

MŠ Kostlivého Praha

Popis : 2NP

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 13.03.2023

Popis projektu:
výpočet UO + NO

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 : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.1 3F Filippi, 03F 28W/840 L1204 (1856)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 3F Filippi

1856 03F 28W/840 L1204

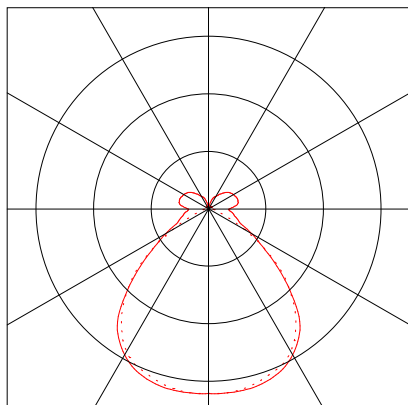
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 129.97 lm/W
Klasifikace : B41 ↓83.2% ↑16.8%
CIE Flux Codes : 55 84 94 83 100
UGR 4H 8H : 18.9 / 17.6
Výkon : 31 W
Světelný tok : 4029 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 4029 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1204 mm x 119 mm x 64 mm



Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.2 Schrack Technik, NLK6U023SC corridor le... (I_nlk6u023sc_co...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

I_nlk6u023sc_corridor.ltd

NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h autonomy

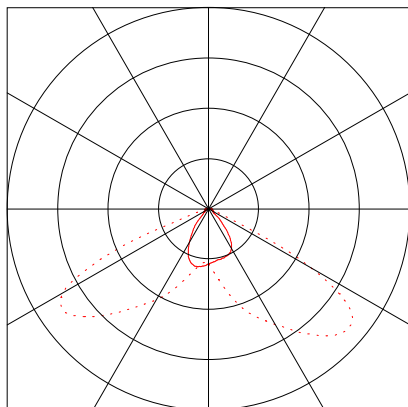
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.09%
Účinnost svítidel : 1561.41 lm/W
Klasifikace : A50 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 48 88 98 100 100
UGR 4H 8H : 26.5 / 37.6
Výkon : 0.1 W
Světelný tok : 156.1 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ERT LED
Barva : nw
Světelný tok : 156 lm
Podání barev : CRI

Rozměry : 123 mm x 123 mm x 60 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux
Světelný tok : 156 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.3 Schrack Technik, AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K (70112060)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

70112060 AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K

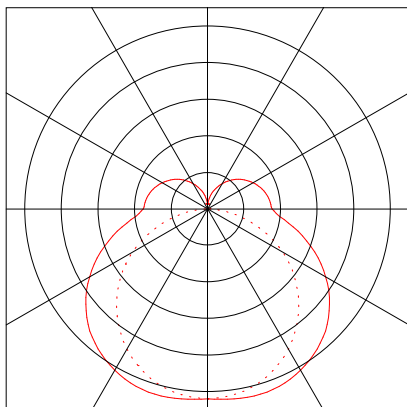
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 116.37 lm/W
Klasifikace : B31 ↓79.1% ↑20.9%
CIE Flux Codes : 38 68 89 79 100
UGR 4H 8H : 22.3 / 20.2
Výkon : 38 W
Světelný tok : 4422 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000K
Světelný tok : 4422 lm
Podání barev : >80

Rozměry : 1260 mm x 105 mm x 87 mm



Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.4 Schrack Technik, Salino LED 170 19W 1950lm 400... (LIG5L04210)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LIG5L04210 **Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß**

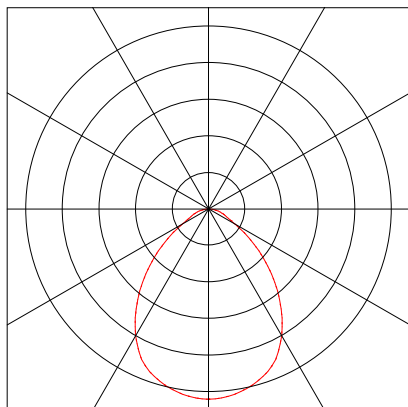
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 114.71 lm/W
Klasifikace : A50 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 64 90 98 100 100
UGR 4H 8H : 25.3 / 25.3
Výkon : 17 W
Světelný tok : 1950 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K
Barva : 4000
Světelný tok : 1950 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø170 mm x 145 mm



Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.5 Schrack Technik, NLK6U023SC Open area l... (I_nlk6u023sc_op...)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

I_nlk6u023sc_open area.ldt

NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h autonomy

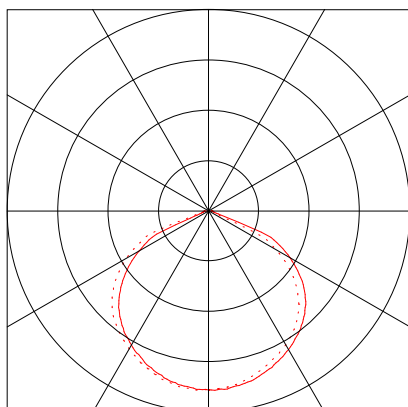
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.038%
Účinnost svítidel : 1760.67 lm/W
Klasifikace : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 50 86 99 100 100
UGR 4H 8H : 36.1 / 36.4
Výkon : 0.1 W
Světelný tok : 176.1 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ERT LED
Barva : nw
Světelný tok : 176 lm
Podání barev : CRI

Rozměry : 123 mm x 123 mm x 60 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Světelný tok : 176 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.6 Schrack Technik, Linda LED Basic 2x19W L1270 ... (LI2JL58763)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LI2JL58763 Linda LED Basic 2x19W L1270

Údaje o svítidle

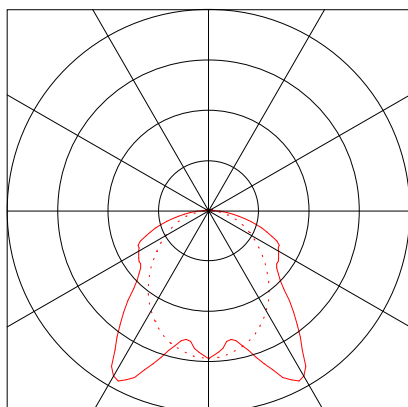
Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 129.95 lm/W
Klasifikace : A41 ↓97.3% ↑2.7%
CIE Flux Codes : 46 76 93 97 100
UGR 4H 8H : 22.9 / 22.0
Výkon : 42 W
Světelný tok : 5458 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 19W LED/840

Barva :
Světelný tok : 5458 lm
Podání barev :

Rozměry : 1270 mm x 160 mm x 100 mm



Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.7 Schrack Technik, Self-contained emergen... (NLK8W023SC with...)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy
luminaire

Self-contained emergency

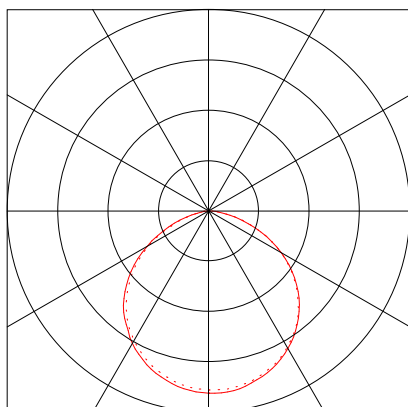
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel :
Klasifikace : A40 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 49 82 97 100 100
UGR 4H 8H : 17.0 / 15.0
Světelný tok : 201.1 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : NLK8W023SC
with white foil,
accu LiFePo4
Barva : 0
Světelný tok : 201.1 lm

Rozměry : 320 mm x 170 mm x 1 mm



Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux
Světelný tok : 201.1 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 Údaje o svítidle

1.8 Schrack Technik, Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA... (LITP0015)

1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Schrack Technik

LITP0015 Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism

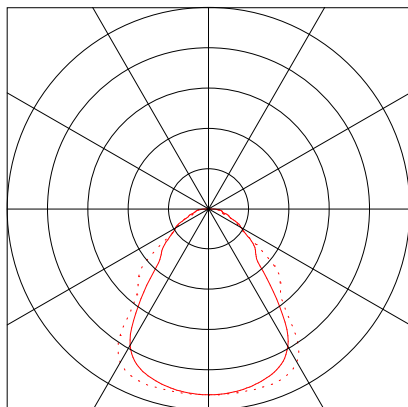
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 124.92 lm/W
Klasifikace : A50 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 61 86 96 100 100
UGR 4H 8H : 18.8 / 19.1
Výkon : 31.91 W
Světelný tok : 3986.2 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva : 4000
Světelný tok : 3986.2 lm
Podání barev : 0

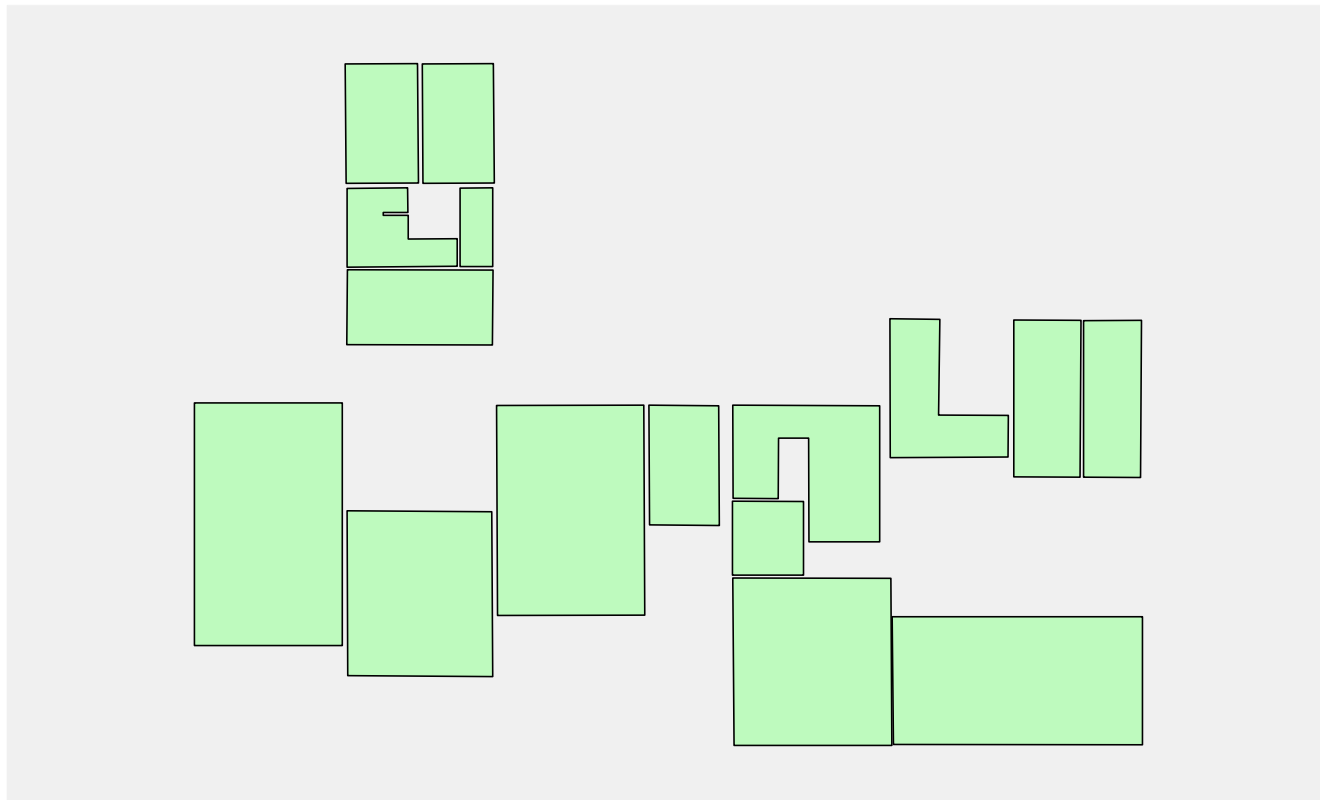
Rozměry : 595 mm x 595 mm x 6 mm




Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží





Počet místností 16
Celková plocha 381 m²
Počet svítidel 84
Celkový světelný tok všech zdrojů 237440.597 lm
Celkový výkon 1890.83 W
Celkový výkon na ploše 4.96 W/m²

 Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

1 28 x **3F Filippi**
 Objednací č. : 1856
Název svítidla : 03F 28W/840 L1204
Osazení : 1 x LED 31 W / 4029 lm

2 15 x **Schrack Technik**
 Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
nomy
Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
Emergency : 156 lm (100.0 %)

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
 Popis : 2NP
 Číslo projektu :
 Datum : 13.03.2023

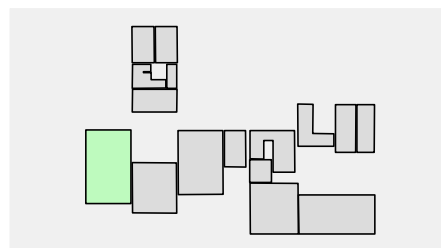
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

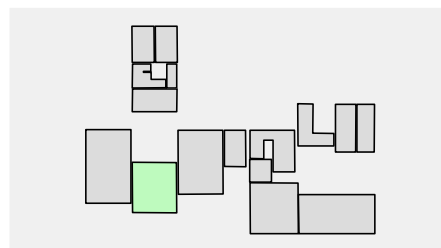
3	8 x	Objednací č. : 70112060 Název svítidla : AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K Osazení : 1 x LED 38 W / 4422 lm
4	8 x	Objednací č. : LIG5L04210 Název svítidla : Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß Osazení : 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm
5	6 x	Objednací č. : l_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting -- Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h autonomy Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%) Emergency : 176 lm (100.0 %)
6	4 x	Objednací č. : LI2JL58763 Název svítidla : Linda LED Basic 2x19W L1270 Osazení : 1 x 19W LED/840 42 W / 5458 lm
7	2 x	Objednací č. : NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy -- Em Název svítidla : Self-contained emergency luminaire Osazení : 1 x NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy / 201.06 Emergency : 201.06 lm (100.0 %)
8	13 x	Objednací č. : LITP0015 Název svítidla : Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism Osazení : 1 x 31.91 W / 3986.2 lm

Prostory

A.2.1 - Herna, Lehárna	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	32232 lm
Celkový výkon	248 W
Celkový výkon na plochu (56 m²)	4.42 W/m²
Em	334 lx (>= 300 lx)
Emin	231 lx
Emin/Em (Uo)	0.69 (>= 0.40)
UGR	<=18.3 (< 22.00)



A.2.3 - Společenská místnost	8 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	24174 lm
Celkový výkon	186 W
Celkový výkon na plochu (37 m²)	4.97 W/m²
Em	377 lx (>= 300 lx)
Emin	301 lx
Emin/Em (Uo)	0.80 (>= 0.40)
UGR	<=17.9 (< 22.00)

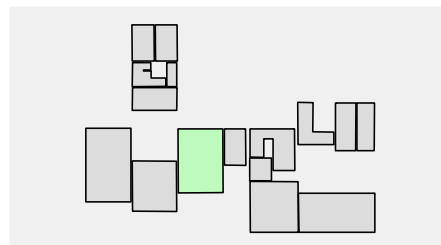


Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

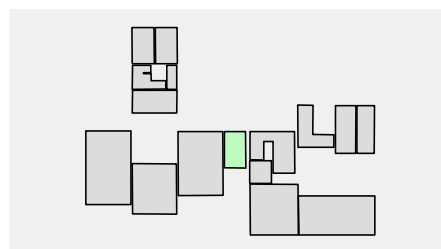
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

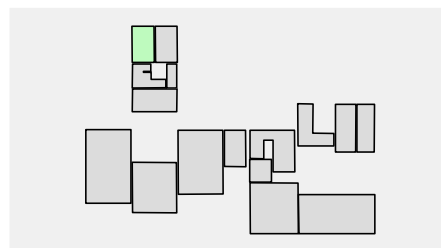
A.2.3 - Pracovna	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	32232 lm
Celkový výkon	248 W
Celkový výkon na plochu (48 m ²)	5.13 W/m ²
Em	377 lx (≥ 300 lx)
Emin	282 lx
Emin/Em (Uo)	0.75 (≥ 0.40)
UGR	≤ 18.2 (< 22.00)



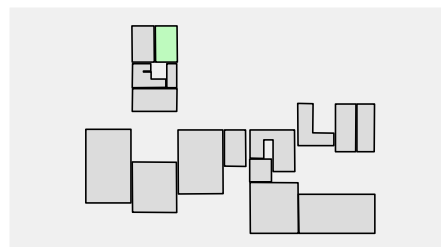
A.2.6 - Přípravná	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	8058 lm
Celkový výkon	62 W
Celkový výkon na plochu (13 m ²)	4.73 W/m ²
Em	311 lx (≥ 300 lx)
Emin	230 lx
Emin/Em (Uo)	0.74 (≥ 0.40)
UGR	≤ 16.5 (< 22.00)



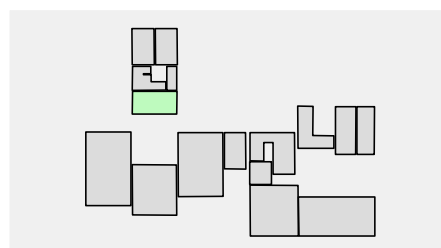
A.2.9 - Schodiště	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	8844 lm
Celkový výkon	76 W
Celkový výkon na plochu (14 m ²)	5.61 W/m ²
Em	125 lx (≥ 100 lx)
Emin	73 lx
Emin/Em (Uo)	0.58 (≥ 0.40)
UGR	≤ 18.8 (< 25.00)



A.2.8 - Chodba	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	8844 lm
Celkový výkon	76 W
Celkový výkon na plochu (13 m ²)	5.71 W/m ²
Em	188 lx (≥ 100 lx)
Emin	166 lx
Emin/Em (Uo)	0.89 (≥ 0.40)
UGR	≤ 18.8 (< 28.00)



A.2.15 - Šatna dětí	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	8058 lm
Celkový výkon	62 W
Celkový výkon na plochu (17 m ²)	3.63 W/m ²
Em	257 lx (≥ 200 lx)
Emin	170 lx
Emin/Em (Uo)	0.66 (≥ 0.40)
UGR	≤ 16.7 (< 25.00)

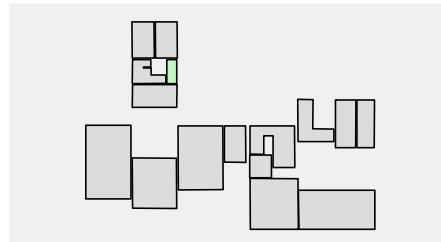


Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

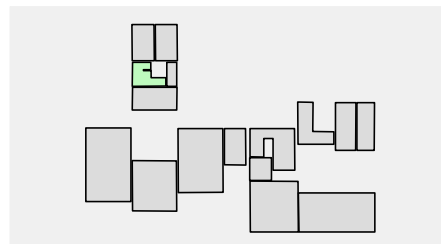
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

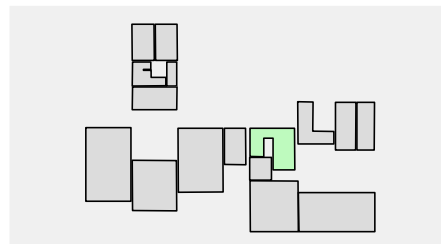
A.2.16 - Chodba	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1950 lm
Celkový výkon	17 W
Celkový výkon na plochu (4 m ²)	4.24 W/m ²
Em	114 lx (>= 100 lx)
Emin	88 lx
Emin/Em (Uo)	0.77 (>= 0.40)
UGR	<=23.5 (< 28.00)



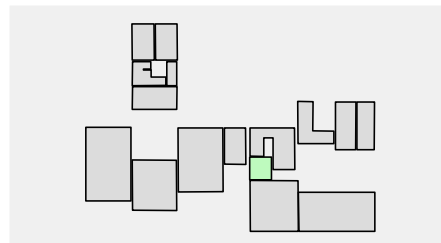
A.2.19 - Šatna personál	5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7800 lm
Celkový výkon	68 W
Celkový výkon na plochu (10 m ²)	7.14 W/m ²
Em	302 lx (>= 200 lx)
Emin	183 lx
Emin/Em (Uo)	0.60 (>= 0.40)
UGR	--- (< 25.00)



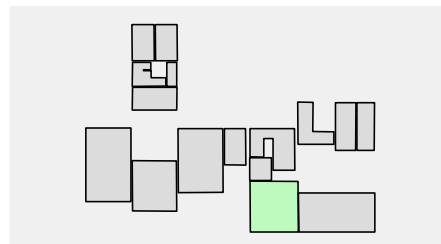
C.2.01 - Chodba a schodiště	7 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	19760 lm
Celkový výkon	160 W
Celkový výkon na plochu (23 m ²)	6.88 W/m ²
Em	214 lx (>= 100 lx)
Emin	105 lx
Emin/Em (Uo)	0.49 (>= 0.40)
UGR	--- (< 28.00)



C.2.05 - Přípravná	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	10916 lm
Celkový výkon	84 W
Celkový výkon na plochu (8 m ²)	10.22 W/m ²
Em	561 lx (>= 500 lx)
Emin	462 lx
Emin/Em (Uo)	0.82 (>= 0.60)
UGR	10.0 (< 22.00)



C..2.06 - Jídelna	5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	15944.7998 lm
Celkový výkon	127.64 W
Celkový výkon na plochu (41 m ²)	3.09 W/m ²
Em	260 lx (>= 200 lx)
Emin	188 lx
Emin/Em (Uo)	0.72 (>= 0.40)
UGR	<=18.1 (< 22.00)



Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

Přehled výsledků, Podlaží 1

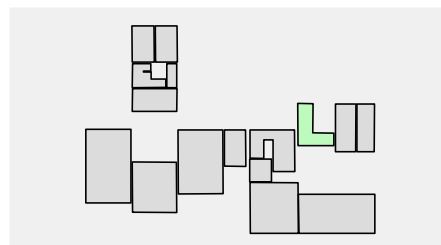
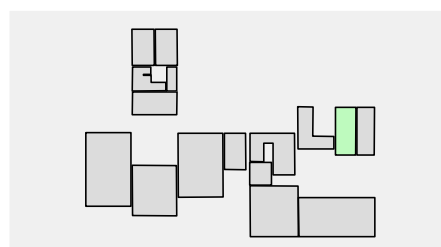
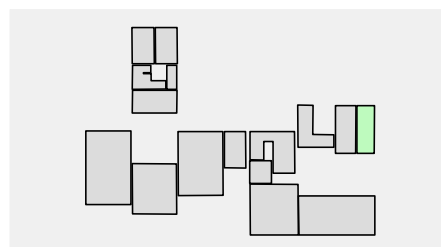
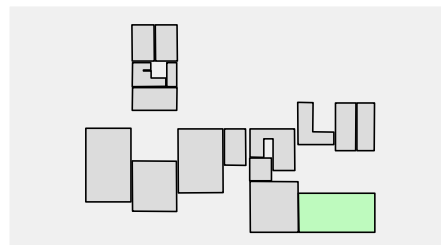
.1 Přehled podlaží

C.2.08 - Herna 12 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 35875.7969 lm
Celkový výkon 287.19 W
Celkový výkon na plochu (50 m²) 5.74 W/m²
Em 458 lx (≥ 300 lx)
Emin 350 lx
Emin/Em (Uo) 0.76 (≥ 0.40)
UGR ≤ 18.3 (< 22.00)

C.2.10 - WC umývárny 3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 5850 lm
Celkový výkon 51 W
Celkový výkon na plochu (14 m²) 3.62 W/m²
Em 207 lx (≥ 200 lx)
Emin 127 lx
Emin/Em (Uo) 0.61 (≥ 0.40)
UGR ≤ 24.4 (< 25.00)

C.2.11 - Šatna 3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 8058 lm
Celkový výkon 62 W
Celkový výkon na plochu (16 m²) 3.78 W/m²
Em 219 lx (≥ 200 lx)
Emin 105 lx
Emin/Em (Uo) 0.48 (≥ 0.40)
UGR ≤ 16.8 (< 25.00)

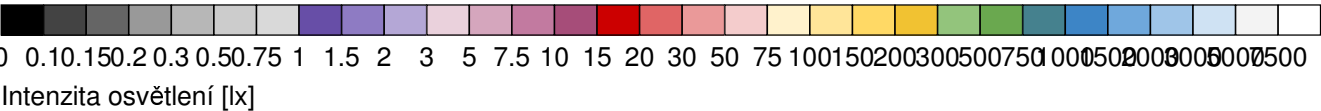
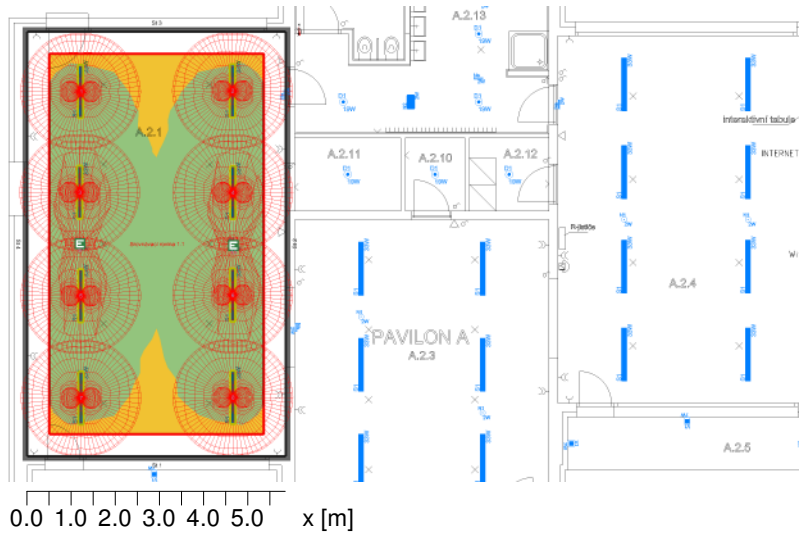
C.2.12 - Chodba 3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů 8844 lm
Celkový výkon 76 W
Celkový výkon na plochu (15 m²) 5.02 W/m²
Em 137 lx (≥ 100 lx)
Emin 77 lx
Emin/Em (Uo) 0.56 (≥ 0.40)
UGR --- (< 28.00)



1 A.2.1 - Herna, Lehárna

1.1 Přehled výsledků, A.2.1 - Herna, Lehárna

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 2.80 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 32232.00 lm
Celkový výkon : 248.0 W
Celkový výkon na ploše (56.10 m²) : 4.42 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Play room
43.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Em	334 lx	(>= 300 lx)	142 lx	(>= 100 lx)
Emin	231 lx		114 lx	
Emin/Em (Uo)	0.69	(>= 0.40)	0.80	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.59			
Ec/Eh			0.39	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (3.7H 6.1H)	<=18.3	(< 22.00)		

Svítilno:
(03F 28W/840 L1204 (1856 31Wx4029lm) (1))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 A.2.1 - Herna, Lehárna

1.1 Přehled výsledků, A.2.1 - Herna, Lehárna

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

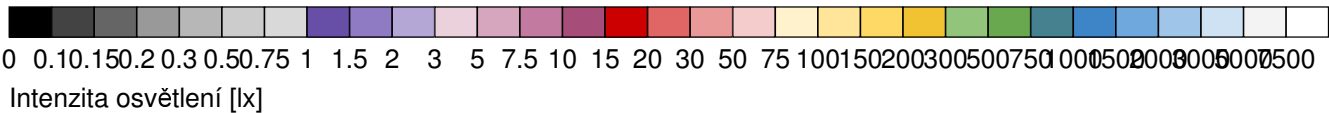
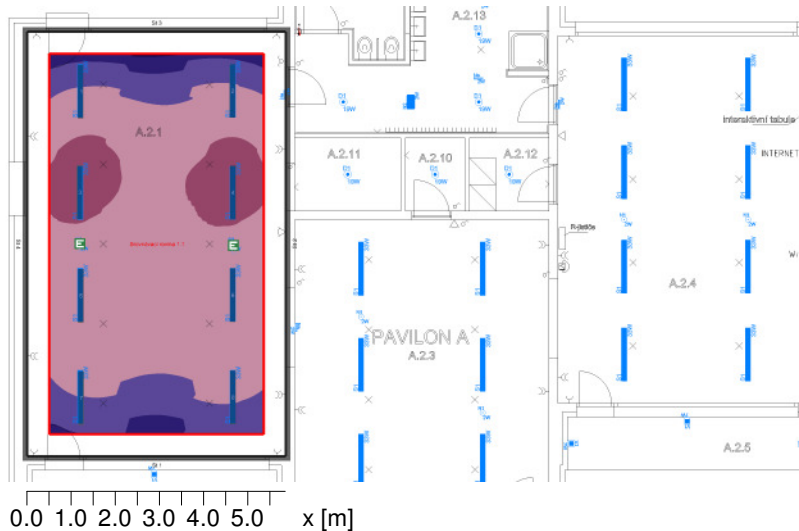
1	8 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 1856
		Název svítidla	: 03F 28W/840 L1204
		Osazení	: 1 x LED 31 W / 4029 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

1 A.2.1 - Herna, Lehárna

1.2 Přehled výsledků, A.2.1 - Herna, Lehárna

1.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.34 lx	5.87 lx	1: 4.39
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 4.85m x 8.59m (5 x 10 Body), Výška = 0.00m

1	1.34 lx	5.87 lx	1: 4.39
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

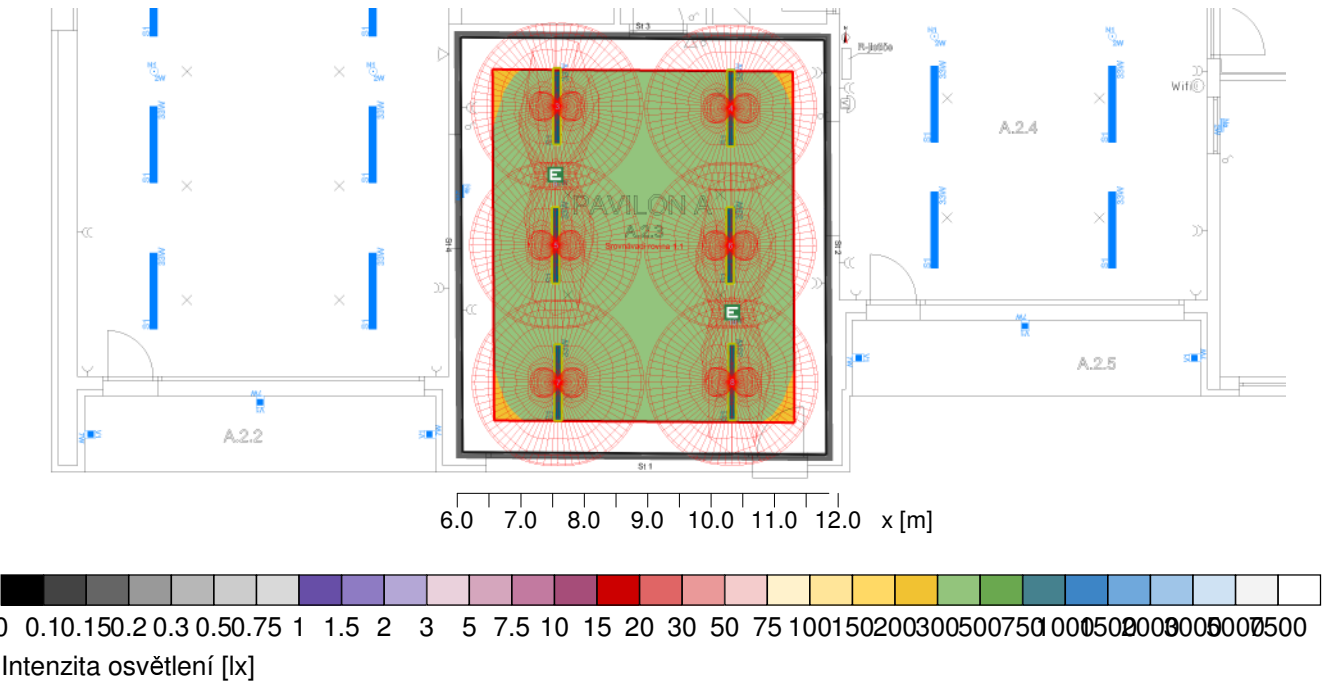
Typ Č. výrobce

2	2 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

2 A.2.3 - Společenská místnost

2.1 Přehled výsledků, A.2.3 - Společenská místnost

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	24174.00 lm
Celkový výkon	186.0 W
Celkový výkon na ploše (37.39 m²)	4.97 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Play room

43.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em 377 lx (>= 300 lx) 154 lx (>= 100 lx)

Emin 301 lx 121 lx

Emin/Em (Uo) 0.80 (>= 0.40) 0.78 (>= 0.10)

Emin/Emax (Ud) 0.71

Ec/Eh 0.37

Pozice 0.75 m 1.20 m

UGR (3.7H 4.2H) <=17.9 (< 22.00)

Svítilno:

(03F 28W/840 L1204 (1856 31Wx4029lm) (1))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

2 A.2.3 - Společenská místnost

2.1 Přehled výsledků, A.2.3 - Společenská místnost

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

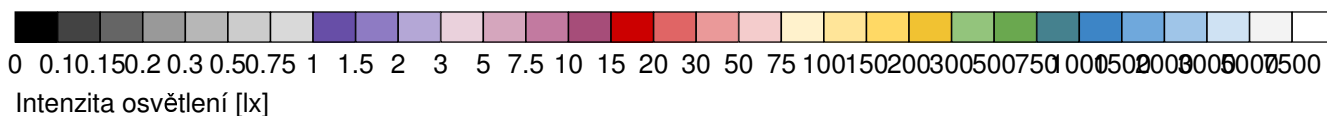
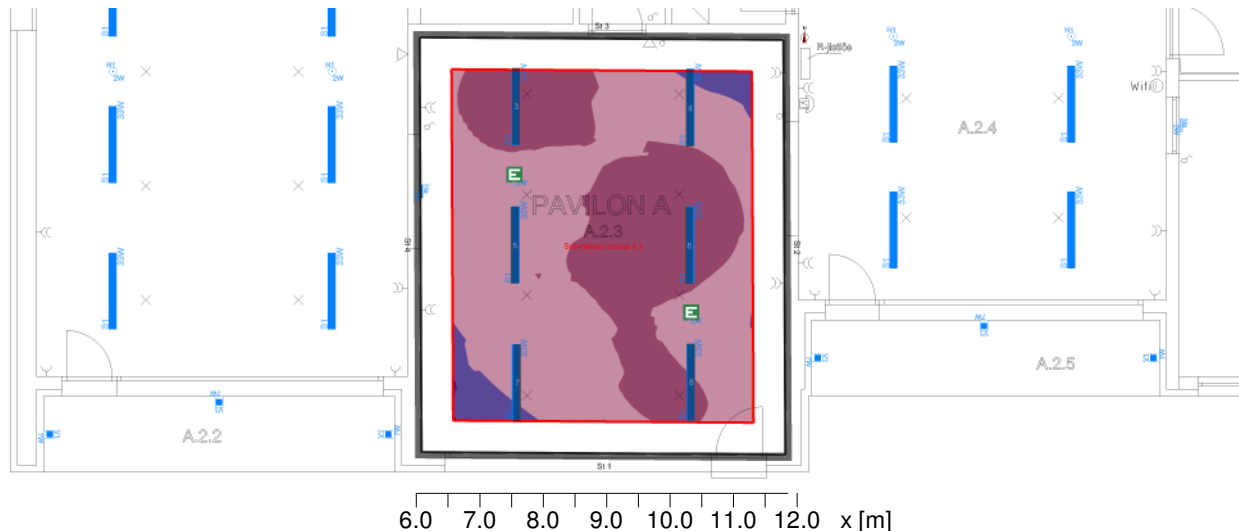
1	6 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 1856
		Název svítidla	: 03F 28W/840 L1204
		Osazení	: 1 x LED 31 W / 4029 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
 Popis : 2NP
 Číslo projektu :
 Datum : 13.03.2023

2 A.2.3 - Společenská místnost

2.2 Přehled výsledků, A.2.3 - Společenská místnost

2.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

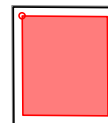
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.70 lx	6.46 lx	1: 3.80
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 4.8m x 5.52m (7 x 8 Body), Výška = 0.00m



Typ Č. výrobce

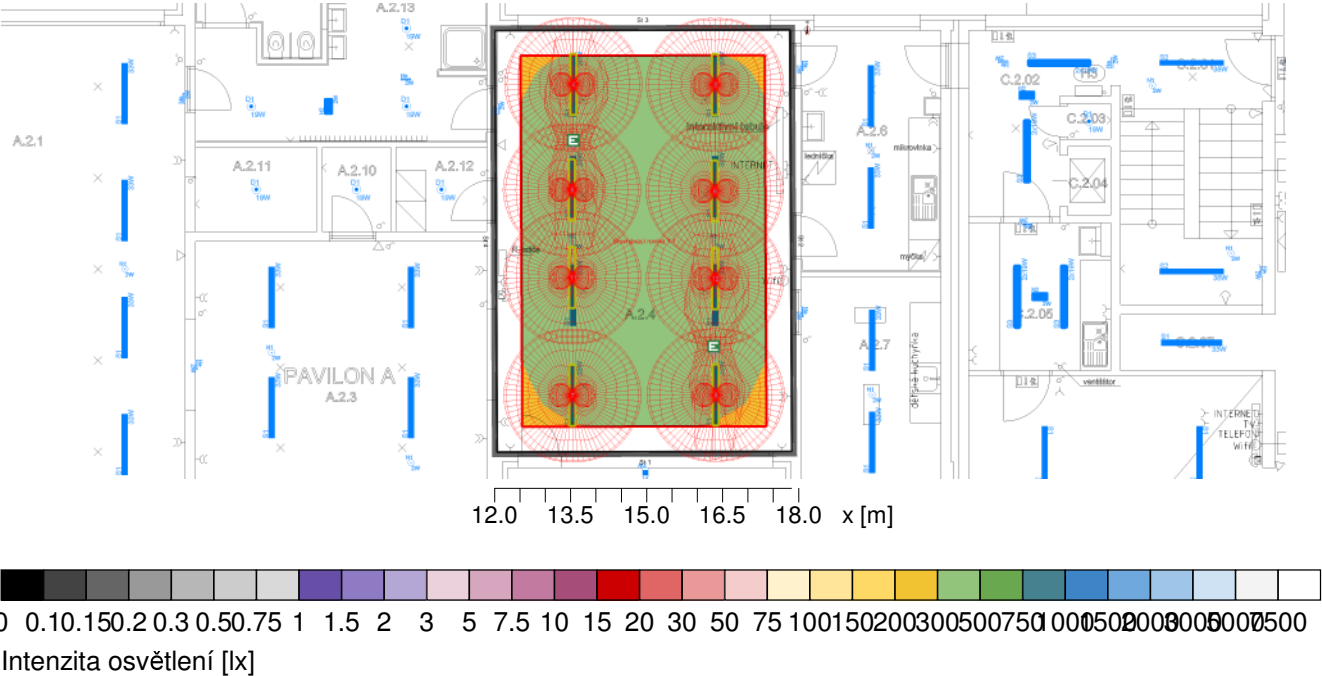
2	2 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

3 A.2.3 - Pracovna

3.1 Přehled výsledků, A.2.3 - Pracovna

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 2.80 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 32232.00 lm
Celkový výkon : 248.0 W
Celkový výkon na ploše (48.34 m²) : 5.13 W/m² (1.36 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Play room
43.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Em	377 lx	(>= 300 lx)	167 lx	(>= 100 lx)
Emin	282 lx		129 lx	
Emin/Em (Uo)	0.75	(>= 0.40)	0.77	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.63			
Ec/Eh			0.38	
Pozice	0.40 m		1.20 m	
UGR (3.7H 5.3H)	<=18.2	(< 22.00)		

Svítidlo:
(03F 28W/840 L1204 (1856 31Wx4029lm) (1))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

3 A.2.3 - Pracovna

3.1 Přehled výsledků, A.2.3 - Pracovna

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

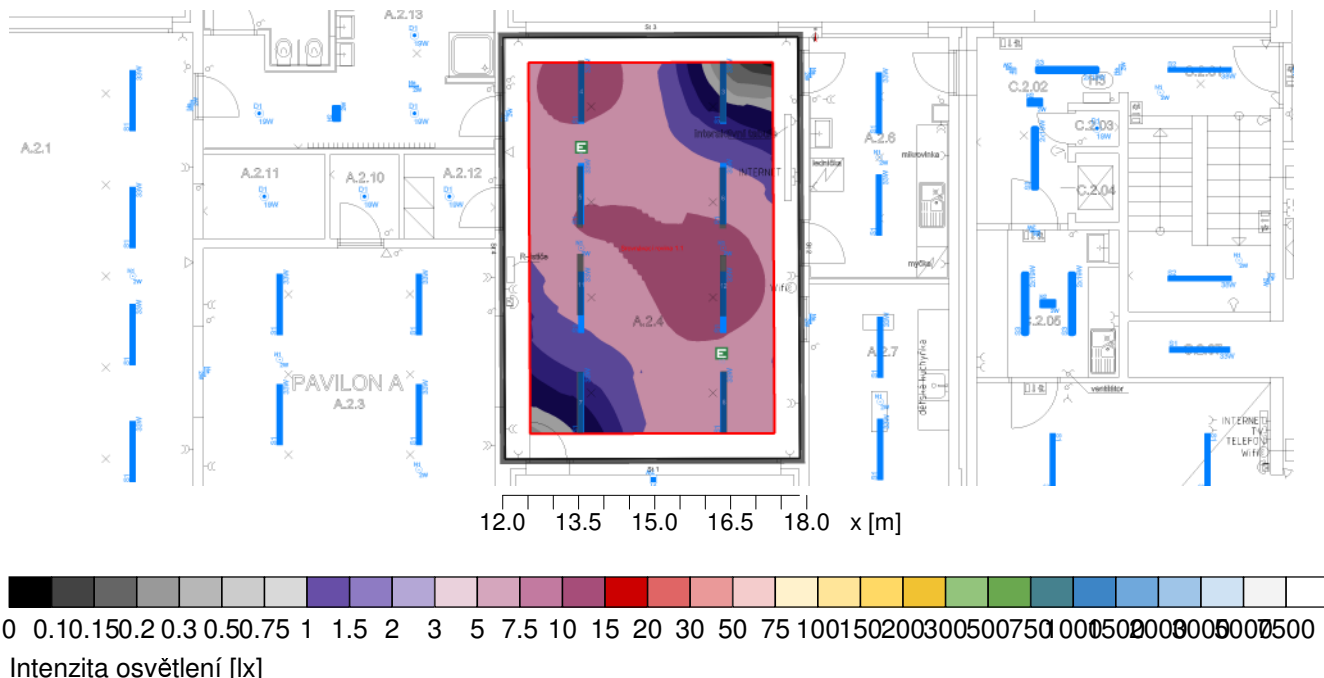
1	8 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 1856
		Název svítidla	: 03F 28W/840 L1204
		Osazení	: 1 x LED 31 W / 4029 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
 Popis : 2NP
 Číslo projektu :
 Datum : 13.03.2023

3 A.2.3 - Pracovna

3.2 Přehled výsledků, A.2.3 - Pracovna

3.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

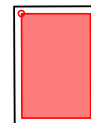


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 4.84m x 7.31m (6 x 9 Body), Výška = 0.00m			
1	0.15 lx	6.67 lx	1: 44.16
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



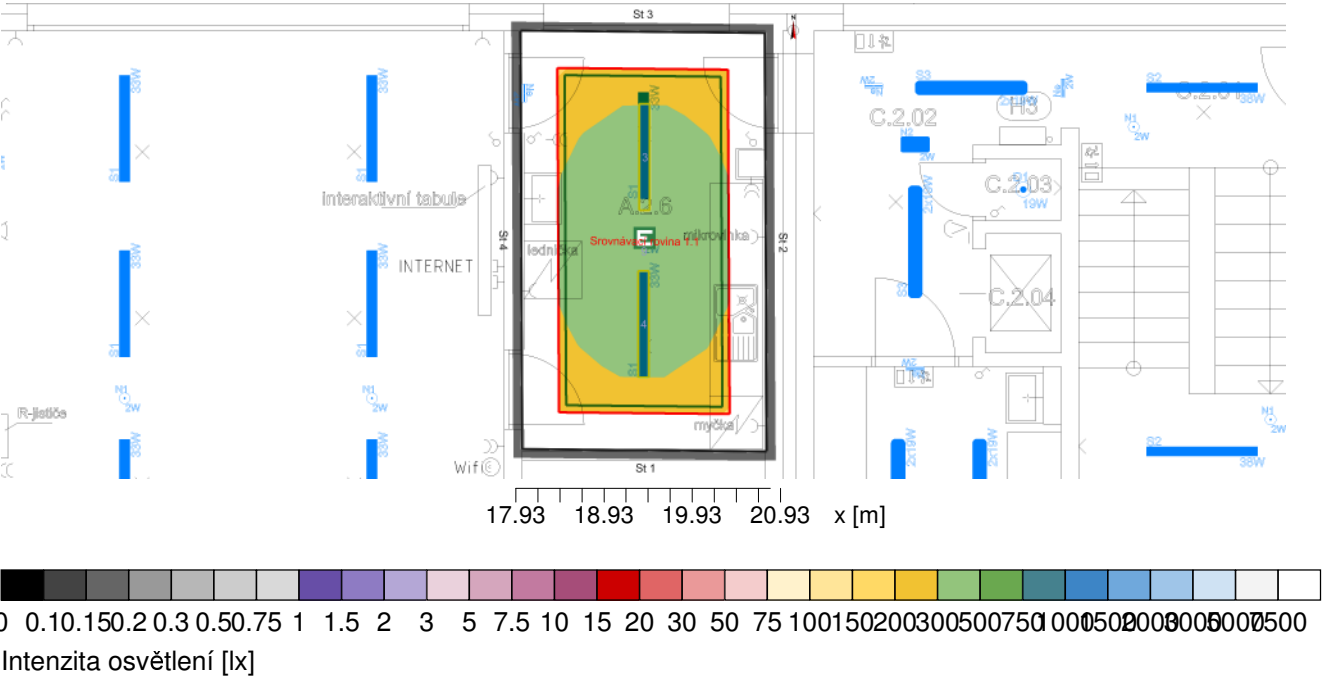
Typ Č. výrobce

2	2 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
			nomy
		Osazení	: 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency	: 156 lm (100.0 %)

4 A.2.6 - Přípravná

4.1 Přehled výsledků, A.2.6 - Přípravná

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 2.80 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 8058.00 lm
Celkový výkon : 62.0 W
Celkový výkon na ploše (13.10 m²) : 4.73 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Em	311 lx	(>= 300 lx)	142 lx	(>= 100 lx)
Emin	230 lx		117 lx	
Emin/Em (Uo)	0.74	(>= 0.40)	0.83	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.61			
Ec/Eh			0.31	
Pozice	0.75 m		1.55 m	
UGR (1.8H 3.0H)	<=16.5	(< 22.00)		
Svítidlo: (03F 28W/840 L1204 (1856 31Wx4029lm) (1))				

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

4 A.2.6 - Přípravná

4.1 Přehled výsledků, A.2.6 - Přípravná

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

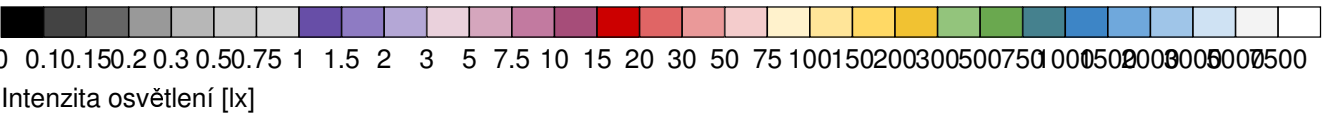
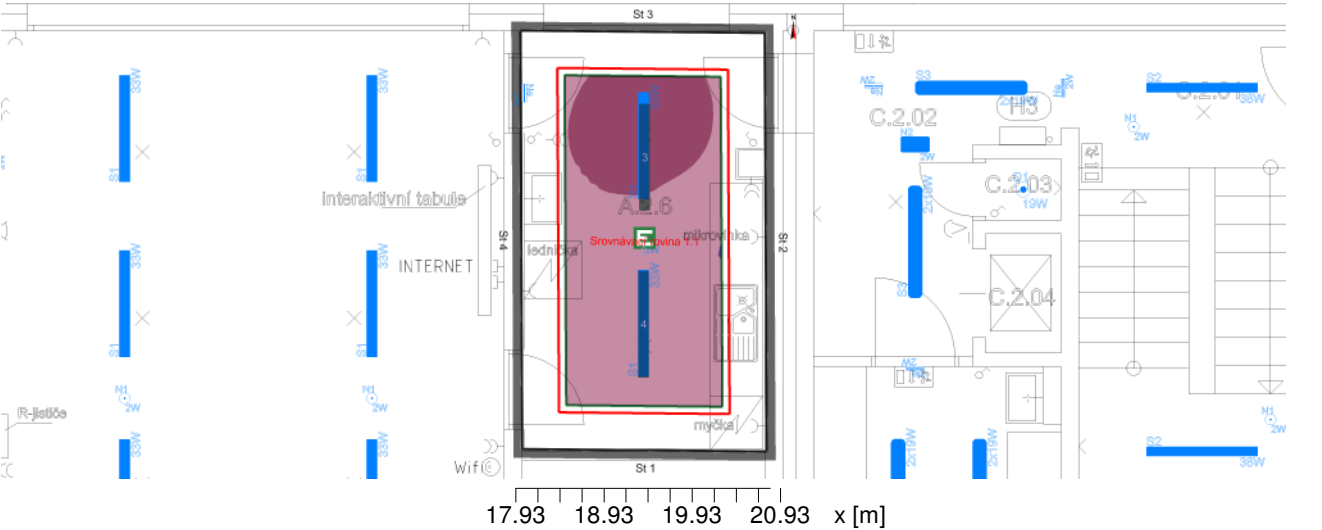
1	2 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 1856
		Název svítidla	: 03F 28W/840 L1204
		Osazení	: 1 x LED 31 W / 4029 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

4 A.2.6 - Přípravná

4.2 Přehled výsledků, A.2.6 - Přípravná

4.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

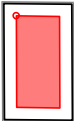


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	2.82 lx	5.87 lx	1: 2.09
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



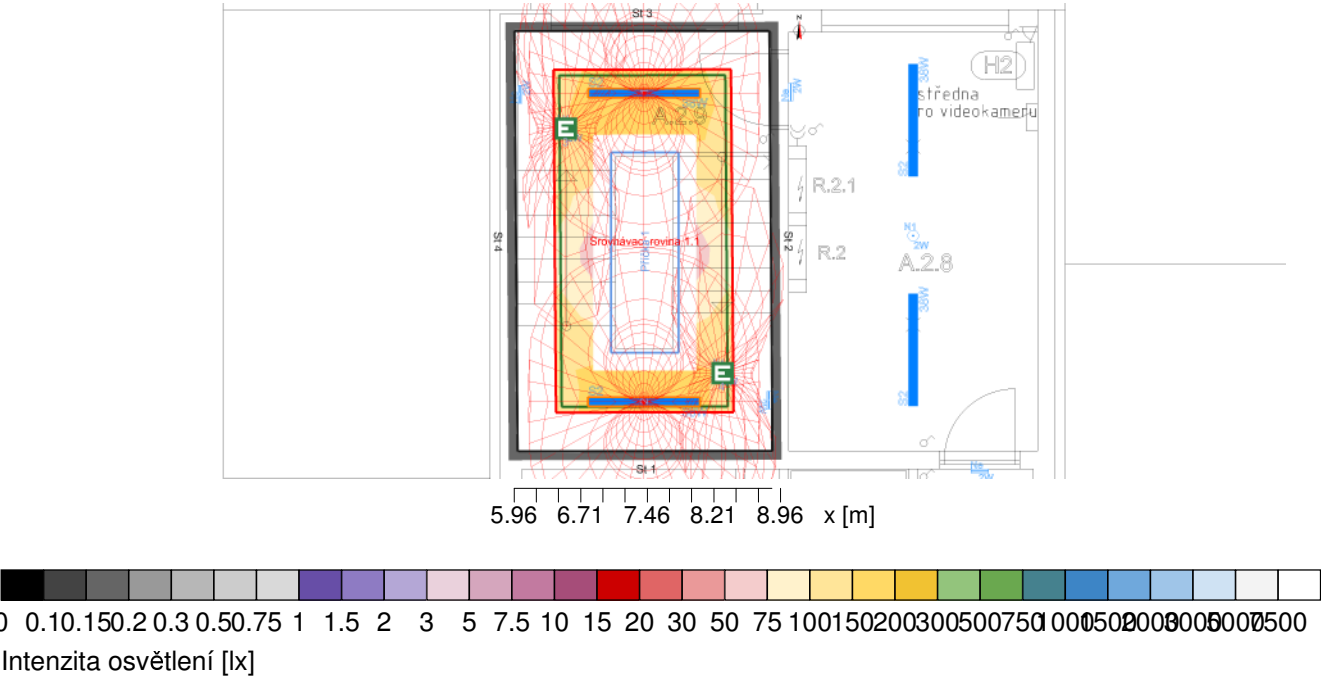
Typ Č. výrobce

2	1 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

5 A.2.9 - Schodiště

5.1 Přehled výsledků, A.2.9 - Schodiště

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	8844.00 lm
Celkový výkon	76.0 W
Celkový výkon na ploše (13.55 m²)	5.61 W/m² (4.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Stairs, escalators,travelators

9.2 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná válcová

Em	125 lx	(>= 100 lx)	109 lx	(>= 50 lx)
Emin	73 lx		61 lx	
Emin/Em (Uo)	0.58	(>= 0.40)	0.56	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.47			
Ec/Eh			0.35	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
UGR (1.9H 3.0H)	<=18.8	(< 25.00)		

Svítilno:
(AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K (70112060 38Wx4422lm) (3))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

5 A.2.9 - Schodiště

5.1 Přehled výsledků, A.2.9 - Schodiště

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

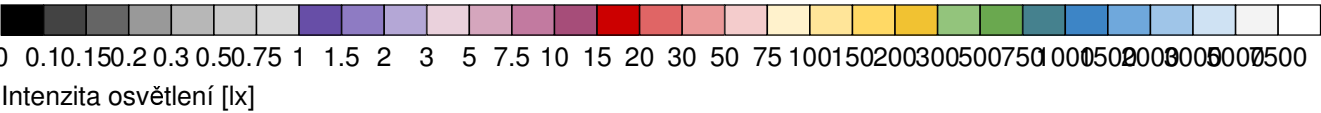
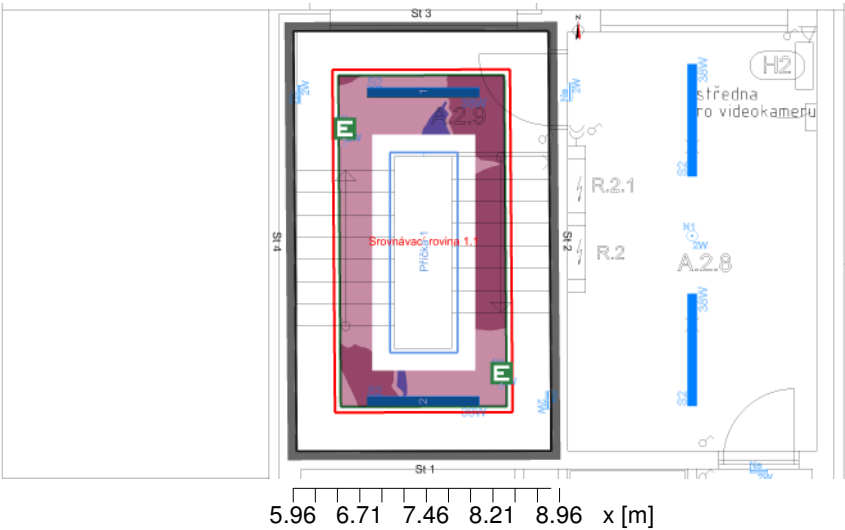
Typ Č. výrobce

3	2 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: 70112060
		Název svítidla	: AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K
		Osazení	: 1 x LED 38 W / 4422 lm

5 A.2.9 - Schodiště

5.2 Přehled výsledků, A.2.9 - Schodiště

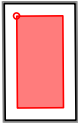
5.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 1.89m x 3.72m (4 x 7 Body), Výška = 0.00m			
1	2.49 lx	6.46 lx	1: 2.59
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

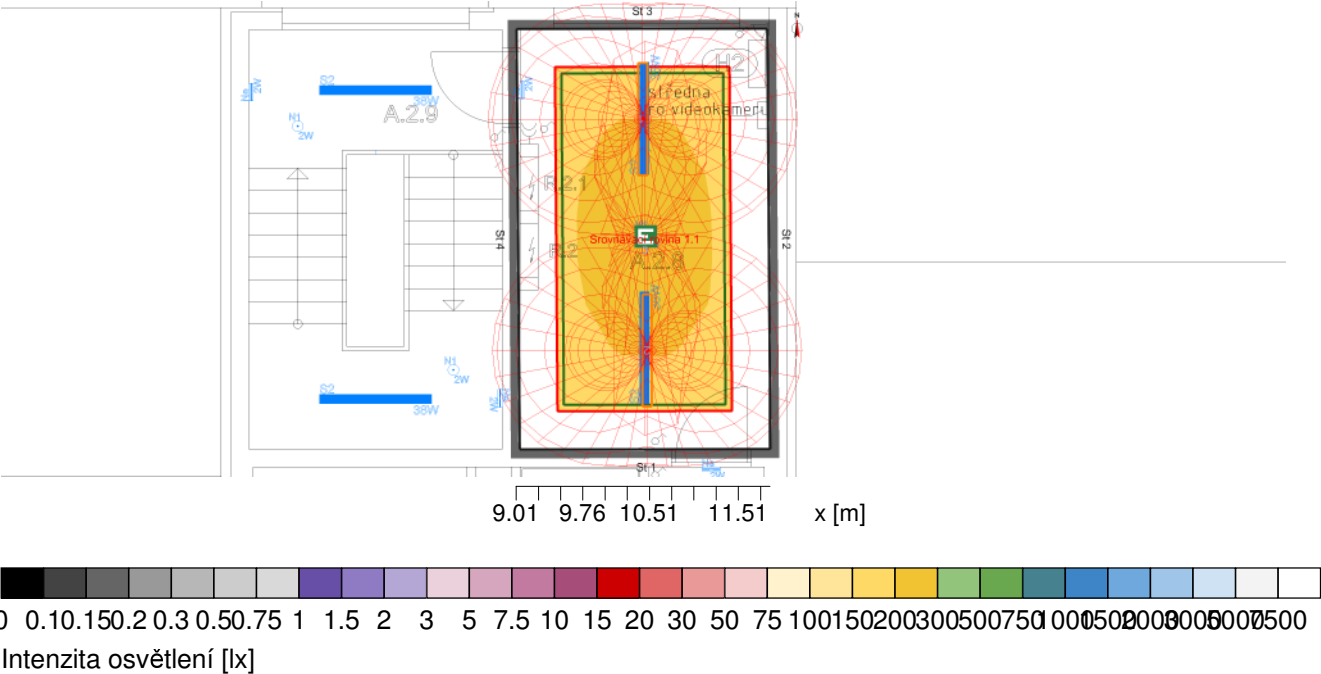


Typ	Č.	výrobce
Schrack Technik		
2	2 x	Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltdt -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

6 A.2.8 - Chodba

6.1 Přehled výsledků, A.2.8 - Chodba

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	8844.00 lm
Celkový výkon	76.0 W
Celkový výkon na ploše (13.31 m²)	5.71 W/m² (3.04 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná válcová

Em	188 lx	(>= 100 lx)	142 lx	(>= 50 lx)
Emin	166 lx		130 lx	
Emin/Em (Uo)	0.89	(>= 0.40)	0.91	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.83			
Ec/Eh			0.37	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
UGR (1.8H 3.0H)	<=18.8	(< 28.00)		

Svítidlo:
(AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K (70112060 38Wx4422lm) (3))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

6 A.2.8 - Chodba

6.1 Přehled výsledků, A.2.8 - Chodba

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

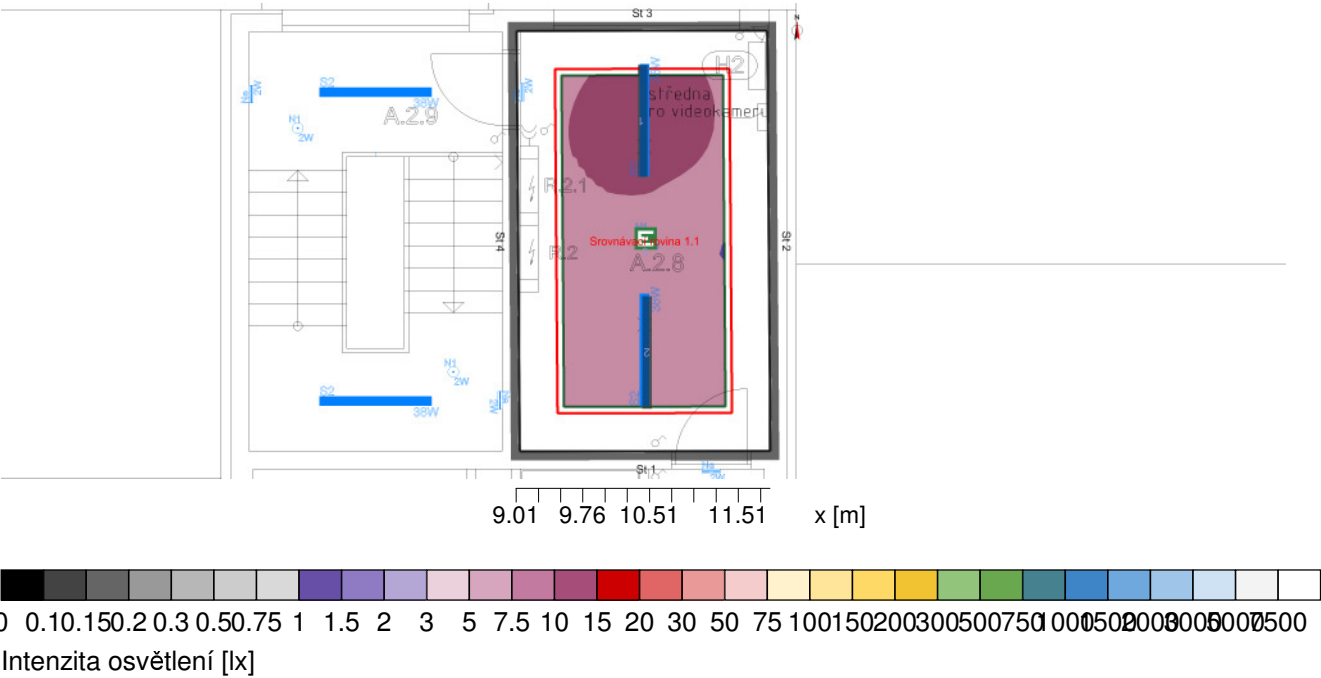
3	2 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: 70112060
		Název svítidla	: AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K
		Osazení	: 1 x LED 38 W / 4422 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

6 A.2.8 - Chodba

6.2 Přehled výsledků, A.2.8 - Chodba

6.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	2.80 lx	5.87 lx	1: 2.10
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

Anti panic area 1.1

Pole výpočtu: 1.84m x 3.72m (6 x 12 Body), Výška = 0.00m

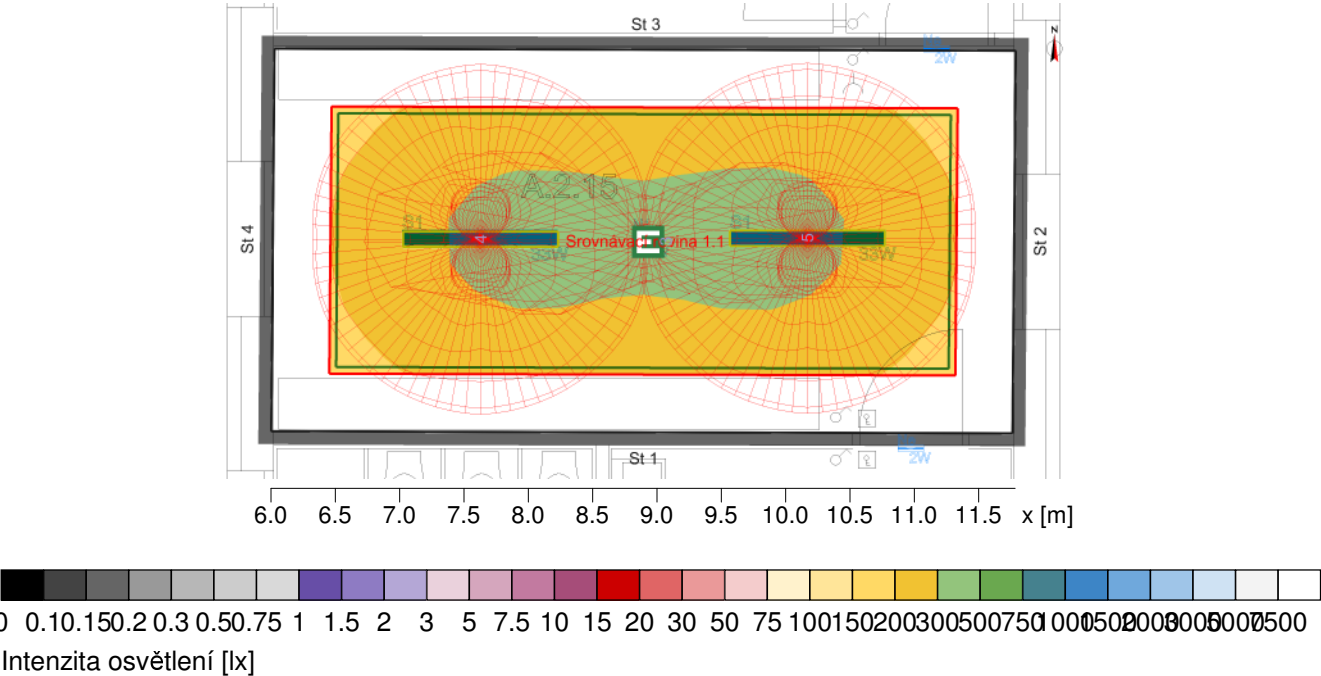
Typ Č. výrobce

2	1 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

7 A.2.15 - Šatna děti

7.1 Přehled výsledků, A.2.15 - Šatna děti

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	8058.00 lm
Celkový výkon	62.0 W
Celkový výkon na ploše (17.09 m²)	3.63 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Em	257 lx	(≥ 200 lx)	181 lx	(≥ 75 lx)
Emin	170 lx		64 lx	
Emin/Em (Uo)	0.66	(≥ 0.40)	0.35	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.55			
Ec/Eh			0.36	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
UGR (1.9H 3.7H)	≤16.7	(< 25.00)		
Svítilno: (03F 28W/840 L1204 (1856 31Wx4029lm) (1))				

Srovnávací rovina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-, sink- and toile
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná válcová

Hlavní plochy	Em	Uo
---------------	----	----

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

7 A.2.15 - Šatna děti

7.1 Přehled výsledků, A.2.15 - Šatna děti

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

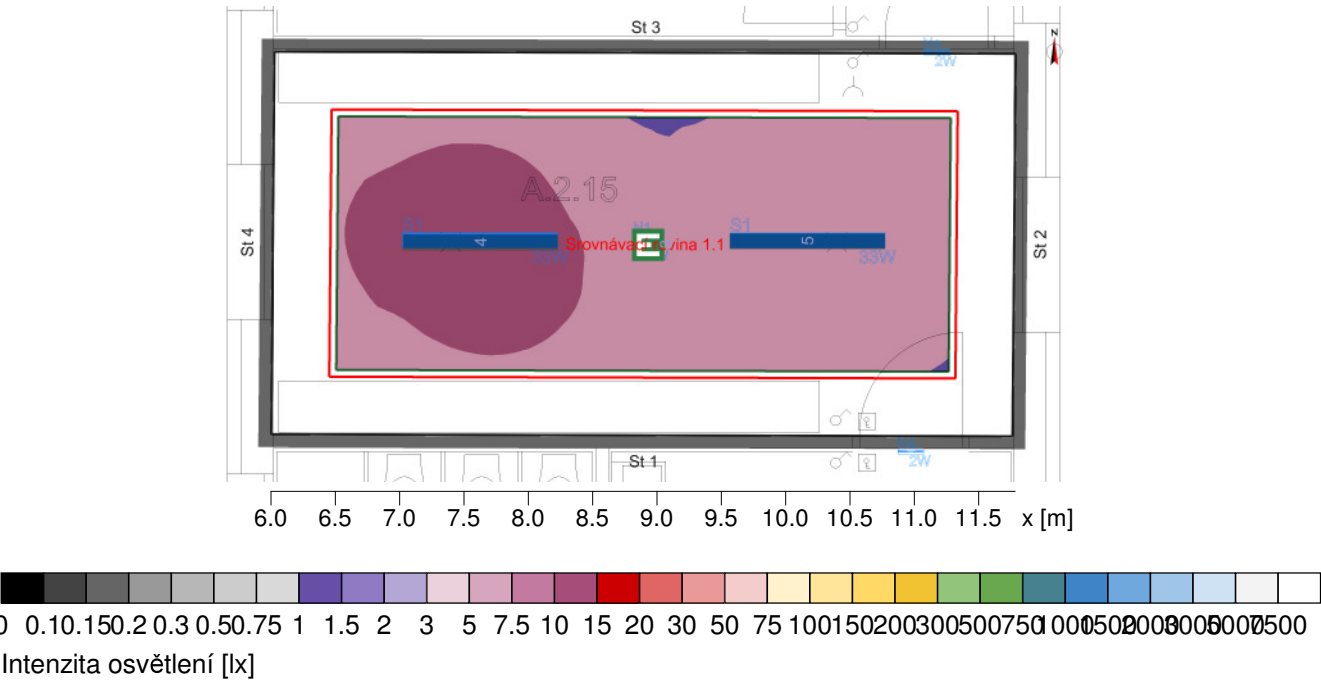
1	2 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 1856
		Název svítidla	: 03F 28W/840 L1204
		Osazení	: 1 x LED 31 W / 4029 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

7 A.2.15 - Šatna děti

7.2 Přehled výsledků, A.2.15 - Šatna děti

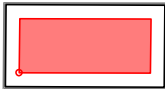
7.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 4.77m x 1.97m (15 x 6 Body), Výška = 0.00m			
1	2.67 lx	5.87 lx	1: 2.19
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



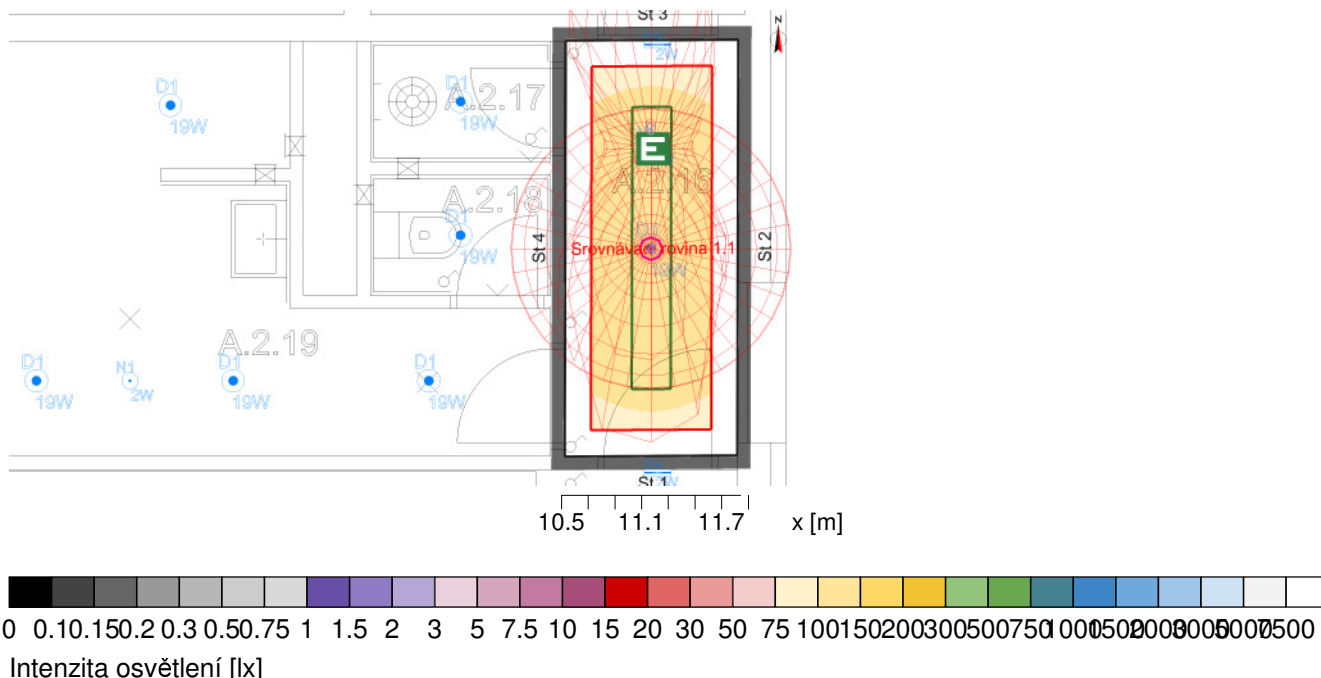
Typ	Č.	výrobce
Schrack Technik		
2	1 x	Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

8 A.2.16 - Chodba

8.1 Přehled výsledků, A.2.16 - Chodba

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (4.01 m²)

1950.00 lm
17.0 W
4.24 W/m² (3.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 40.00$)

Vodorovná válcová

Em	114 lx	(≥ 100 lx)	84 lx	(≥ 50 lx)
----	--------	------------------	-------	-----------------

Emin 88 lx 53 lx

Emin/Em (Uo)	0.77	(≥ 0.40)	0.63	(≥ 0.10)
--------------	------	-----------------	------	-----------------

Emin/Emax (Ud)	0.65
----------------	------

Ec/Eh 0.28

Pozice	0.00 m	1.60 m
--------	--------	--------

UGR (0.9H 2.0H) <=23.5 (< 28.00)

Svitídló:
(Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß (LIG5L04210 17Wx1950lm) (4))

Hlavní plochy

Em

Uo


Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

8 A.2.16 - Chodba

8.1 Přehled výsledků, A.2.16 - Chodba

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

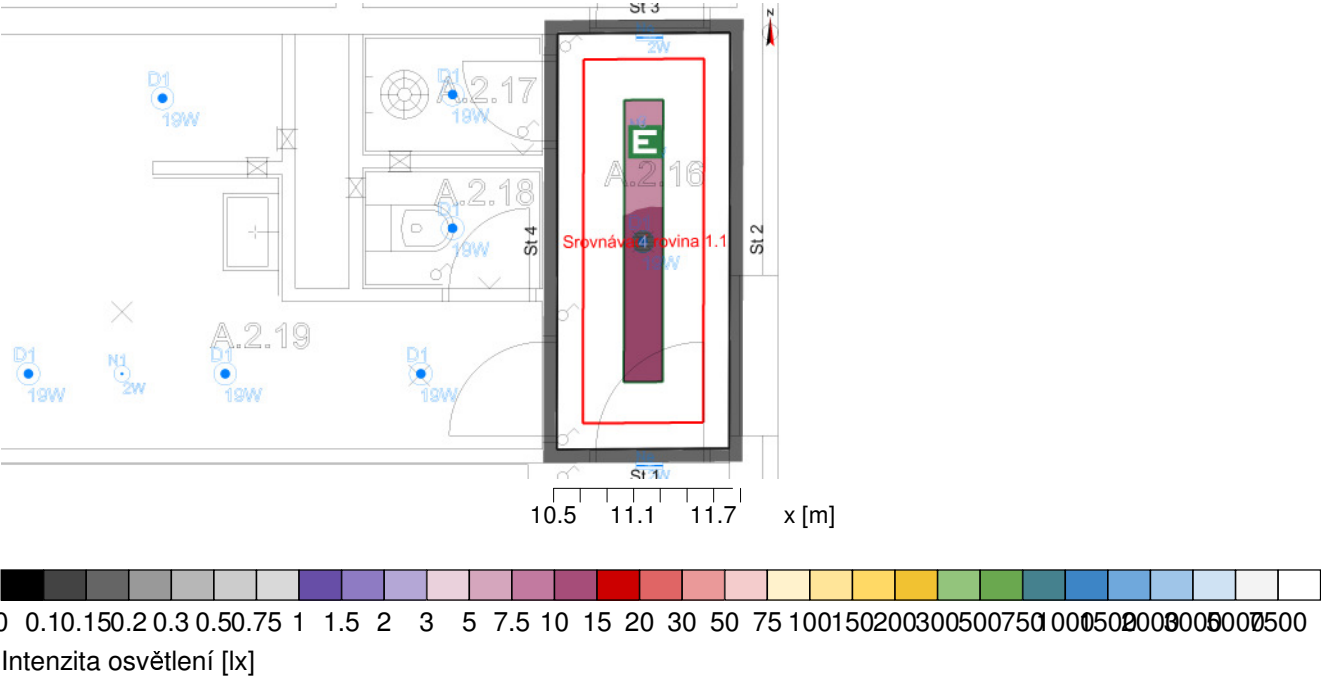
4	1 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: LIG5L04210
		Název svítidla	: Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

8 A.2.16 - Chodba

8.2 Přehled výsledků, A.2.16 - Chodba

8.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

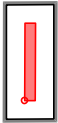


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	3.39 lx	5.86 lx	1: 1.73
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



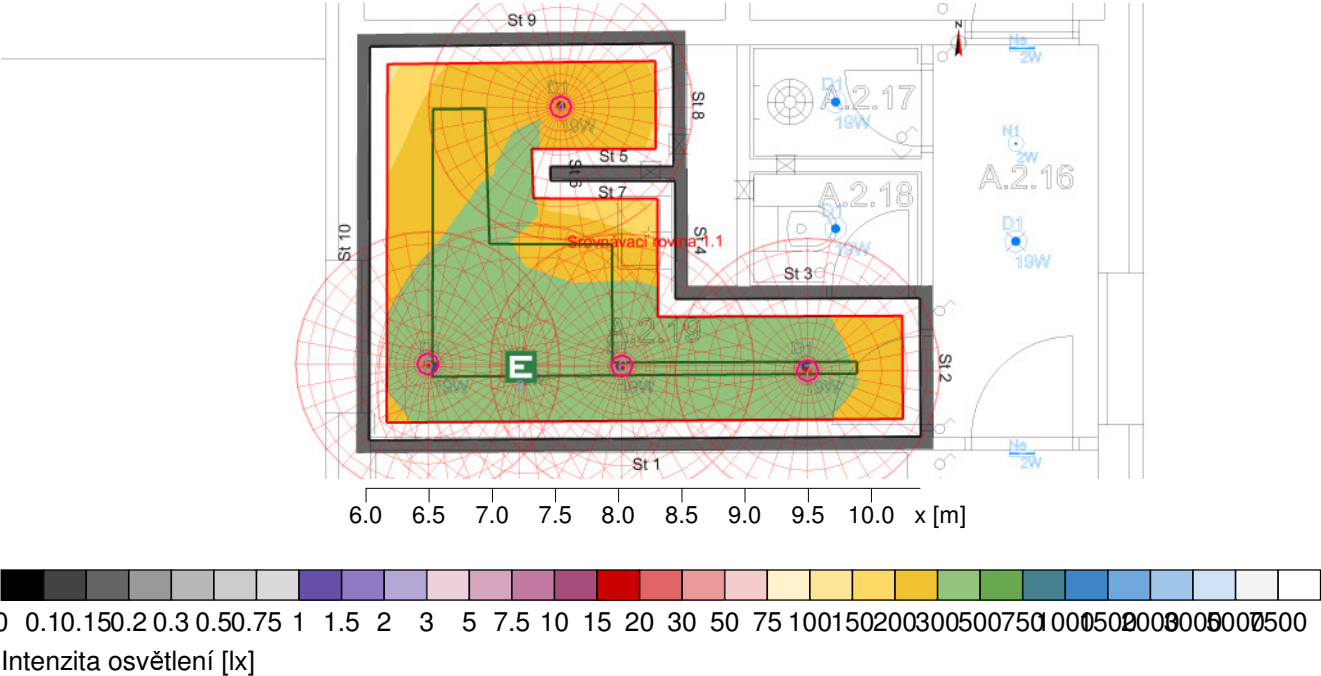
Typ Č. výrobce

2	1 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%)
		Emergency : 156 lm (100.0 %)

9 A.2.19 - Šatna personál

9.1 Přehled výsledků, A.2.19 - Šatna personál

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (9.52 m²)

7800.00 lm
68.0 W
7.14 W/m² (2.36 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-, sink- and toilet
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em 302 lx (>= 200 lx)
Emin 183 lx
Emin/Em (Uo) 0.60 (>= 0.40)
Emin/Emax (Ud) 0.48
Ec/Eh
Pozice 0.75 m
UGR (--- ---) --- (< 25.00)

113 lx (>= 75 lx)
78 lx
0.69 (>= 0.10)
0.31
1.20 m

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

Hlavní plochy

Em

Uo


Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

9 A.2.19 - Šatna personál

9.1 Přehled výsledků, A.2.19 - Šatna personál

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

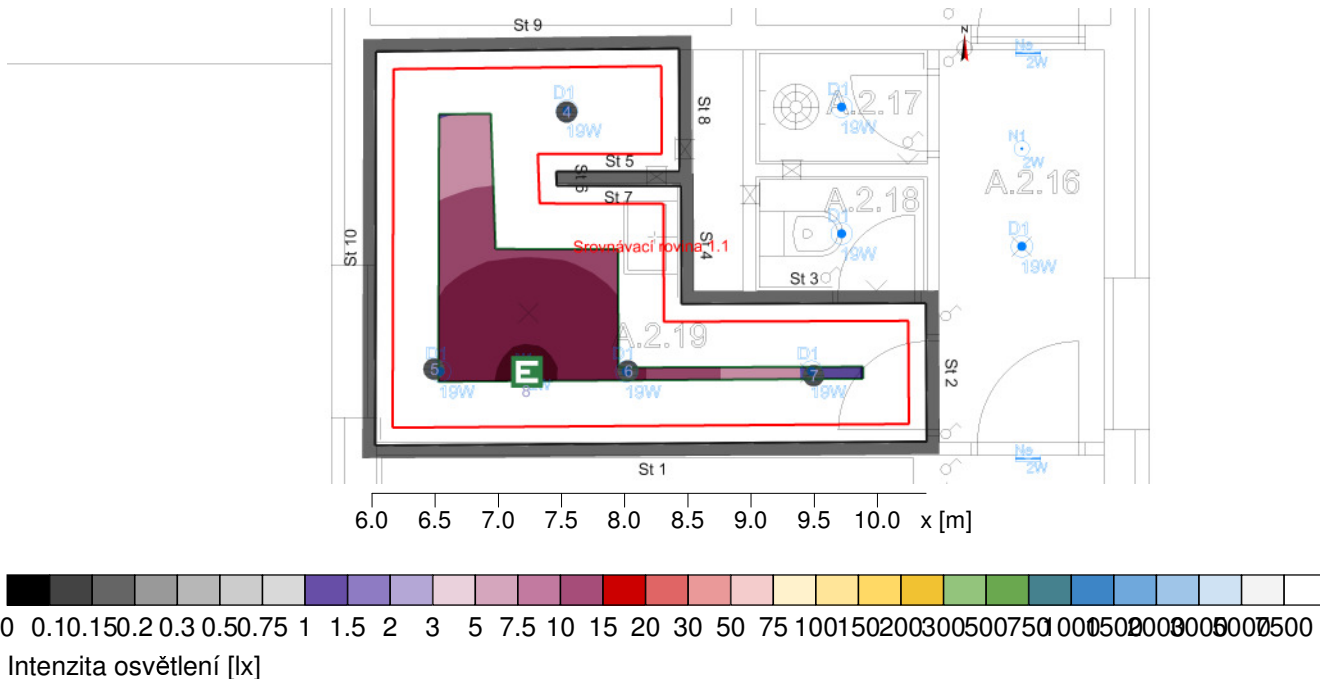
4	4 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: LIG5L04210
		Název svítidla	: Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

9 A.2.19 - Šatna personál

9.2 Přehled výsledků, A.2.19 - Šatna personál

9.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

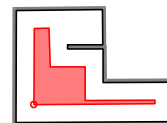



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8
Výška (fot. střed)	: 2.27 m
Maximum I	: 63 cd < 500 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 3.36m x 2.11m (18 x 11 Body), Výška = 0.00m			
1	1.86 lx	9.72 lx	1: 5.23
	>= 0.5 lx		< 1 : 40

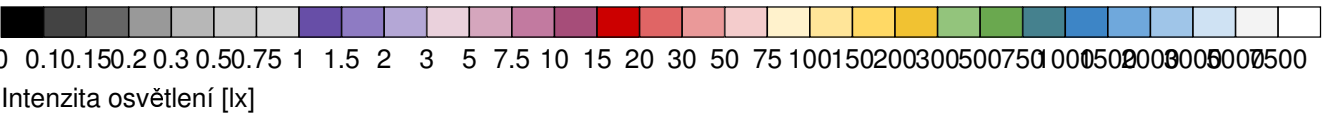
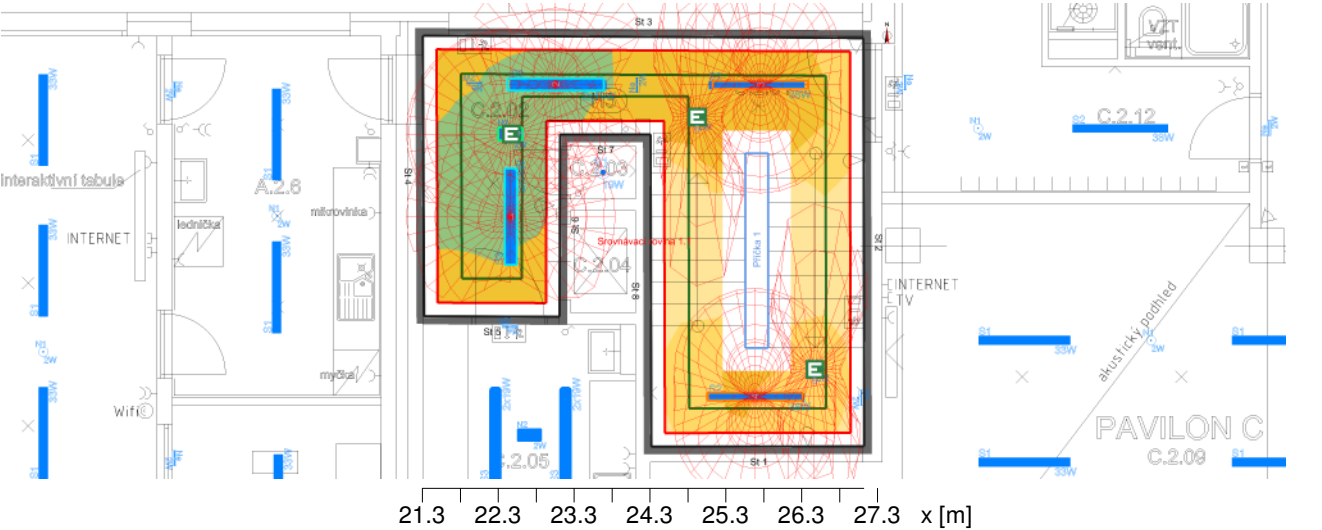


Typ	Č.	výrobce
5	1 x	Schrack Technik
		Objednačí č. : l_nlk6u023sc_open area.ldt -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)
		Emergency : 176 lm (100.0 %)

10 C.2.01 - Chodba a schodiště

10.1 Přehled výsledků, C.2.01 - Chodba a schodiště

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (23.27 m²)

19760.00 lm
160.0 W
6.88 W/m² (3.21 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Corridors and circulation areas
9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná válcová

Em	214 lx	(≥ 100 lx)	93 lx	(≥ 50 lx)
Emin	105 lx		59 lx	
Emin/Em (Uo)	0.49	(≥ 0.40)	0.63	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.28			
Ec/Eh			0.37	
Pozice	0.00 m		0.45 m	
UGR (--- ---)	---	(< 28.00)		

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023



10 C.2.01 - Chodba a schodiště

10.1 Přehled výsledků, C.2.01 - Chodba a schodiště

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

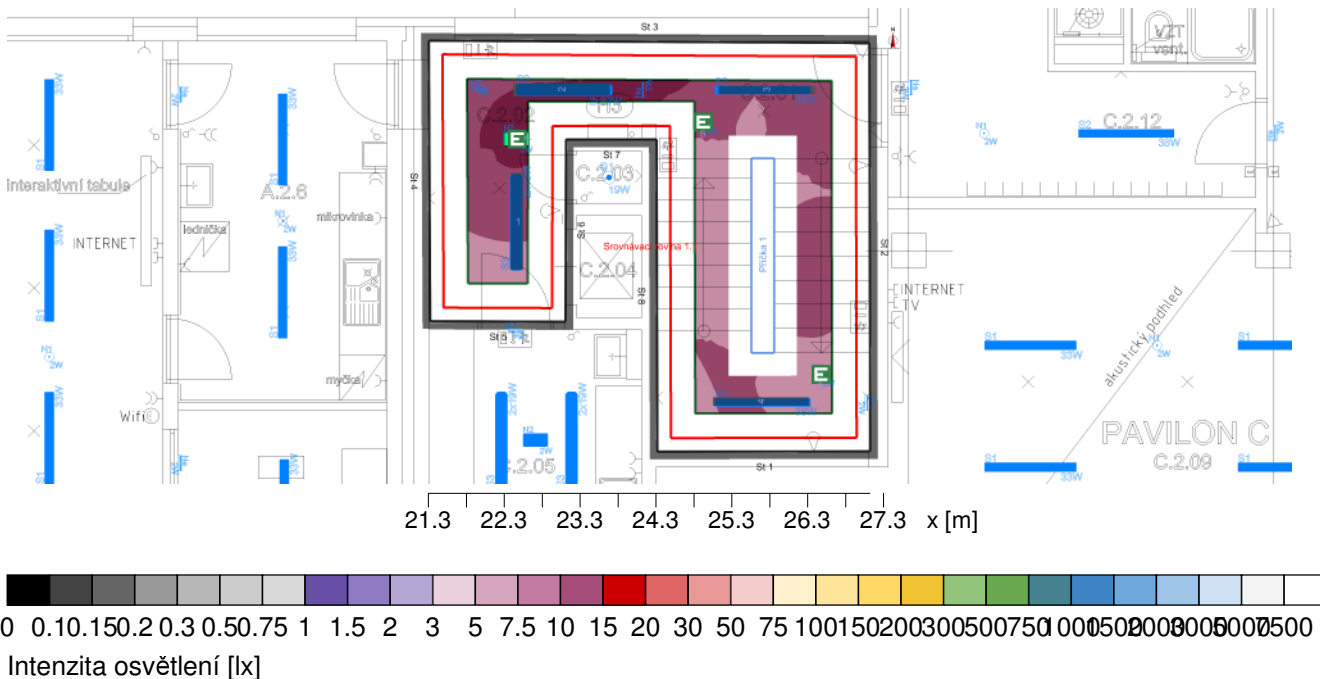
3	2 x	Objednací č.	: 70112060	
		Název svítidla	: AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K	
		Osazení	: 1 x LED 38 W / 4422 lm	
6	2 x	Objednací č.	: LI2JL58763	
		Název svítidla	: Linda LED Basic 2x19W L1270	
		Osazení	: 1 x 19W LED/840	42 W / 5458 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

10 C.2.01 - Chodba a schodiště

10.2 Přehled výsledků, C.2.01 - Chodba a schodiště

10.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

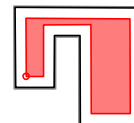


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8
Výška (fot. střed)	-variable-
Maximum I	: 110 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 4.81m x 4.41m (8 x 7 Body), Výška = 0.00m			
1	3.11 lx	7.94 lx	1: 2.55
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce


2	2 x	Schrack Technik Objednačí č. : l_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting -- Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%) Emergency : 156 lm (100.0 %)	
---	-----	---	--

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

10 C.2.01 - Chodba a schodiště

10.2 Přehled výsledků, C.2.01 - Chodba a schodiště

10.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

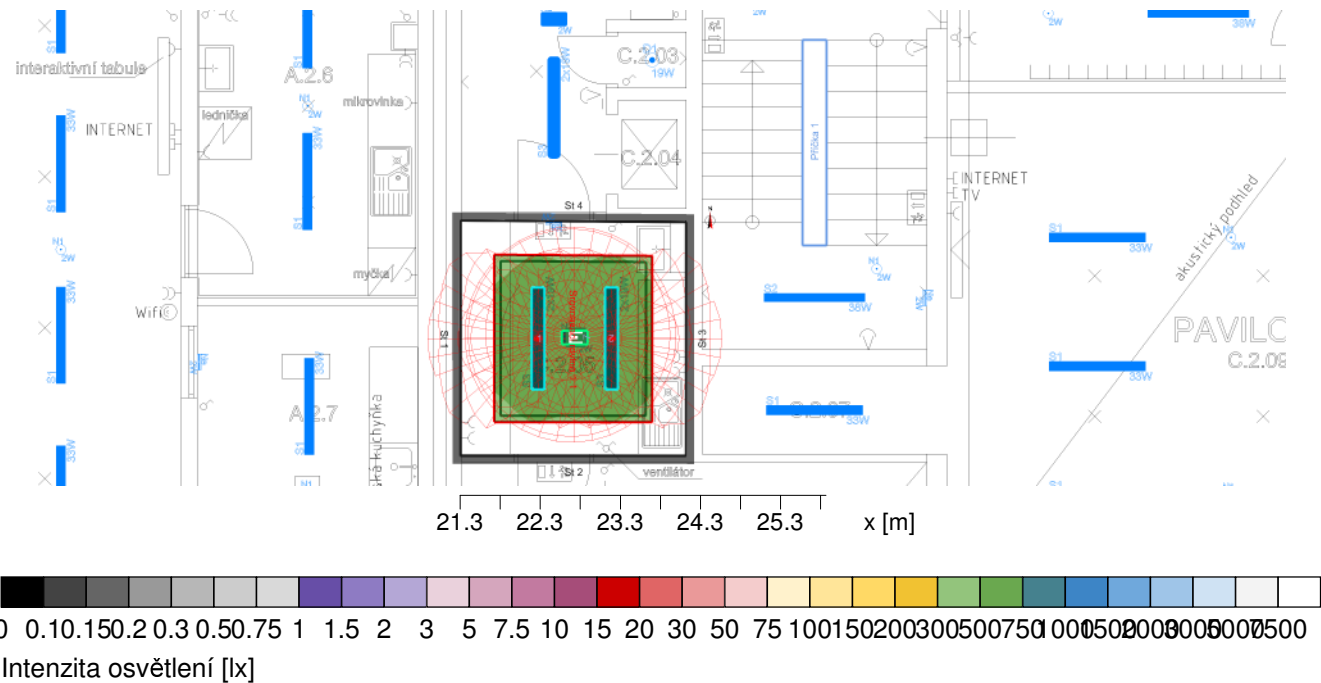
7	1 x	Objednací č.	: NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy	-- Em
		Název svítidla	: Self-contained emergency luminaire	
		Osazení	: 1 x NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy / 201.06	
		Emergency	: 201.06 lm (100.0 %)	

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

11 C.2.05 - Přípravná

11.1 Přehled výsledků, C.2.05 - Přípravná

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	10916.00 lm
Celkový výkon	84.0 W
Celkový výkon na ploše (8.22 m²)	10.22 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Kitchen

44.28 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	561 lx	(>= 500 lx)	600 lx	(>= 100 lx)
Emin	462 lx		345 lx	
Emin/Em (Uo)	0.82	(>= 0.60)	0.58	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.70			
Ec/Eh			0.37	
Pozice	0.75 m		2.35 m	
UGR (1.8H 1.9H)	10.0	(< 22.00)		

Svitidlo:
(Linda LED Basic 2x19W L1270

(LI2JL58763 42Wx5458lm) (6))

Hints:

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

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

11 C.2.05 - Přípravna

11.1 Přehled výsledků, C.2.05 - Přípravna

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

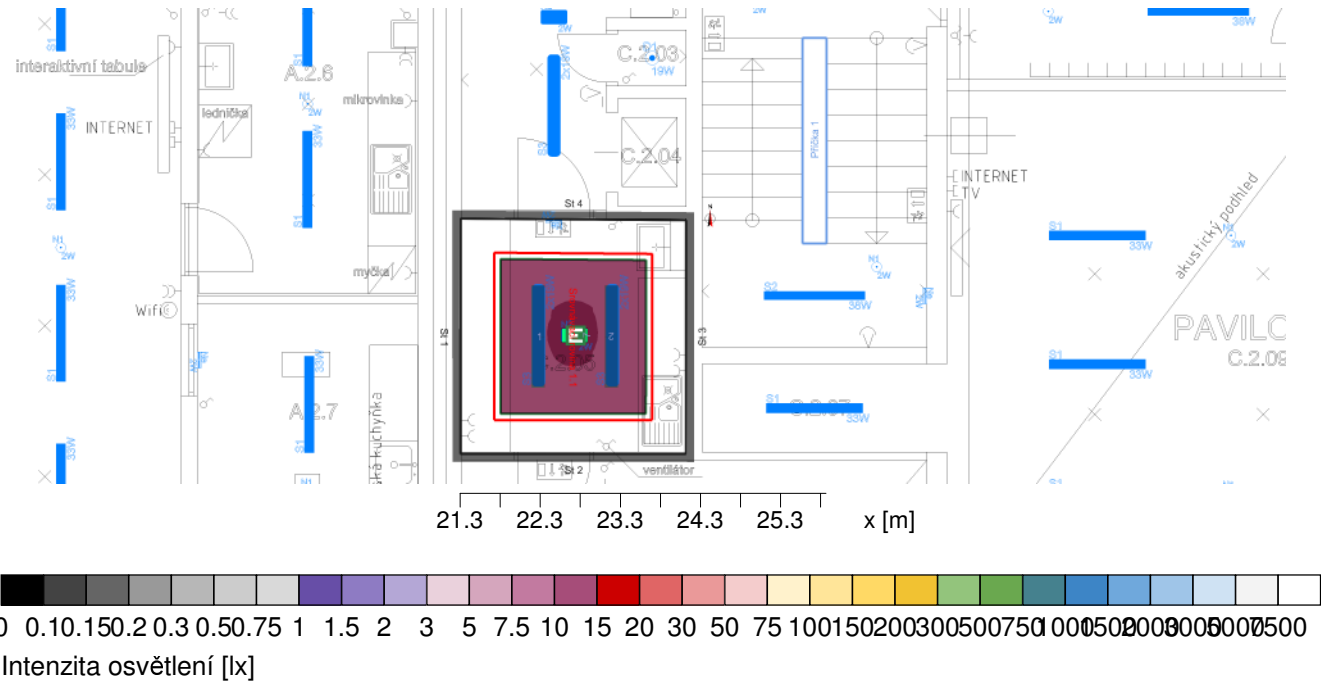
6	2 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: LI2JL58763
		Název svítidla	: Linda LED Basic 2x19W L1270
		Osazení	: 1 x 19W LED/840
			42 W / 5458 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

11 C.2.05 - Přípravná

11.2 Přehled výsledků, C.2.05 - Přípravná

11.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)




Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.80 m
Maximum I : 73 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 1.93m x 1.81m (6 x 6 Body), Výška = 0.00m			
1	4.81 lx	7.42 lx	1: 1.54
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

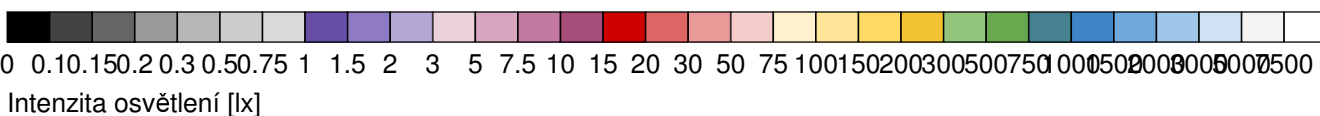
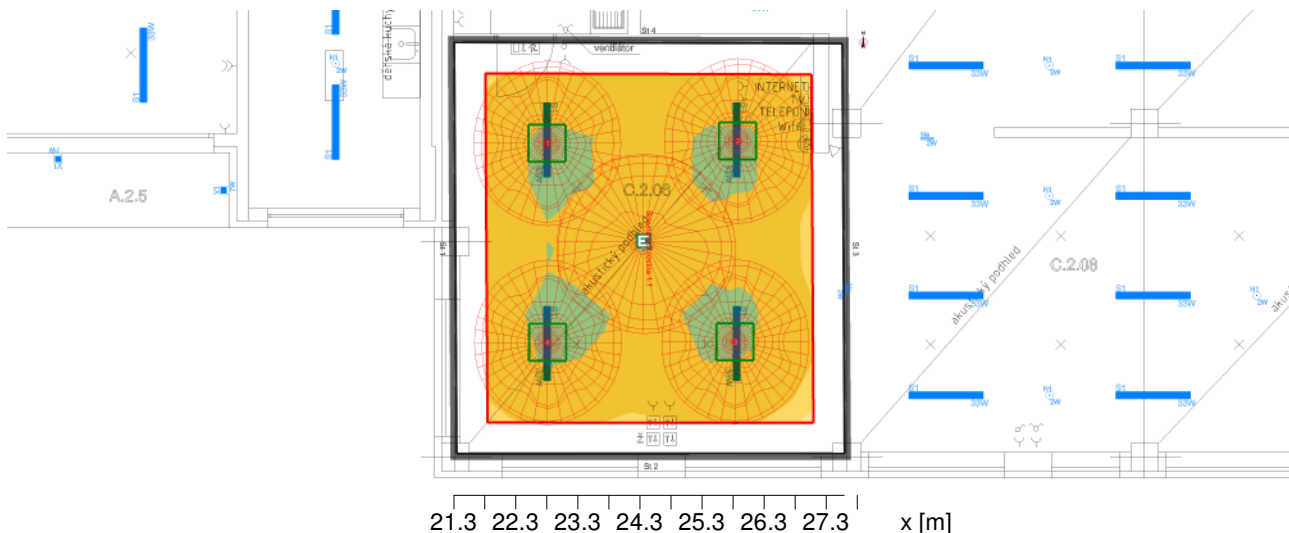
Schrack Technik		
7	1 x	Objednací č. : NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy -- Em
		Název svítidla : Self-contained emergency luminaire
		Osazení : 1 x NLK8W023SC with white foil, accu LiFePo4 3,2V/3Ah - 1h autonomy / 201.06
		Emergency : 201.06 lm (100.0 %)

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

12 C..2.06 - Jídelna

12.1 Přehled výsledků, C..2.06 - Jídelna

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (41.31 m²)

15944.80 lm
127.6 W
3.09 W/m² (1.19 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

School canteens

44.27 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em 260 lx (≥ 200 lx) 104 lx (≥ 75 lx)

Emin	188 lx	78 lx
------	--------	-------

Emin/Em (Uo)	0.72	(≥ 0.40)	0.75	(≥ 0.10)
--------------	------	-----------------	------	-----------------

E _{min} /E _{max} (Ud)	0.61
---	------

Ec/Eh 0.33

Pozice	0.40 m	1.20 m
--------	--------	--------

UGR (3.9H 4.1H) <=18.1 (< 22.00)

Svitídló:
(Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism (LITP0015 31.9Wx3986lm) (8))

Hlavní plochy

Em

Uo


Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

12 C..2.06 - Jídelna

12.1 Přehled výsledků, C..2.06 - Jídelna

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

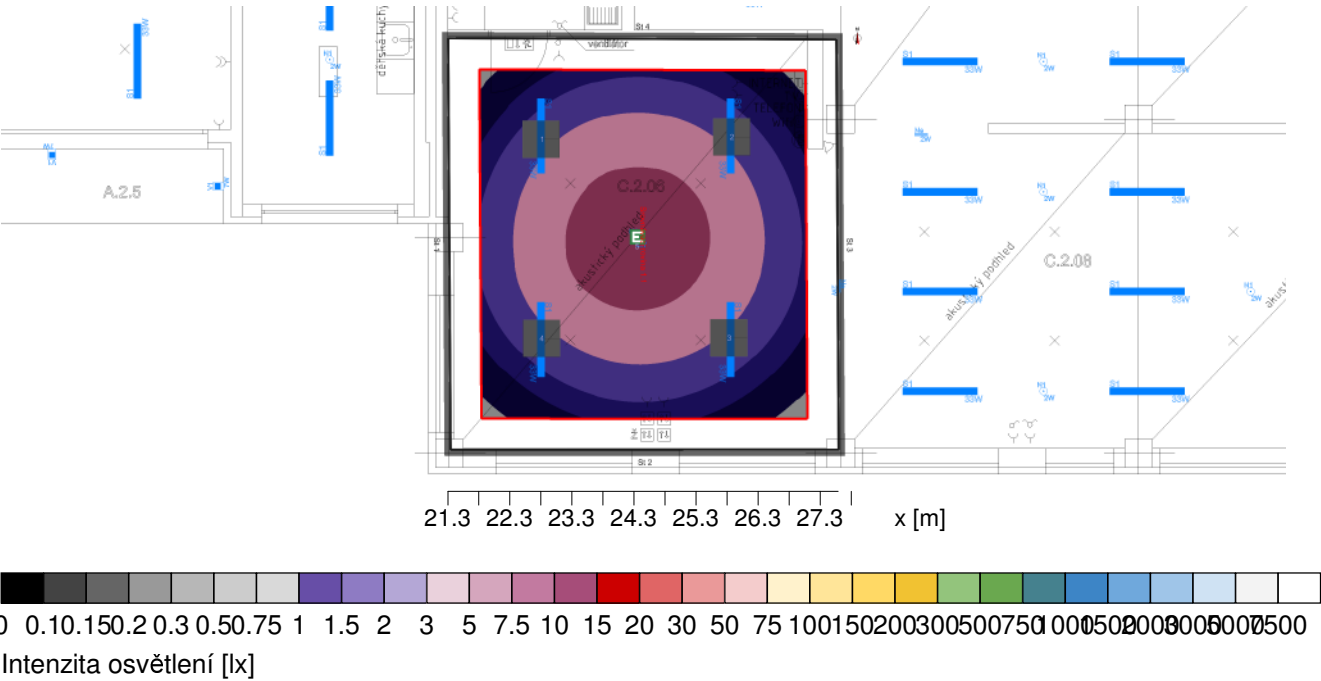
8	4 x	Schrack Technik
		Objednací č. : LITP0015
		Název svítidla : Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism
		Osazení : 1 x 31.91 W / 3986.2 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

12 C..2.06 - Jídelna

12.2 Přehled výsledků, C..2.06 - Jídelna

12.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

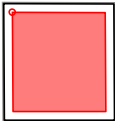


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 63 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	0.74 lx	6.53 lx	1: 8.80
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ Č. výrobce

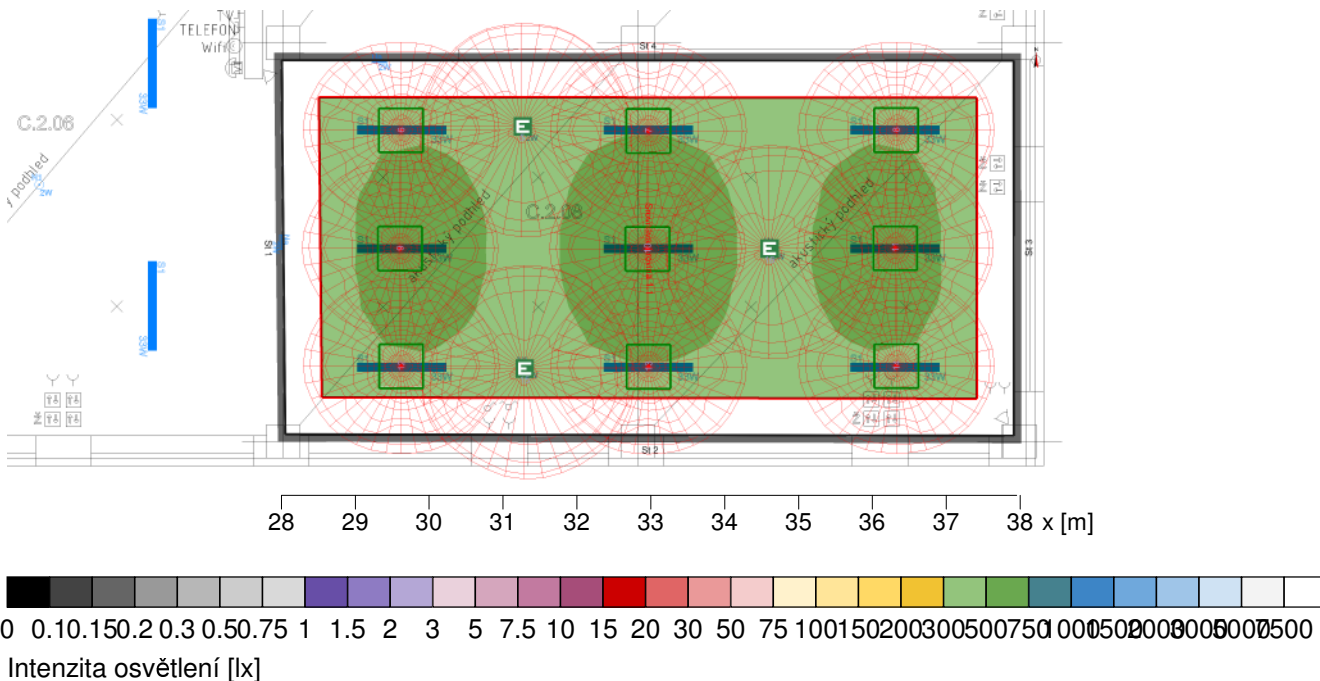
5	1 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)
		Emergency : 176 lm (100.0 %)

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

13 C.2.08 - Herna

13.1 Přehled výsledků, C.2.08 - Herna

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (49.99 m²)

35875.80 lm
287.2 W
5.74 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Play room
43.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná válcová

Em	458 lx	(≥ 300 lx)	187 lx	(≥ 100 lx)
----	--------	------------------	--------	------------------

Emin	350 lx	154 lx
------	--------	--------

Emin/Em (Uo)	0.76	(>= 0.40)	0.82	(>= 0.10)
--------------	------	-----------	------	-----------

Emin/Emax (Ud)	0.63
----------------	------

Ec/Eh	0.35
-------	------

Pozice	0.40 m	1.20 m
--------	--------	--------

UGR (3.2H 6.2H) <=18.3 (< 22.00)

Svitídló:
(Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism (LITP0015 31.9Wx3986lm) (8))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

13 C.2.08 - Herna

13.1 Přehled výsledků, C.2.08 - Herna

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

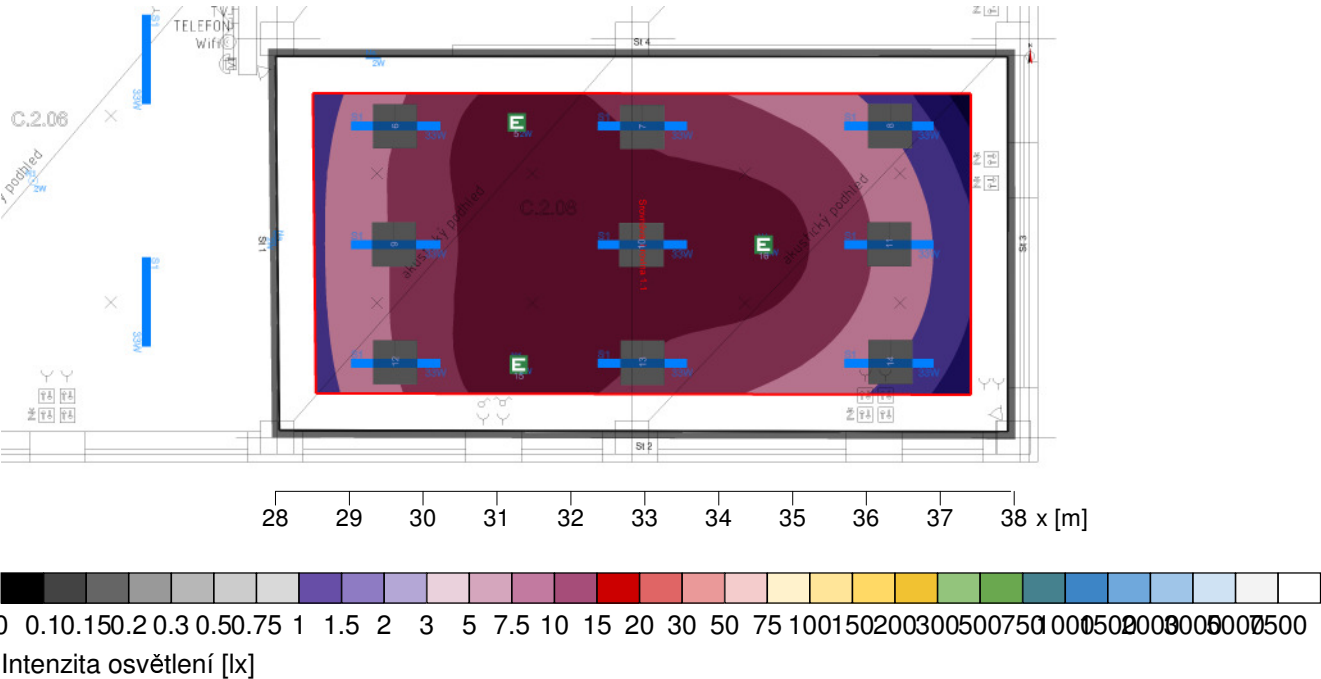
8	9 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: LITP0015
		Název svítidla	: Lano 4 LED 33W 840 3960lm 850mA M600 UGR<19 microprism
		Osazení	: 1 x 31.91 W / 3986.2 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

13 C.2.08 - Herna

13.2 Přehled výsledků, C.2.08 - Herna

13.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 63 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.19 lx ≥ 0.5 lx	8.99 lx	1: 7.58 < 1 : 40



Typ Č. výrobce

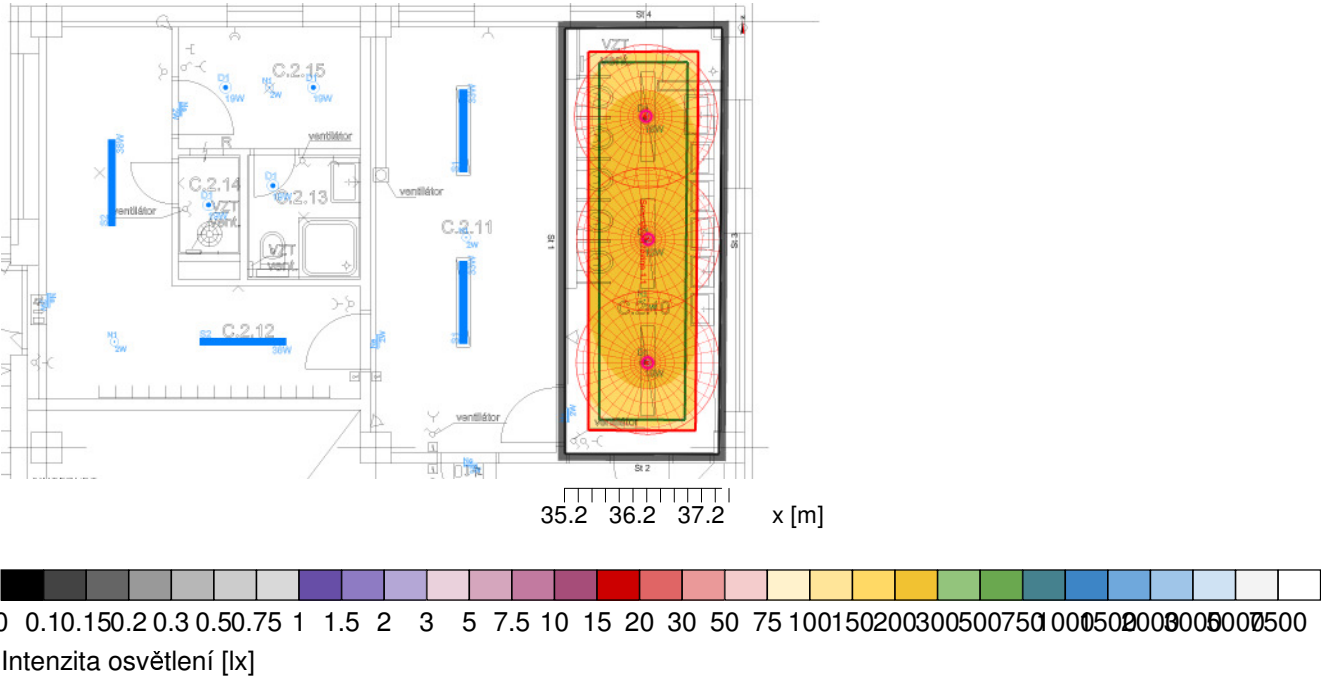
5	3 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)
		Emergency : 176 lm (100.0 %)

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

14 C.2.10 - WC umývárny

14.1 Přehled výsledků, C.2.10 - WC umývárny

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 2.80 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 5850.00 lm
Celkový výkon : 51.0 W
Celkový výkon na ploše (14.08 m²) : 3.62 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Cloakroom (area), washrooms, bathrooms, dressing-, lockers-, shower-, sink- and toilet
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Em	207 lx	(≥ 200 lx)	84 lx	(≥ 75 lx)
Emin	127 lx		57 lx	
Emin/Em (Uo)	0.61	(≥ 0.40)	0.68	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.50			
Ec/Eh			0.29	
Pozice	0.40 m		1.20 m	
UGR (1.5H 4.1H)	≤24.4	(< 25.00)		

Svítidlo:
(Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß (LIG5L04210 17Wx1950lm) (4))

Hlavní plochy : Em : Uo


Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

14 C.2.10 - WC umývárny

14.1 Přehled výsledků, C.2.10 - WC umývárny

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

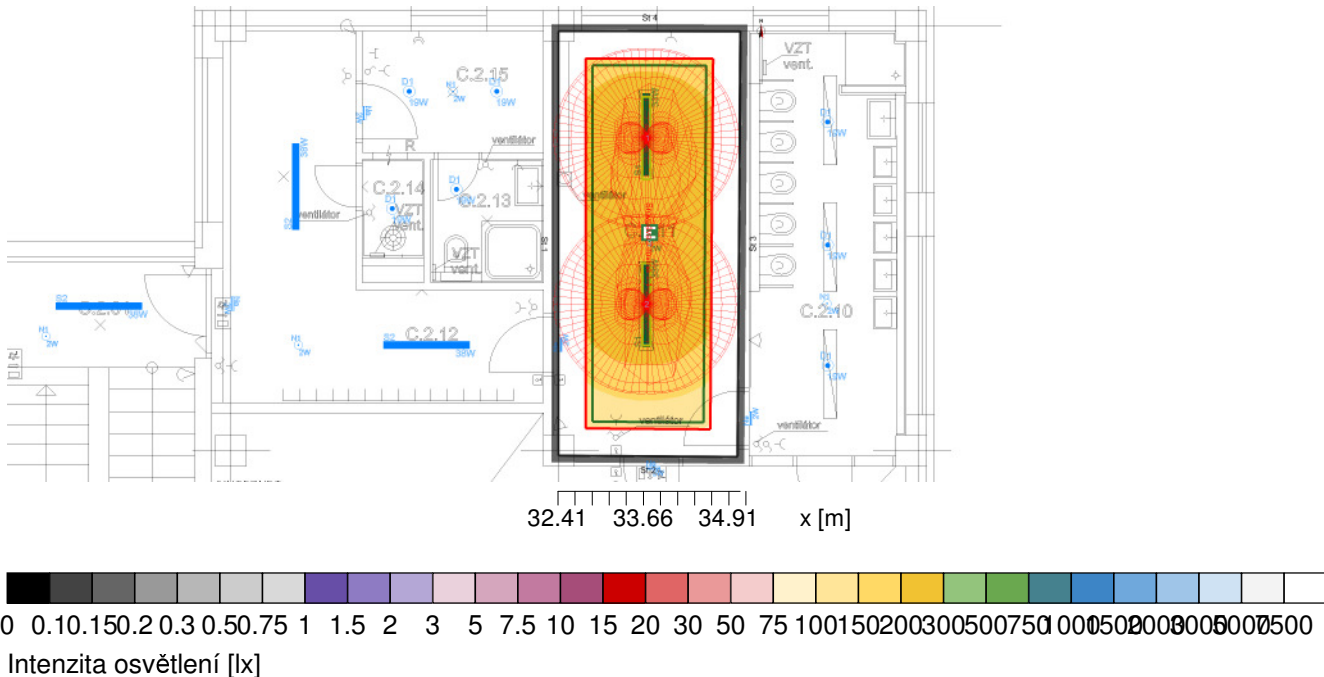
4	3 x	Schrack Technik	
		Objednací č.	: LIG5L04210
		Název svítidla	: Salino LED 170 19W 1950lm 4000K IP44 IK06 weiß
		Osazení	: 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

15 C.2.11 - Šatna

15.1 Přehled výsledků, C.2.11 - Šatna

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (16.40 m²)

8058.00 lm
62.0 W
3.78 W/m² (1.73 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Cloakroom (area),washrooms, bathrooms,dressing-, lockers-,shower-, sink- and toilet
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	219 lx	(≥ 200 lx)	97 lx	(≥ 75 lx)
----	--------	------------------	-------	-----------------

Emin 105 lx 60 lx

Emin/Em (Uo)	0.48	(>= 0.40)	0.62	(>= 0.10)
--------------	------	-----------	------	-----------

E _{min} /E _{max} (Ud)	0.38
---	------

Ec/Eh 0.32

Pozice	0.40 m	1.20 m
--------	--------	--------

UGR (1.7H 4.0H) <=16.8 (< 25.00)

Svítidlo:
(03F 28W/840 L1204 (1856 31Wx4029lm) (1))

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

15 C.2.11 - Šatna

15.1 Přehled výsledků, C.2.11 - Šatna

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

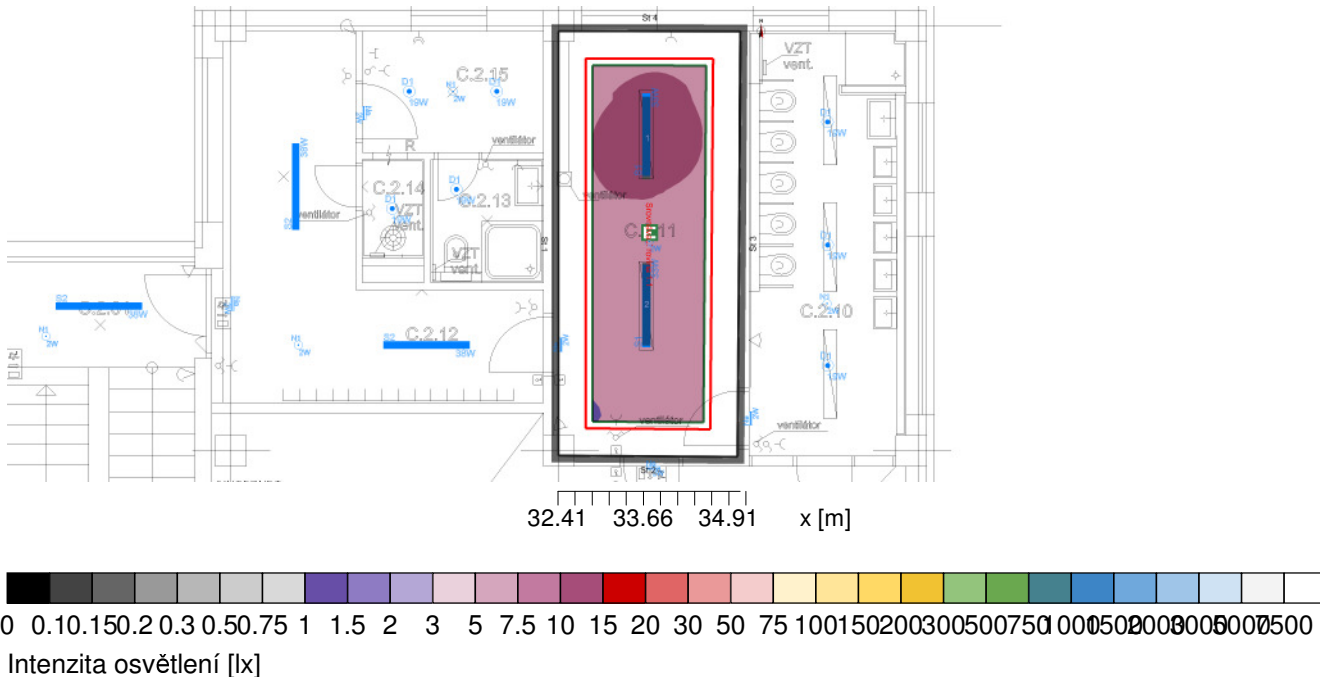
1	2 x	3F Filippi	
		Objednací č.	: 1856
		Název svítidla	: 03F 28W/840 L1204
		Osazení	: 1 x LED 31 W / 4029 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

15 C.2.11 - Šatna

15.2 Přehled výsledků, C.2.11 - Šatna

15.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8
Výška (fot. střed)	: 2.77 m
Maximum I	: 110 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 5.21m x 1.66m (18 x 6 Body), Výška = 0.00m			
1	2.48 lx	5.87 lx	1: 2.36
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



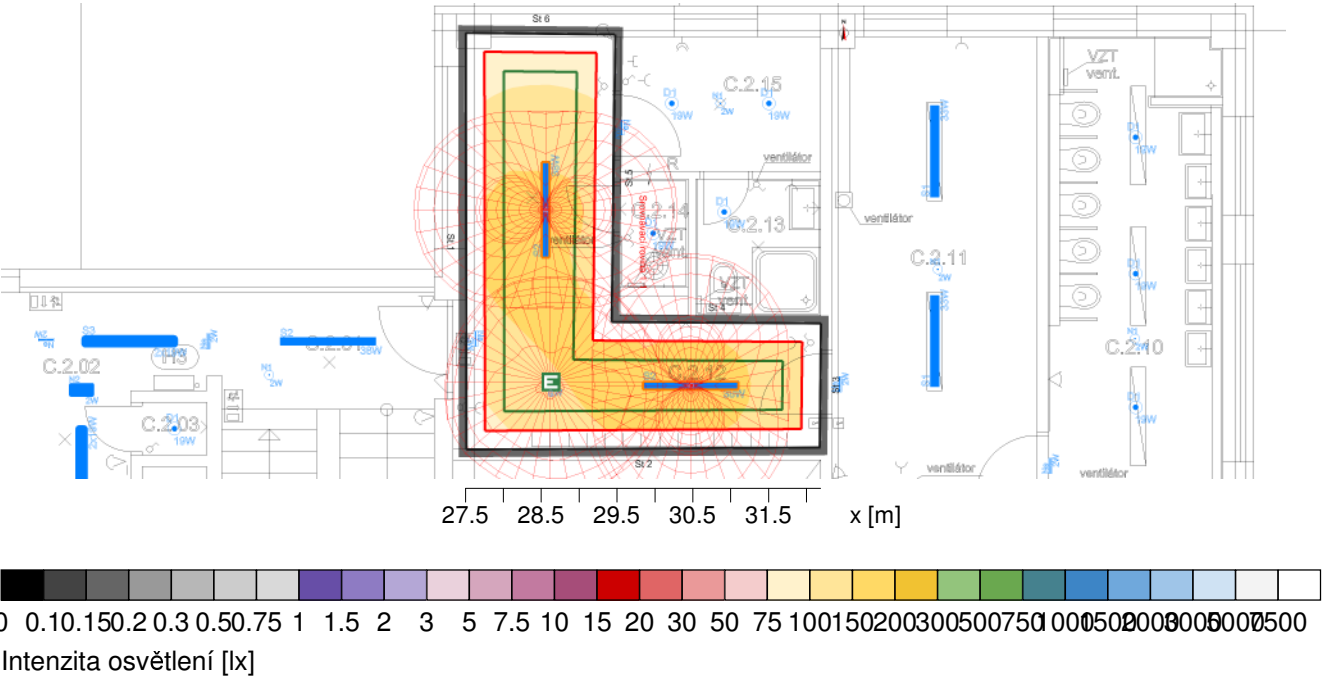
Typ Č. výrobce

2	1 x	Schrack Technik Objednačí č. : I_nlk6u023sc_corridor.ltd -- Emergency Lighting -- Název svítidla : NLK6U023SC corridor lens , accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 156 lm (0%) Emergency : 156 lm (100.0 %)
---	-----	---

16 C.2.12 - Chodba

16.1 Přehled výsledků, C.2.12 - Chodba

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.80 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	8844.00 lm
Celkový výkon	76.0 W
Celkový výkon na ploše (15.15 m²)	5.02 W/m² (3.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Corridors and circulation areas

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >40.00)

Vodorovná válcová

Em	137 lx	(>= 100 lx)	108 lx	(>= 50 lx)
Emin	77 lx		57 lx	
Emin/Em (Uo)	0.56	(>= 0.40)	0.53	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.44			
Ec/Eh			0.38	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
UGR (--- ---)	---	(< 28.00)		

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy

Em

Uo

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

16 C.2.12 - Chodba

16.1 Přehled výsledků, C.2.12 - Chodba

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Schrack Technik

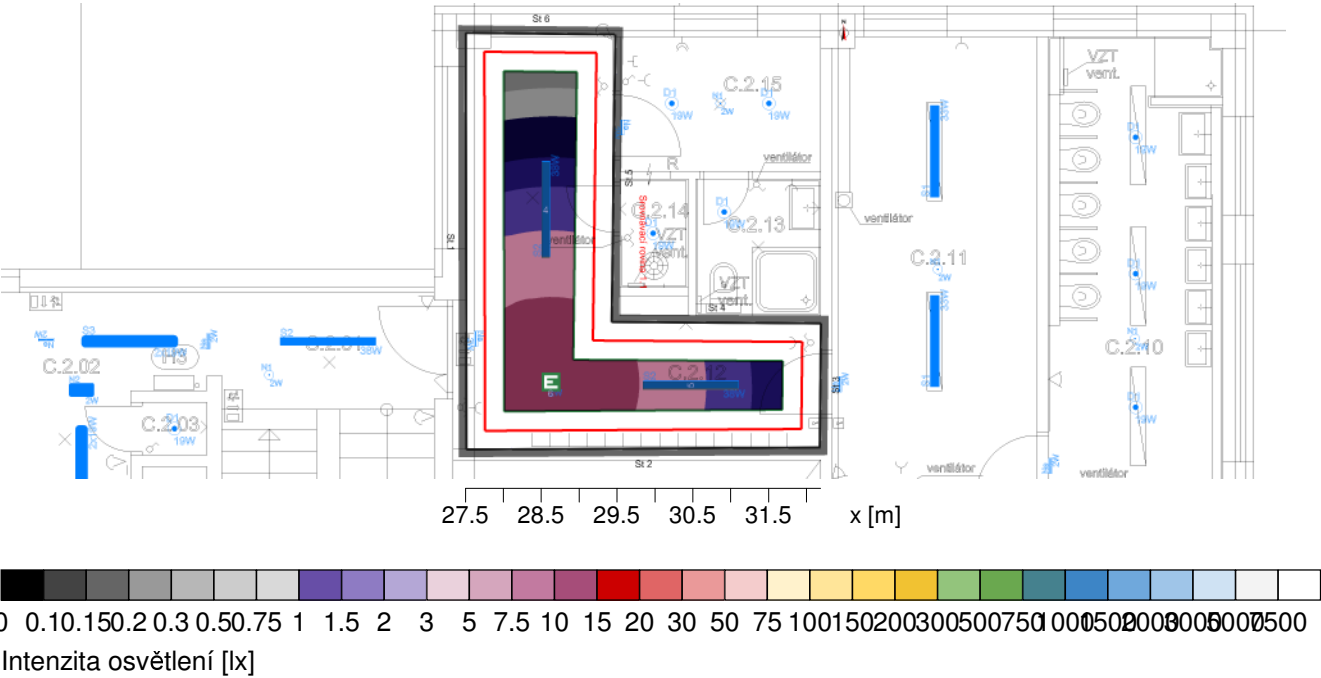
3	2 x	Objednací č.	: 70112060
		Název svítidla	: AOT-O LED 1250 38W 4450lm 4000K
		Osazení	: 1 x LED 38 W / 4422 lm

Objekt : MŠ Kostlivého Praha
Popis : 2NP
Číslo projektu :
Datum : 13.03.2023

16 C.2.12 - Chodba

16.2 Přehled výsledků, C.2.12 - Chodba

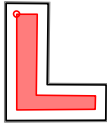
16.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
Udržovací činitel : 0.8
Výška (fot. střed) : 2.77 m
Maximum I : 63 cd < 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole výpočtu: 4.48m x 3.67m (20 x 17 Body), Výška = 0.00m			
1	0.58 lx	6.54 lx	1 : 11.19
	>= 0.5 lx		< 1 : 40



Typ	Č.	výrobce
5	1 x	Schrack Technik
		Objednací č. : I_nlk6u023sc_open area.ltd -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : NLK6U023SC Open area lens, accu NiCd 4.8V 900mAh - 3h auto nomy
		Osazení : 1 x ERT LED 0.1 W / 176 lm (0%)
		Emergency : 176 lm (100.0 %)