 Em 359 lx (≥ 300 lx)
 Emin 260 lx
 Emin/Em (Uo) 0.72 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 17.2 (< 19.00)



105 Umývárna 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 4200 lm
 Celkový výkon 42 W
 Celkový výkon na plochu (6 m²) 6.80 W/m²
 Em 275 lx (≥ 200 lx)
 Emin 196 lx
 Emin/Em (Uo) 0.71 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)



106 Uklidová místnost 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2100 lm
 Celkový výkon 21 W
 Celkový výkon na plochu (1 m²) 24.04 W/m²
 Em 245 lx (≥ 200 lx)
 Emin 232 lx
 Emin/Em (Uo) 0.95 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)

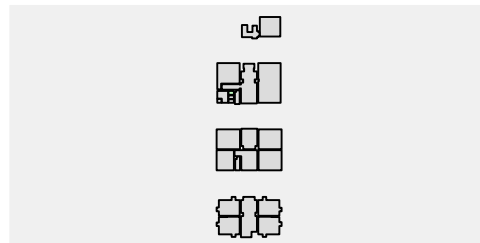


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

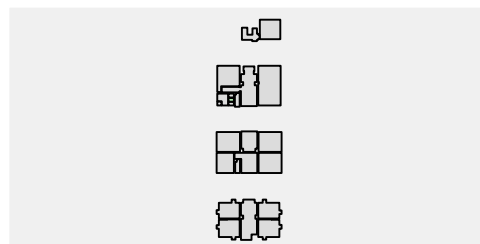
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

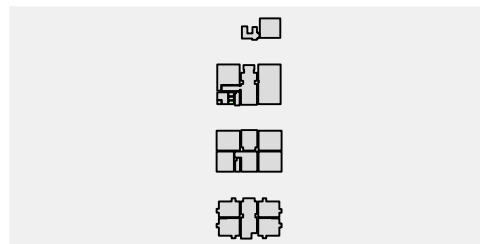
107 WC 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2100 lm
 Celkový výkon 21 W
 Celkový výkon na plochu (1 m²) 18.41 W/m²
 Em 244 lx (≥ 200 lx)
 Emin 233 lx
 Emin/Em (Uo) 0.96 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)



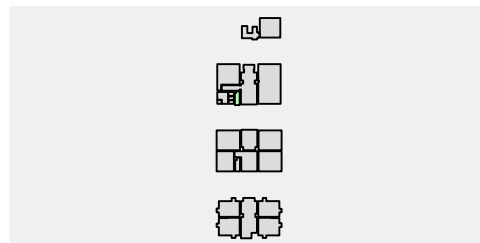
108 WC 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2100 lm
 Celkový výkon 21 W
 Celkový výkon na plochu (1 m²) 19.92 W/m²
 Em 242 lx (≥ 200 lx)
 Emin 232 lx
 Emin/Em (Uo) 0.96 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)



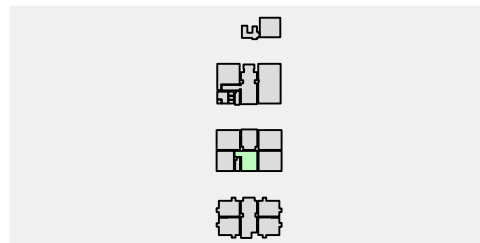
109 WC 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2100 lm
 Celkový výkon 21 W
 Celkový výkon na plochu (1 m²) 19.92 W/m²
 Em 242 lx (≥ 200 lx)
 Emin 232 lx
 Emin/Em (Uo) 0.96 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)



110 WC Personal 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 4200 lm
 Celkový výkon 42 W
 Celkový výkon na plochu (3 m²) 12.16 W/m²
 Em 306 lx (≥ 200 lx)
 Emin 239 lx
 Emin/Em (Uo) 0.78 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)



201 a 208 Chodba a schodiště 3 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 11100 lm
 Celkový výkon 87 W
 Celkový výkon na plochu (20 m²) 4.28 W/m²
 Em 241 lx (≥ 150 lx)
 Emin 112 lx
 Emin/Em (Uo) 0.46 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 17.8 (< 25.00)

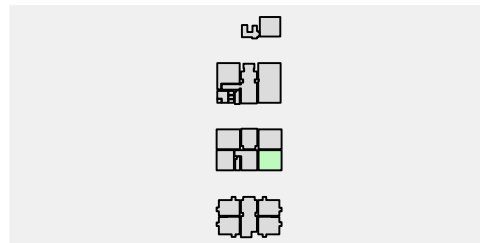


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

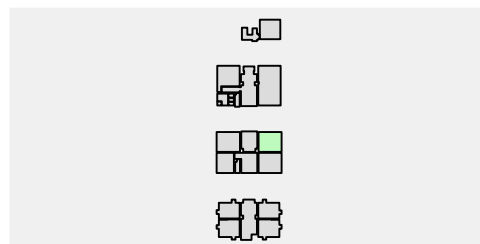
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

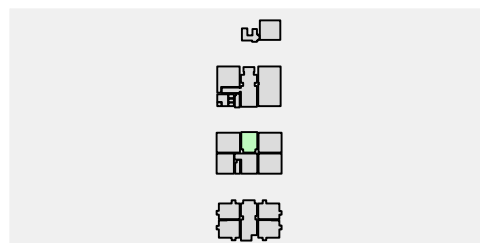
202 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (26 m²) 3.41 W/m²
 Em 323 lx (≥ 300 lx)
 Emin 250 lx
 Emin/Em (Uo) 0.78 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 17.2 (< 19.00)



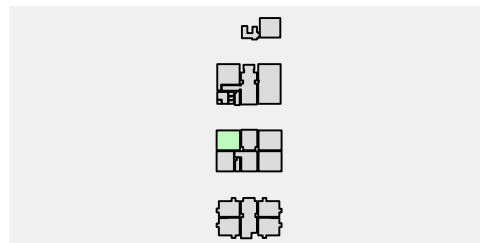
203 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (25 m²) 3.49 W/m²
 Em 329 lx (≥ 300 lx)
 Emin 254 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 17.2 (< 19.00)



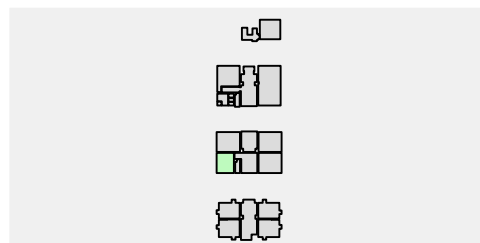
204 Čekárna 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 6200 lm
 Celkový výkon 44 W
 Celkový výkon na plochu (18 m²) 2.44 W/m²
 Em 243 lx (≥ 200 lx)
 Emin 187 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 17.2 (< 22.00)



205 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (26 m²) 3.45 W/m²
 Em 326 lx (≥ 300 lx)
 Emin 252 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 17.2 (< 19.00)



206 Sborovna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (19 m²) 4.52 W/m²
 Em 403 lx (≥ 300 lx)
 Emin 298 lx
 Emin/Em (Uo) 0.74 (≥ 0.60)
 UGR ≤ 17.2 (< 19.00)

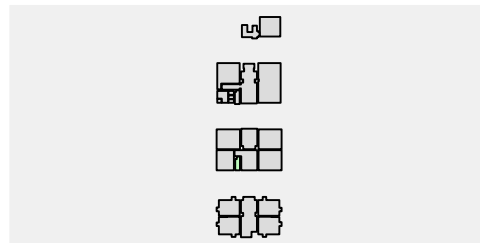


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

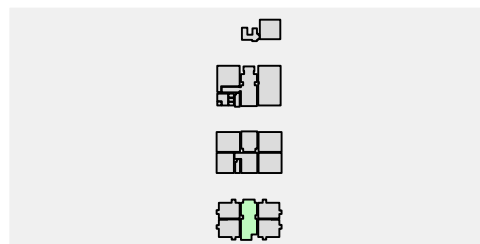
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

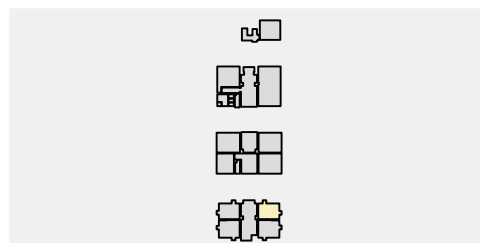
207 Archiv 1 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 3100 lm
 Celkový výkon 22 W
 Celkový výkon na plochu (3 m²) 6.49 W/m²
 Em 245 lx (≥ 200 lx)
 Emin 188 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 UGR 10.0 (< 25.00)



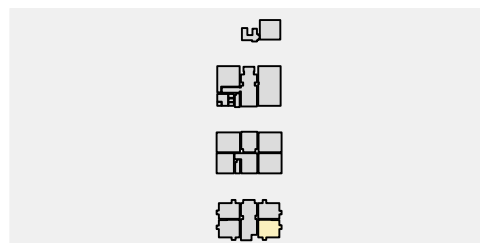
301 Schodiště a čekárna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 14800 lm
 Celkový výkon 116 W
 Celkový výkon na plochu (33 m²) 3.53 W/m²
 Em 418 lx (≥ 200 lx)
 Emin 181 lx
 Emin/Em (Uo) 0.43 (≥ 0.40)
 UGR ≤ 17.8 (< 22.00)



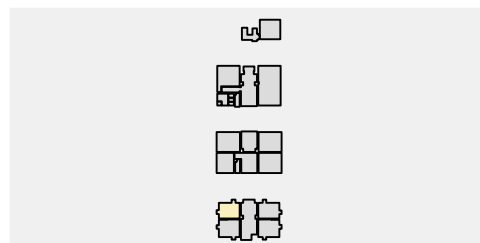
302 Ředitelna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (20 m²) 4.49 W/m²
 Em 622 lx
 Emin 80 lx
 Emin/Em (Uo) 0.13
 UGR ≤ 17.2



303 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (22 m²) 4.04 W/m²
 Em 517 lx
 Emin 68 lx
 Emin/Em (Uo) 0.13
 UGR ≤ 17.2



304 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (19 m²) 4.57 W/m²
 Em 571 lx
 Emin 68 lx
 Emin/Em (Uo) 0.12
 UGR ≤ 17.2



Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

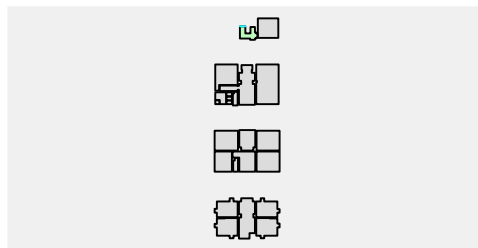
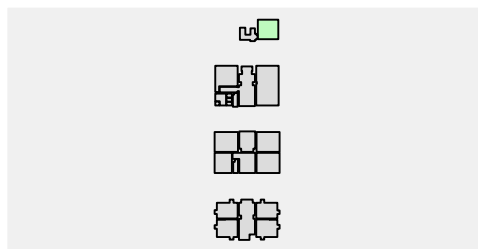
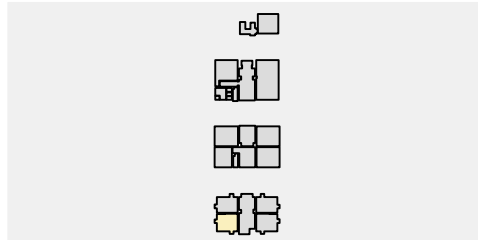
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

305 Učebna 4 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 12400 lm
 Celkový výkon 88 W
 Celkový výkon na plochu (21 m²) 4.11 W/m²
 Em 528 lx
 Emin 50 lx
 Emin/Em (Uo) 0.10
 UGR <=17.2

003 Učebna - keramická dílna 6 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 18600 lm
 Celkový výkon 132 W
 Celkový výkon na plochu (22 m²) 5.96 W/m²
 Em 651 lx (≥ 500 lx)
 Emin 542 lx
 Emin/Em (Uo) 0.83 (≥ 0.60)
 UGR <=17.2 (< 19.00)

004 schodišťový prostor 2 x Svítidla
 Celkový světelný tok všech zdrojů 7400 lm
 Celkový výkon 58 W
 Celkový výkon na plochu (9 m²) 6.45 W/m²
 Em 450 lx (≥ 150 lx)
 Emin 205 lx
 Emin/Em (Uo) 0.46 (≥ 0.40)
 UGR --- (< 25.00)

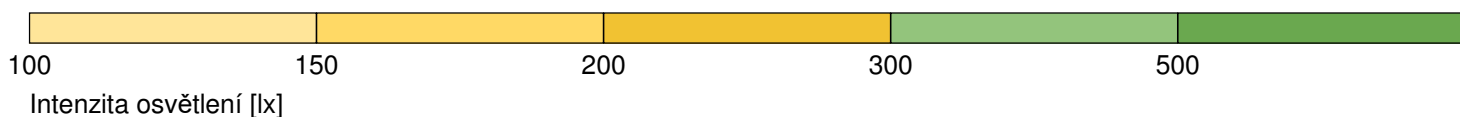
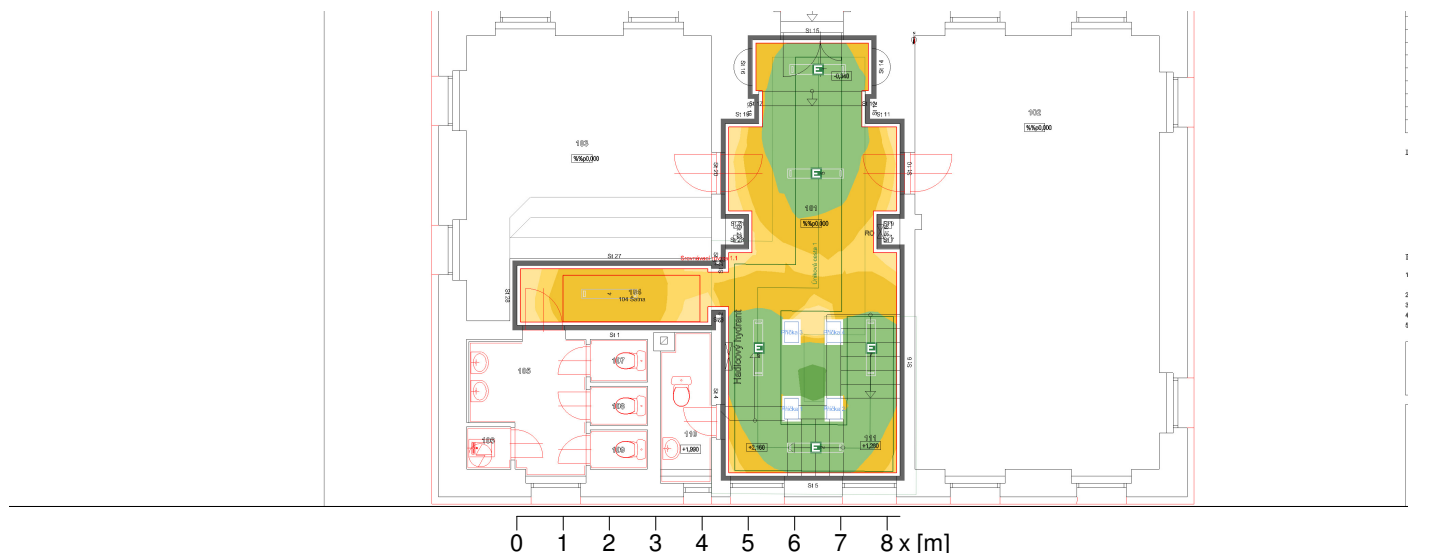


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

1 101 a 104 chodba

1.1 Přehled výsledků, 101 a 104 chodba

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.96 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (38.19 m²)

21600.00 lm
 167.0 W
 4.37 W/m² (1.51 W/m²/100lx)

Pracovní místo
104 Šatna
 Uživatelský profil

Pracovní oblast
 Šatny, umývárny, koupelny, toalety
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011)

Okolí

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Pozice

243 lx (>= 200 lx)
 100 lx
 0.41 (>= 0.40)
 0.75 m

302 lx
 138 lx
 0.46
 0.75 m

Hodnotící plocha 1
 Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1
 Schodiště
 5.36.18 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)
 Vodorovná

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

290 lx (>= 150 lx)
 124 lx
 0.43 (>= 0.40)
 0.24

104 lx (>= 50 lx) 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011)
 56 lx
 0.54 (>= 0.10)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

1 101 a 104 chodba



1.1 Přehled výsledků, 101 a 104 chodba

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Ec/Eh		0.31
Pozice	0.75 m	1.20 m
UGR (--- ---)	---	(< 25.00)

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Typ Č. výrobce

		Philips Lighting	
1	1 x	Objednáací č.	: !SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm
2	5 x	Objednáací č.	: !SM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: B+No
		Osazení	: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency	: 296 lm (8.0 %)

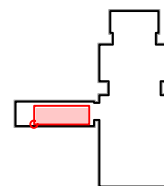
Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

1 101 a 104 chodba

1.2 Výsledky výpočtu, 101 a 104 chodba

1.2.1 Tabulka, Pracovní oblast 1 (E)

[m]	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1
0.25	249	254	255	251	238
0.50	268	272	273	270	258
0.75	280	284	285	283	271
1.00	287	291	292	290	280
1.25	291	294	[295]	294	284
1.50	291	294	[295]	291	280
1.75	289	292	292	284	273
2.00	282	286	286	272	260
2.25	270	275	275	255	241
2.50	253	257	258	231	217
2.75	229	235	235	202	189
	207	207	206	171	158
	179	176	175	139	128
	163	161	145	110	(100)
	158	139	116		
Intenzita osvětlení [lx]					



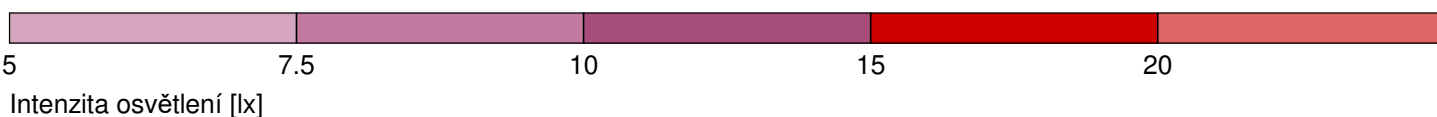
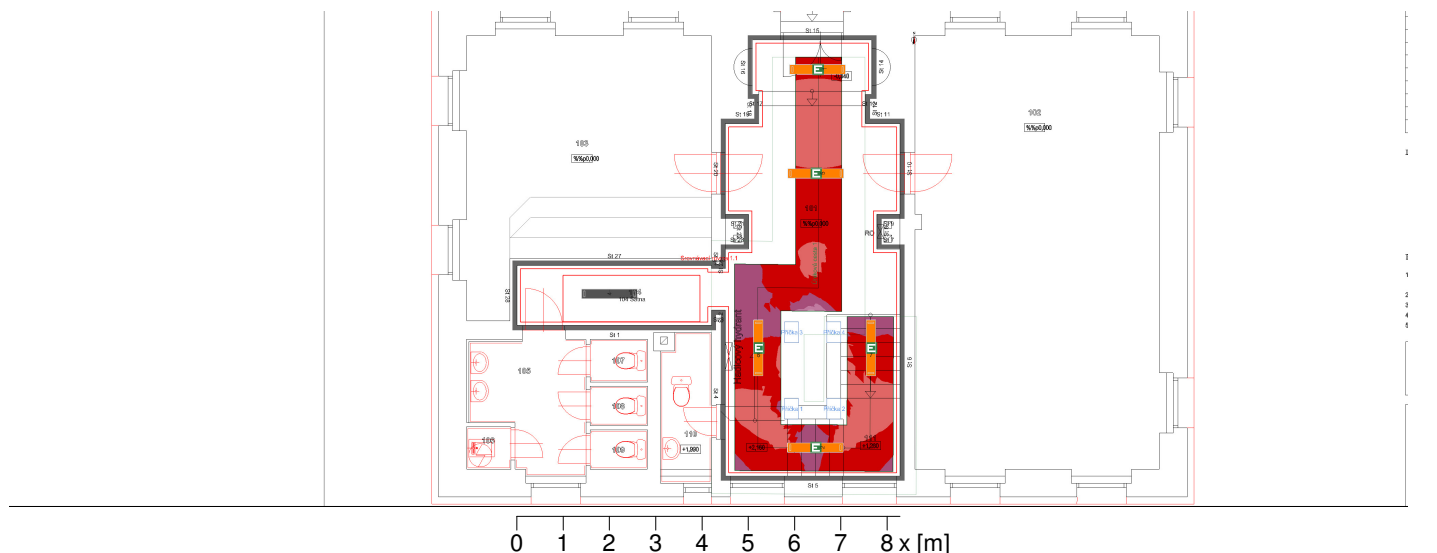
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 243 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 100 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 295 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.43 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.95 (0.34)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

1 101 a 104 chodba

1.3 Přehled výsledků, 101 a 104 chodba

1.3.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

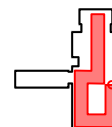


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.90 m
 Maximum I : 180 cd < 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 15.01m x 1m (30 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	13.19 lx	26.01 lx	1: 1.97	6.44 lx	26.32 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

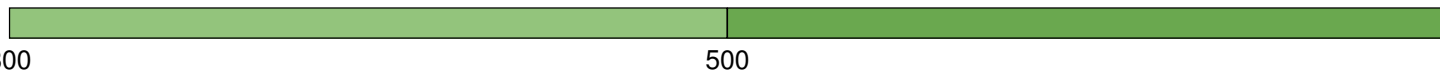
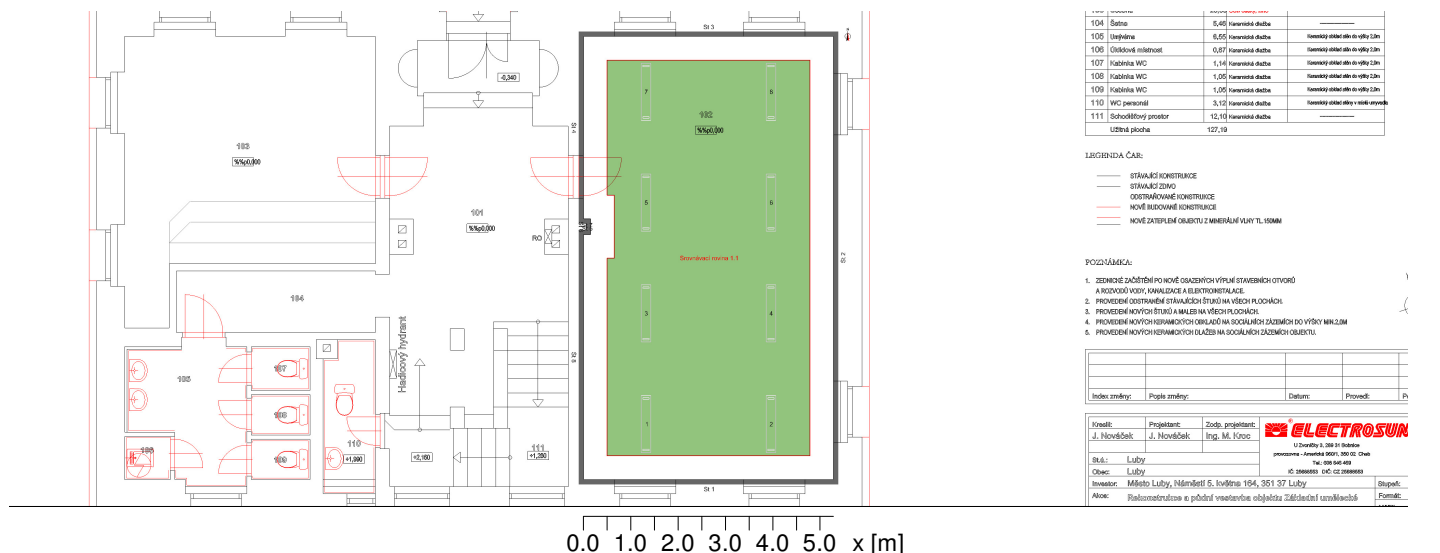
2 5 x		Philips Lighting	
Objednací č.		: ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC	
Název svítidla		: B+No	
Osazení		: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm	
Emergency		: 296 lm (8.0 %)	

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

2 102 Učebna

2.1 Přehled výsledků, 102 Učebna

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.96 m
0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (49.32 m²)

24800.00 lm
176.0 W
3.57 W/m² (0.94 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Hudební zkušebny
5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)
Vodorovná
378 lx (>= 300 lx)
306 lx
0.81 (>= 0.60)
0.72
0.30
0.75 m
<=17.2 (< 19.00)

válcová
125 lx (>= 50 lx)
98 lx
0.79 (>= 0.10)
0.30
1.20 m

Svítilno:
(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

2 102 Učebna

2.1 Přehled výsledků, 102 Učebna

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

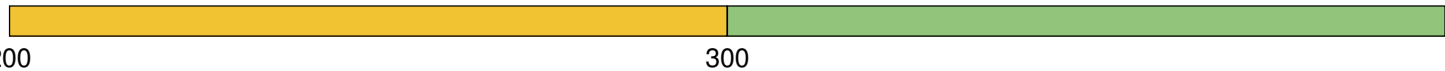
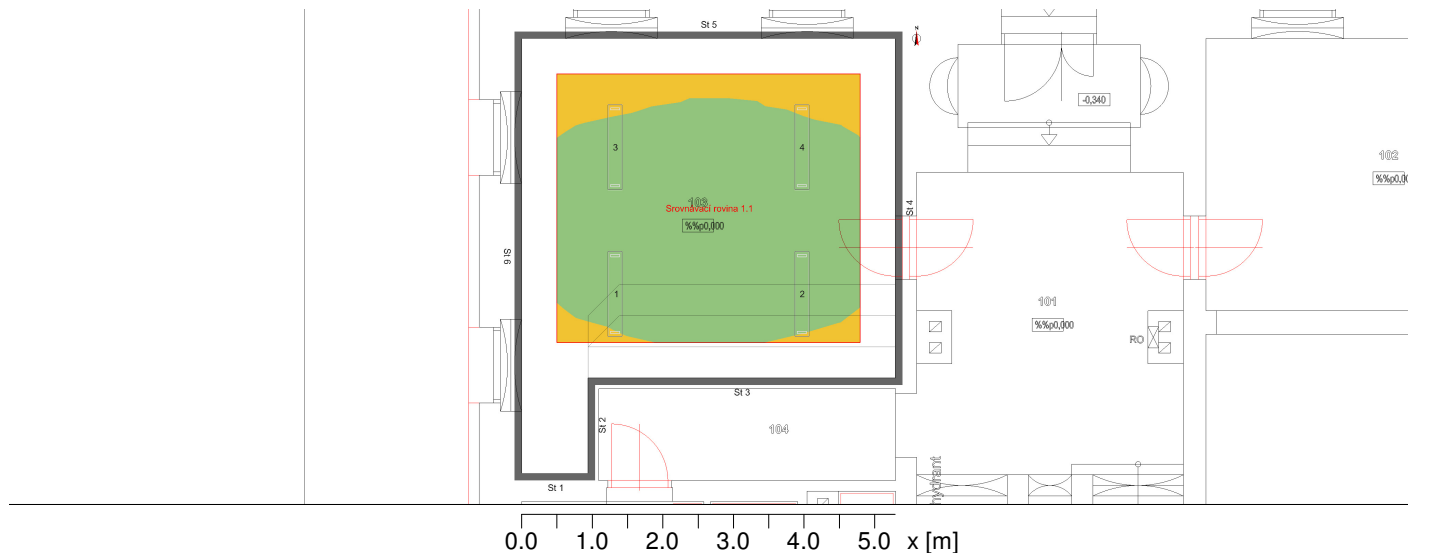
		Philips Lighting	
1	8 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

3 103 Učebna

3.1 Přehled výsledků, 103 Učebna

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.96 m
Udržovací činitel	0.74
Celkový světelný tok všech zdrojů	12400.00 lm
Celkový výkon	88.0 W
Celkový výkon na ploše (26.66 m²)	3.30 W/m² (0.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Hudební zkušebny	
5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)	
Vodorovná	válcová
359 lx (>= 300 lx)	114 lx (>= 50 lx)
260 lx	80 lx
0.72 (>= 0.60)	0.70 (>= 0.10)
0.60	
0.28	
0.75 m	1.20 m
<=17.2 (< 19.00)	

Svítidlo:
 (A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

3 103 Učebna

3.1 Přehled výsledků, 103 Učebna

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

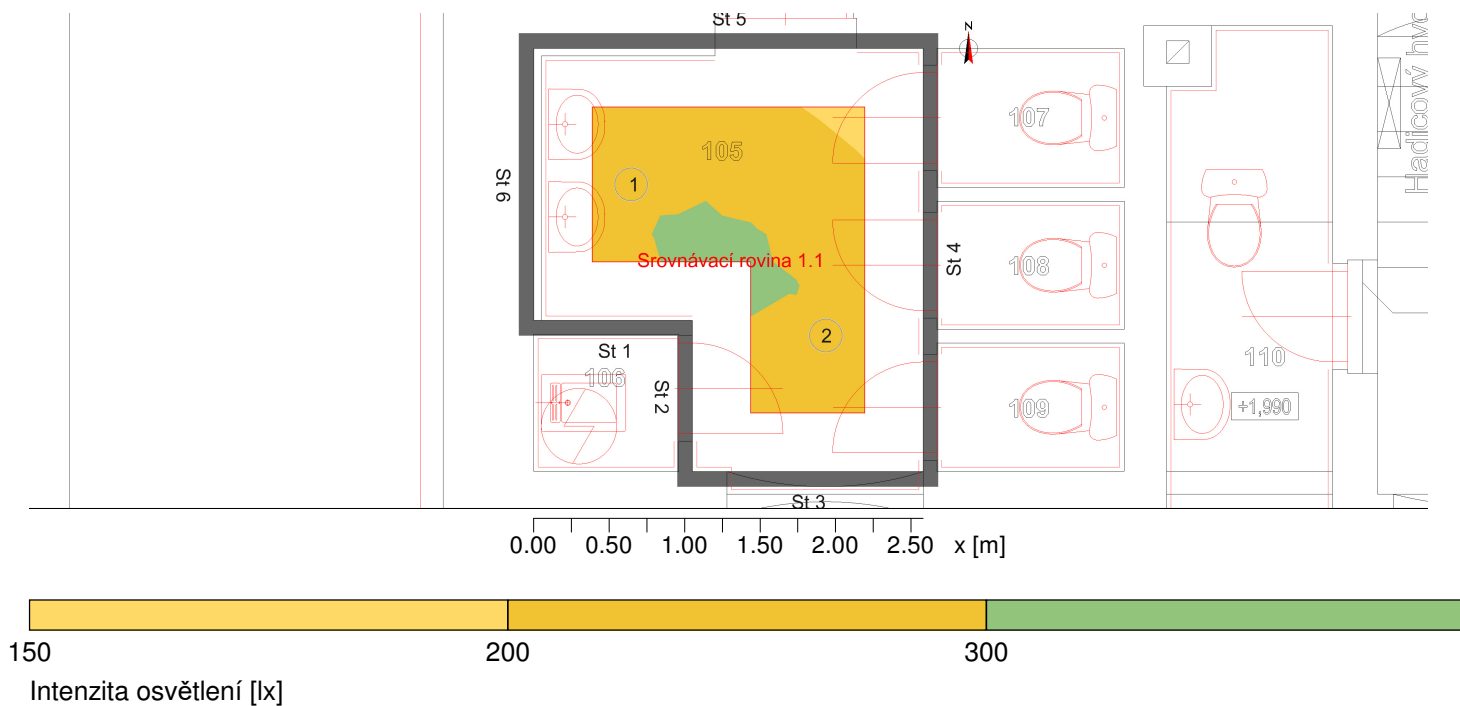
		Philips Lighting	
1	4 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

4 105 Umývárna

4.1 Přehled výsledků, 105 Umývárna

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.96 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.17 m²)

4200.00 lm
 42.0 W
 6.80 W/m² (2.48 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Šatny, umývárny, koupelny, toalety
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	275 lx	(≥ 200 lx)	96 lx	(≥ 50 lx)
Emin	196 lx		79 lx	
Emin/Em (Uo)	0.71	(≥ 0.40)	0.83	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.63			
Ec/Eh			0.28	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (1.5H 1.6H)	10.0	(< 25.00)		

Svítilno:
 (C (IDN145C D217 1 xLED20S/840 21Wx2100lm) (1))

Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

4 105 Umývárna

4.1 Přehled výsledků, 105 Umývárna

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

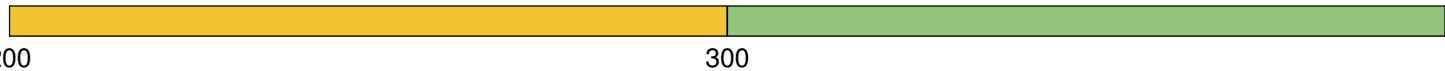
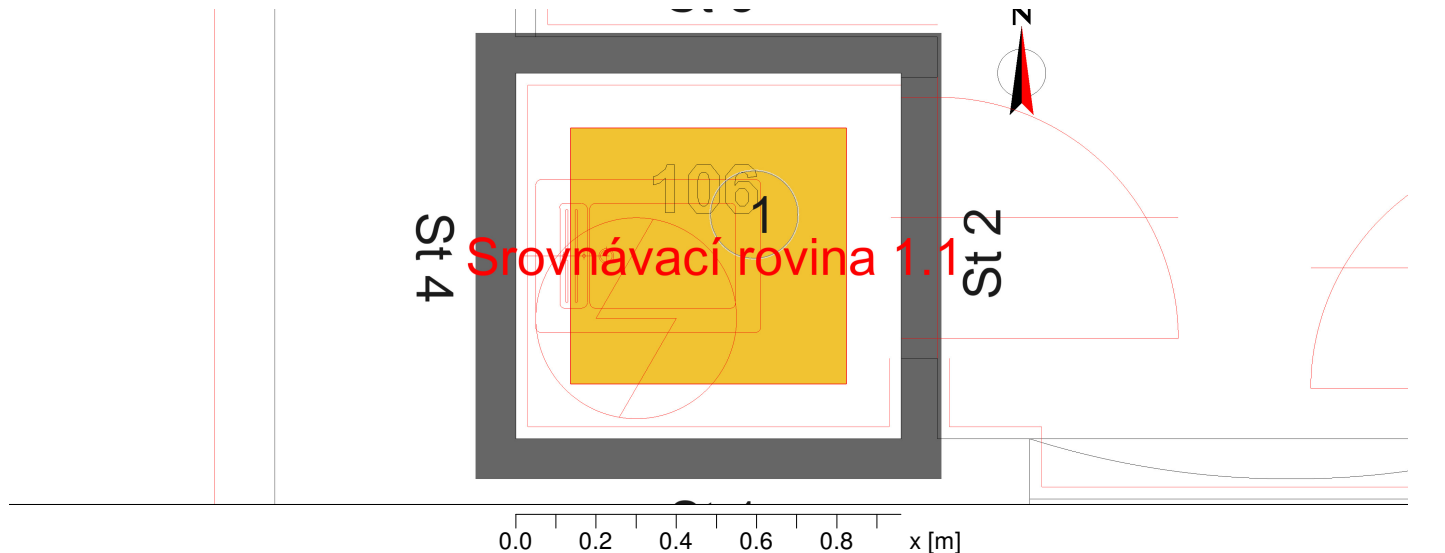
3 2 x **Philips Lighting**
 Objednací č. : !DN145C D217 1 xLED20S/840
Název svítidla : C
Osazení : 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

5 106 Uklidová místnost

5.1 Přehled výsledků, 106 Uklidová místnost

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.96 m
Udržovací činitel	0.74
Celkový světelný tok všech zdrojů	2100.00 lm
Celkový výkon	21.0 W
Celkový výkon na ploše (0.87 m²)	24.04 W/m² (9.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Šatny, umývárny, koupelny, toalety
5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná	válcová
Em	82 lx
Emin	72 lx
Emin/Em (Uo)	0.88
Emin/Emax (Ud)	0.91
Ec/Eh	0.22
Pozice	1.20 m
UGR (0.6H 0.5H)	10.0

Svítilno:
(C (IDN145C D217 1 xLED20S/840 21Wx2100lm) (1))

Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

5 106 Uklidová místnost

5.1 Přehled výsledků, 106 Uklidová místnost

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

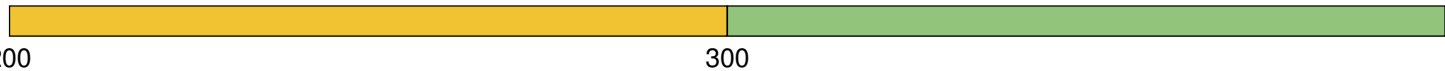
3 1 x  **Philips Lighting**
Objednací č. : !DN145C D217 1 xLED20S/840
Název svítidla : C
Osazení : 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

6 107 WC

6.1 Přehled výsledků, 107 WC

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.96 m
Udržovací činitel	0.74
Celkový světelný tok všech zdrojů	2100.00 lm
Celkový výkon	21.0 W
Celkový výkon na ploše (1.14 m²)	18.41 W/m² (7.56 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Šatny, umývárny, koupelny, toalety
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná		válcová	
Em	244 lx (≥ 200 lx)	84 lx (≥ 50 lx)	
Emin	233 lx	72 lx	
Emin/Em (Uo)	0.96 (≥ 0.40)	0.86 (≥ 0.10)	
Emin/Emax (Ud)	0.91		
Ec/Eh		0.23	
Pozice	0.75 m	1.20 m	
UGR (0.7H 0.5H)	10.0 (< 25.00)		

Svítilno:
 (C (IDN145C D217 1 xLED20S/840 21Wx2100lm) (1))

Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

6 107 WC

6.1 Přehled výsledků, 107 WC

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

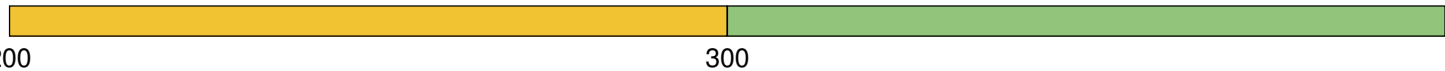
3 1 x **Philips Lighting**
 Objednací č. : !DN145C D217 1 xLED20S/840
Název svítidla : C
Osazení : 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

7 108 WC

7.1 Přehled výsledků, 108 WC

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.96 m
Udržovací činitel	0.74
Celkový světelný tok všech zdrojů	2100.00 lm
Celkový výkon	21.0 W
Celkový výkon na ploše (1.05 m²)	19.92 W/m² (8.22 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Em	242 lx	(>= 200 lx)	82 lx	(>= 50 lx)
Emin	232 lx		71 lx	
Emin/Em (Uo)	0.96	(>= 0.40)	0.86	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.91			
Ec/Eh			0.22	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (0.7H 0.5H)	10.0	(< 25.00)		

Svítilidlo:
 (C (IDN145C D217 1 xLED20S/840 21Wx2100lm) (1))

Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

7 108 WC

7.1 Přehled výsledků, 108 WC

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

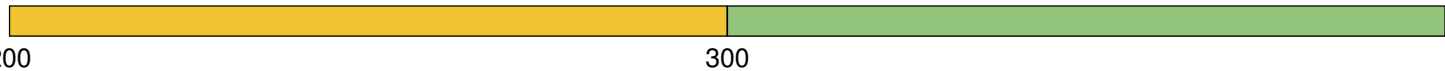
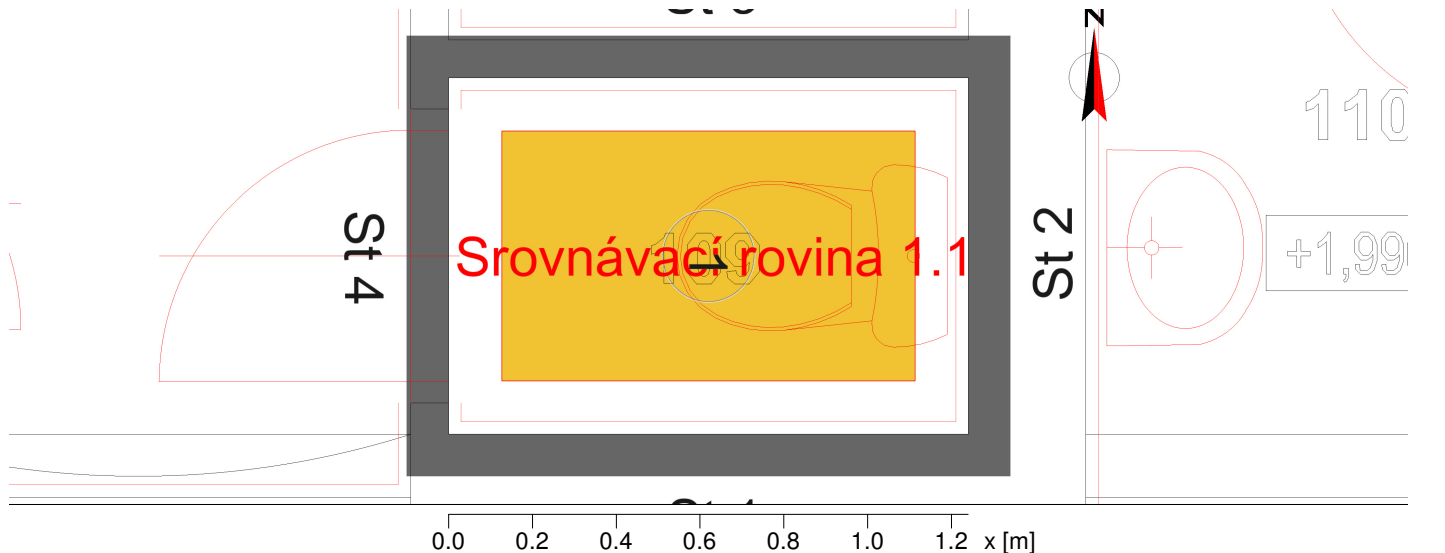
3 1 x **Philips Lighting**
 Objednací č. : !DN145C D217 1 xLED20S/840
Název svítidla : C
Osazení : 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

8 109 WC

8.1 Přehled výsledků, 109 WC

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.96 m
Udržovací činitel	0.74
Celkový světelný tok všech zdrojů	2100.00 lm
Celkový výkon	21.0 W
Celkový výkon na ploše (1.05 m²)	19.92 W/m² (8.22 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Šatny, umývárny, koupelny, toalety
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná	válcová
242 lx (≥ 200 lx)	82 lx (≥ 50 lx)
232 lx	71 lx
0.96 (≥ 0.40)	0.86 (≥ 0.10)
0.91	
Ec/Eh	0.22
Pozice	0.75 m 1.20 m
UGR (0.7H 0.5H)	10.0 (< 25.00)

Svítilidlo:
 (C (IDN145C D217 1 xLED20S/840 21Wx2100lm) (1))

Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

8 109 WC

8.1 Přehled výsledků, 109 WC

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

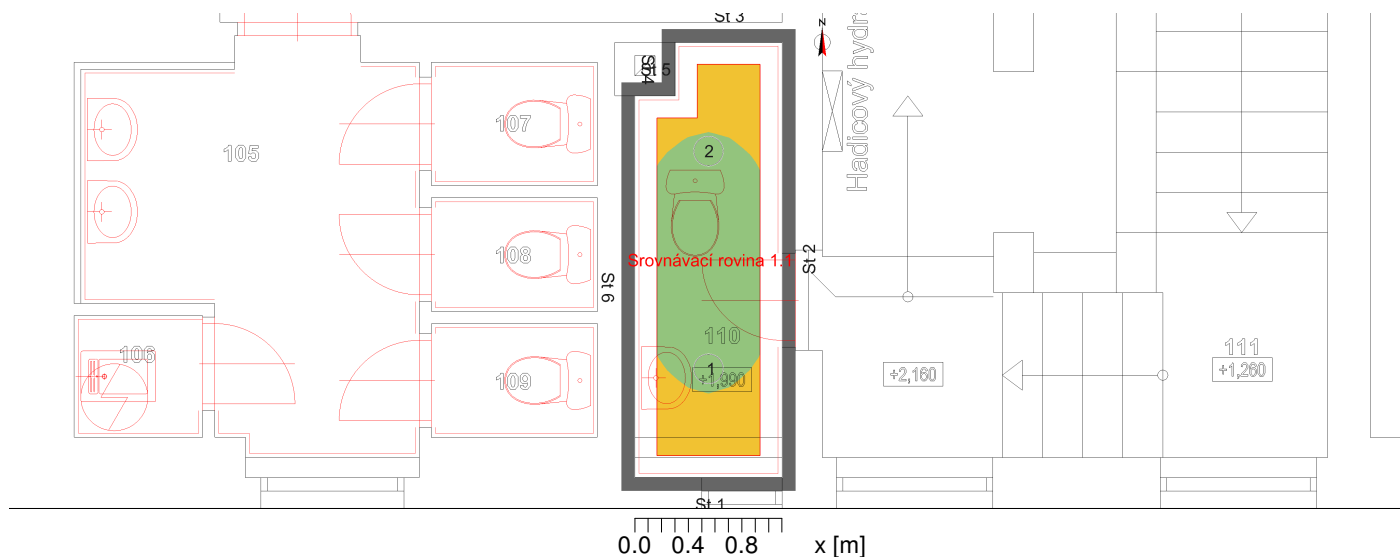
3 1 x **Philips Lighting**
 Objednací č. : !DN145C D217 1 xLED20S/840
Název svítidla : C
Osazení : 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

9 110 WC Personal

9.1 Přehled výsledků, 110 WC Personal

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.96 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.45 m²)

4200.00 lm
 42.0 W
 12.16 W/m² (3.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Šatny, umývárny, koupelny, toalety
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	306 lx	(≥ 200 lx)	110 lx	(≥ 50 lx)
Emin	239 lx		92 lx	
Emin/Em (Uo)	0.78	(≥ 0.40)	0.84	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.69			
Ec/Eh			0.27	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (0.6H 1.9H)	10.0	(< 25.00)		

Svítilno:
 (C (IDN145C D217 1 xLED20S/840 21Wx2100lm) (1))

Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

9 110 WC Personal

9.1 Přehled výsledků, 110 WC Personal

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

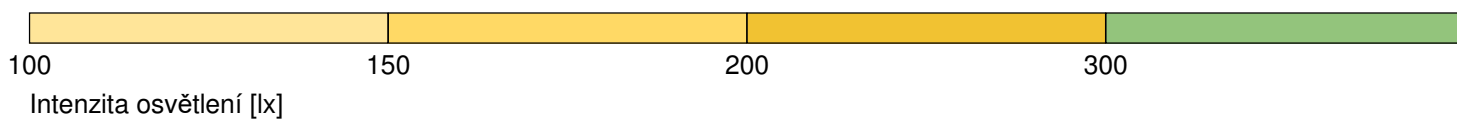
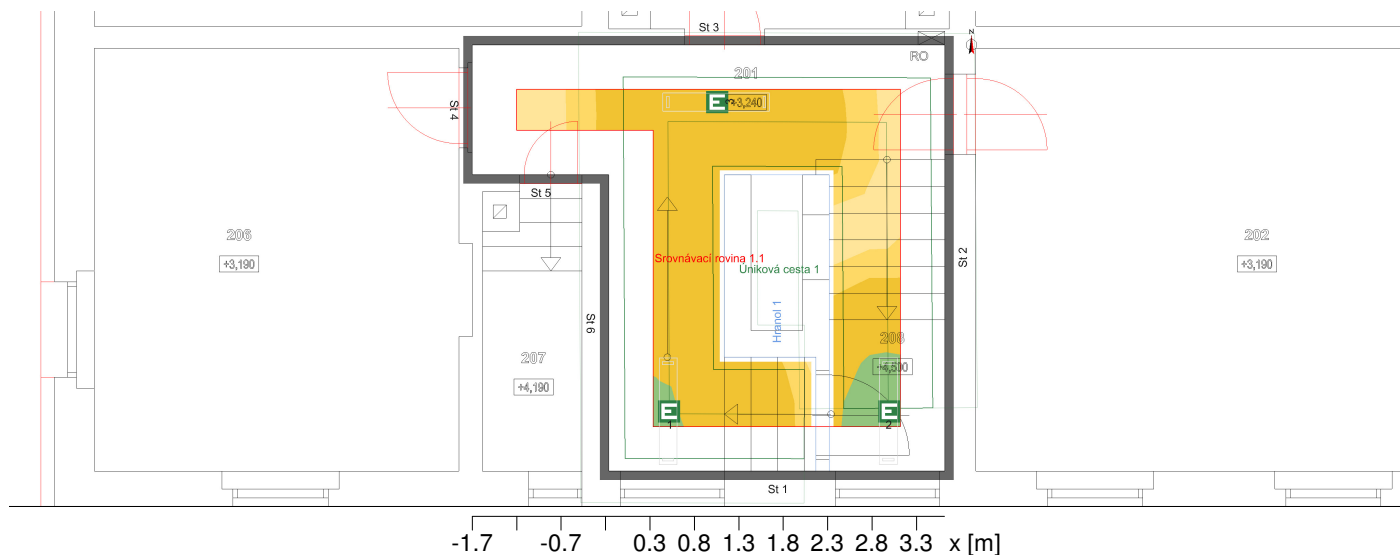
3 2 x **Philips Lighting**
 Objednací č. : !DN145C D217 1 xLED20S/840
Název svítidla : C
Osazení : 1 x LED20S/840 21 W / 2100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

10 201 a 208 Chodba a schodiště

10.1 Přehled výsledků, 201 a 208 Chodba a schodiště

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.18 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.35 m²)

11100.00 lm
 87.0 W
 4.28 W/m² (1.77 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Schodiště

5.36.18 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em 241 lx (>= 150 lx)

86 lx (>= 50 lx)

Emin 112 lx

46 lx

Emin/Em (Uo) 0.46 (>= 0.40)

0.53 (>= 0.10)

Emin/Emax (Ud) 0.35

Ec/Eh

0.30

Pozice 0.75 m

1.20 m

UGR (2.5H 2.8H) <=17.8 (< 25.00)

Svítilno:

(B+No (ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC 29Wx3700lm) (1))


Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

10 201 a 208 Chodba a schodiště

10.1 Přehled výsledků, 201 a 208 Chodba a schodiště

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

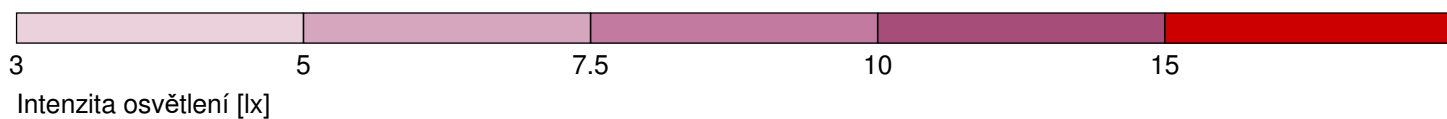
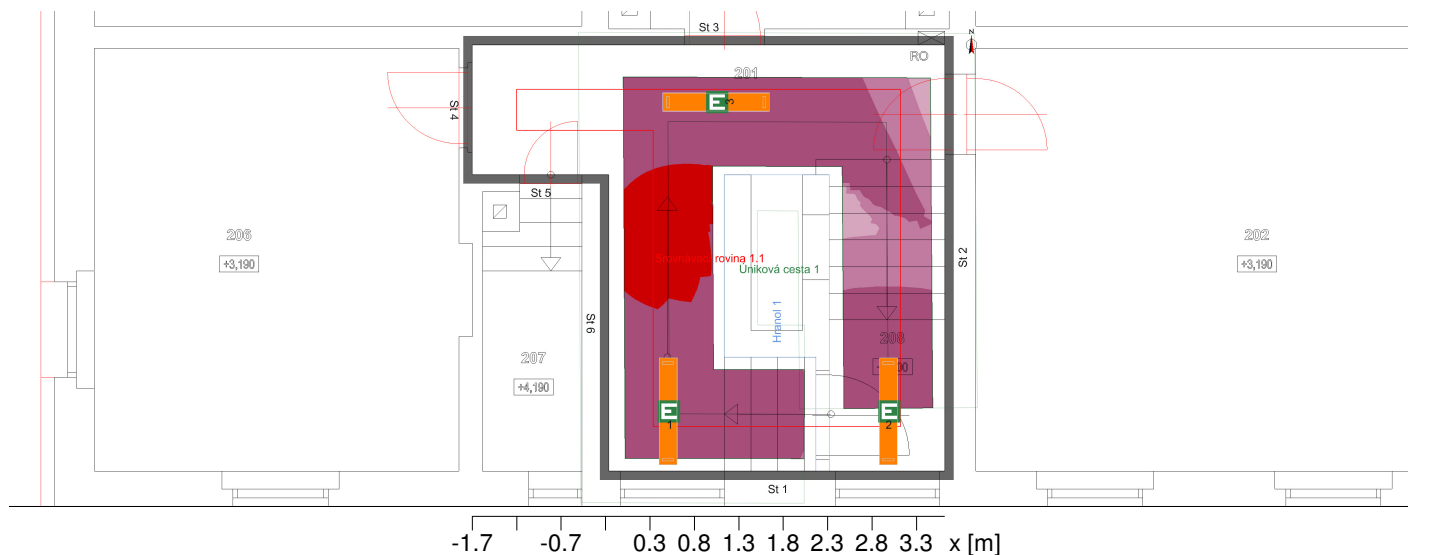
		Philips Lighting	
2	3 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: B+No
		Osazení	: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency	: 296 lm (8.0 %)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

10 201 a 208 Chodba a schodiště

10.2 Přehled výsledků, 201 a 208 Chodba a schodiště

10.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

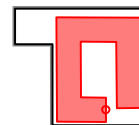


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 3.12 m
 Maximum I : 180 cd < 1600 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 10.47m x 1m (52 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	7.72 lx	17.57 lx	1: 2.28	4.66 lx	17.85 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

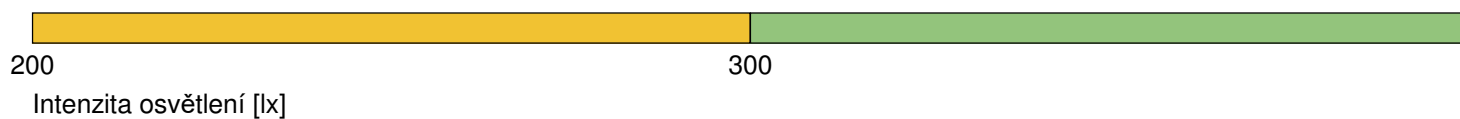
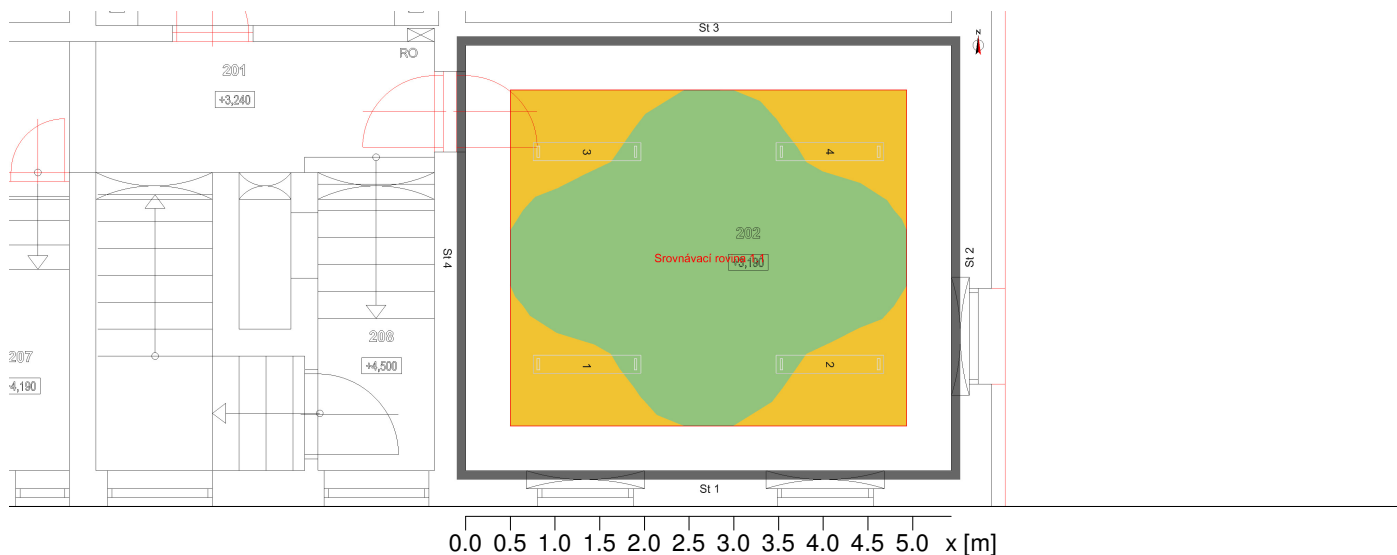
2 3 x		Philips Lighting	
		Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: B+No
		Osazení	: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency	: 296 lm (8.0 %)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

11 202 Učebna

11.1 Přehled výsledků, 202 Učebna

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.18 m
0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (25.79 m²)

12400.00 lm
88.0 W
3.41 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Hudební zkušebny
5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)
Vodorovná válcová

Em	323 lx	(≥ 300 lx)	107 lx	(≥ 50 lx)
Emin	250 lx		79 lx	
Emin/Em (Uo)	0.78	(≥ 0.60)	0.73	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.61			
Ec/Eh			0.30	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (2.5H 2.8H)	≤17.2	(< 19.00)		

Svítlidlo:
(A (!SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

11 202 Učebna

11.1 Přehled výsledků, 202 Učebna

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

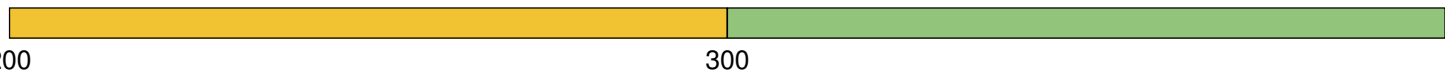
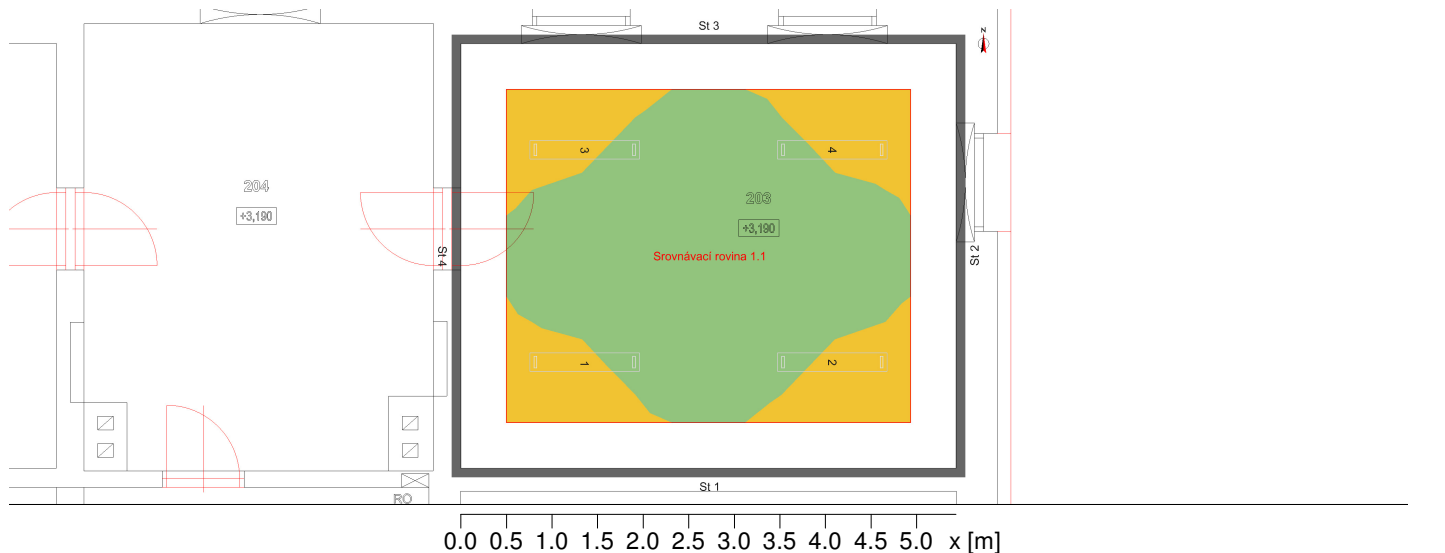
		Philips Lighting	
1	4 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

12 203 Učebna

12.1 Přehled výsledků, 203 Učebna

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obsah

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 3.18 m
 Udržovací činitel : 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů : 12400.00 lm
 Celkový výkon : 88.0 W
 Celkový výkon na ploše (25.25 m²) : 3.49 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Hudební zkušebny
 5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)
 Vodorovná

Em	329 lx	(≥ 300 lx)	109 lx	(≥ 50 lx)
Emin	254 lx		85 lx	
Emin/Em (Uo)	0.77	(≥ 0.60)	0.78	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.63			
Ec/Eh			0.30	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (2.4H 2.8H)	<=17.2	(< 19.00)		

Svítilno:
 (A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

12 203 Učebna

12.1 Přehled výsledků, 203 Učebna

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

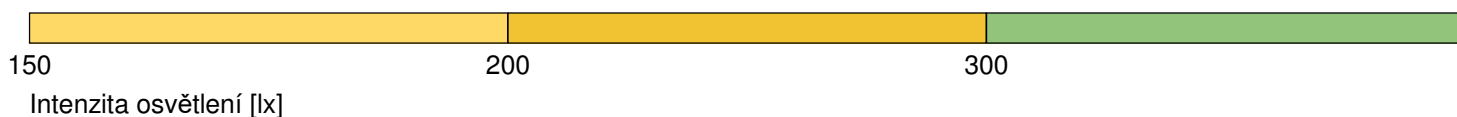
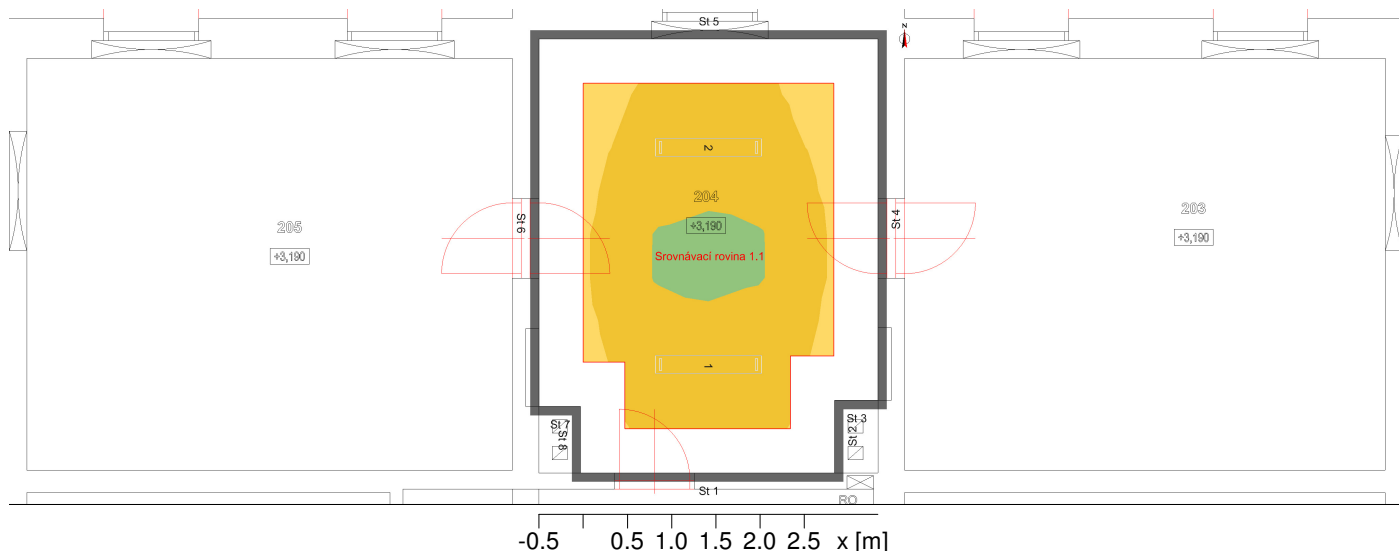
		Philips Lighting	
1	4 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

13 204 Čekárna

13.1 Přehled výsledků, 204 Čekárna

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.18 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.01 m²)

6200.00 lm
 44.0 W
 2.44 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vstupní hala

5.36.16 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em 243 lx (≥ 200 lx) 76 lx (≥ 50 lx)

Emin 187 lx 51 lx

Emin/Em (Uo) 0.77 (≥ 0.40) 0.67 (≥ 0.10)

Emin/Emax (Ud) 0.55

Ec/Eh 0.26

Pozice 0.75 m 1.20 m

UGR (2.0H 2.6H) ≤ 17.2 (< 22.00)

Svítilno:

(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

13 204 Čekárna

13.1 Přehled výsledků, 204 Čekárna

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Philips Lighting

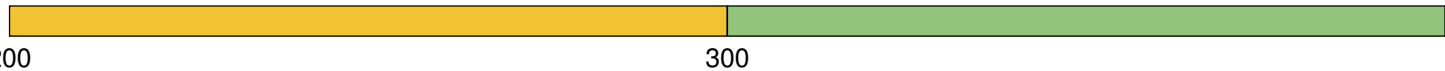
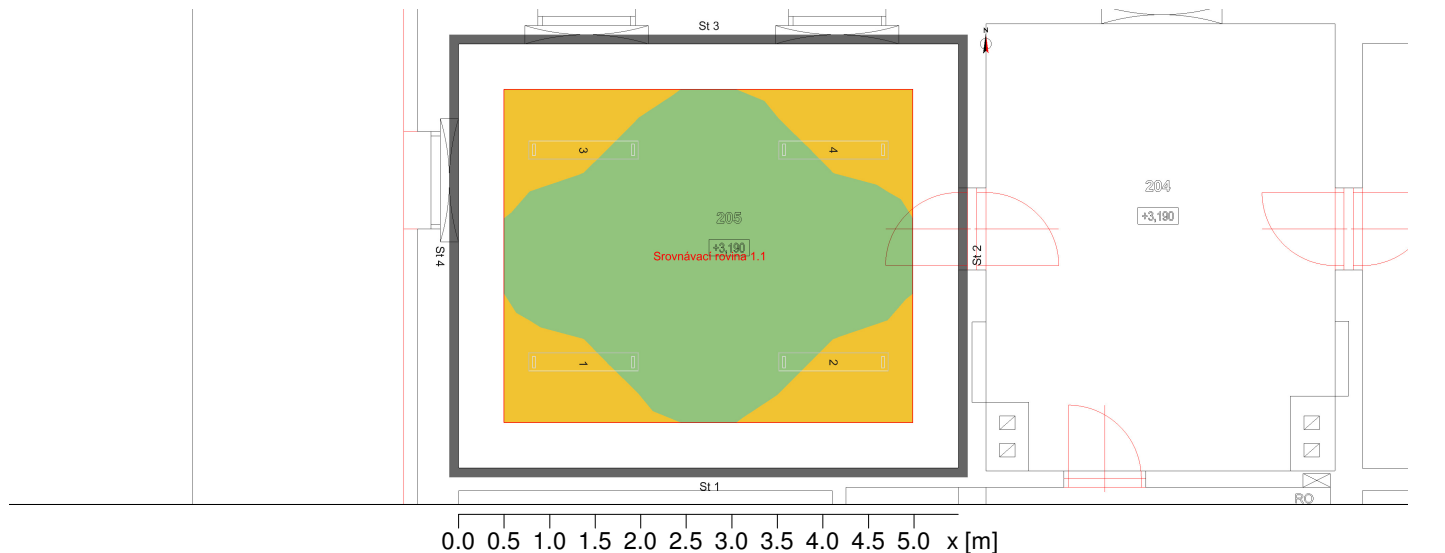
1	2 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

14 205 Učebna

14.1 Přehled výsledků, 205 Učebna

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.18 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.51 m²)

12400.00 lm
 88.0 W
 3.45 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Hudební zkušebny
 5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)
 Vodorovná
 326 lx (>= 300 lx)
 252 lx
 0.77 (>= 0.60)
 0.64
 0.30
 0.75 m
 UGR (2.4H 2.9H) <=17.2 (< 19.00)

válcová
 108 lx (>= 50 lx)
 84 lx
 0.78 (>= 0.10)

Svítilno:
 (A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))


Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

14 205 Učebna

14.1 Přehled výsledků, 205 Učebna

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

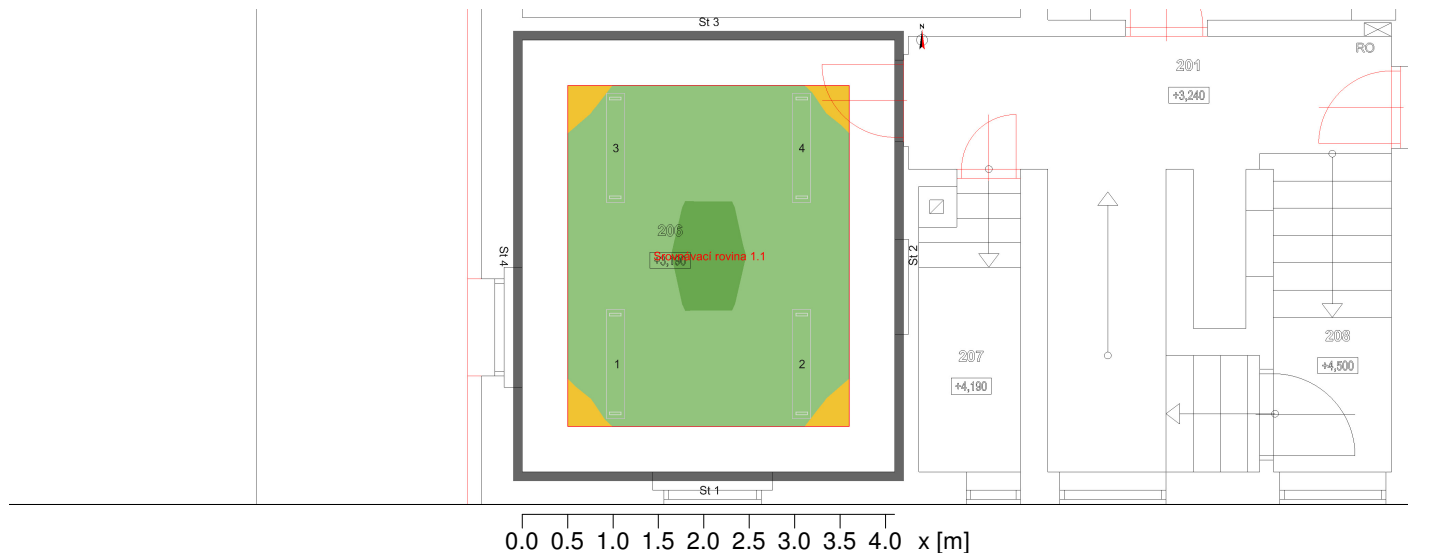
		Philips Lighting	
1	4 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

15 206 Sborovna

15.1 Přehled výsledků, 206 Sborovna

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.18 m
Udržovací činitel	0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů	12400.00 lm
Celkový výkon	88.0 W
Celkový výkon na ploše (19.48 m²)	4.52 W/m² (1.12 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Učiteléské kabinety
5.36.20 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná	válcová
403 lx	134 lx
(≥ 300 lx)	(≥ 50 lx)
298 lx	104 lx
0.74	0.77
(≥ 0.60)	(≥ 0.10)

Em	403 lx	(≥ 300 lx)	134 lx	(≥ 50 lx)
Emin	298 lx		104 lx	
Emin/Em (Uo)	0.74	(≥ 0.60)	0.77	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.57			
Ec/Eh			0.30	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (2.1H 2.5H)	≤17.2	(< 19.00)		

Svítilidlo:
(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

15 206 Sborovna

15.1 Přehled výsledků, 206 Sborovna

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

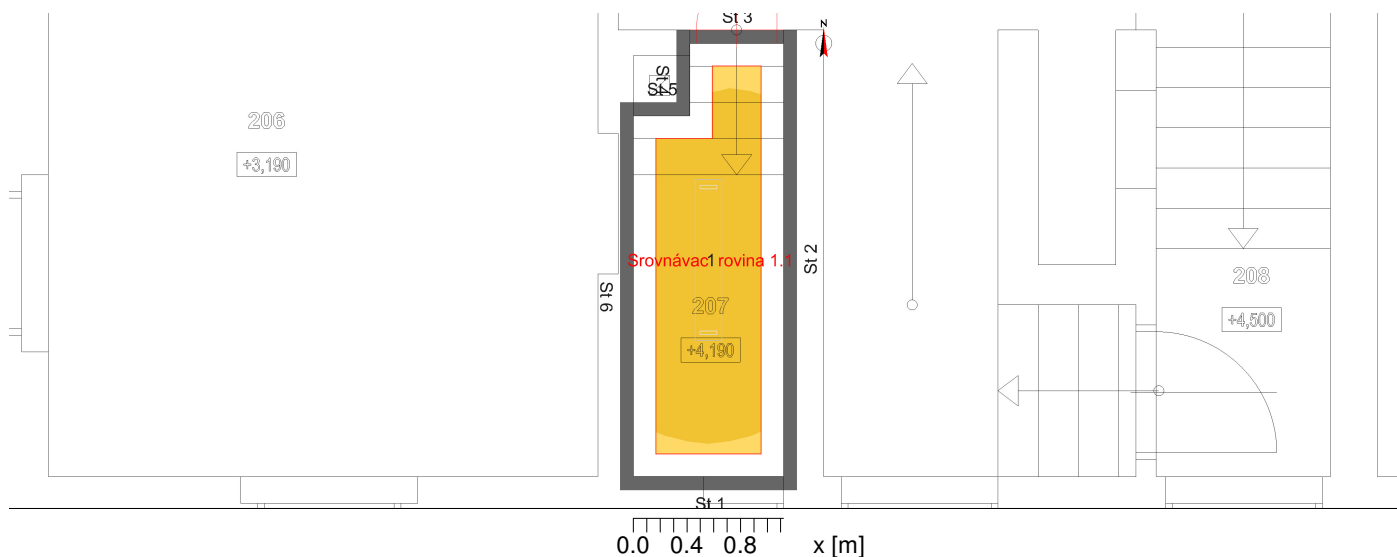
		Philips Lighting	
1	4 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

16 207 Archiv

16.1 Přehled výsledků, 207 Archiv

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



150

200

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.18 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.39 m²)

3100.00 lm
 22.0 W
 6.49 W/m² (2.65 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Archivy

5.26.7 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	245 lx	(≥ 200 lx)	89 lx	(≥ 50 lx)
Emin	188 lx		80 lx	
Emin/Em (Uo)	0.77	(≥ 0.40)	0.90	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.70			
Ec/Eh			0.27	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (0.6H 1.7H)	10.0	(< 25.00)		

Svítilno:

(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

16 207 Archiv

16.1 Přehled výsledků, 207 Archiv

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

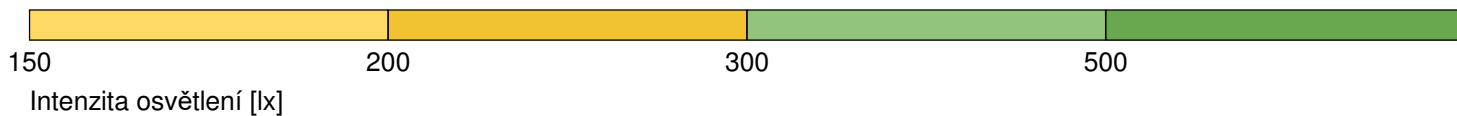
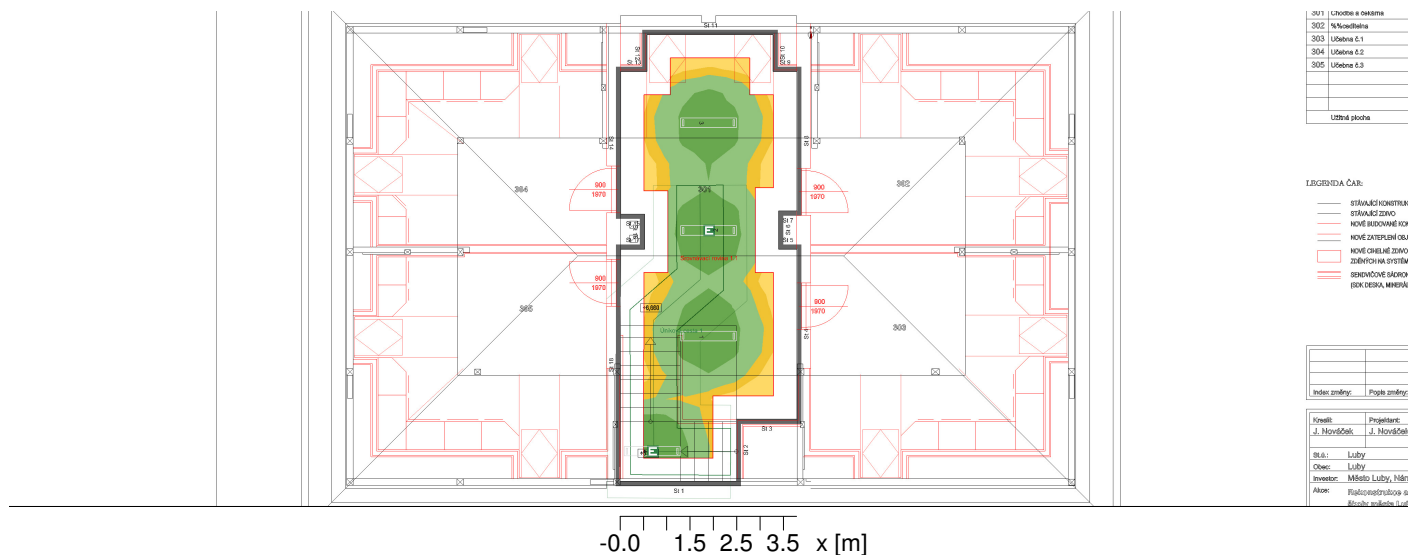
1	1 x	Philips Lighting	
		Objednací č.	: !SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

17 301 Schodiště a čekárna

17.1 Přehled výsledků, 301 Schodiště a čekárna

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (32.86 m²)

14800.00 lm
 116.0 W
 3.53 W/m² (0.84 W/m²/100lx)

Hodnoticí plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Vstupní haly

5.36.16 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	418 lx	(≥ 200 lx)	127 lx	(≥ 50 lx)
Emin	181 lx		48 lx	
Emin/Em (Uo)	0.43	(≥ 0.40)	0.38	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.27			
Ec/Eh			0.27	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (3.6H 9.2H)	≤17.8	(< 22.00)		

Svítilno:
 (B+No (ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC 29Wx3700lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

17 301 Schodiště a čekárna

17.1 Přehled výsledků, 301 Schodiště a čekárna

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Philips Lighting

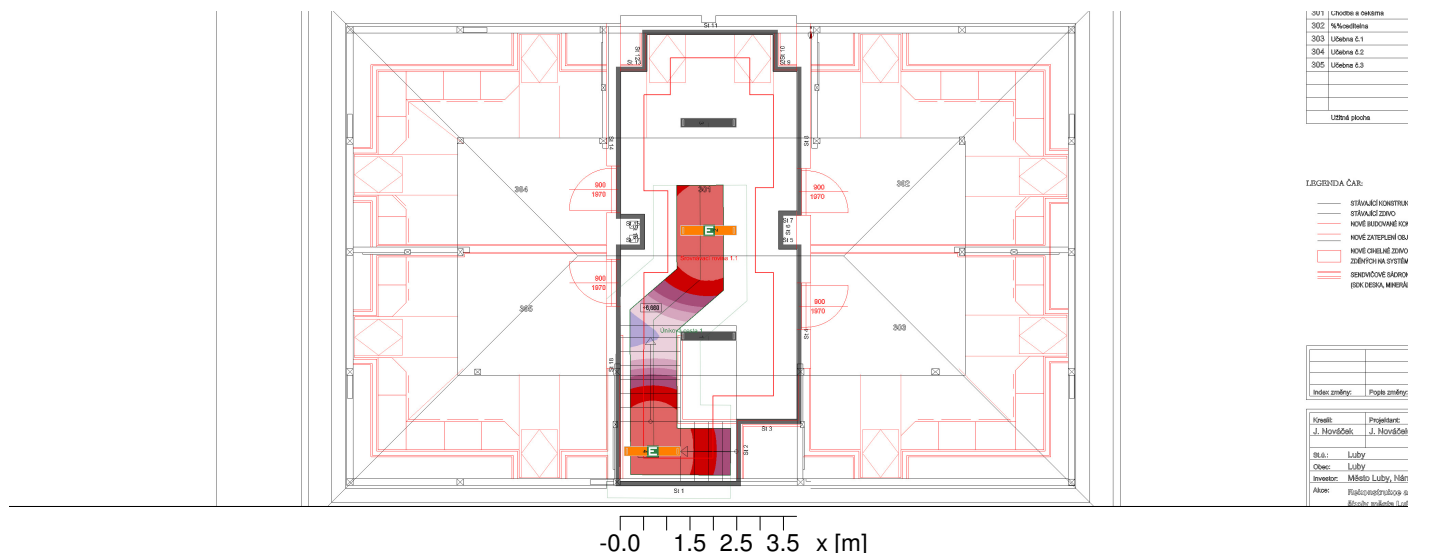
2	4 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: B+No
		Osazení	: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency	: 296 lm (8.0 %)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

17 301 Schodiště a čekárna

17.2 Přehled výsledků, 301 Schodiště a čekárna

17.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.24 m
 Maximum I : 180 cd < 500 cd

Únikové cesty:

Č.	Emin [lx]	Central axis Emax [lx]	Ud	Surface Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 7.8m x 1m (39 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	2.86 lx ≥ 1 lx	22.30 lx < 1 : 40	1: 7.80	2.23 lx ≥ 0.5 lx	22.31 lx



Typ Č. výrobce

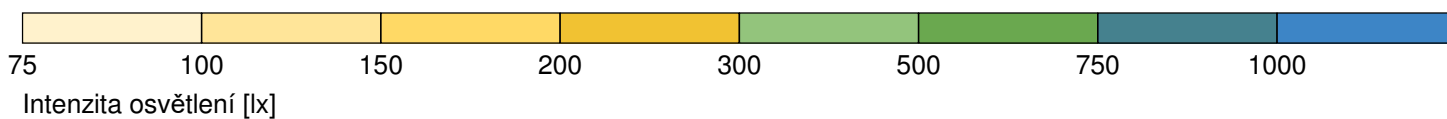
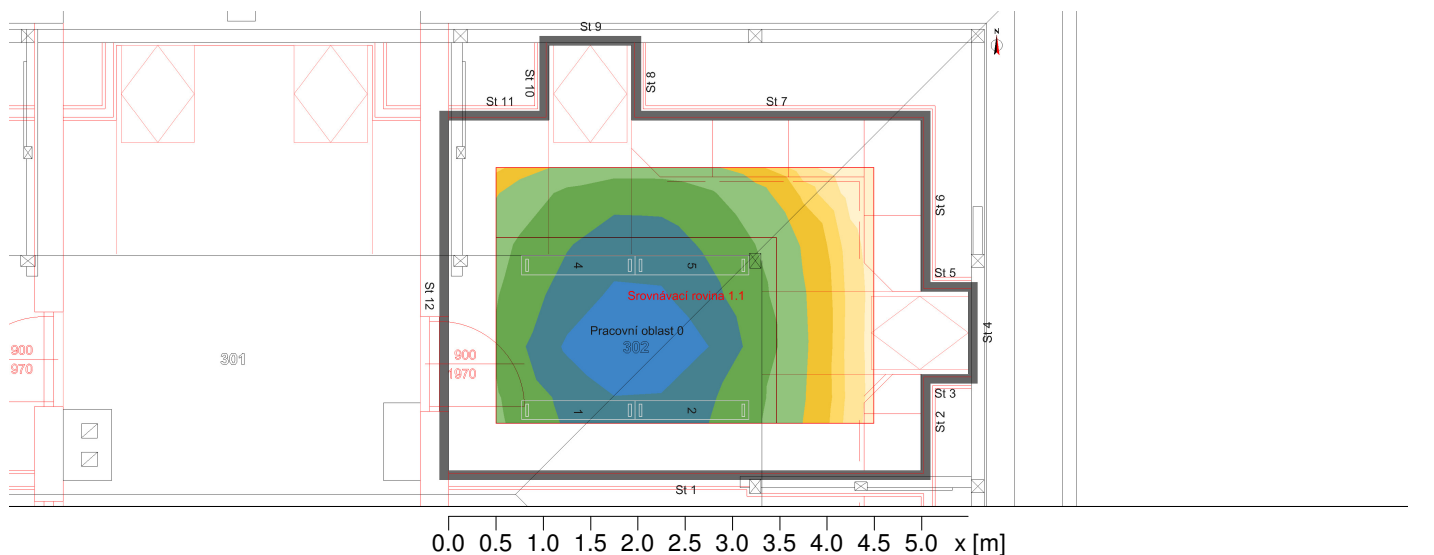
2	2 x	Philips Lighting
		Objednací č. : ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla : B+No
		Osazení : 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency : 296 lm (8.0 %)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

18 302 Ředitelna

18.1 Přehled výsledků, 302 Ředitelna

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.59 m²)

12400.00 lm
 88.0 W
 4.49 W/m² (0.72 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 0
 Uživatelský profil

Pracovní oblast

Okolí

Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat
 5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011)

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Pozice

840 lx
 509 lx
 0.61
 0.75 m

(≥ 500 lx)
 319 lx
 80 lx
 0.25
 0.75 m

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Ec/Eh
 Pozice

Vodorovná
 622 lx
 80 lx
 0.13
 0.06
 0.75 m

válcová
 187 lx
 48 lx
 0.26
 0.28
 1.20 m

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

18 302 Ředitelna

18.1 Přehled výsledků, 302 Ředitelna

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

UGR (5.3H 4.3H) <=17.2

Svítilno:

(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

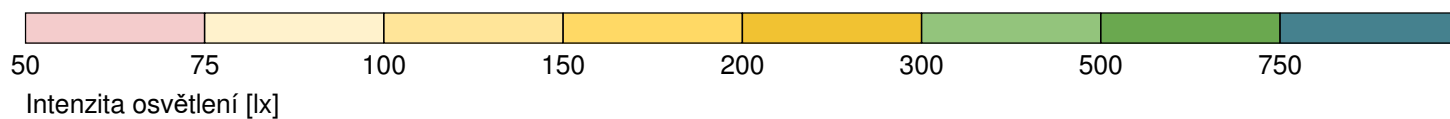
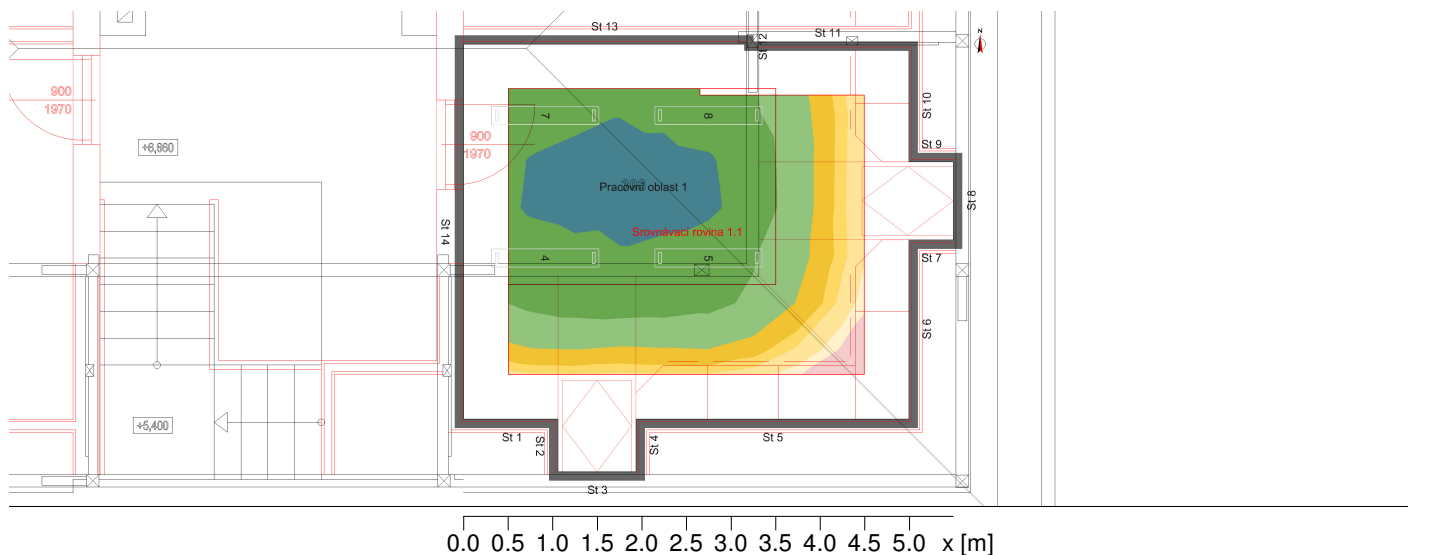
1	4 x	Philips Lighting
		Objednací č. : ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

19 303 Učebna

19.1 Přehled výsledků, 303 Učebna

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.78 m²)

12400.00 lm
 88.0 W
 4.04 W/m² (0.78 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1
 Uživatelský profil

Pracovní oblast
 Hudební zkušebny
 5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011)
 709 lx (>= 300 lx)
 502 lx
 0.71 (>= 0.60)
 0.75 m

Okolí
 324 lx
 68 lx
 0.21
 0.75 m

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1
 Vodorovná
 517 lx
 68 lx
 0.13
 0.08
 0.28
 0.75 m

válcová
 159 lx (>= 50 lx)
 42 lx
 0.26
 0.28
 1.20 m

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

19 303 Učebna

19.1 Přehled výsledků, 303 Učebna

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

UGR (4.6H 5.3H) <=17.2

Svítilno:

(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

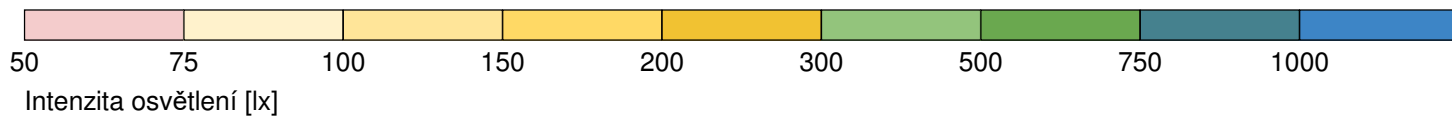
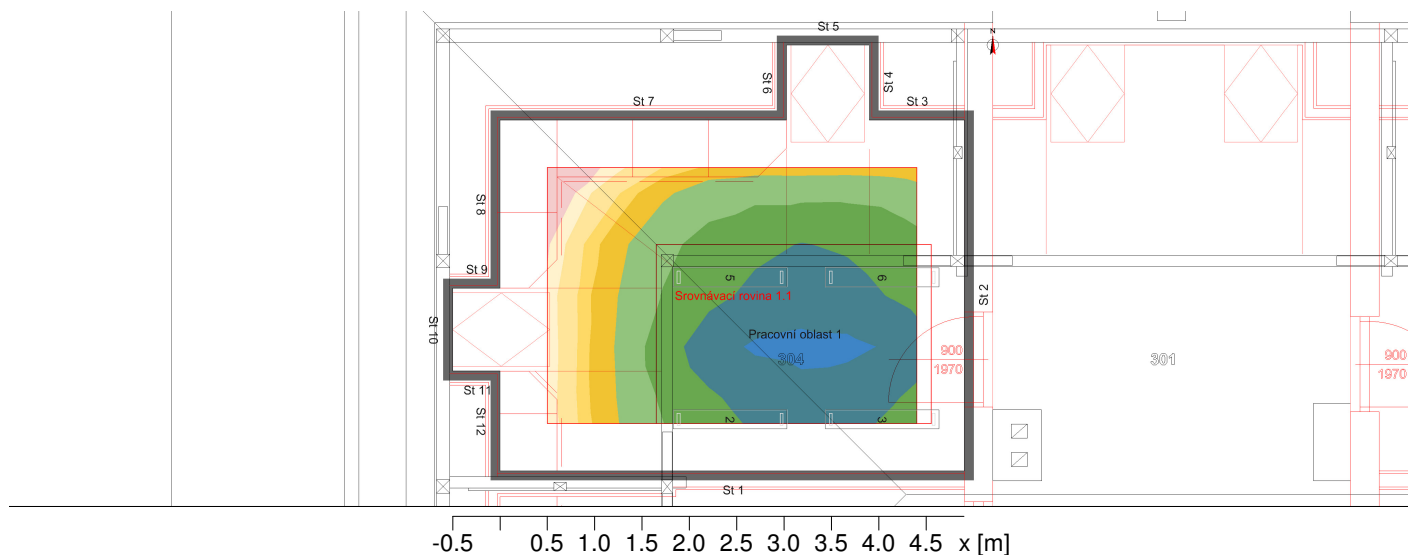
1	4 x	Philips Lighting
		Objednací č. : ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

20 304 Učebna

20.1 Přehled výsledků, 304 Učebna

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.26 m²)

12400.00 lm
 88.0 W
 4.57 W/m² (0.80 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1
 Uživatelský profil

Pracovní oblast
 Hudební zkušebny
 5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011)
 809 lx (>= 300 lx)
 515 lx
 0.64 (>= 0.60)
 0.75 m

Okolí
 367 lx
 68 lx
 0.18
 0.75 m

Hodnotící plocha 1

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Ec/Eh
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1
 Vodorovná
 571 lx
 68 lx
 0.12
 0.06
 0.75 m

válcová
 178 lx (>= 50 lx)
 46 lx
 0.26
 0.29
 1.20 m

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

20 304 Učebna

20.1 Přehled výsledků, 304 Učebna

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

UGR (5.2H 4.3H) <=17.2

Svítilno:

(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

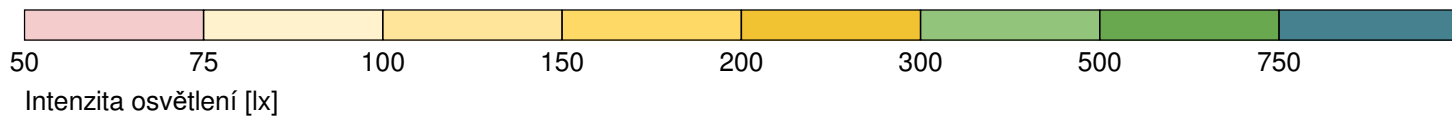
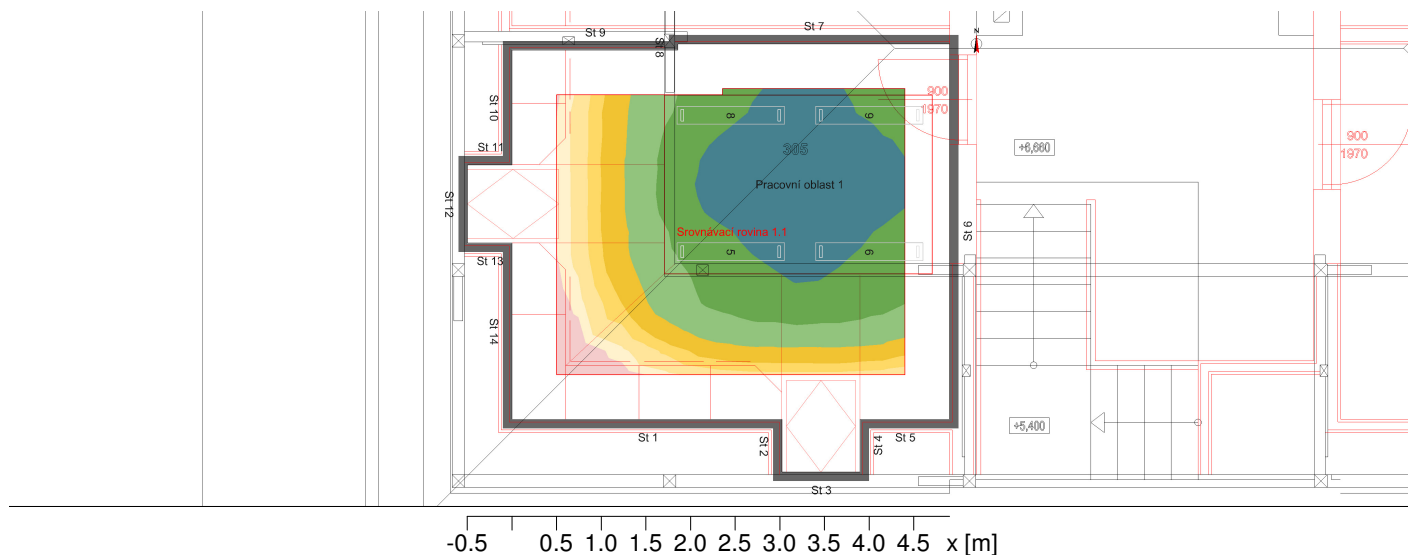
1	4 x	Philips Lighting
		Objednací č. : ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

21 305 Učebna

21.1 Přehled výsledků, 305 Učebna

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.30 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.40 m²)

12400.00 lm
 88.0 W
 4.11 W/m² (0.78 W/m²/100lx)

Pracovní místo
Pracovní oblast 1
 Uživatelský profil

Pracovní oblast
 Hudební zkušebny
 5.36.12 (EN 12464-1, 8.2011)
 787 lx (>= 300 lx)
 531 lx
 0.67 (>= 0.60)
 0.75 m

Okolí
 286 lx
 50 lx
 0.18
 0.75 m

Hodnotící plocha 1

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Ec/Eh
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1
 Vodorovná
 528 lx
 50 lx
 0.10
 0.05
 0.75 m

válcová
 162 lx (>= 50 lx)
 39 lx
 0.24
 0.28
 1.20 m

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

21 305 Učebna

21.1 Přehled výsledků, 305 Učebna

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

UGR (4.6H 5.2H) <=17.2

Svítilno:

(A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

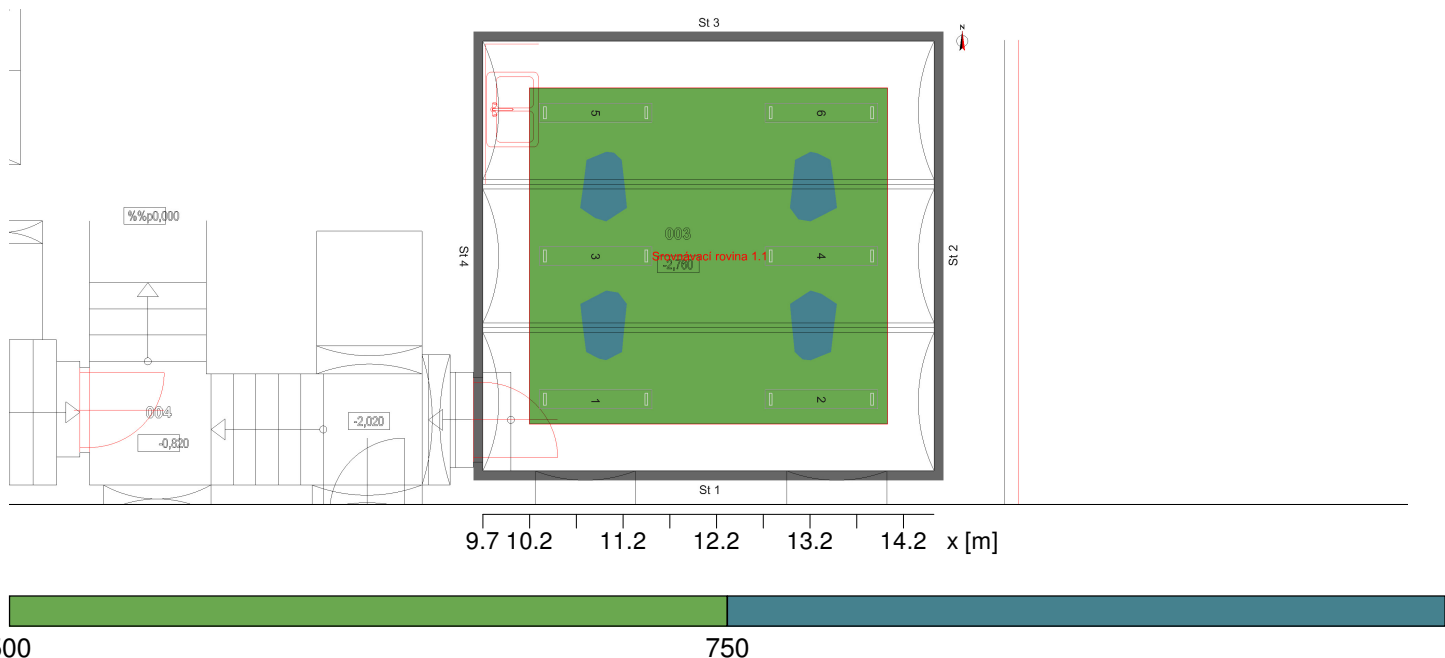
1	4 x	Philips Lighting
		Objednací č. : ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

22 003 Učebna - keramická dílna

22.1 Přehled výsledků, 003 Učebna - keramická dílna

22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.36 m
Udržovací činitel	0.74
Celkový světelný tok všech zdrojů	18600.00 lm
Celkový výkon	132.0 W
Celkový výkon na ploše (22.15 m²)	5.96 W/m² (0.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Dílny řemeslné výroby	
5.36.10 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)	
Vodorovná	válcová
651 lx (>= 500 lx)	213 lx (>= 50 lx)
542 lx	172 lx
0.83 (>= 0.60)	0.81 (>= 0.10)
0.68	
0.29	
0.75 m	1.20 m
<=17.2 (< 19.00)	

Svítilno:
 (A (ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC 22Wx3100lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

22 003 Učebna - keramická dílna

22.1 Přehled výsledků, 003 Učebna - keramická dílna

22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Philips Lighting

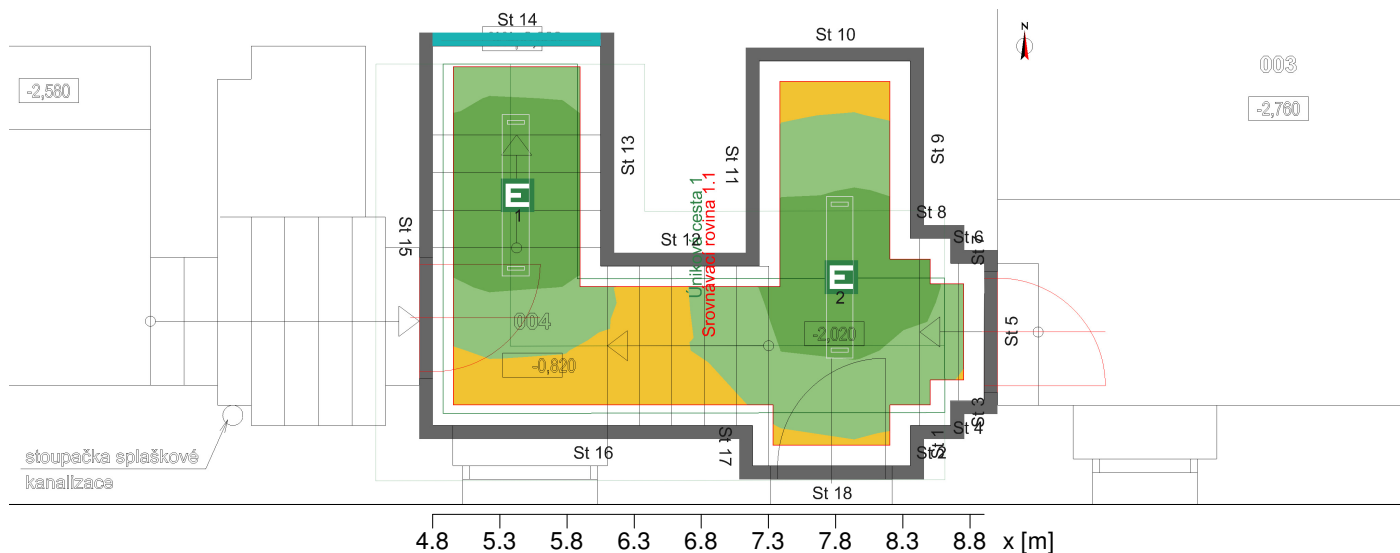
1	6 x	Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 1 x31S/840 OC
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 31S/840 22 W / 3100 lm

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

23 004 schodišťový prostor

23.1 Přehled výsledků, 004 schodišťový prostor

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.36 m
 0.74

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.00 m²)

7400.00 lm
 58.0 W
 6.45 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Hodnoticí plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Schodiště

5.36.18 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	450 lx	(≥ 150 lx)	162 lx	(≥ 50 lx)
Emin	205 lx		73 lx	
Emin/Em (Uo)	0.46	(≥ 0.40)	0.45	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.33			
Ec/Eh			0.27	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (--- ---)	---	(< 25.00)		

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
Popis : Vnitřní prostory
Číslo projektu : 2202004
Datum : 14.11.2022

23 004 schodišťový prostor

23.1 Přehled výsledků, 004 schodišťový prostor

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

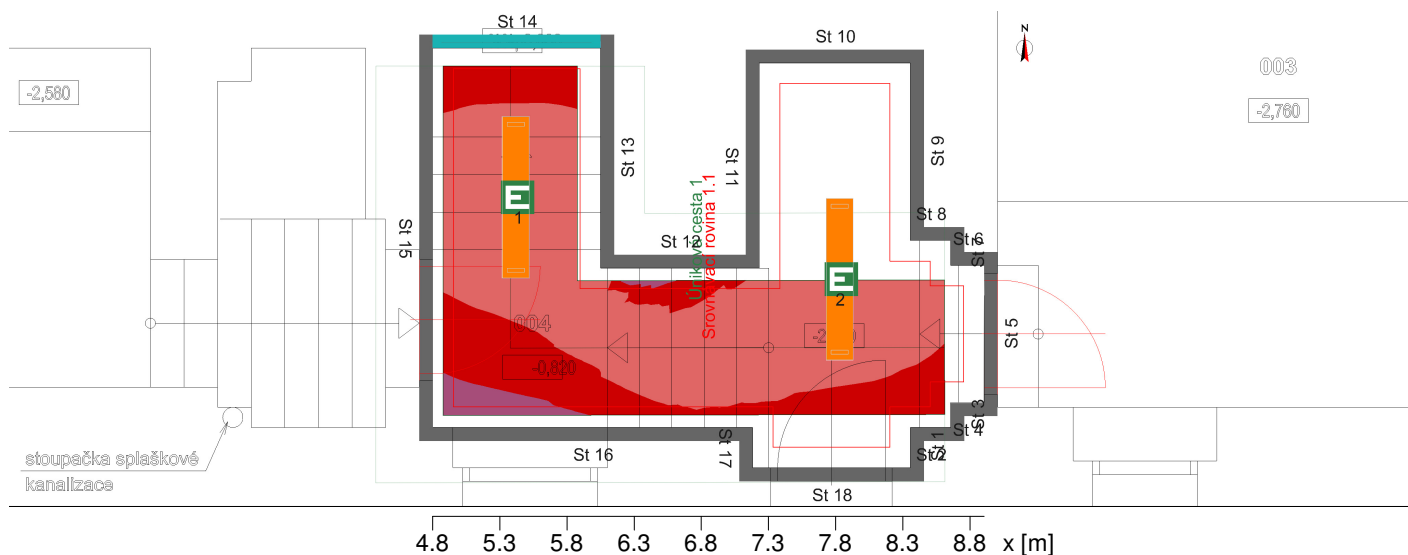
2	2 x	Philips Lighting
		Objednací č. : !SM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
		Název svítidla : B+No
		Osazení : 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
		Emergency : 296 lm (8.0 %)

Objekt : Rekonstrukce a půdní vestavba objektu ZÚŠ
 Popis : Vnitřní prostory
 Číslo projektu : 2202004
 Datum : 14.11.2022

23 004 schodišťový prostor

23.2 Přehled výsledků, 004 schodišťový prostor

23.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

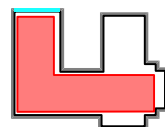


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.30 m
 Maximum I : 180 cd < 500 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 5.33m x 1m (30 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	18.37 lx	26.51 lx	1: 1.44	11.22 lx	26.51 lx
	>= 1 lx		< 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

2		2 x		Philips Lighting	
				Objednací č.	: ISM136V PSU W20L120 ELB3 1 x31S/840 OC
				Název svítidla	: B+No
				Osazení	: 1 x 31S/840 29 W / 3700 lm
				Emergency	: 296 lm (8.0 %)