

ZŠ Elektra II

Popis : 1PP

Číslo projektu : M030625.0.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanović

Datum : 04.06.2025

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

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

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Sport 31 (51HS12DC4ECA)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51HS12DC4ECA LED high bay luminaire Sport 31 ball proof
51HS12DC4ECA

Sport 31, LED high bay luminaire, primary light control with reflector, of sheet steel, primary anti-glare with prismatic structure, of PC, primary optical cover: cover panel, of PC, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, recessed, surface-mounted, LED, rated luminous flux: 12.000lm, luminous efficacy: 137lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG DALI, with terminal, 5-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC/DC, 50/60Hz, rated input power: 88W, housing, of sheet steel, traffic white (RAL 9016), length: 1.540mm, width: 315mm, height: 95mm, protection rating (complete): IP20, protection rating (lamp compartment, on room side): IP50, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, UKCA, ball protection: ball impact resistant with ceiling mounting or chain suspension, impact resistance: IK08, permissible operating ambient temperature: -20..+35°C, standard: DIN 18032-3, EN 60598-2-22, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59187

Údaje o svítidle

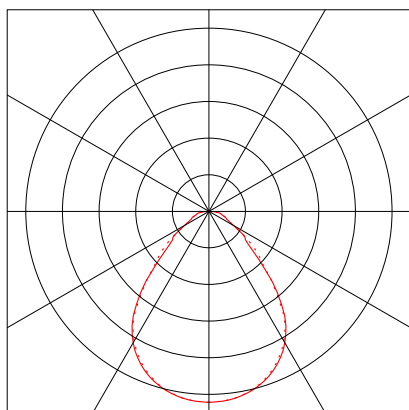
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 134.12 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 65 89 97 100 100
UGR 4H 8H : 21.4 / 21.1
Výkon : 89.4 W
Světelný tok : 11990 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 80
Barva : 4000 K
Podání barev : 80

Rozměry : 1500 mm x 315 mm x 100 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, Monsun® 31 (51FA207D420B)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51FA207D420B damp-proof luminaire Monsun® 31
51FA207D420B

Monsun® 31, damp-proof luminaire, primary optical cover: diffuser, of PC, frosted, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED, rated luminous flux: 2.300lm, luminous efficacy: 121lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ON/OFF, with terminal, 3+1-pole, max. 2.5mm², through-wiring: 3x 2.5mm² + 1x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 19W, housing, luminaire housing, of PC, light grey (RAL 7035), length: 558mm, width: 68mm, height: 76mm, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, UKCA, protection symbol: D, impact resistance: IK08, permissible operating ambient temperature: -20..+40°C, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, contact your sales advisor before using the luminaires in applications with unclear chemical exposure, large temperature fluctuations or condensation-forming humidity, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59095

Údaje o svítidle

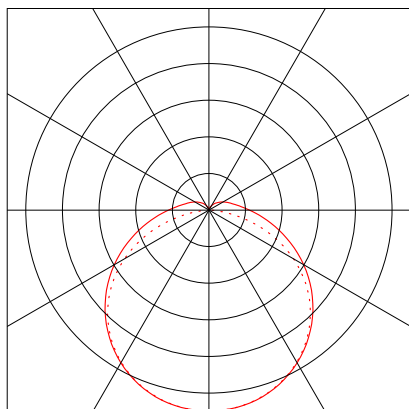
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 121.05 lm/W
Klasifikace : A31 □ 91.5% ↑ 8.5%
CIE Flux Codes : 42 72 91 92 100
UGR 4H 8H : 26.1 / 25.3
Výkon : 19 W
Světelný tok : 2299.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 80
Barva : 4000 K
Podání barev : 80

Rozměry : 618 mm x 69 mm x 77 mm



1 Údaje o svítidle

1.4 Siteco, Monsun® 31 (51FA207K430B)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51FA207K430B damp-proof luminaire Monsun® 31
51FA207K430B

Monsun® 31, damp-proof luminaire, primary optical cover: diffuser, of PC, frosted, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED, rated luminous flux: 3.000lm, luminous efficacy: 136lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ON/OFF, with terminal, 3+1-pole, max. 2.5mm², through-wiring: 3x 2.5mm² + 1x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 22W, housing, luminaire housing, of PC, light grey (RAL 7035), length: 1.158m, width: 68mm, height: 76mm, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, UKCA, protection symbol: D, impact resistance: IK08, permissible operating ambient temperature: -20..+40°C, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, contact your sales advisor before using the luminaires in applications with unclear chemical exposure, large temperature fluctuations or condensation-forming humidity, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59096

Údaje o svítidle

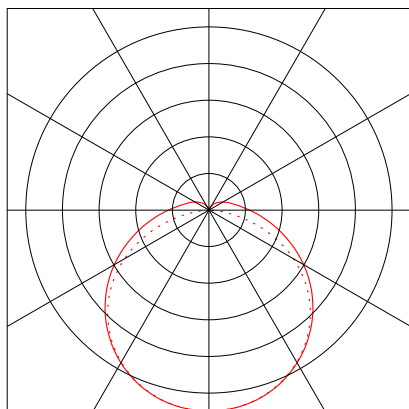
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 136.36 lm/W
Klasifikace : A31 □ 91.5% ↑ 8.5%
CIE Flux Codes : 42 72 91 92 100
UGR 4H 8H : 24.4 / 23.6
Výkon : 22 W
Světelný tok : 2999.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 80
Barva : 4000 K
Podání barev : 80

Rozměry : 1218 mm x 69 mm x 77 mm



1 Údaje o svítidle

1.5 Siteco, Monsun® 31 (51FA207K450B)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51FA207K450B damp-proof luminaire Monsun® 31
51FA207K450B

Monsun® 31, damp-proof luminaire, primary optical cover: diffuser, of PC, frosted, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED, rated luminous flux: 5.100lm, luminous efficacy: 134lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ON/OFF, with terminal, 3+1-pole, max. 2.5mm², through-wiring: 3x 2.5mm² + 1x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 38W, housing, luminaire housing, of PC, light grey (RAL 7035), length: 1.158m, width: 68mm, height: 76mm, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, UKCA, protection symbol: D, impact resistance: IK08, permissible operating ambient temperature: -20..+40°C, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, contact your sales advisor before using the luminaires in applications with unclear chemical exposure, large temperature fluctuations or condensation-forming humidity, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59097

Údaje o svítidle

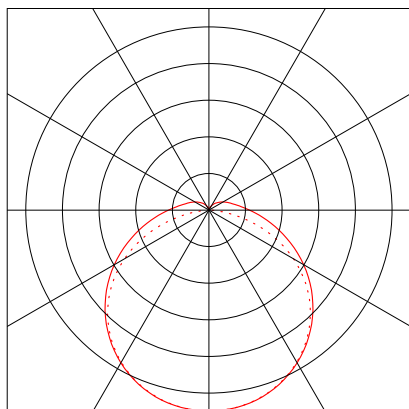
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 134.21 lm/W
Klasifikace : A31 □ 91.5% ↑ 8.5%
CIE Flux Codes : 42 72 91 92 100
UGR 4H 8H : 26.2 / 25.4
Výkon : 38 W
Světelný tok : 5099.4 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 80
Barva : 4000 K
Podání barev : 80

Rozměry : 1218 mm x 69 mm x 77 mm



Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

1 Údaje o svítidle

1.6 Siteco, Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF ... (51LJ12MDM20A)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51LJ12MDM20A
4000K

Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature

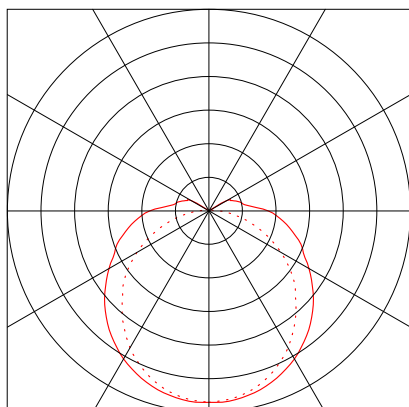
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 130 lm/W
Klasifikace : A31 □ 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 41 71 90 93 100
UGR 4H 8H : 27.1 / 25.5
Výkon : 20 W
Světelný tok : 2599.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : luminous flux:
100 % | (ON |
ON)
Barva : 4000 K
Světelný tok : 2600 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 600 mm x 56 mm x 68 mm



1 Údaje o svítidle

1.7 Siteco, Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF ... (51LJ12MKM40A)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51LJ12MKM40A
4000K

Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature

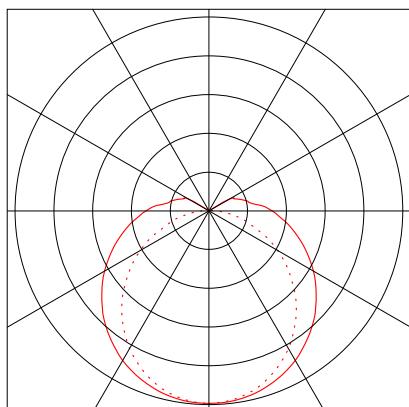
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 140 lm/W
Klasifikace : B31 □ 88.8% ↑ 11.2%
CIE Flux Codes : 39 67 87 89 100
UGR 4H 8H : 26.7 / 25.0
Výkon : 35 W
Světelný tok : 4899.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : luminous flux:
100 % | (ON |
ON)
Barva : 4000 K
Světelný tok : 4900 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1149 mm x 56 mm x 68 mm



1 Údaje o svítidle

1.9 Siteco, Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF ... (51LJ12MNM70A)

1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51LJ12MNM70A
4000K

Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature

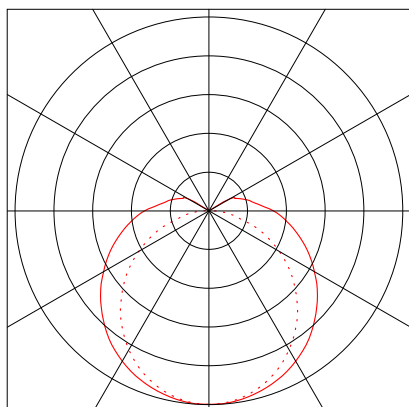
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 143.33 lm/W
Klasifikace : B31 □ 89.1% ↑ 10.9%
CIE Flux Codes : 39 67 87 89 100
UGR 4H 8H : 26.7 / 24.9
Výkon : 42 W
Světelný tok : 6019.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : luminous flux:
86 % | (ON |
OFF)
Barva : 4000 K
Světelný tok : 6020 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1450 mm x 56 mm x 68 mm



1 Údaje o svítidle

1.11 Siteco, Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF ... (51LJ12MNM70A)

1.11.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51LJ12MNM70A
4000K

Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature

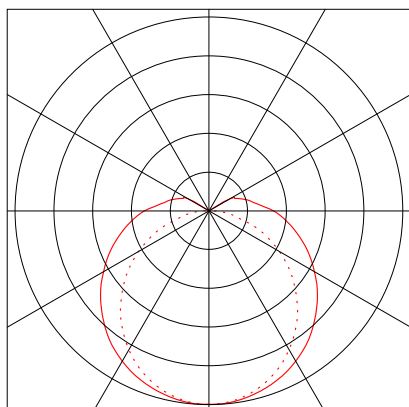
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 152.22 lm/W
Klasifikace : B31 □ 89.1% ↑ 10.9%
CIE Flux Codes : 39 67 87 89 100
UGR 4H 8H : 25.3 / 23.6
Výkon : 27 W
Světelný tok : 4109.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : luminous flux:
59 % | (OFF |
OFF)
Barva : 4000 K
Světelný tok : 4110 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1450 mm x 56 mm x 68 mm



1 Údaje o svítidle

1.12 Siteco, Apollon 21 linear (51MQ14WM2414)

1.12.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51MQ14WM2414 office luminaire Apollon 21 linear
51MQ14WM2414

Apollon 21 linear, office luminaire, primary optical cover: micro prismatic cover, of PMMA, CAT 2 ($L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, LED, rated luminous flux: 4.390lm, luminous efficacy: 174lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ON/OFF Multilumen, with terminal, 3-pole, mains connection: 220..240V, AC/DC, 0/50..60Hz, rated input power: 25.3W, housing, of aluminium, coated, traffic white (RAL 9016), length: 1.245mm, width: 307mm, height: 55mm, recess depth: 180mm, housing upper side, of sheet steel, galvanised, protection rating (complete): IP20, protection rating (lamp compartment, on room side): IP50, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, impact resistance: IK03, permissible operating ambient temperature: -20..+45°C, permissible storage temperature: -40..+80°C, standard: EN 60598-2-22, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59548

Údaje o svítidle

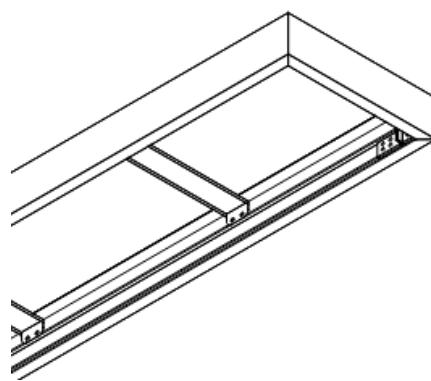
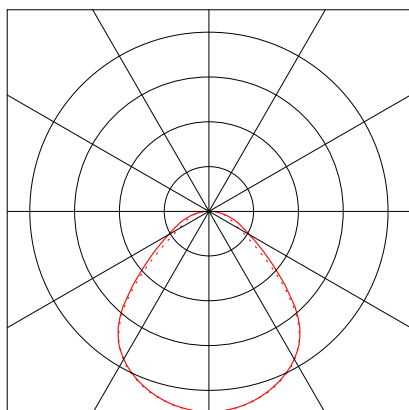
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 172.7 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 60 87 97 100 100
UGR 4H 8H : 19.6 / 19.4
Výkon : 29.3 W
Světelný tok : 5058.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI ≥ 80
Barva : 4000 K
Podání barev : 80

Rozměry : 1245 mm x 307 mm x 0.0 mm



2 Prostor S101 - tělocvična

2.1 Popis, Prostor S101 - tělocvična

2.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51HS12DC4ECA

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

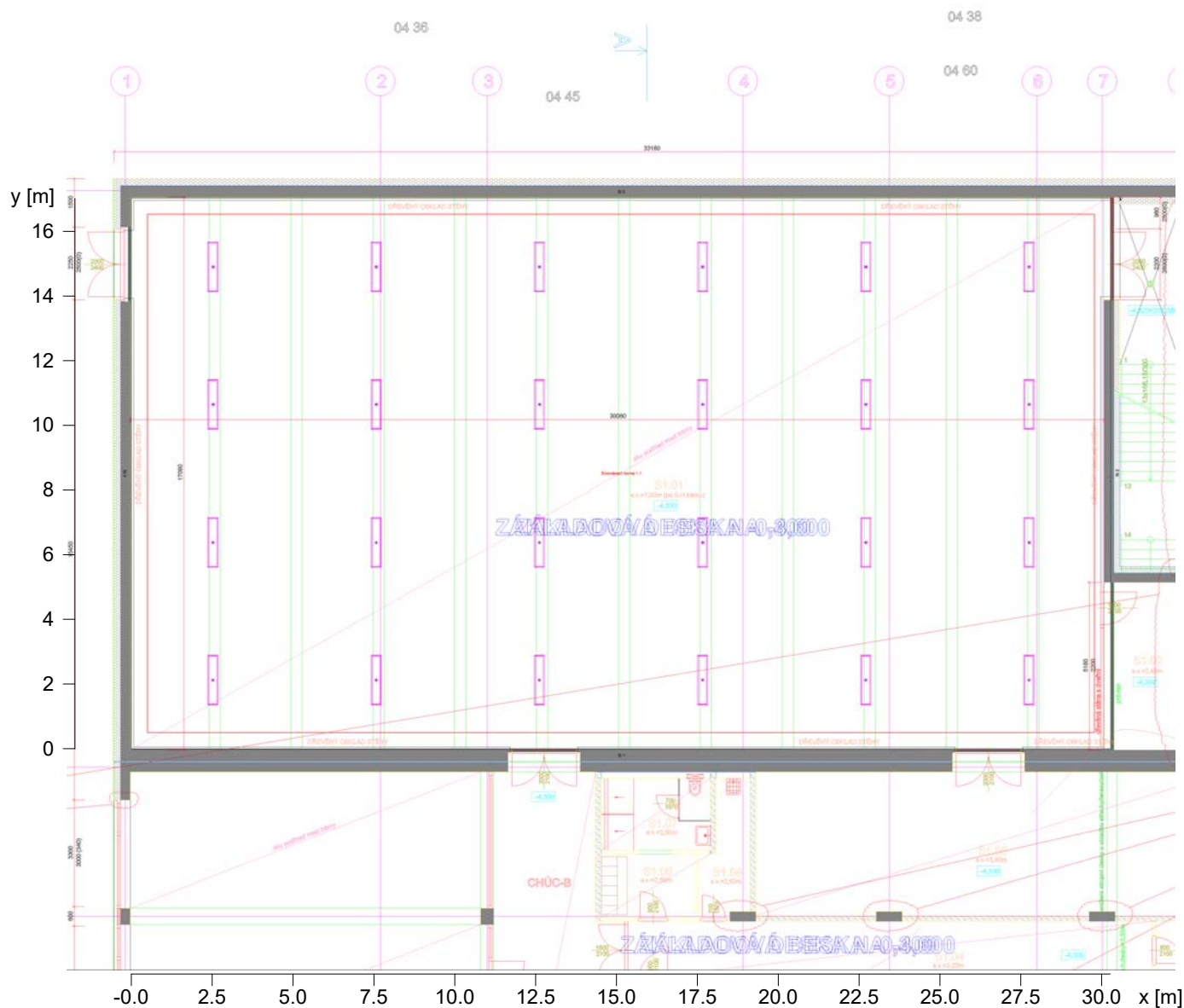
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

2.1 Popis, Prostor S101 - tělocvična

2.1.2 Půdorys

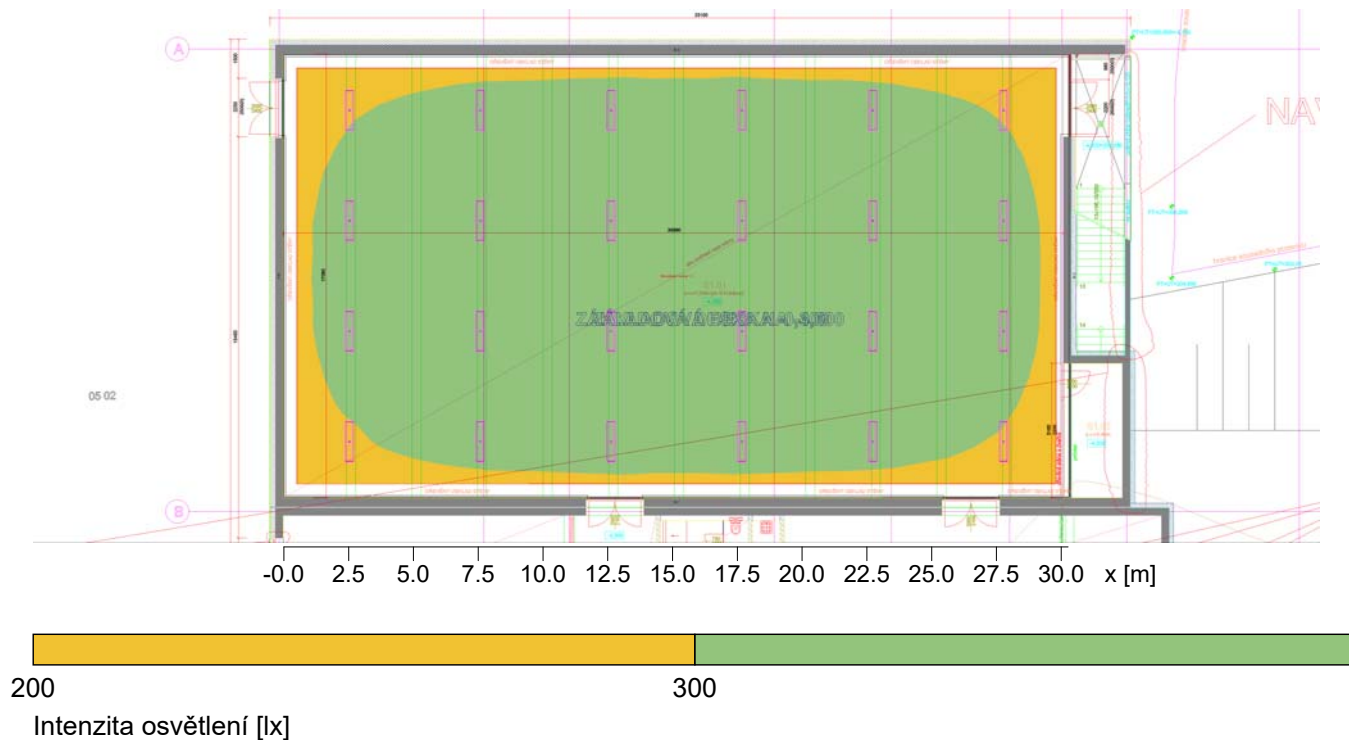


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	47.76 m	77.87 m	30.26 m	211.82	50.0 %
2	47.76 m	94.88 m	17.01 m	119.06	50.0 %
3	17.50 m	94.88 m	30.26 m	211.82	50.0 %
4	17.50 m	77.87 m	17.01 m	119.08	50.0 %
Podlaha:				514.7	20.0 %
Strop:				514.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		7.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		3603.1 m³			

2 Prostor S101 - tělocvična

2.2 Přehled výsledků, Prostor S101 - tělocvična

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 7.00 m
 viz svítidlo/plán údržby

Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (514.72 m²)

287760 lm
 2145.6 W
 4.17 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (3.0H 5.3H)
 Svítidlo:
 (Sport 31, 51HS12DC4ECA)

Vodorovná
 363 lx
 242 lx
 0.67
 0.57
 0.33
 0.05 m (rot: 0°/0.01°)
 ≤20.6

válcová
 121 lx
 89 lx
 0.74

Hlavní plochy

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

$\bar{E}_m$
 74 lx
 177 lx
 171 lx
 177 lx
 171 lx

U_o
 0.92
 0.55
 0.58
 0.55
 0.58

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

2 Prostor S101 - tělocvična

2.2 Přehled výsledků, Prostor S101 - tělocvična

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	24 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51HS12DC4ECA
		Název svítidla	: Sport 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 89.4 W / 11990 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

3 Prostor S102 - sklad nářadí

3.1 Popis, Prostor S102 - sklad nářadí

3.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207D420B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

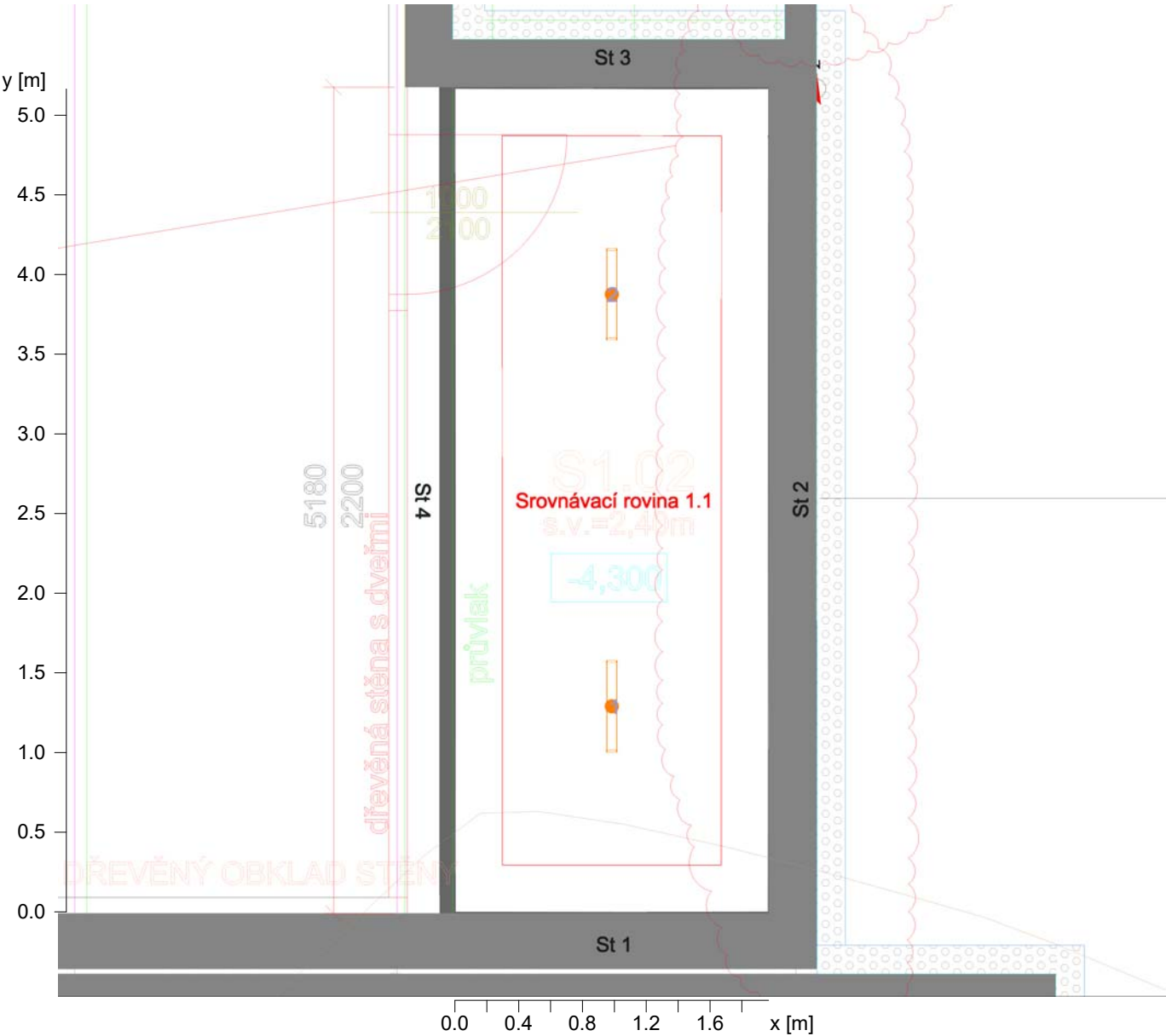
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

3.1 Popis, Prostor S102 - sklad nářadí

3.1.2 Půdorys

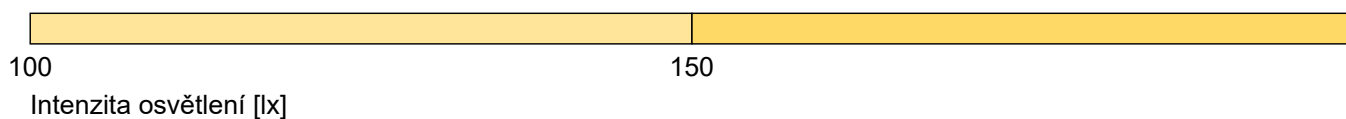
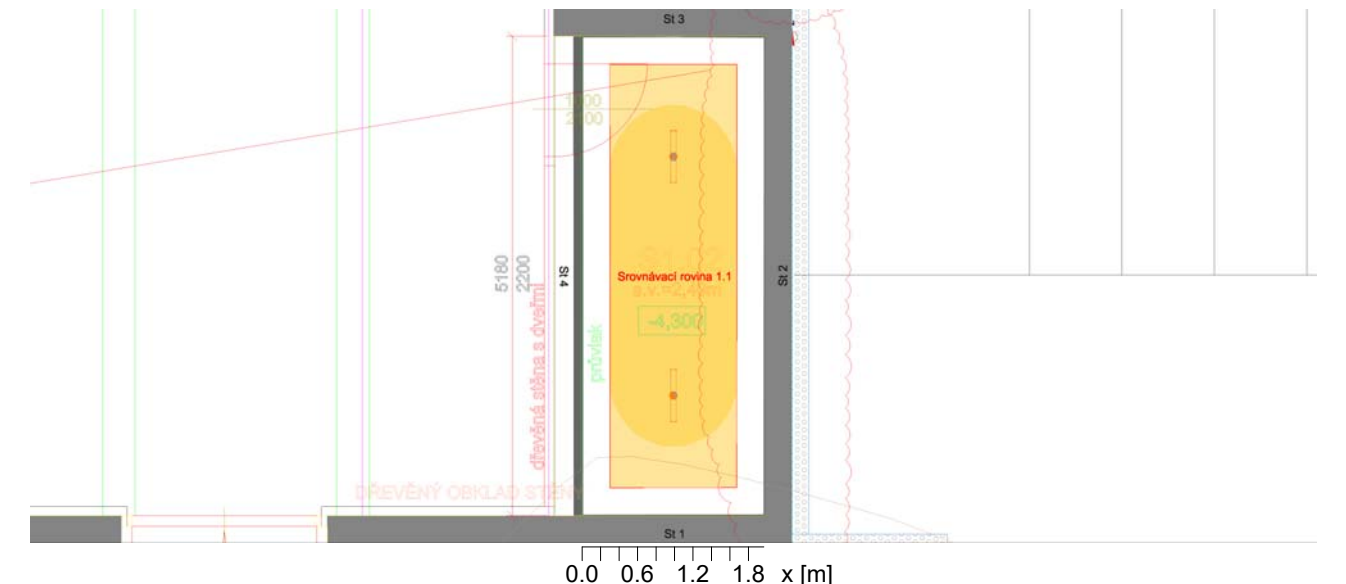


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	49.82 m	77.84 m	1.96 m	4.70	50.0 %
2	49.82 m	83.00 m	5.16 m	12.38	50.0 %
3	47.86 m	83.00 m	1.96 m	4.71	50.0 %
4	47.86 m	77.84 m	5.16 m	12.39	50.0 %
Podlaha:				10.1	20.0 %
Strop:				10.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.40 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		24.3 m³			

3 Prostor S102 - sklad nářadí

3.2 Přehled výsledků, Prostor S102 - sklad nářadí

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.40 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.13 m²)

4600 lm
 4600 lm
 38.0 W
 3.75 W/m² (2.40 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (1.7H 4.4H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207D420B)

Vodorovná
 156 lx
 124 lx
 0.79
 0.72
 0.34
 0.05 m (rot: 0°/0.03°)
 ≤23.9

válcová
 66 lx
 57 lx
 0.86

0.34
 0.05 m (rot: 0°/0.03°)

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.5 (Strop)	91.5 lx	0.56
m 1.1 (Stěna)	125 lx	0.74
m 1.2 (Stěna)	144 lx	0.59
m 1.3 (Stěna)	125 lx	0.74
m 1.4 (Stěna)	144 lx	0.59

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

3 Prostor S102 - sklad nářadí

3.2 Přehled výsledků, Prostor S102 - sklad nářadí

3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207D420B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 19 W / 2300 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

4 Prostor S103 - chodba

4.1 Popis, Prostor S103 - chodba

4.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MDM20A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

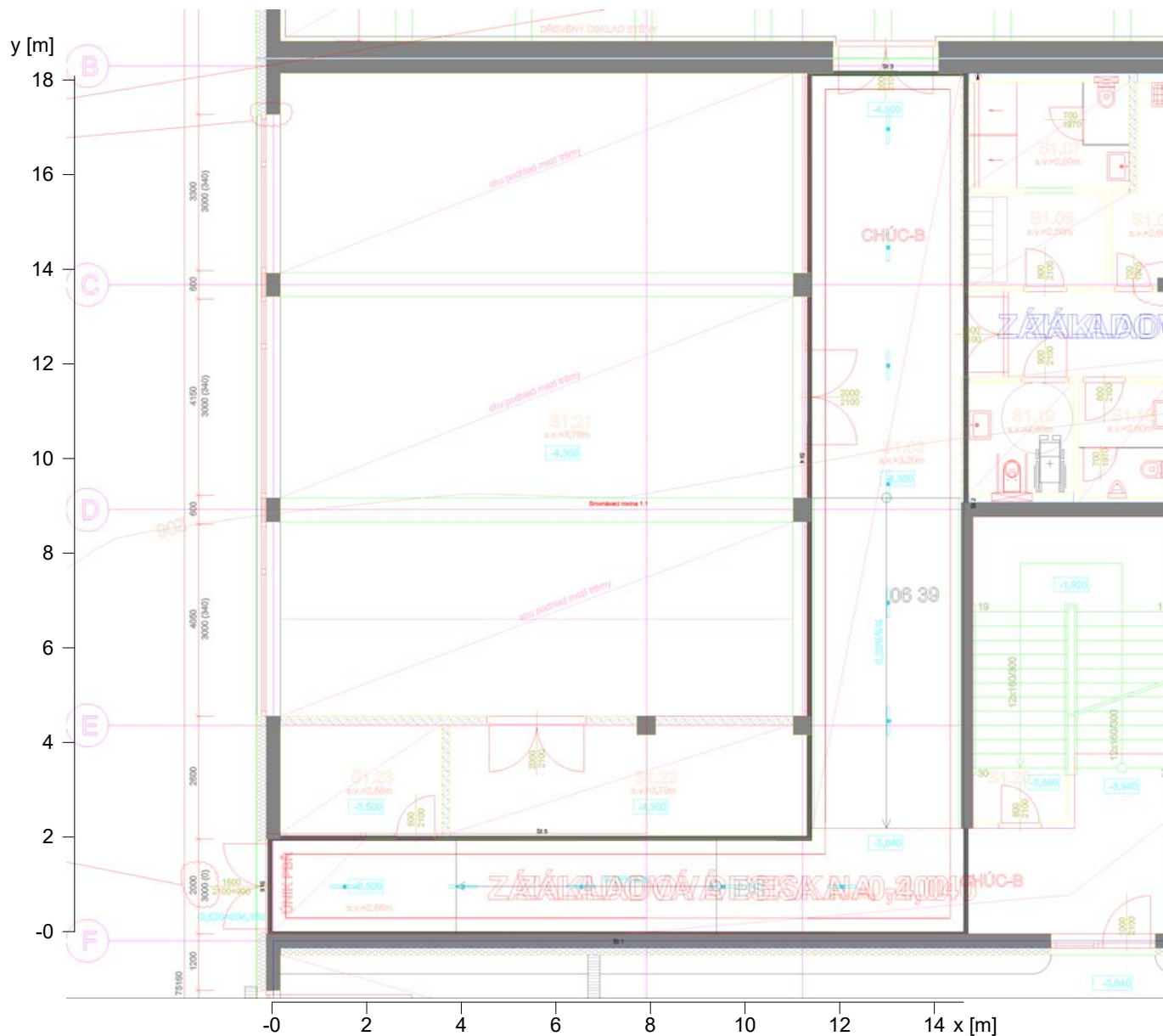
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

4.1 Popis, Prostor S103 - chodba

4.1.2 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	31.90 m	59.02 m	14.61 m	46.76	50.0 %
2	31.90 m	77.10 m	18.08 m	57.86	50.0 %
3	28.69 m	77.10 m	3.21 m	10.27	50.0 %
4	28.69 m	60.95 m	16.15 m	51.69	50.0 %
5	17.29 m	60.95 m	11.40 m	36.48	50.0 %
6	17.29 m	59.02 m	1.93 m	6.18	50.0 %

Podlaha:

Strop:

Výška místnosti [m]: 3.20 m

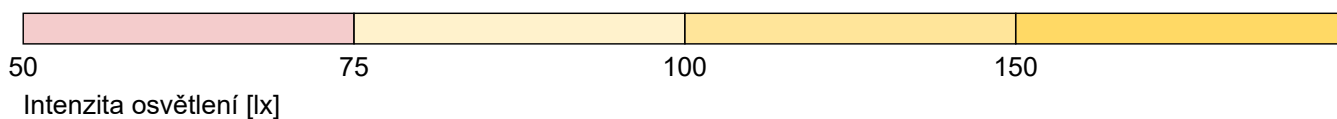
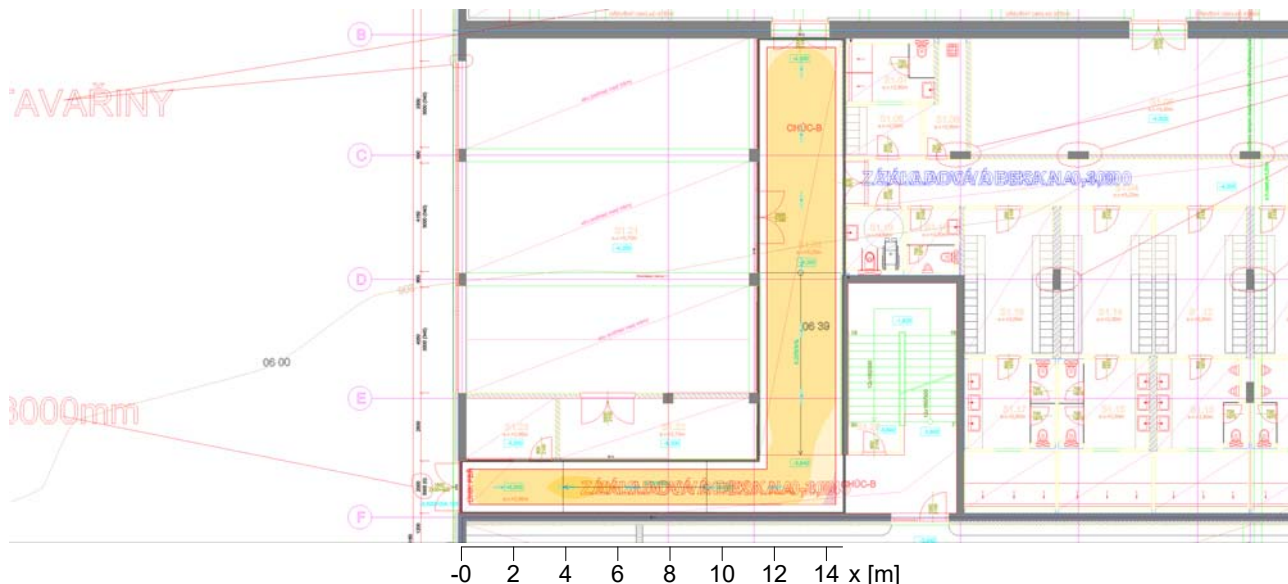
Výška srovnávací roviny [m]: ----

Volume 256.2 m³

4 Prostor S103 - chodba

4.2 Přehled výsledků, Prostor S103 - chodba

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (80.08 m²)

28600 lm
 28597 lm
 220.0 W
 2.75 W/m² (2.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

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

Vodorovná
 129 lx
 70 lx
 0.55
 0.45
 0.37
 0.05 m (rot: 0°/0.01°)

válcová
 54 lx
 41 lx
 0.76
 0.37
 0.05 m (rot: 0°/0.01°)

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

Hlavní plochy

m 1.7 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.2 (Stěna)
 m 1.3 (Stěna)

$\bar{E}_m$
 56.2 lx
 125 lx
 99 lx
 108 lx

U_o
 0.44
 0.36
 0.51
 0.66

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

4 Prostor S103 - chodba

4.2 Přehled výsledků, Prostor S103 - chodba

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna)	102 lx	0.55
m 1.5 (Stěna)	131 lx	0.49
m 1.6 (Stěna)	102 lx	0.72

Typ Č. výrobce

		Siteco
6	11 x	Objednací č. : 51LJ12MDM20A
		Název svítidla : Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení : 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 20 W / 2600 lm
		Udržovací činitel : 0.74

5 Prostor S104 - chodba

5.1 Popis, Prostor S104 - chodba

5.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51LJ12MDM20A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.74**

Poznámky k údržbě:

Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

5.1 Popis, Prostor S104 - chodba

5.1.2 Půdorys

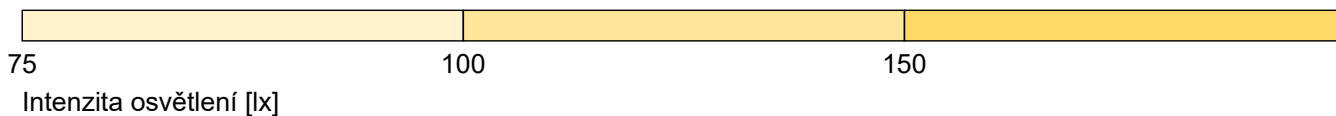
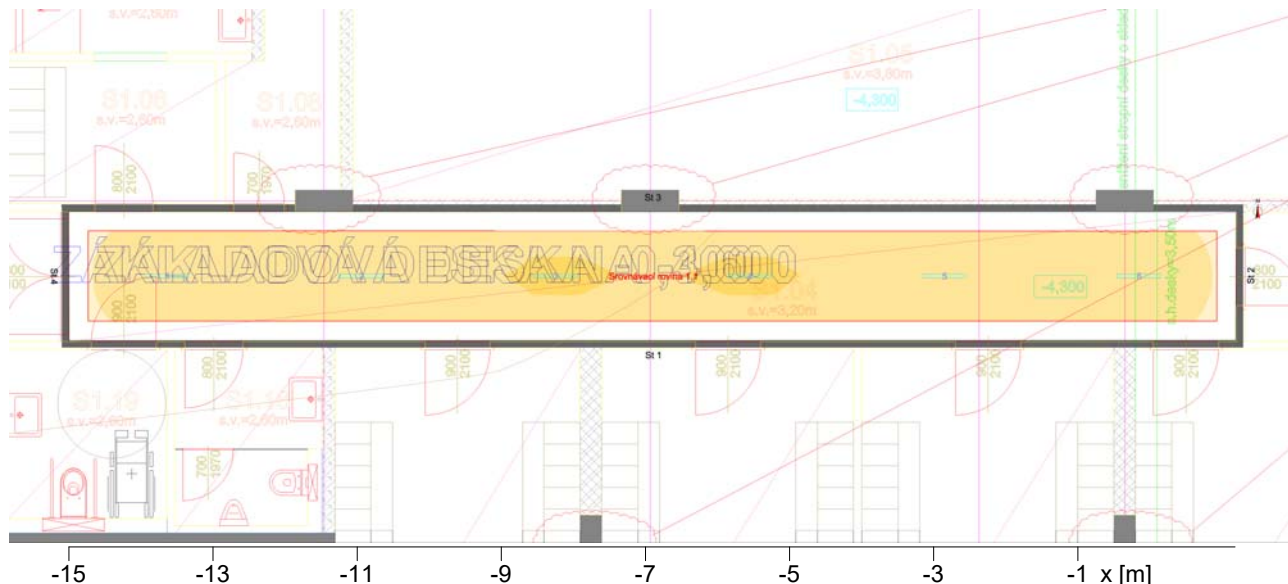


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	49.03 m	70.75 m	16.18 m	51.77	50.0 %
2	49.04 m	72.53 m	1.78 m	5.70	50.0 %
3	32.86 m	72.53 m	16.18 m	51.78	50.0 %
4	32.86 m	70.75 m	1.79 m	5.71	50.0 %
Podlaha:				28.8	20.0 %
Strop:				28.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		92.3 m³			

5 Prostor S104 - chodba

5.2 Přehled výsledků, Prostor S104 - chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (28.85 m²)

15600 lm
 15598 lm
 120.0 W
 4.16 W/m² (3.01 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m	138 lx	válcová	56 lx
E_{min}	97 lx		44 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.70		0.79
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.64		
E_z/E_h			0.35
Pozice	0.05 m (rot: 0°/0°)		0.05 m (rot: 0°/0°)
RUG (0.9H 8.2H)	<=25.3		
Svítidlo: (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MDM20A)			

Hlavní plochy

Hlavní plochy	E_m	U_o
m 1.27 (Strop)	81.2 lx	0.65
m 1.1 (Stěna)	135 lx	0.48
m 1.24 (Stěna)	114 lx	0.61
m 1.25 (Stěna)	135 lx	0.48
m 1.26 (Stěna)	113 lx	0.61

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

5 Prostor S104 - chodba

5.2 Přehled výsledků, Prostor S104 - chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
6	6 x	Siteco
		Objednací č. : 51LJ12MDM20A
		Název svítidla : Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení : 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 20 W / 2600 lm
		Udržovací činitel : 0.74

6 Prostor S105 - sklad nářadí

6.1 Popis, Prostor S105 - sklad nářadí

6.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207D420B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

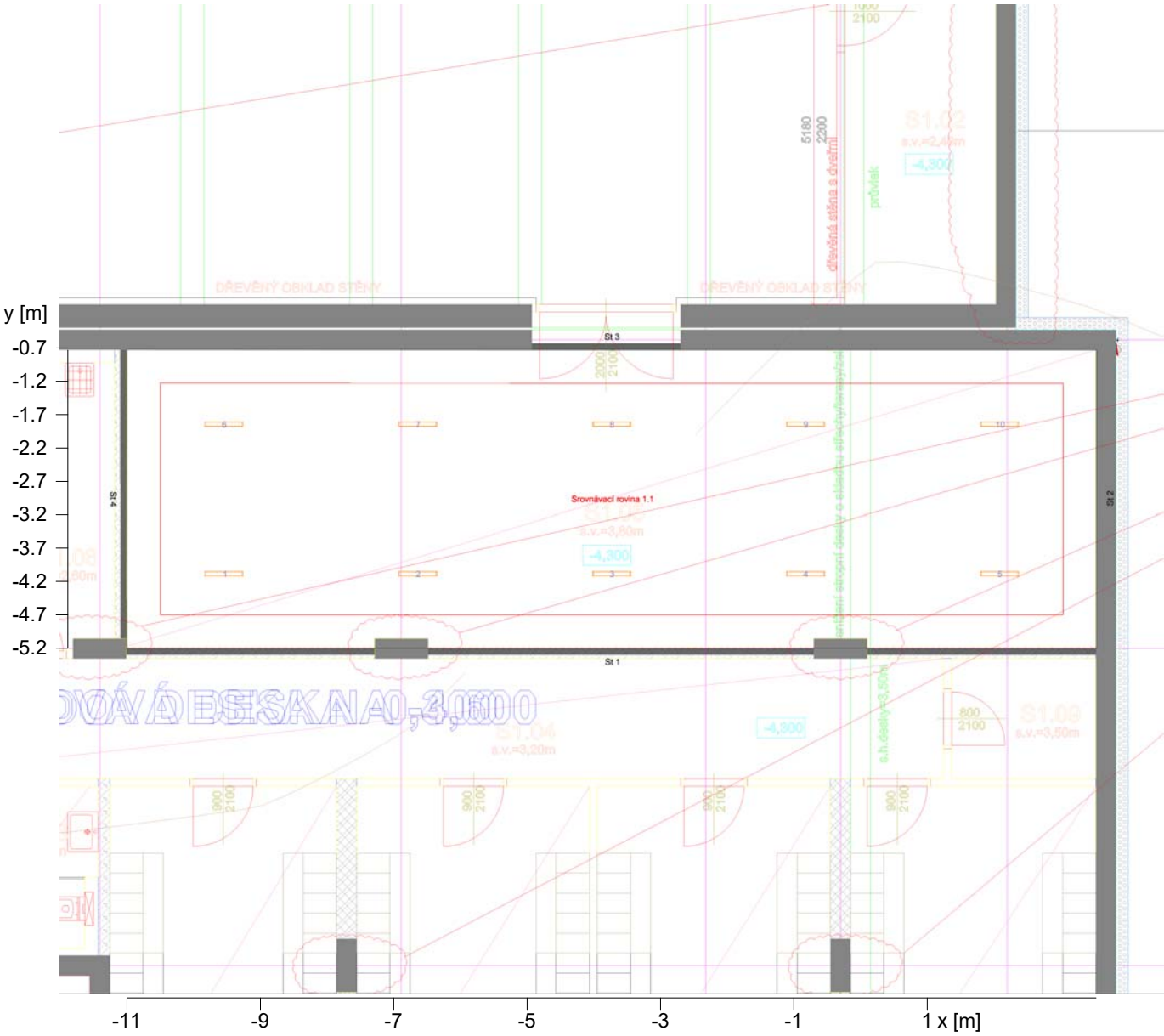
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

6.1 Popis, Prostor S105 - sklad nářadí

6.1.2 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	51.33 m	72.69 m	14.53 m	55.20	50.0 %
2	51.33 m	77.15 m	4.46 m	16.96	50.0 %
3	36.80 m	77.15 m	14.53 m	55.22	50.0 %
4	36.80 m	72.69 m	4.47 m	16.97	50.0 %
Podlaha:				64.9	20.0 %
Strop:				64.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.80 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		246.5 m³			

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

6 Prostor S105 - sklad nářadí

6.2 Přehled výsledků, Prostor S105 - sklad nářadí

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	10 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207D420B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 19 W / 2300 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

7 Prostor S106 - šatna

7.1 Popis, Prostor S106 - šatna

7.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51LJ12MDM20A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.74**

Poznámky k údržbě:

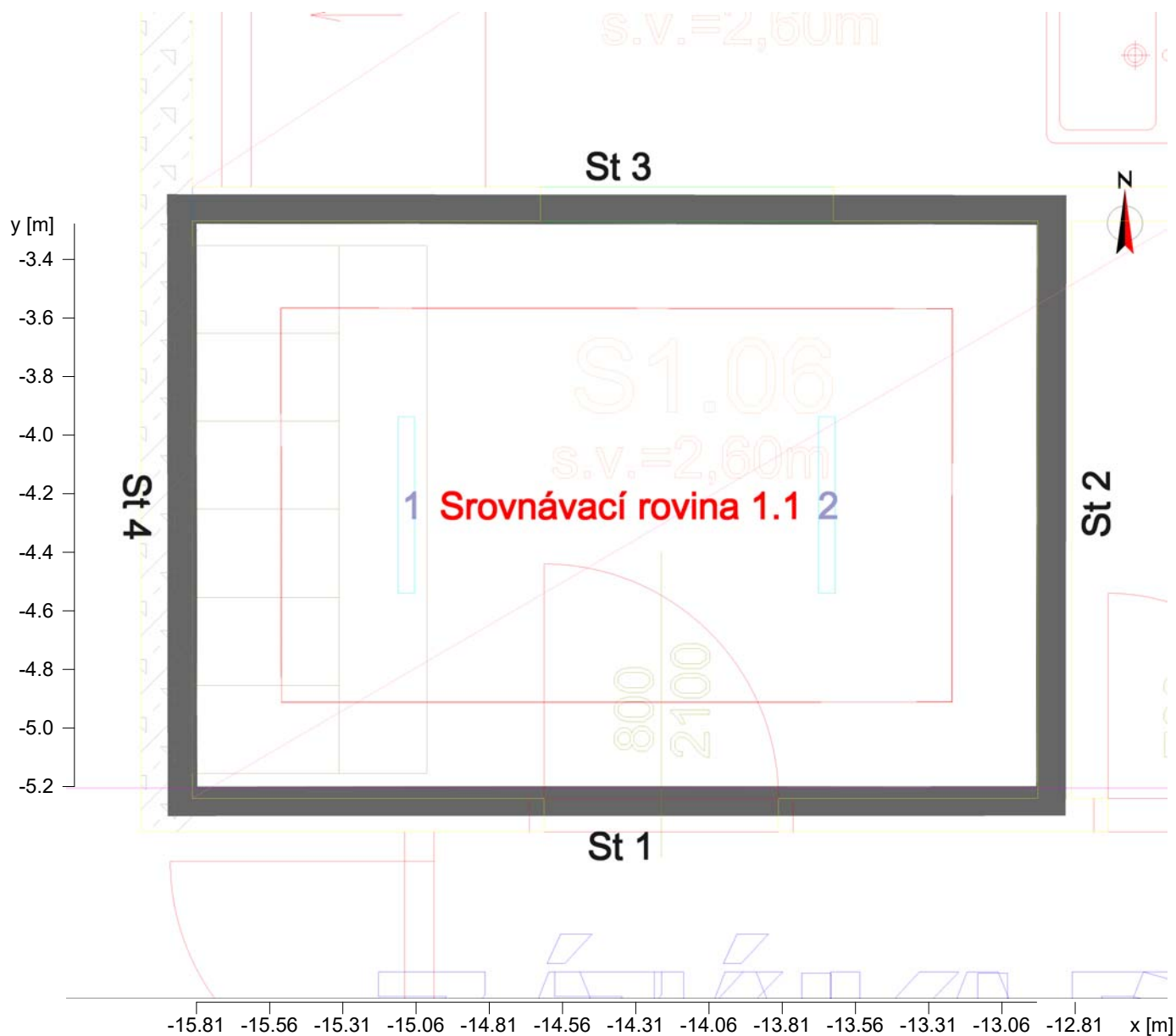
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

7.1 Popis, Prostor S106 - šatna

7.1.2 Půdorys

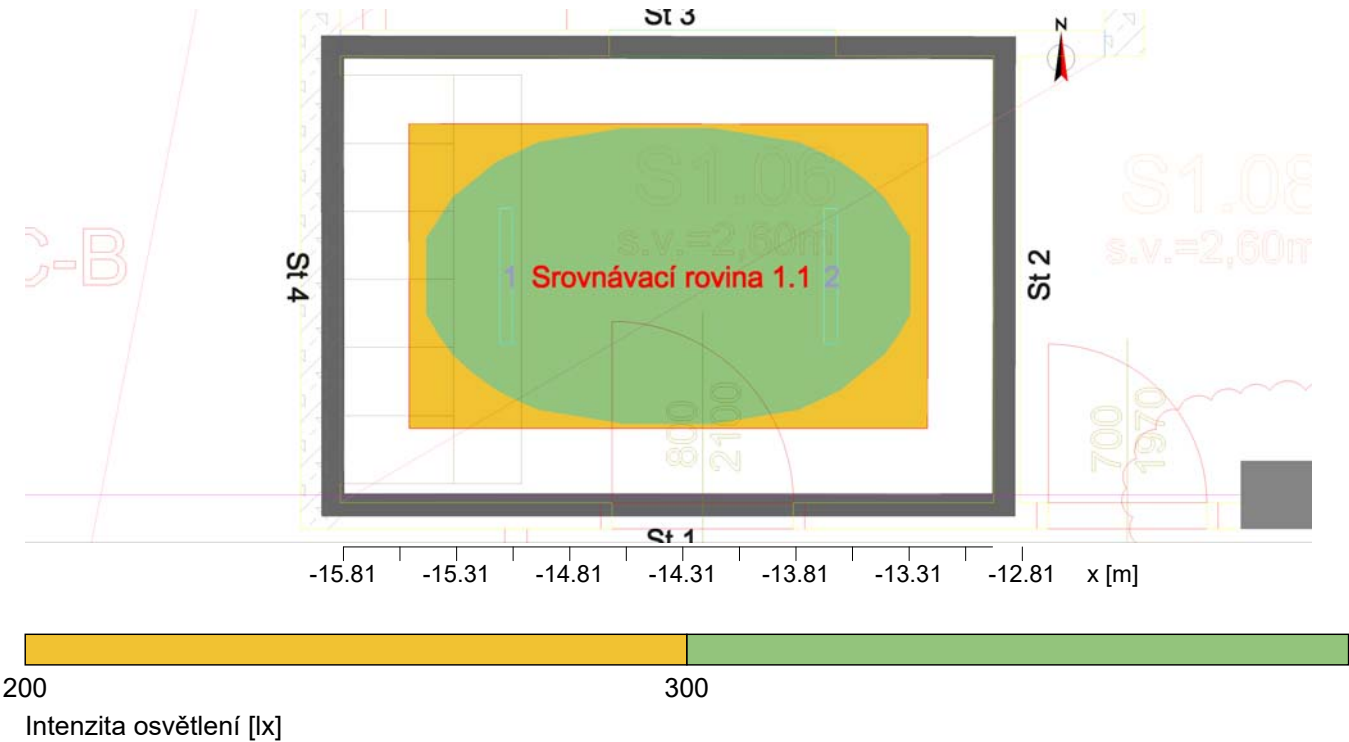


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	34.90 m	72.69 m	2.86 m	7.45	50.0 %
2	34.90 m	74.60 m	1.92 m	4.98	50.0 %
3	32.03 m	74.61 m	2.87 m	7.46	50.0 %
4	32.03 m	72.69 m	1.92 m	4.99	50.0 %
Podlaha:				5.5	20.0 %
Strop:				5.5	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		14.3 m³			

7 Prostor S106 - šatna

7.2 Přehled výsledků, Prostor S106 - šatna

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.60 m
viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.50 m²)

5200 lm
5199 lm
40.0 W
7.27 W/m² (2.25 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	323 lx	140 lx
E_{min}	286 lx	131 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.89	0.93
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	
E_z/E_h		0.33
Pozice	0.75 m (rot: 0°/0.02°)	0.75 m (rot: 0°/0.02°)
RUG (1.4H 2.1H)	<=21.5	
Svítidlo: (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MDM20A)		

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.44 (Strop)	207 lx	0.51
m 1.40 (Stěna)	222 lx	0.59
m 1.41 (Stěna)	254 lx	0.50
m 1.42 (Stěna)	222 lx	0.59
m 1.43 (Stěna)	253 lx	0.50

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

7 Prostor S106 - šatna

7.2 Přehled výsledků, Prostor S106 - šatna

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

Siteco

6	2 x	Objednací č.	: 51LJ12MDM20A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 20 W / 2600 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

8 Prostor S107 - sprcha

8.1 Popis, Prostor S107 - sprcha

8.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207D420B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

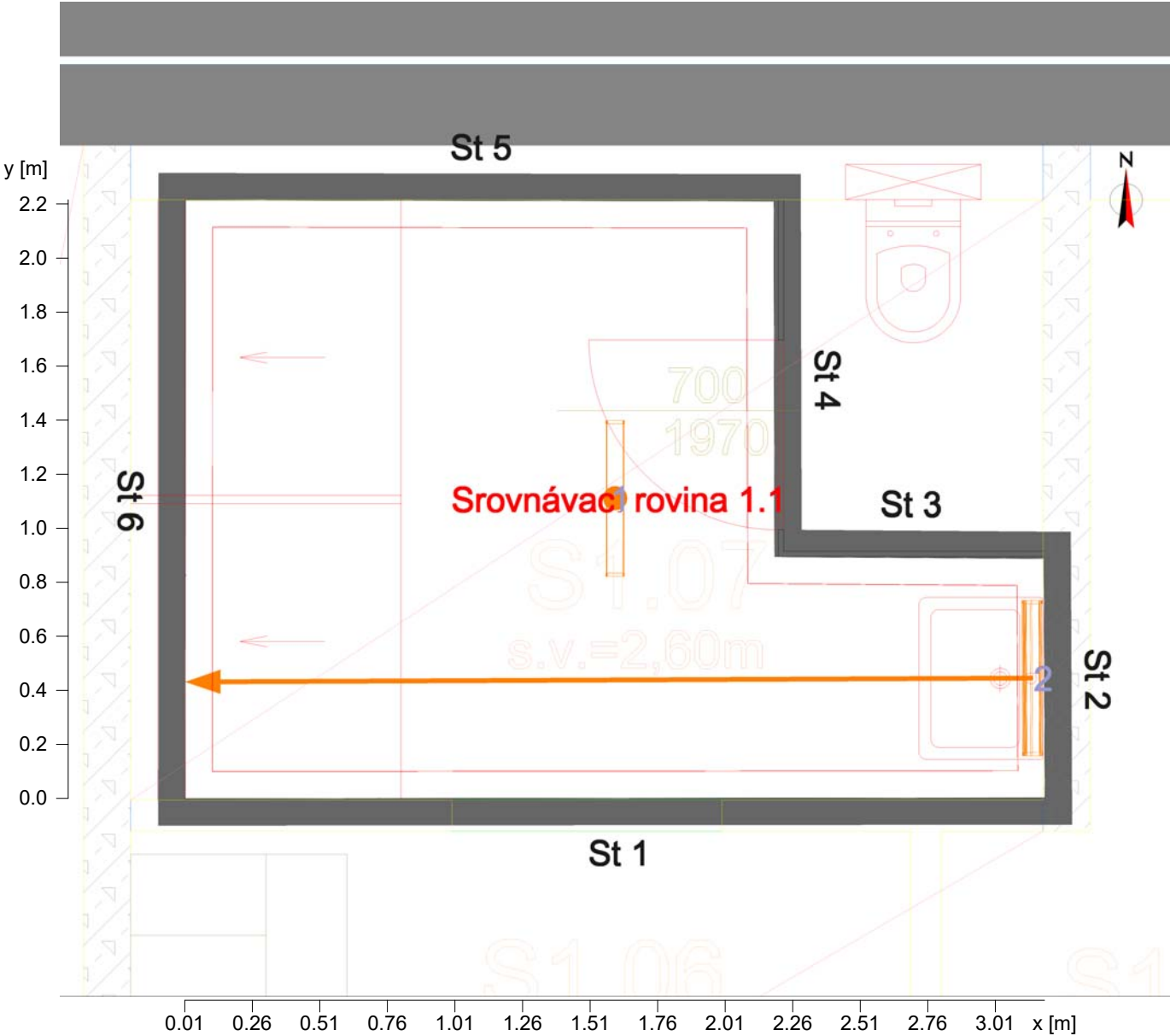
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

8.1 Popis, Prostor S107 - sprcha

8.1.2 Půdorys



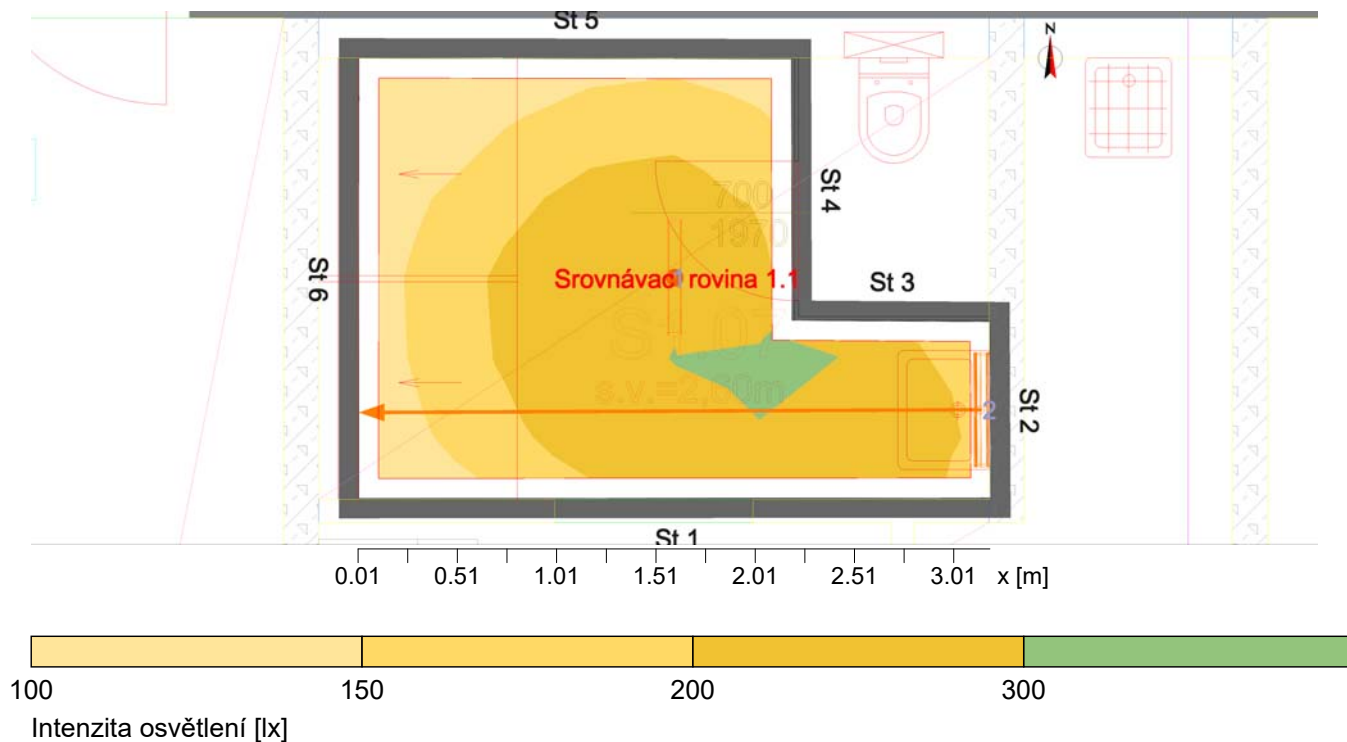
Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	35.40 m	74.74 m	3.18 m	8.27	50.0 %
2	35.40 m	75.63 m	0.89 m	2.30	50.0 %
3	34.40 m	75.63 m	1.00 m	2.59	50.0 %
4	34.40 m	76.95 m	1.31 m	3.42	50.0 %
5	32.22 m	76.95 m	2.18 m	5.66	50.0 %
6	32.22 m	74.74 m	2.21 m	5.75	50.0 %

Podlaha: 5.7 20.0 %
Strop: 5.7 70.0 %
Výška místnosti [m]: 2.60 m
Výška srovnávací roviny [m]: ----
Volume 14.8 m³

8 Prostor S107 - sprcha

8.2 Přehled výsledků, Prostor S107 - sprcha

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.70 m²)

4600 lm
 4600 lm
 38.0 W
 6.66 W/m² (3.08 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

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

Vodorovná
 216 lx
 118 lx
 0.54
 0.37
 0.38
 0.75 m (rot: 0°/0.05°)

válcová
 109 lx
 77 lx
 0.70
 0.38
 0.75 m (rot: 0°/0.05°)

Hints:
 - Luminaires of the same type with equal height and orientation were not found.

Hlavní plochy

m 1.8 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.3 (Stěna)
 m 1.4 (Stěna)
 m 1.5 (Stěna)

$\bar{E}_m$
 186 lx
 214 lx
 241 lx
 322 lx
 172 lx

U_o
 0.28
 0.32
 0.21
 0.14
 0.30

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

8 Prostor S107 - sprcha

8.2 Přehled výsledků, Prostor S107 - sprcha

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.6 (Stěna)	121 lx	0.52
m 1.7 (Stěna)	143 lx	0.58

Typ Č. výrobce

3	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207D420B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 19 W / 2300 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

9 Prostor S108 - úklid

9.1 Popis, Prostor S108 - úklid

9.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.74**

Poznámky k údržbě:

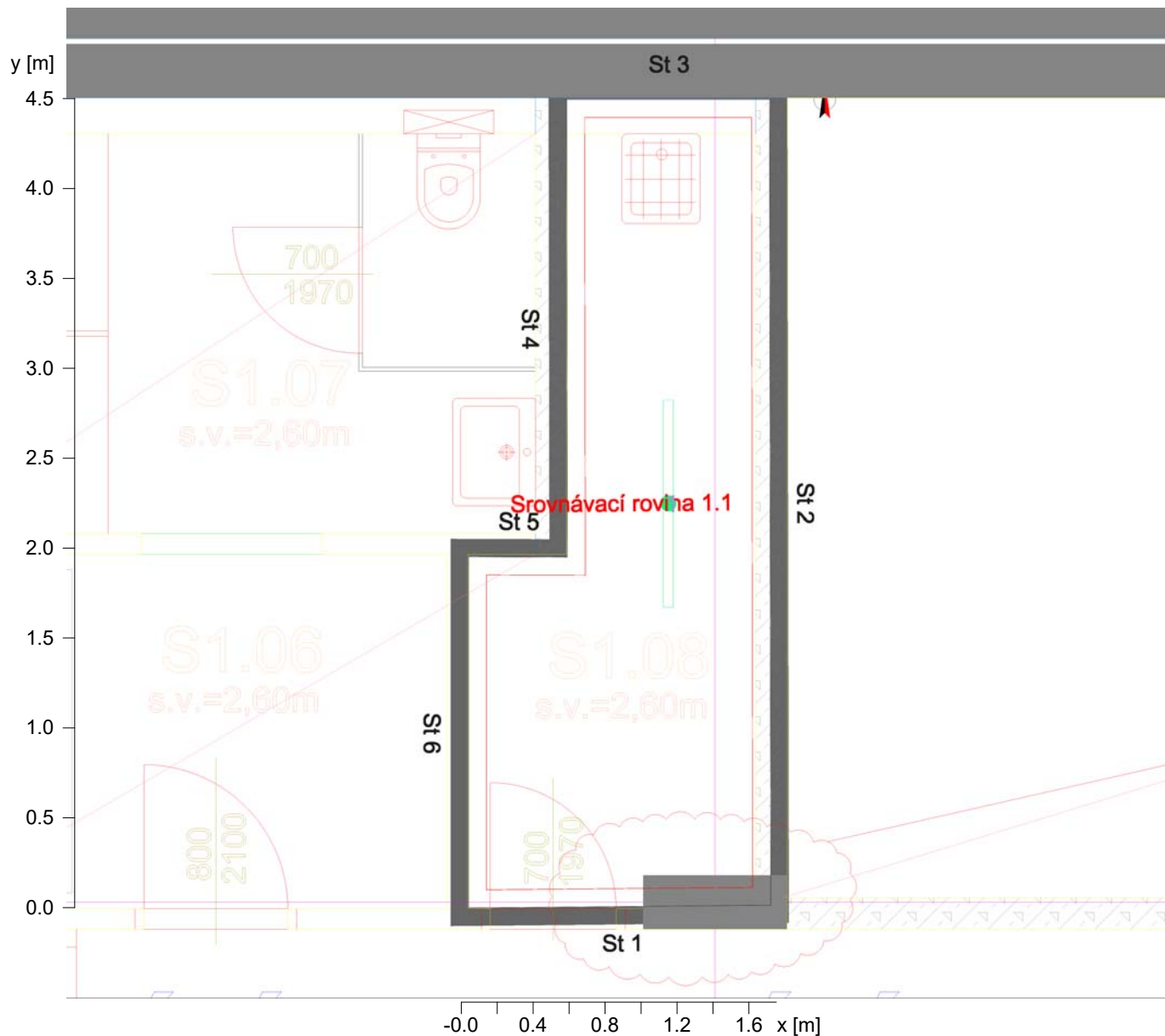
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

9.1 Popis, Prostor S108 - úklid

9.1.2 Půdorys

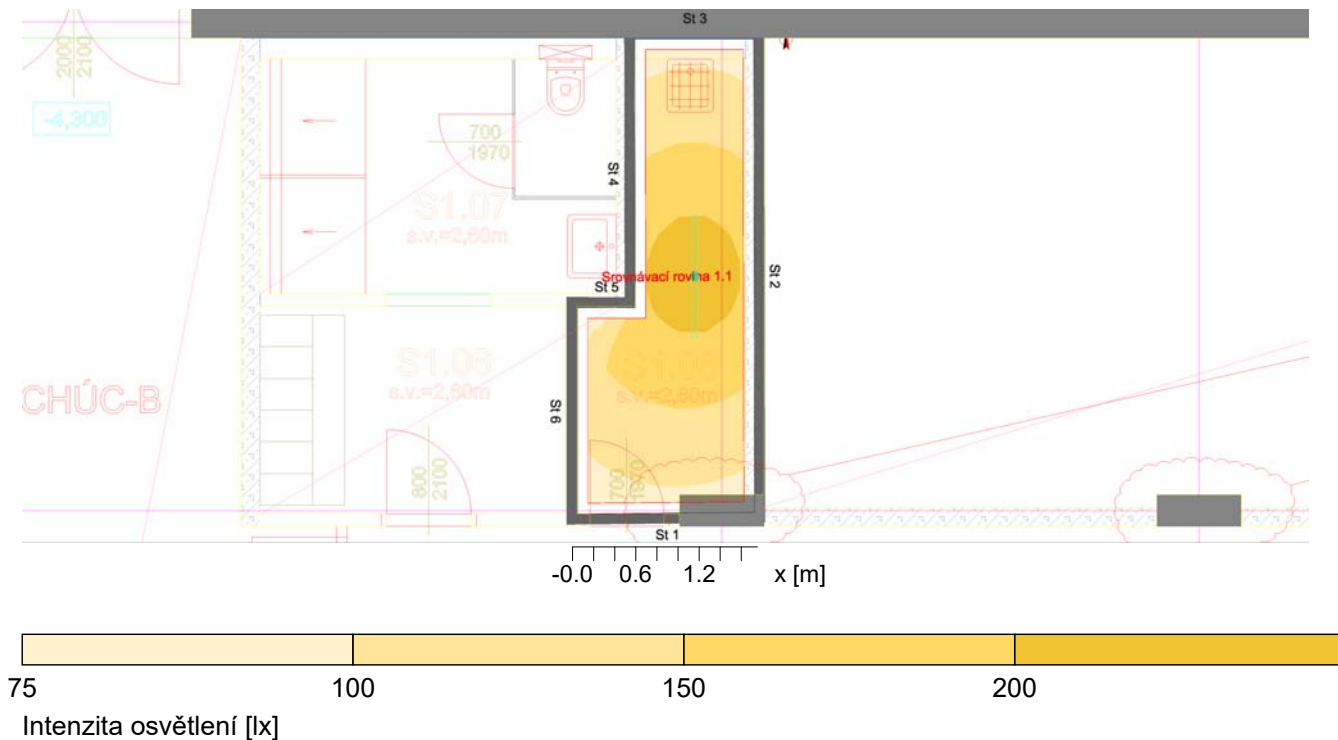


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	36.70 m	72.66 m	1.68 m	4.37	50.0 %
2	36.70 m	77.14 m	4.48 m	11.64	50.0 %
3	35.57 m	77.14 m	1.13 m	2.93	50.0 %
4	35.57 m	74.60 m	2.54 m	6.61	50.0 %
5	35.02 m	74.60 m	0.55 m	1.43	50.0 %
6	35.02 m	72.65 m	1.95 m	5.08	50.0 %
Podlaha:				6.1	20.0 %
Strop:				6.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.05 m			
Volume		15.9 m³			

9 Prostor S108 - úklid

9.2 Přehled výsledků, Prostor S108 - úklid

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.13 m²)

4900 lm
 4900 lm
 35.0 W
 5.71 W/m² (3.76 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m	152 lx	válcová	60 lx
E_{min}	84 lx		39 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.56		0.65
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.39		
E_z/E_h			0.31
Pozice	0.05 m		0.50 m
RUG (1.2H 3.3H)	≤ 23.1		

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

E_m	U_o
m 1.11 (Strop)	0.24
m 1.1 (Stěna)	0.75
m 1.2 (Stěna)	0.28
m 1.7 (Stěna)	0.70
m 1.8 (Stěna)	0.23

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

9 Prostor S108 - úklid

9.2 Přehled výsledků, Prostor S108 - úklid

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.9 (Stěna)	59 lx	0.53
m 1.10 (Stěna)	117 lx	0.51

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

10 Prostor S109 - sklad

10.1 Popis, Prostor S109 - sklad

10.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

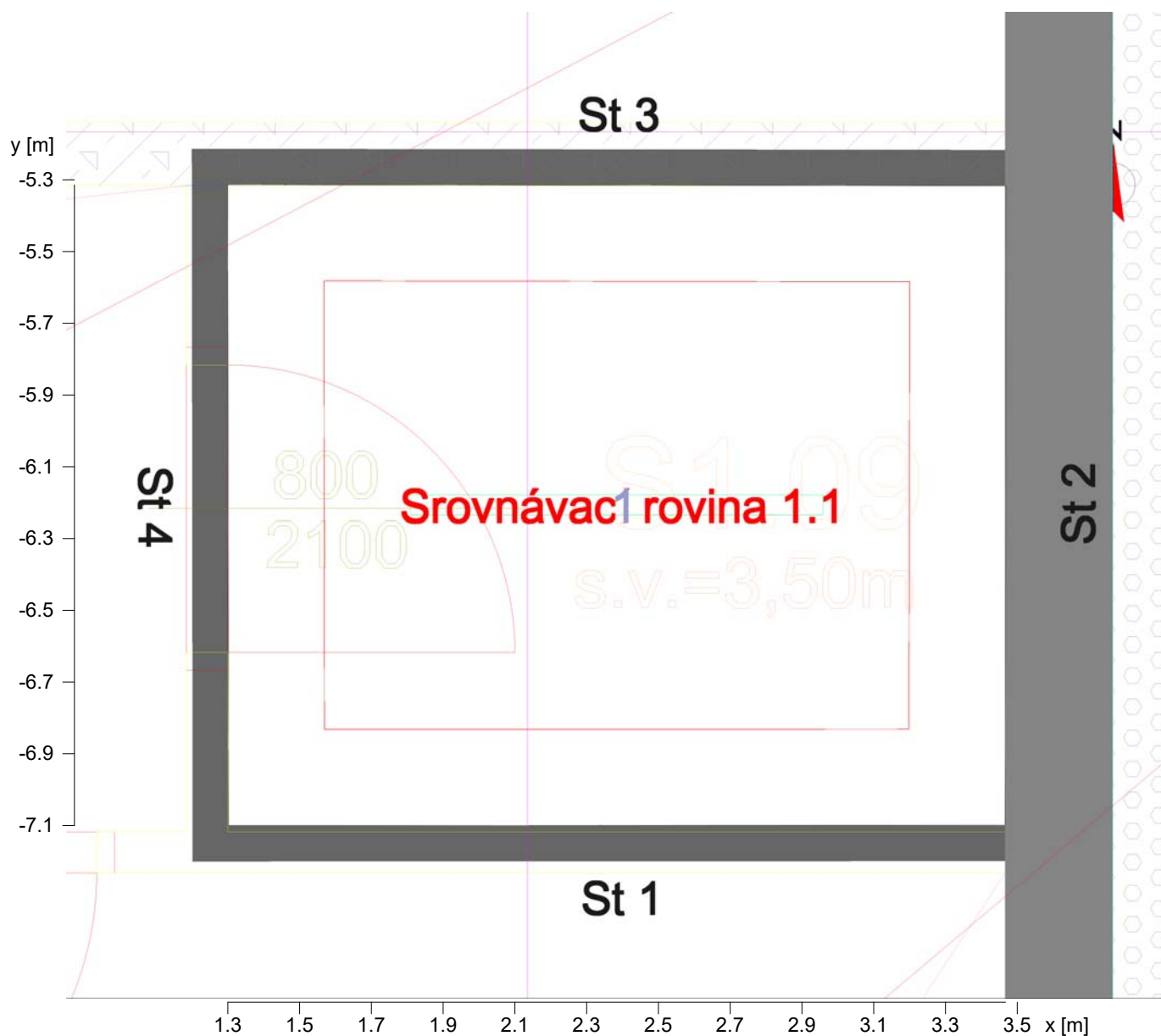
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

10.1 Popis, Prostor S109 - sklad

10.1.2 Půdorys

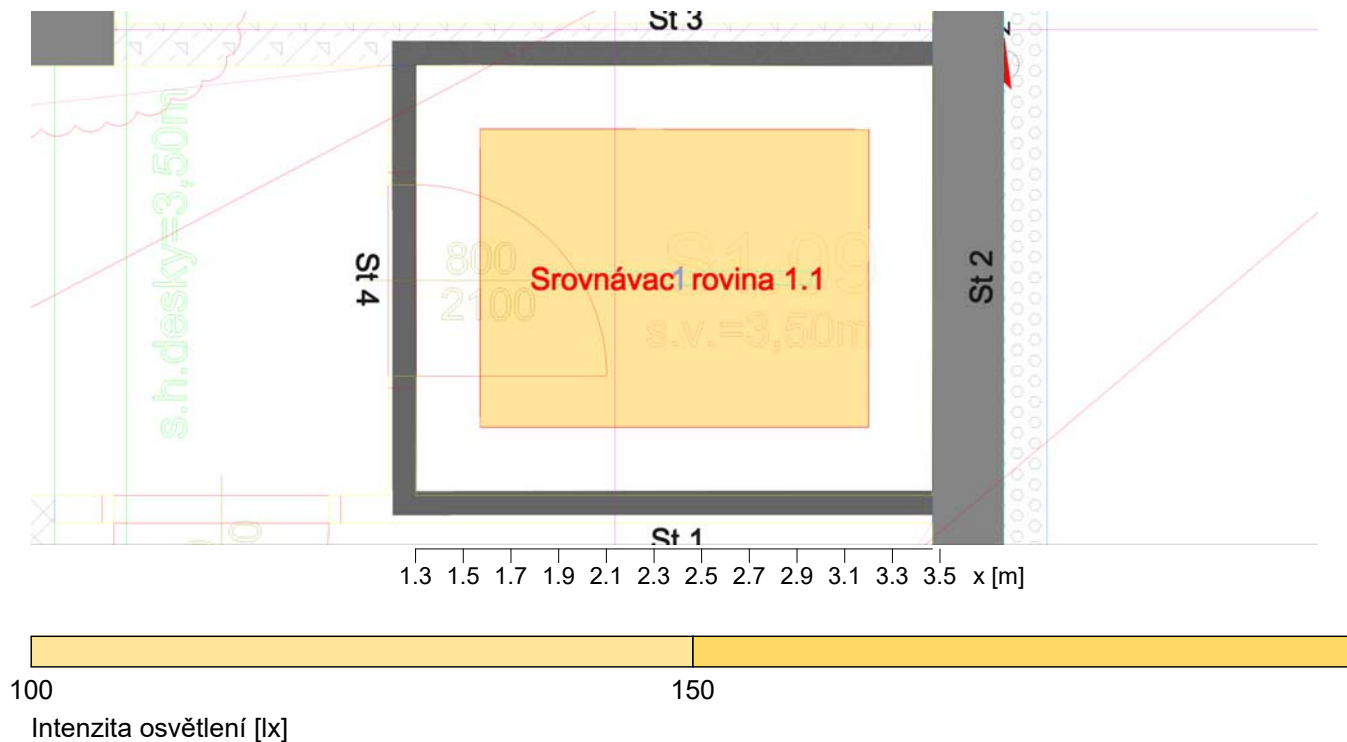


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	51.32 m	70.75 m	2.16 m	7.57	50.0 %
2	51.32 m	72.53 m	1.78 m	6.23	50.0 %
3	49.16 m	72.53 m	2.17 m	7.58	50.0 %
4	49.16 m	70.75 m	1.79 m	6.25	50.0 %
Podlaha:				3.9	20.0 %
Strop:				3.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.50 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		13.5 m³			

10 Prostor S109 - sklad

10.2 Přehled výsledků, Prostor S109 - sklad

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.86 m²)

4900 lm
 4900 lm
 35.0 W
 9.07 W/m² (6.50 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	140 lx	47 lx
E_{min}	131 lx	46 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.94	0.97
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.89	
E_z/E_h		0.27
Pozice	0.05 m (rot: 0°/0.03°)	0.05 m (rot: 0°/0.03°)
RUG (1.0H 0.8H)	10.0	

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hints:

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

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.34 (Strop)	272 lx	0.55
m 1.30 (Stěna)	227 lx	0.33
m 1.31 (Stěna)	203 lx	0.34

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

10 Prostor S109 - sklad

10.2 Přehled výsledků, Prostor S109 - sklad

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.32 (Stěna)	227 lx	0.33
m 1.33 (Stěna)	203 lx	0.34

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

11 Prostor S110 - šatna

11.1 Popis, Prostor S110 - šatna

11.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

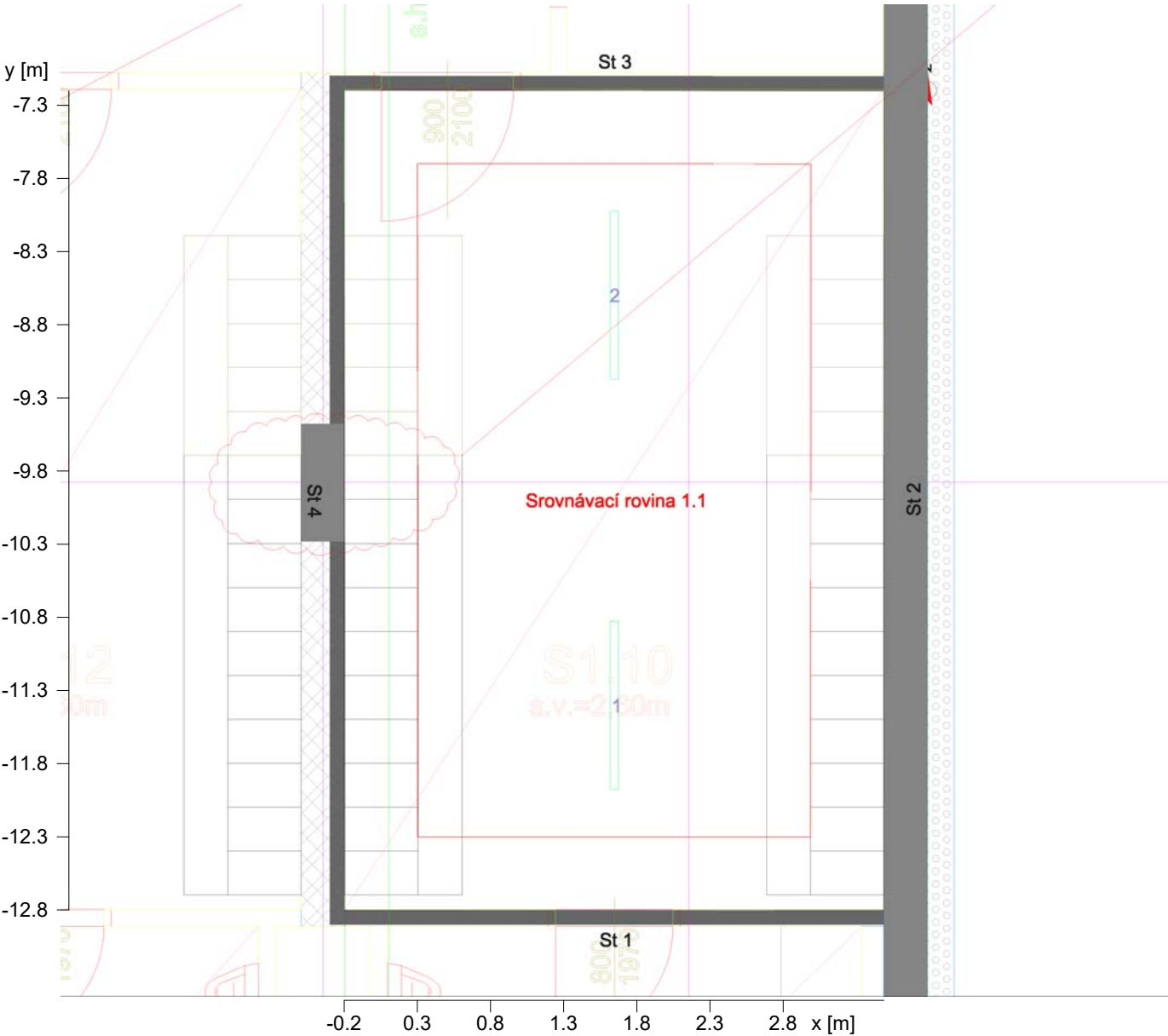
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

11.1 Popis, Prostor S110 - šatna

11.1.2 Půdorys

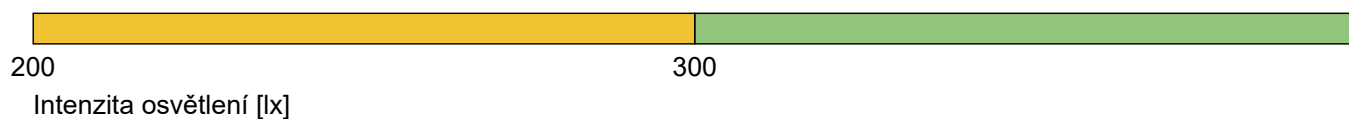
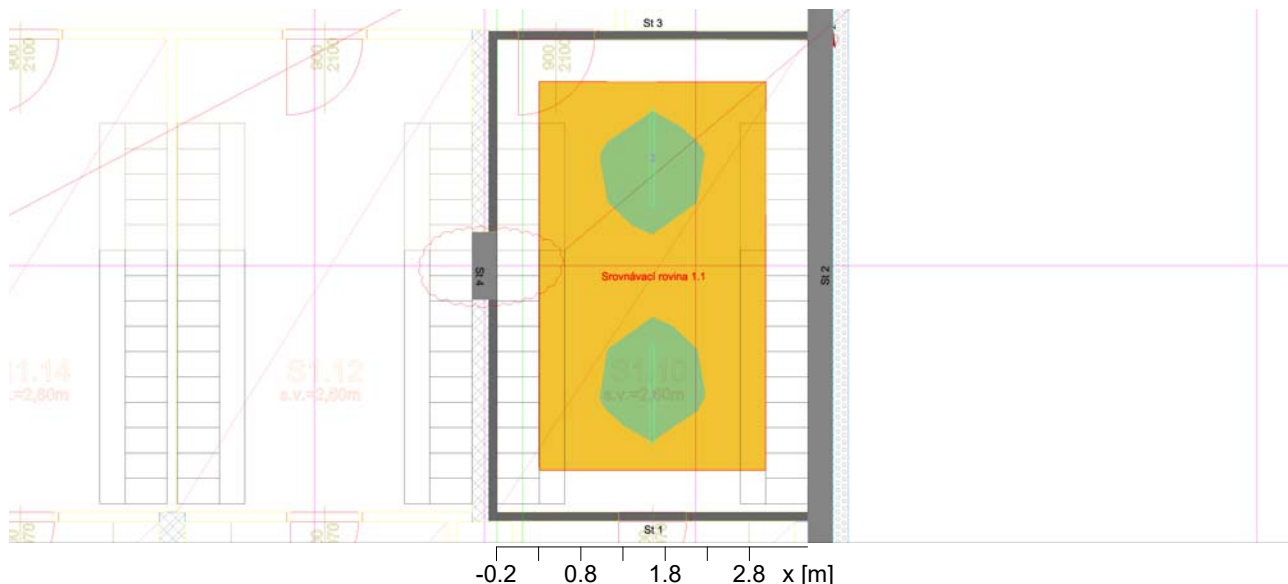


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	51.32 m	65.01 m	3.68 m	9.58	50.0 %
2	51.32 m	70.61 m	5.59 m	14.54	50.0 %
3	47.64 m	70.61 m	3.69 m	9.59	50.0 %
4	47.64 m	65.01 m	5.60 m	14.55	50.0 %
Podlaha:				20.6	20.0 %
Strop:				20.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		53.6 m³			

11 Prostor S110 - šatna

11.2 Přehled výsledků, Prostor S110 - šatna

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.62 m²)

9800 lm
 9800 lm
 70.0 W
 3.39 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m	266 lx	válcová	117 lx
E_{min}	206 lx		95 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.77		0.81
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.59		
E_z/E_h			0.36
Pozice	0.75 m (rot: 0°/0.02°)		0.75 m (rot: 0°/0.02°)
RUG (2.7H 4.1H)	<=24.2		
Svítidlo: (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)			

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.34 (Strop)	73 lx	0.75
m 1.30 (Stěna)	154 lx	0.72
m 1.31 (Stěna)	155 lx	0.73
m 1.32 (Stěna)	154 lx	0.72
m 1.33 (Stěna)	155 lx	0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

11 Prostor S110 - šatna

11.2 Přehled výsledků, Prostor S110 - šatna

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

12 Prostor S111 - wc

12.1 Popis, Prostor S111 - wc

12.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51LJ12MNM70A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.74**

Poznámky k údržbě:

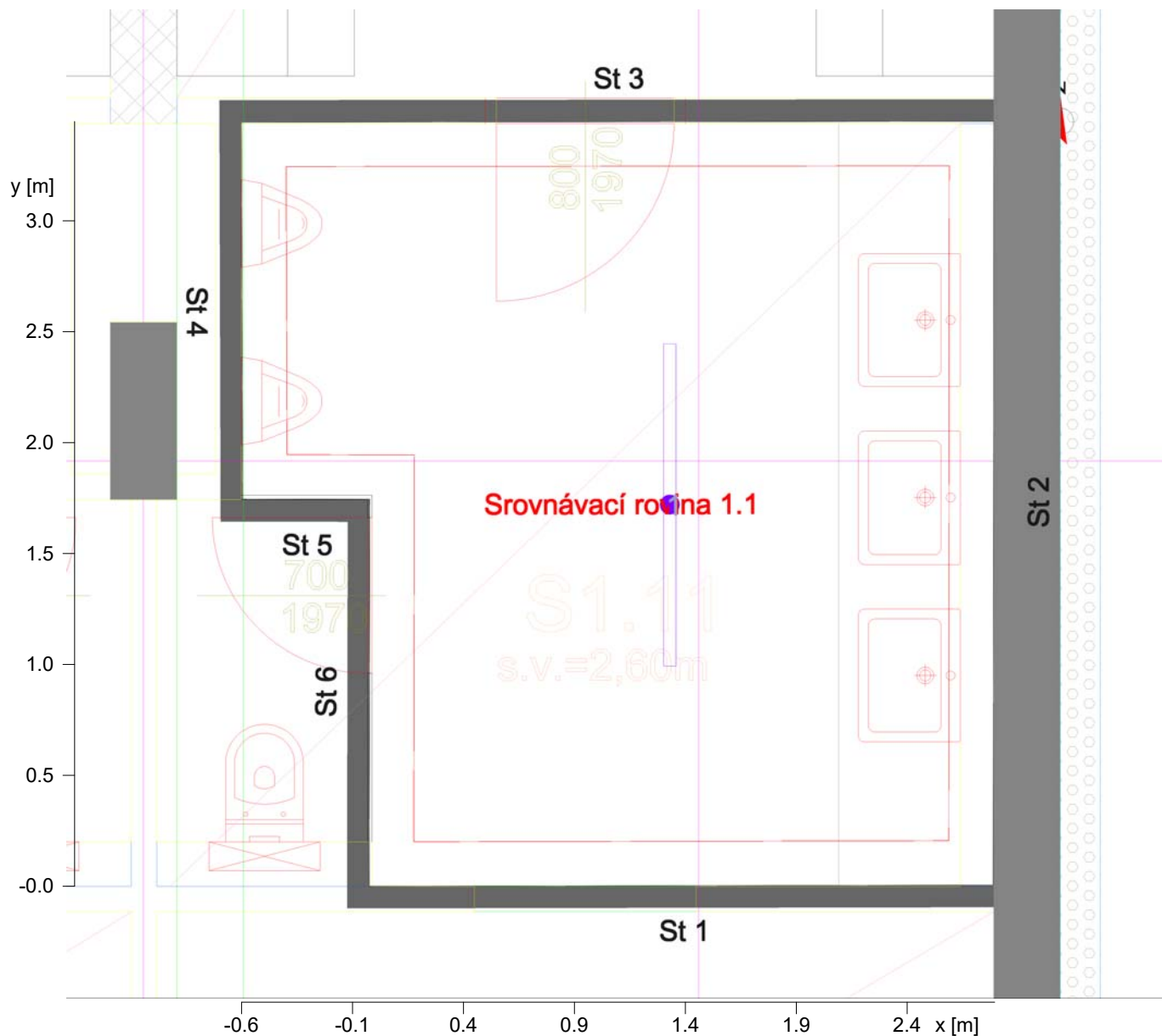
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

12.1 Popis, Prostor S111 - wc

12.1.2 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	51.32 m	61.47 m	2.81 m	7.31	50.0 %
2	51.32 m	64.91 m	3.44 m	8.94	50.0 %
3	47.94 m	64.91 m	3.39 m	8.81	50.0 %
4	47.94 m	63.21 m	1.70 m	4.41	50.0 %
5	48.51 m	63.21 m	0.57 m	1.49	50.0 %
6	48.51 m	61.47 m	1.74 m	4.53	50.0 %

Podlaha:

10.6

20.0 %

Strop:

10.6

70.0 %

Výška místnosti [m]: 2.60 m

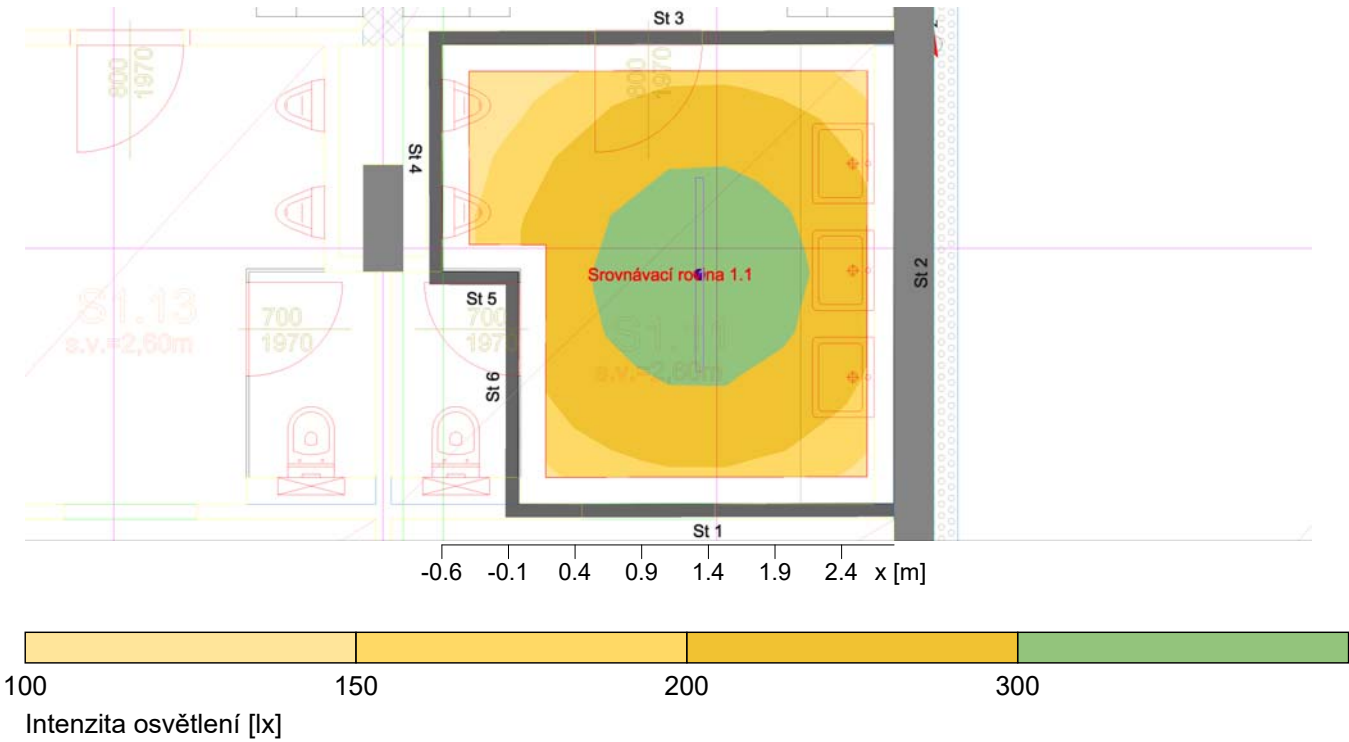
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75 m

Volume 27.7 m³

12 Prostor S111 - wc

12.2 Přehled výsledků, Prostor S111 - wc

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.60 m

viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux

6020 lm

Luminaire luminous flux

6020 lm

Celkový výkon

42.0 W

Celkový výkon na ploše (10.64 m²)

3.95 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

254 lx

válcová

114 lx

E_{min}

129 lx

84 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

0.51

0.74

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.34

E_z/E_h

0.36

Pozice

0.75 m

1.20 m

RUG (2.5H 2.5H)

≤ 21.7

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MNM70A)

Hlavní plochy

m 1.48 (Strop)

E_m

98 lx

U_o

0.51

m 1.1 (Stěna)

146 lx

0.69

m 1.2 (Stěna)

172 lx

0.59

m 1.3 (Stěna)

135 lx

0.64

m 1.4 (Stěna)

131 lx

0.70

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

12 Prostor S111 - wc

12.2 Přehled výsledků, Prostor S111 - wc

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.47 (Stěna) 177 lx 0.57

Typ Č. výrobce

9	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MNM70A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 86 % (ON OFF) 42 W / 6020 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

13 Prostor S118 - wc

13.1 Popis, Prostor S118 - wc

13.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MNM70A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

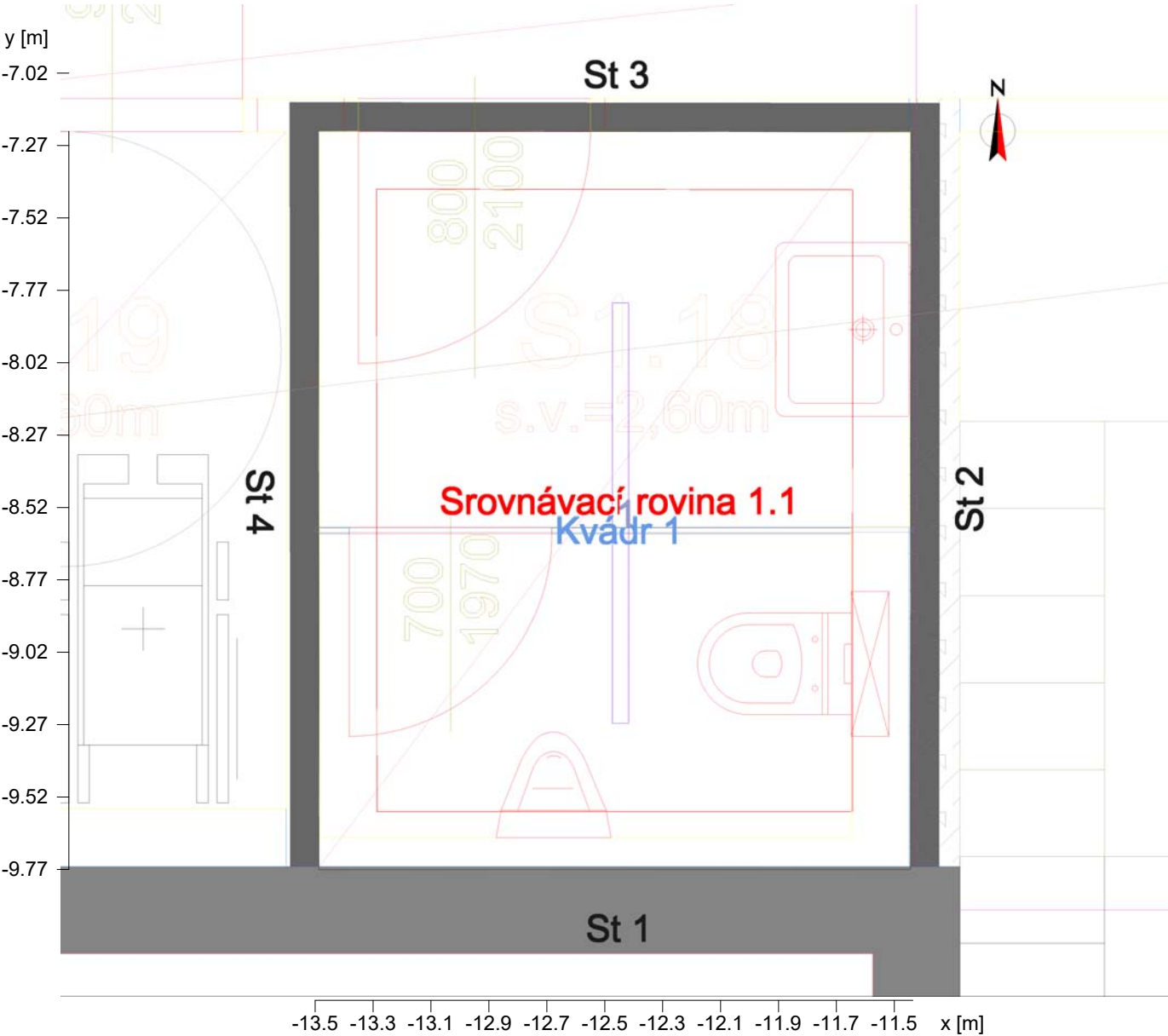
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

13.1 Popis, Prostor S118 - wc

13.1.2 Půdorys

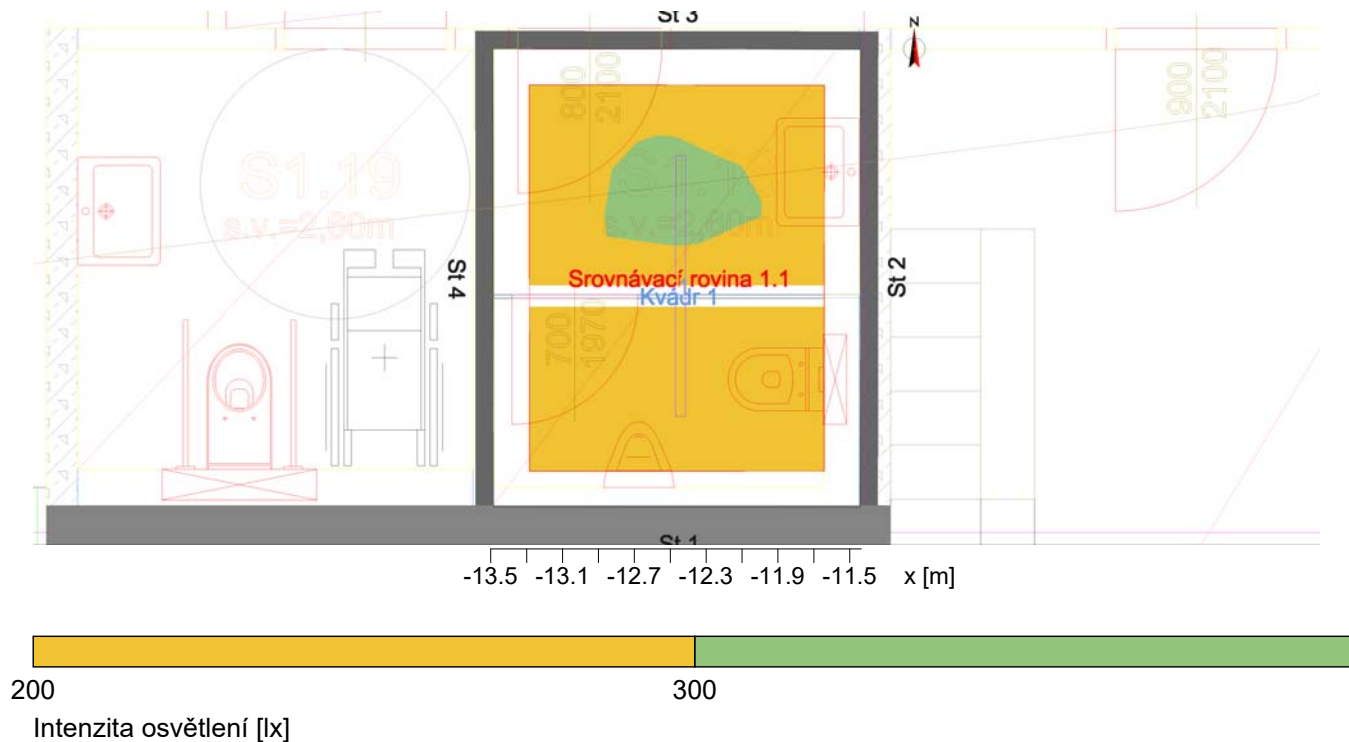


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	36.37 m	68.07 m	2.04 m	5.30	50.0 %
2	36.37 m	70.62 m	2.54 m	6.61	50.0 %
3	34.33 m	70.62 m	2.04 m	5.31	50.0 %
4	34.33 m	68.07 m	2.55 m	6.62	50.0 %
Podlaha:				5.2	20.0 %
Strop:				5.2	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		13.5 m³			

13 Prostor S118 - wc

13.2 Přehled výsledků, Prostor S118 - wc

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.20 m²)

6020 lm
 6020 lm
 42.0 W
 8.08 W/m² (3.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m	264 lx	válcová	121 lx
E_{min}	212 lx		94 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.80		0.77
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.67		
E_z/E_h			0.31
Pozice	0.75 m (rot: 0°/0.03°)		0.75 m (rot: 0°/0.03°)
RUG (1.5H 1.9H)	10.0		

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MNM70A)
 Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

m 1.44 (Strop)	E_m 172 lx	U_o 0.68
m 1.40 (Stěna)	226 lx	0.39
m 1.41 (Stěna)	237 lx	0.35

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

13 Prostor S118 - wc

13.2 Přehled výsledků, Prostor S118 - wc

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.42 (Stěna)	225 lx	0.47
m 1.43 (Stěna)	231 lx	0.36

Typ Č. výrobce

9	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MNM70A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 86 % (ON OFF) 42 W / 6020 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

14 Prostor S119 - wc

14.1 Popis, Prostor S119 - wc

14.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MNM70A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

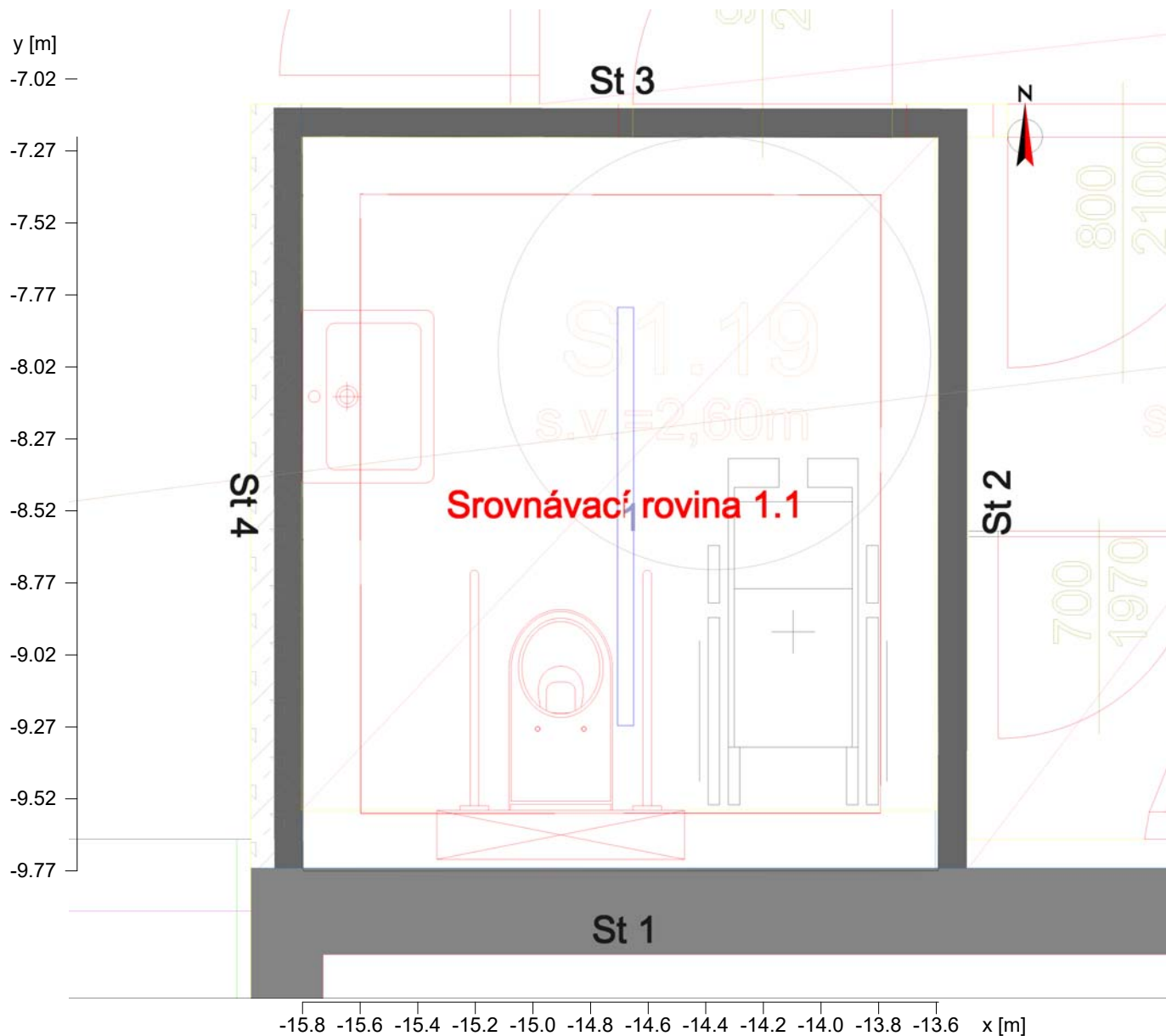
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

14.1 Popis, Prostor S119 - wc

14.1.2 Půdorys

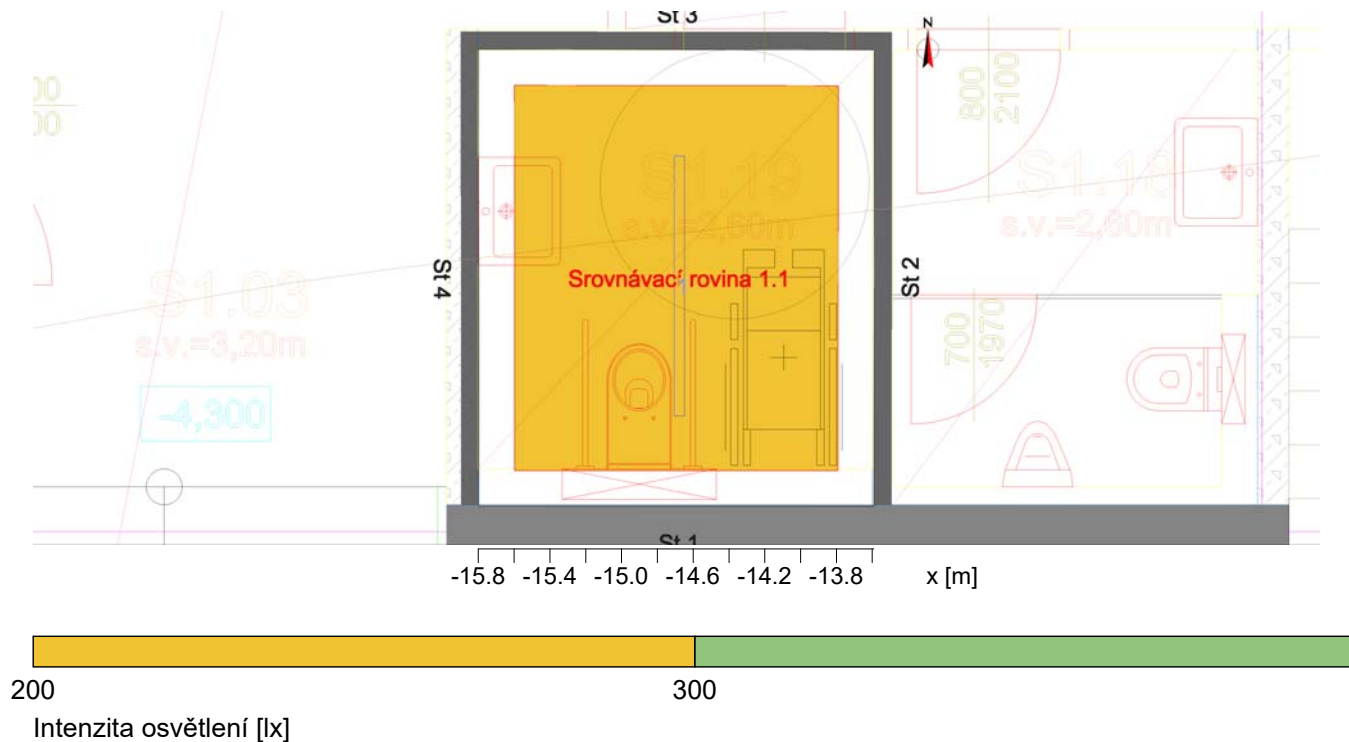


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	34.23 m	68.07 m	2.20 m	5.73	50.0 %
2	34.23 m	70.62 m	2.54 m	6.61	50.0 %
3	32.02 m	70.62 m	2.21 m	5.74	50.0 %
4	32.02 m	68.07 m	2.55 m	6.62	50.0 %
Podlaha:				5.6	20.0 %
Strop:				5.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		14.6 m³			

14 Prostor S119 - wc

14.2 Přehled výsledků, Prostor S119 - wc

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.61 m²)

4110 lm
 4110 lm
 27.0 W
 4.81 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m	248 lx	válcová	109 lx
E_{min}	206 lx		105 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.83		0.96
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.70		
E_z/E_h			0.33
Pozice	0.75 m (rot: 0°/0.03°)		0.75 m (rot: 0°/0.03°)
RUG (1.6H 1.9H)	10.0		

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MNM70A)

Hints:

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

Hlavní plochy

m 1.44 (Strop)	107 lx	0.73
m 1.40 (Stěna)	169 lx	0.54
m 1.41 (Stěna)	183 lx	0.49

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

14 Prostor S119 - wc

14.2 Přehled výsledků, Prostor S119 - wc

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.42 (Stěna)	160 lx	0.57
m 1.43 (Stěna)	180 lx	0.50

Typ Č. výrobce

<u>11</u> 1 x	Siteco	
	Objednací č.	: 51LJ12MNM70A
	Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
	Osazení	: 1 x luminous flux: 59 % (OFF OFF) 27 W / 4110 lm
	Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

15 Prostor S121 - posilovna

15.1 Popis, Prostor S121 - posilovna

15.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.80**

Poznámky k údržbě:

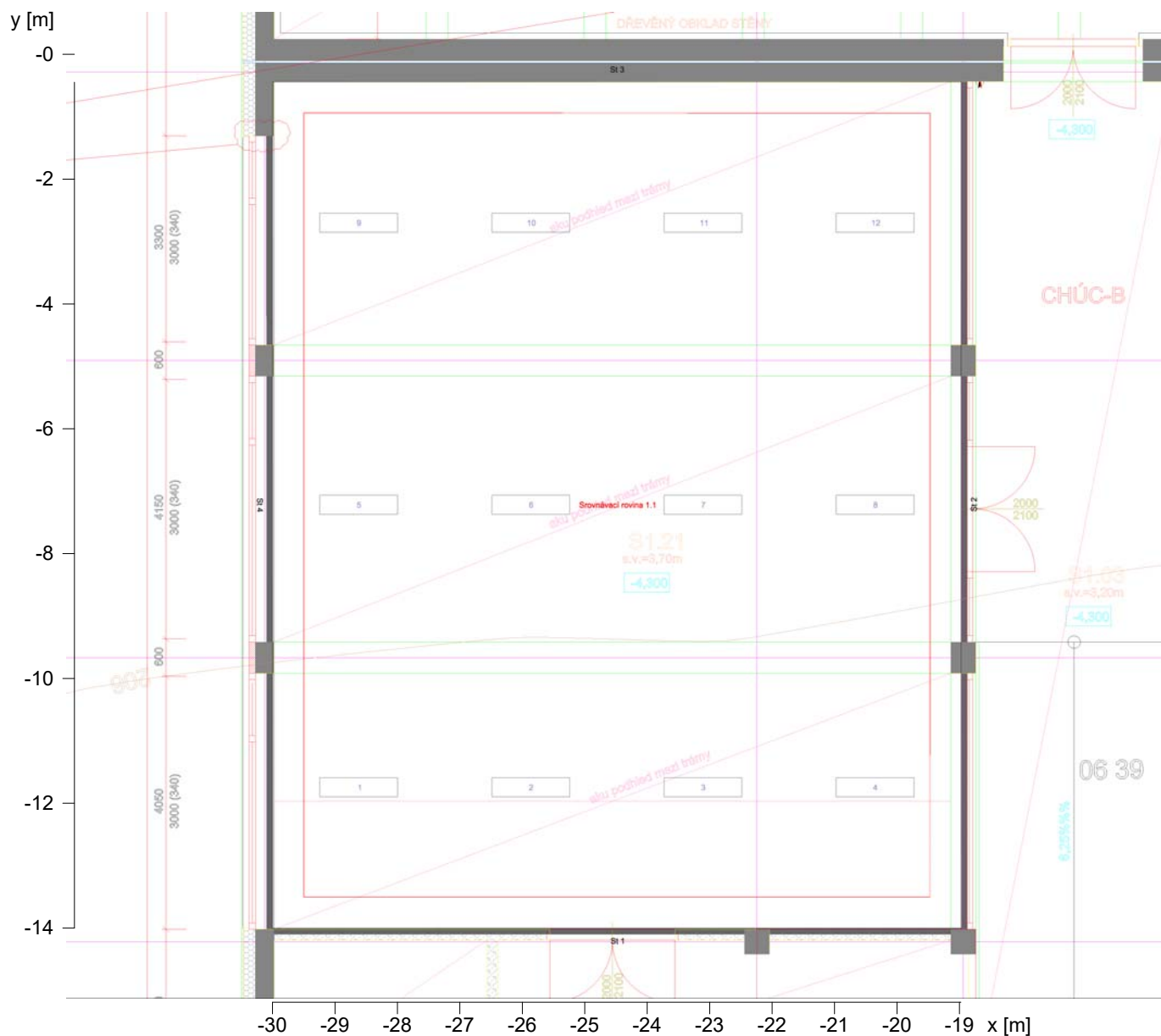
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

15.1 Popis, Prostor S121 - posilovna

15.1.2 Půdorys

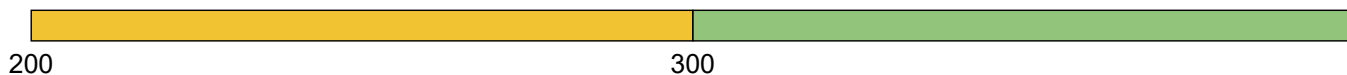
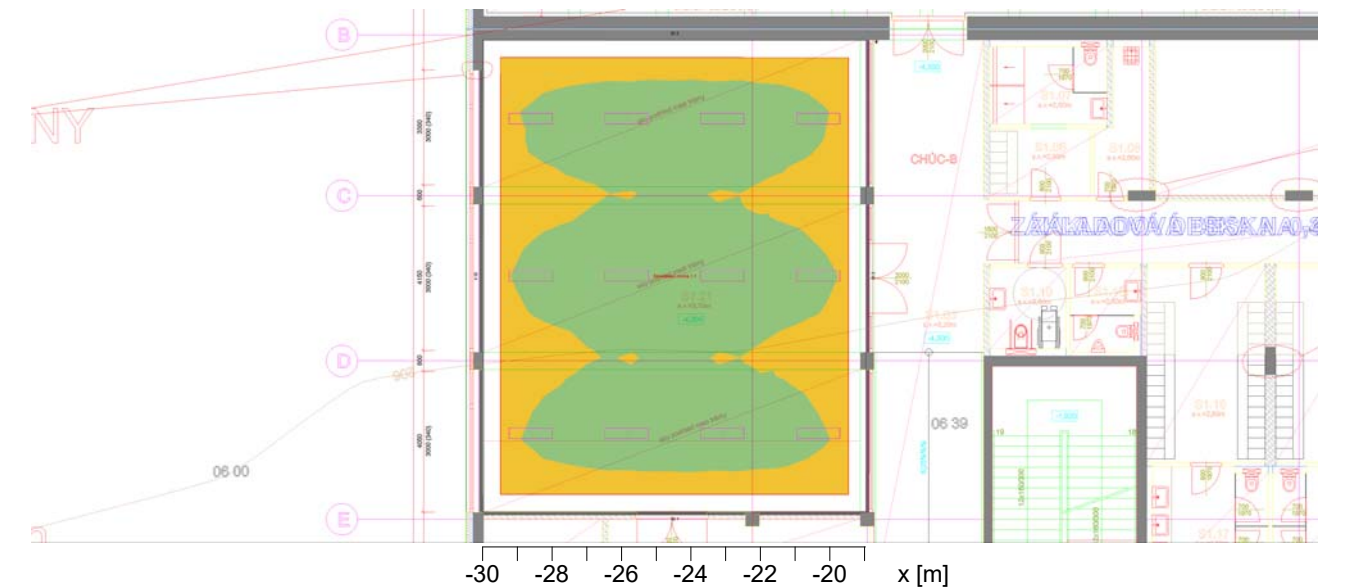


Stěna	x	y	Délka	Area[m ²]	Činitel odrazu
1	28.46 m	63.60 m	11.02 m	40.77	50.0 %
2	28.46 m	77.15 m	13.55 m	50.13	50.0 %
3	17.44 m	77.15 m	11.02 m	40.78	50.0 %
4	17.44 m	63.60 m	13.55 m	50.14	50.0 %
Podlaha:				149.3	20.0 %
Strop:				149.3	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.70 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		552.5 m ³			

15 Prostor S121 - posilovna

15.2 Přehled výsledků, Prostor S121 - posilovna

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.70 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (149.32 m²)

60720 lm
 60705 lm
 351.6 W
 2.35 W/m² (0.73 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (4.4H 5.4H)
 Svítidlo:
 (Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

Vodorovná
 325 lx
 282 lx
 0.87
 0.77
 0.34
 0.75 m (rot: 0°/0.01°)
 0.75 m (rot: 0°/0.01°)
 ≤19.1

válcová
 119 lx
 103 lx
 0.86

Hlavní plochy

m 1.44 (Strop)
 m 1.40 (Stěna)
 m 1.41 (Stěna)
 m 1.42 (Stěna)
 m 1.43 (Stěna)

$\bar{E}_m$
 59 lx
 134 lx
 154 lx
 134 lx
 154 lx

U_o
 0.92
 0.63
 0.50
 0.62
 0.50

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

15 Prostor S121 - posilovna

15.2 Přehled výsledků, Prostor S121 - posilovna

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	12 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

16 Prostor S122 - sklad

16.1 Popis, Prostor S122 - sklad

16.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

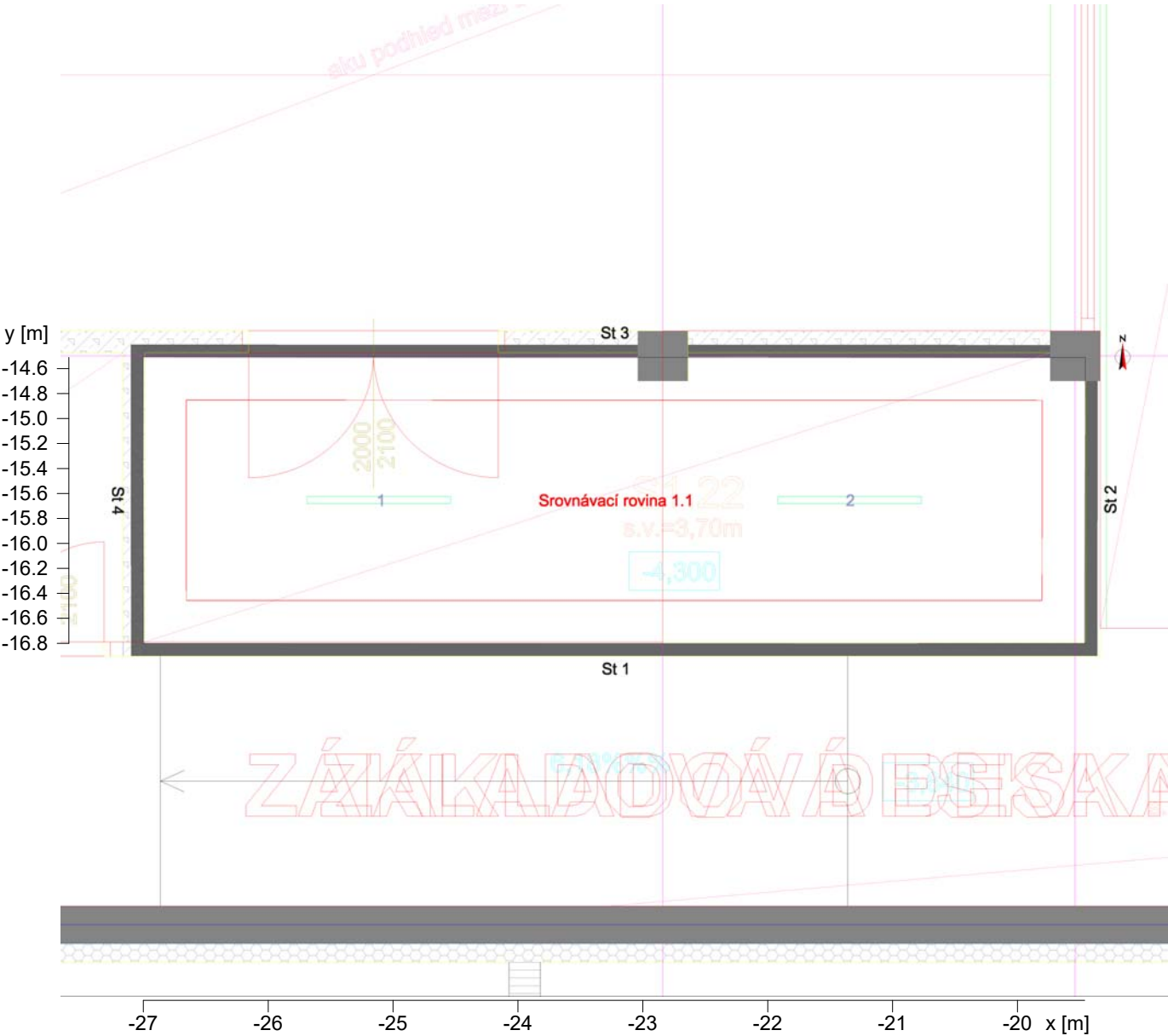
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

16.1 Popis, Prostor S122 - sklad

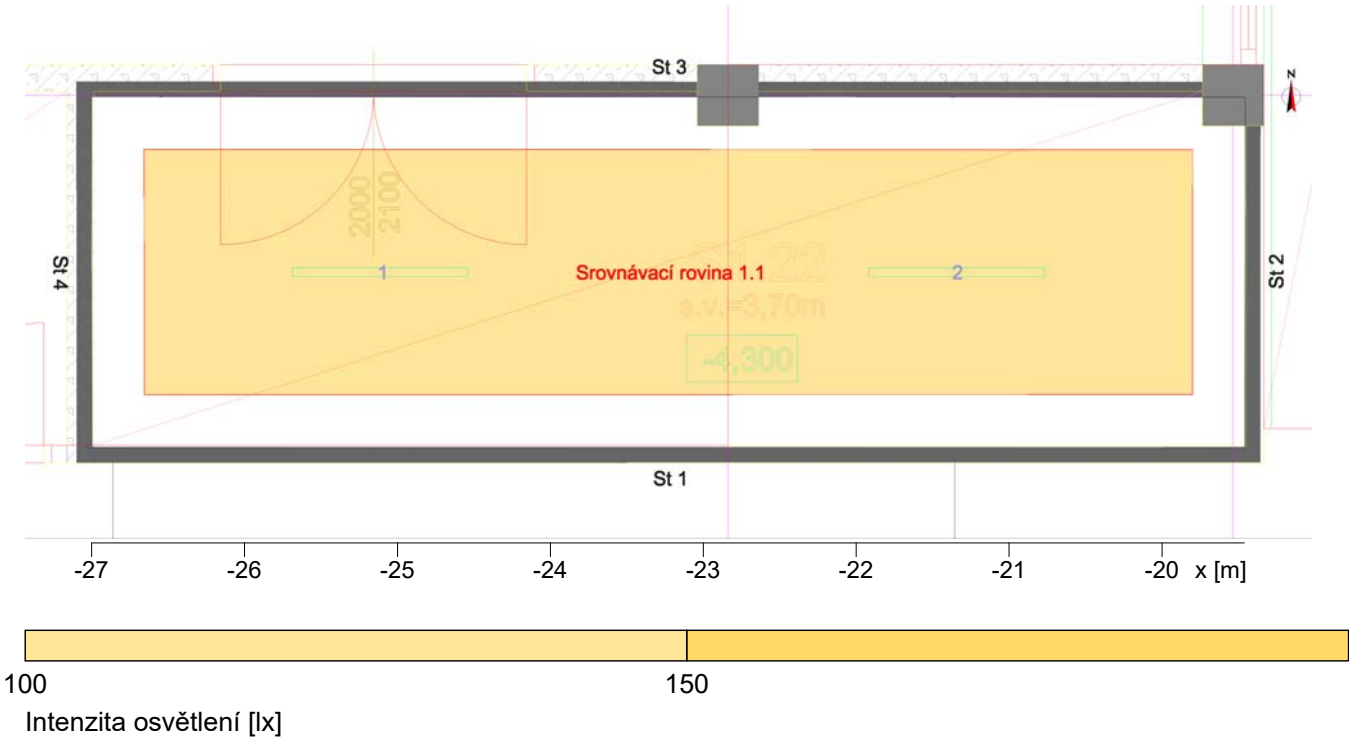
16.1.2 Půdorys



16 Prostor S122 - sklad

16.2 Přehled výsledků, Prostor S122 - sklad

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.70 m

viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux

9800 lm

Luminaire luminous flux

9800 lm

Celkový výkon

70.0 W

Celkový výkon na ploše (17.23 m²)

4.06 W/m² (3.07 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

Vodorovná

válcová

E_{min}

133 lx

50 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

122 lx

45 lx

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.92

0.91

E_z/E_h

0.85

0.32

Pozice

0.05 m (rot: 0°/0.01°)

0.05 m (rot: 0°/0.01°)

RUG (0.9H 3.1H)

<=22.8

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

E_m

U_o

m 1.60 (Strop)

132 lx

0.42

m 1.40 (Stěna)

144 lx

0.46

m 1.57 (Stěna)

113 lx

0.65

m 1.58 (Stěna)

144 lx

0.46

m 1.59 (Stěna)

112 lx

0.65

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

16 Prostor S122 - sklad

16.2 Přehled výsledků, Prostor S122 - sklad

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

17 Prostor S123 - vrátnice

17.1 Popis, Prostor S123 - vrátnice

17.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.80**

Poznámky k údržbě:

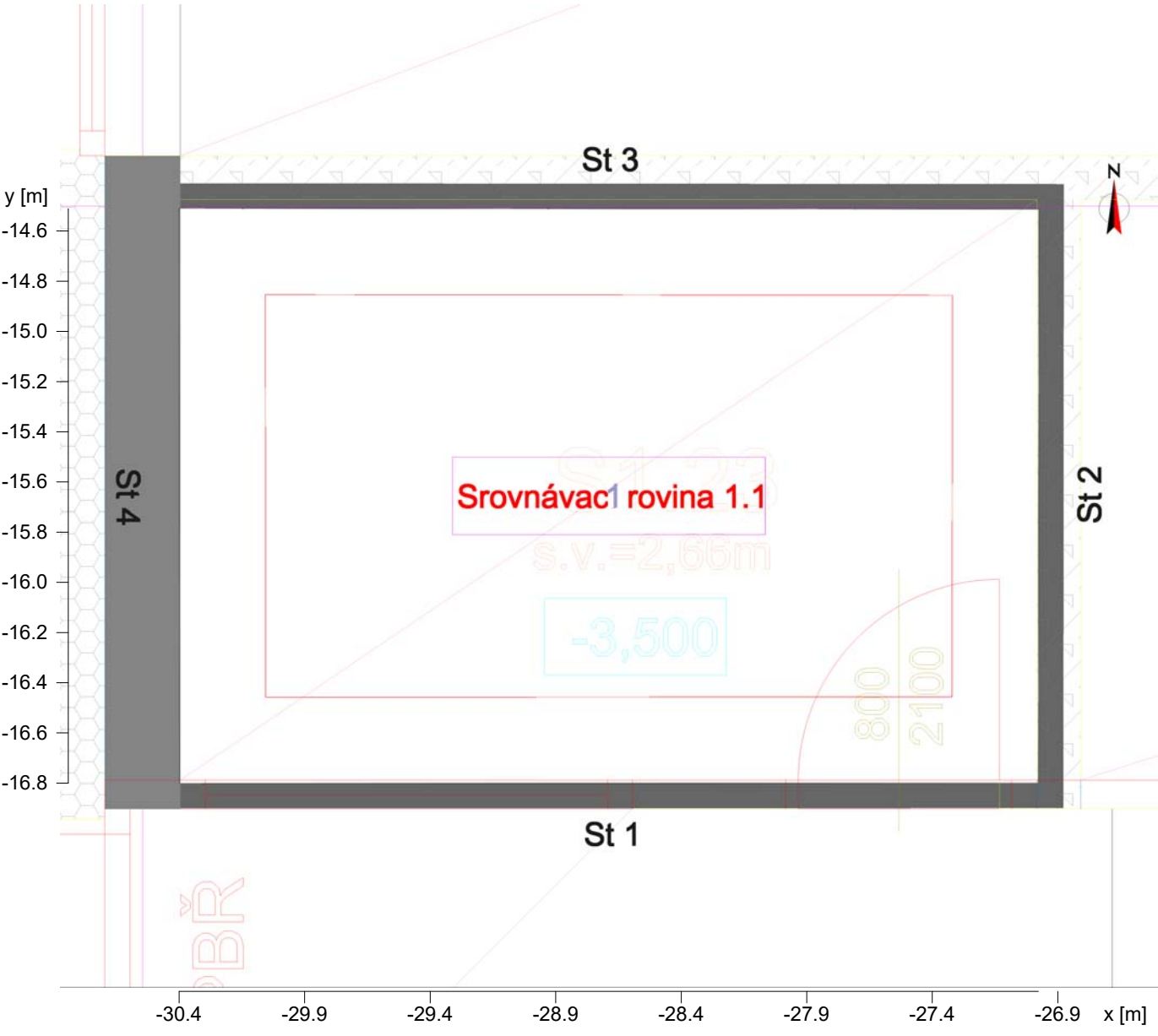
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

17.1 Popis, Prostor S123 - vrátnice

17.1.2 Půdorys

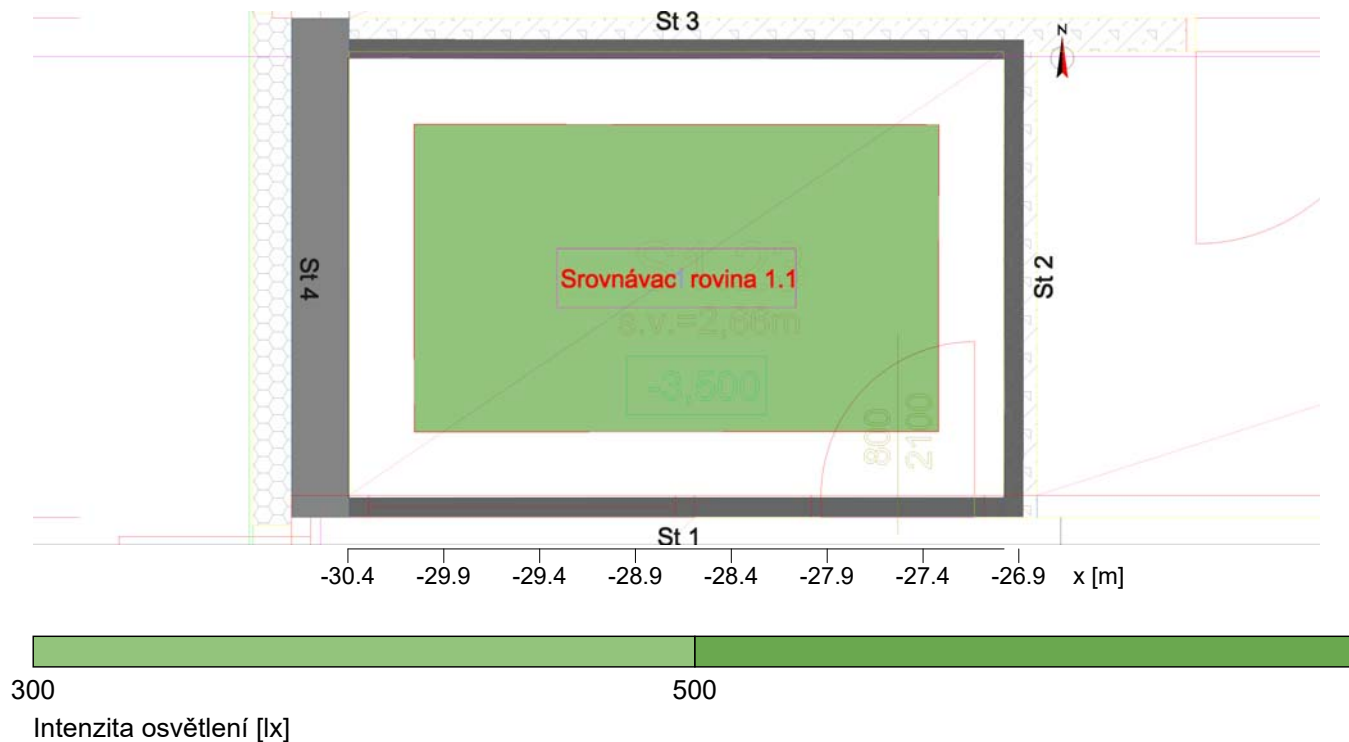


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.88 m	61.08 m	3.42 m	9.09	50.0 %
2	20.88 m	63.37 m	2.28 m	6.08	50.0 %
3	17.46 m	63.37 m	3.42 m	9.10	50.0 %
4	17.46 m	61.08 m	2.29 m	6.09	50.0 %
Podlaha:				7.8	20.0 %
Strop:				7.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.66 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		20.8 m³			

17 Prostor S123 - vrátnice

17.2 Přehled výsledků, Prostor S123 - vrátnice

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.66 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.82 m²)

5060 lm
 5059 lm
 29.3 W
 3.75 W/m² (0.94 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 E_{min}/E_m (U_o)
 E_{min}/E_{max} (U_d)
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (1.6H 2.3H)
 Svítidlo:
 (Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

Vodorovná
 398 lx
 312 lx
 0.78
 0.63
 0.27
 0.75 m (rot: 0°/0.02°)
 0.75 m (rot: 0°/0.02°)
 <=16.7

válcová
 142 lx
 134 lx
 0.94

Hlavní plochy

m 1.60 (Strop)
 m 1.40 (Stěna)
 m 1.57 (Stěna)
 m 1.58 (Stěna)
 m 1.59 (Stěna)

E_m
 66 lx
 192 lx
 151 lx
 192 lx
 151 lx

U_o
 0.88
 0.55
 0.70
 0.55
 0.70

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

17 Prostor S123 - vrátnice

17.2 Přehled výsledků, Prostor S123 - vrátnice

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

18 Prostor S124 - garáž

18.1 Popis, Prostor S124 - garáž

18.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K430B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

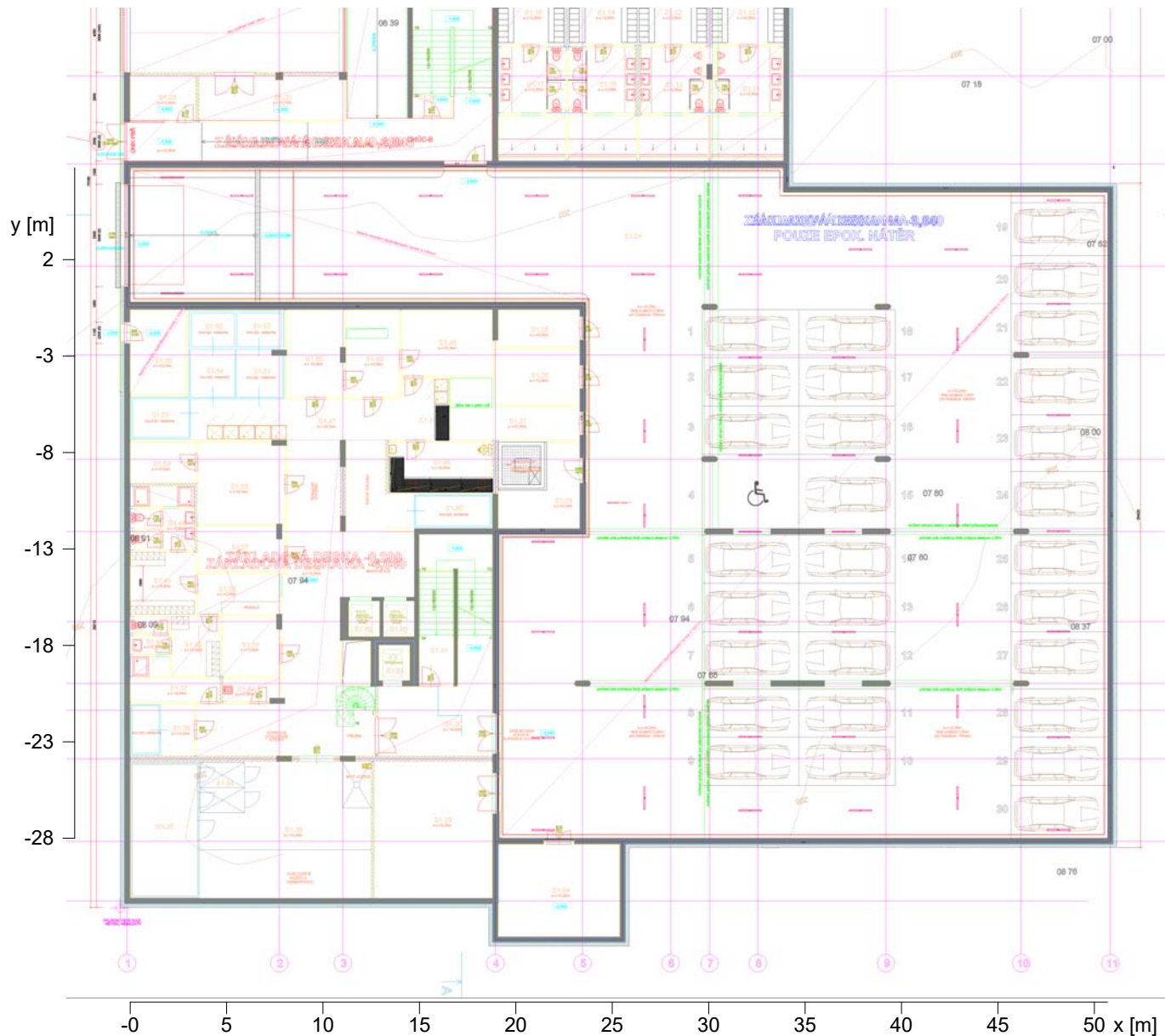
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

18.1 Popis, Prostor S124 - garáž

18.1.2 Půdorys



Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

18.1 Popis, Prostor S124 - garáž

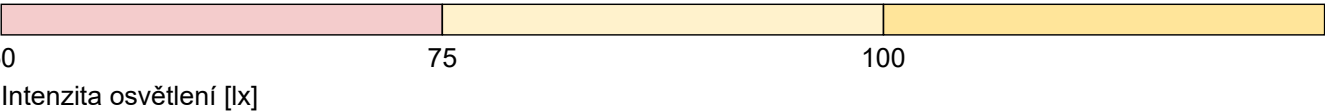
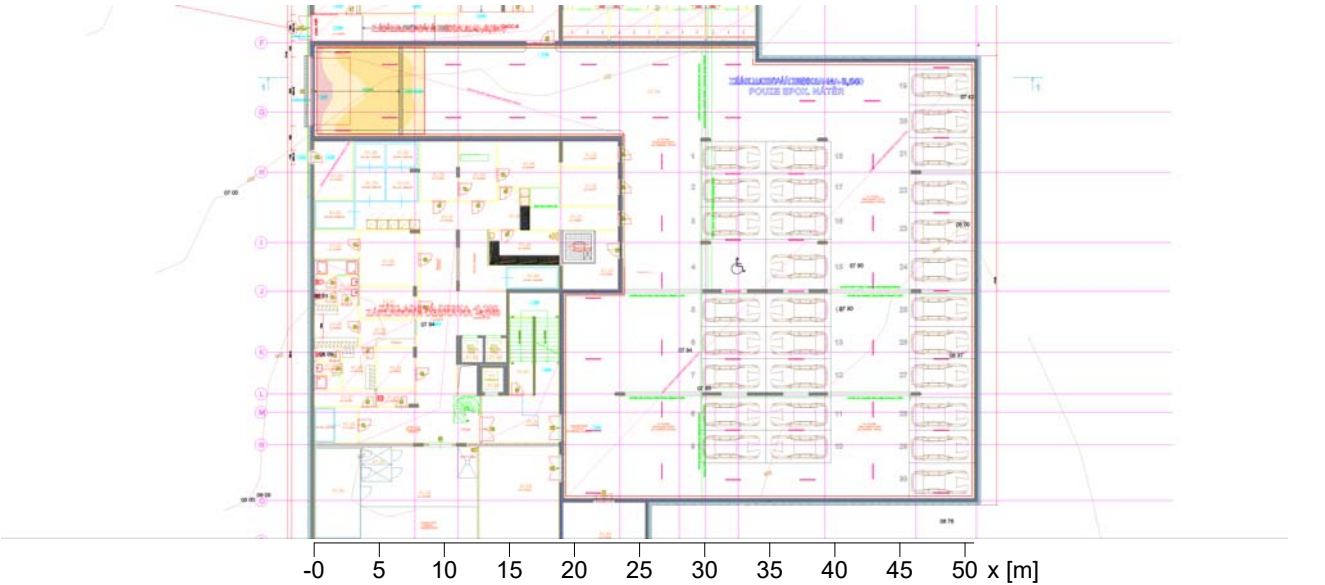
18.1.2 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	41.06 m	51.65 m	23.59 m	76.43	50.0 %
2	41.06 m	39.70 m	11.95 m	38.72	50.0 %
3	36.57 m	39.70 m	4.49 m	14.55	50.0 %
4	36.57 m	23.90 m	15.80 m	51.19	50.0 %
5	68.14 m	23.90 m	31.57 m	102.30	50.0 %
6	68.14 m	57.38 m	33.48 m	108.48	50.0 %
7	51.33 m	57.38 m	16.81 m	54.48	50.0 %
8	51.33 m	58.66 m	1.28 m	4.14	50.0 %
9	17.47 m	58.66 m	33.86 m	109.72	50.0 %
10	17.47 m	51.65 m	7.02 m	22.73	50.0 %
Podlaha:				1156.3	20.0 %
Strop:				1156.3	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.24 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		----			
Volume		3746.4 m³			

18 Prostor S124 - garáž

18.2 Přehled výsledků, Prostor S124 - garáž

18.2.1 Přehled výsledků, m 1 v noci



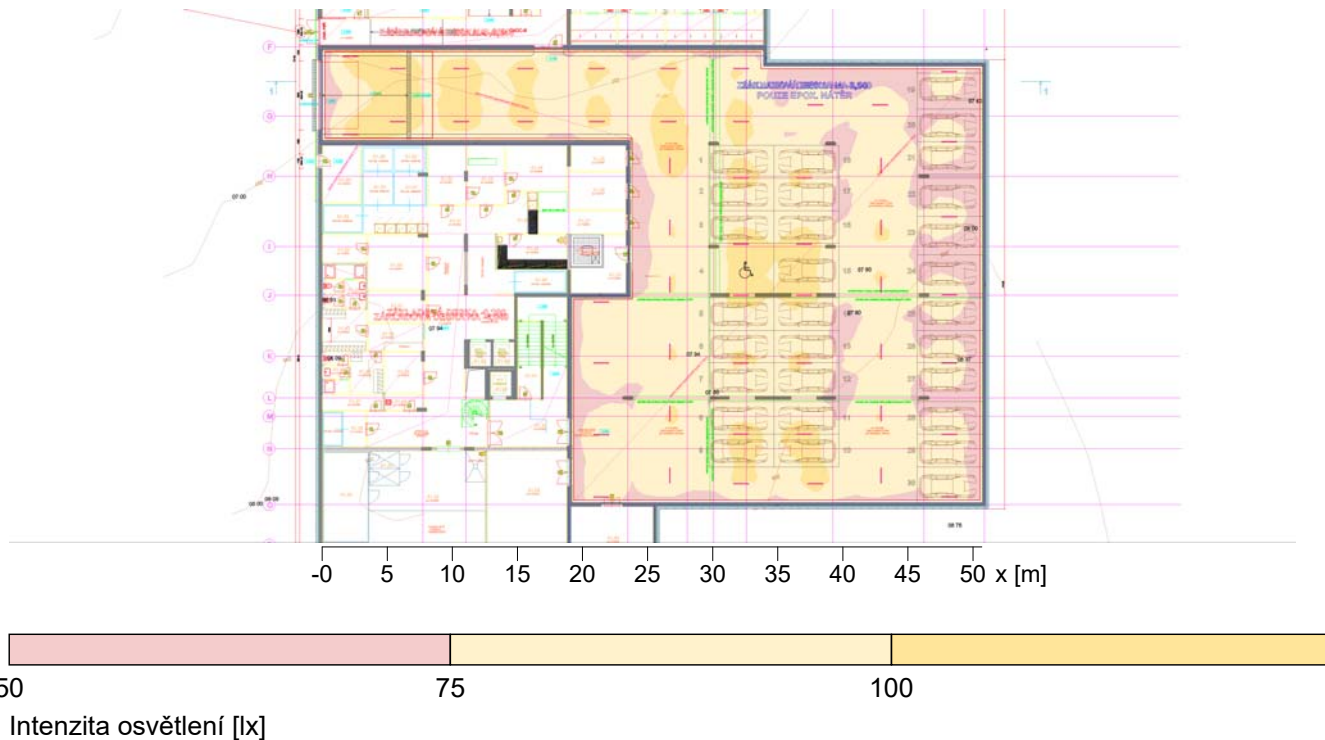
Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.05 m
Výška roviny svítidel	3.23 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby
Celkový světelný tok všech zdrojů	
153000 lm	
Celkový výkon	
1122 W	
Celkový výkon na ploše (1156.30 m²)	
0.97 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	100 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	65 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	122 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:1.54 (0.65)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.86 (0.54)

Typ	Č.	výrobce
Siteco		
4	51 x	Objednací č. : 51FA207K430B
		Název svítidla : Monsun® 31
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 22 W / 3000 lm
		Udržovací činitel : 0.73

18.2 Přehled výsledků, Prostor S124 - garáž

18.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.23 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1156.30 m²)

153000 lm
 152981 lm
 1122.0 W
 0.97 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

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

Vodorovná
 87.4 lx
 50.9 lx
 0.58
 0.43
 0.48
 0.05 m (rot: 0°/0°)

válcová
 43.5 lx
 31.8 lx
 0.73
 0.48
 0.05 m (rot: 0°/0°)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy

$\bar{E}_m$
 m 1.22 (Strop) 25.1 lx
 m 1.1 (Stěna) 81.1 lx
 m 1.2 (Stěna) 51.2 lx
 m 1.3 (Stěna) 92.7 lx

U_o
 0.64
 0.50
 0.77
 0.46

18.2 Přehled výsledků, Prostor S124 - garáž

18.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna)	58.6 lx	0.69
m 1.5 (Stěna)	72.4 lx	0.51
m 1.6 (Stěna)	50.9 lx	0.70
m 1.7 (Stěna)	56.2 lx	0.58
m 1.20 (Stěna)	79.7 lx	0.53
m 1.21 (Stěna)	60.4 lx	0.70

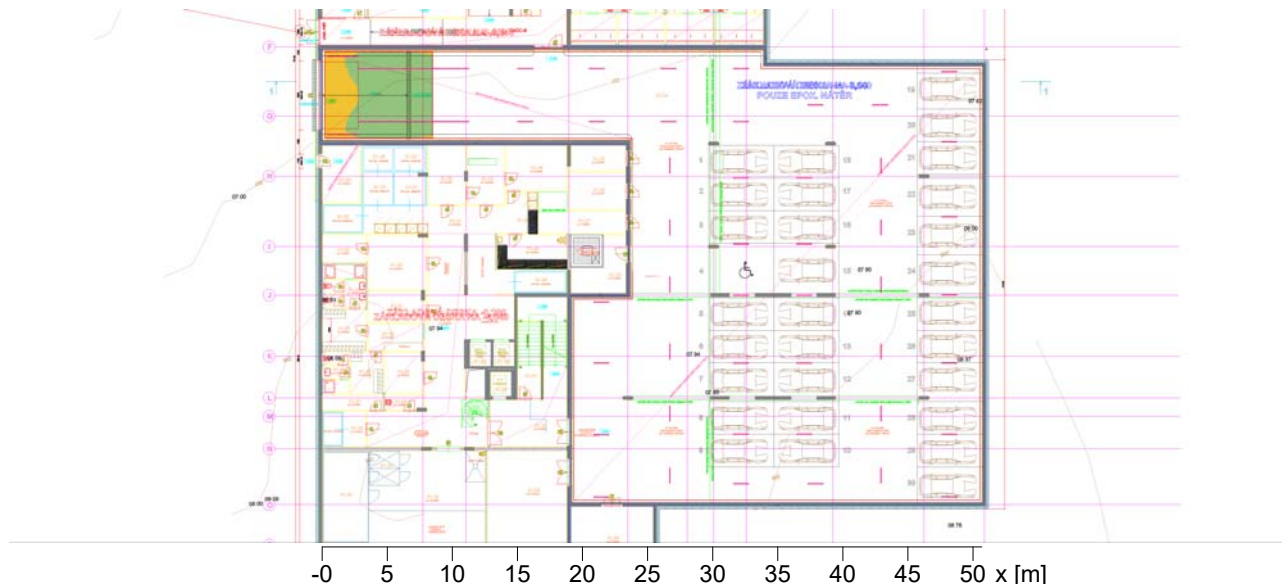
Typ Č. výrobce

		Siteco	
4	51 x	Objednací č.	: 51FA207K430B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 22 W / 3000 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

19 Prostor S124 - garáž

19.1 Přehled výsledků, Prostor S124 - garáž

19.1.1 Přehled výsledků, m 1 ve dne



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.05 m

3.23 m

viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

189000 lm

Celkový výkon

1386 W

Celkový výkon na ploše (1156.30 m²)

1.20 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

$\bar{E}_m$

328 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

212 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

383 lx

Rovnoměrnost U_o

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:1.55 (0.65)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:1.81 (0.55)

Typ Č. výrobce

4 63 x

Siteco

Objednací č. : 51FA207K430B

Název svítidla : Monsun® 31

Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 22 W / 3000 lm

Udržovací činitel : 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

20 Prostor S125 - rozvodna

20.1 Popis, Prostor S125 - rozvodna

20.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

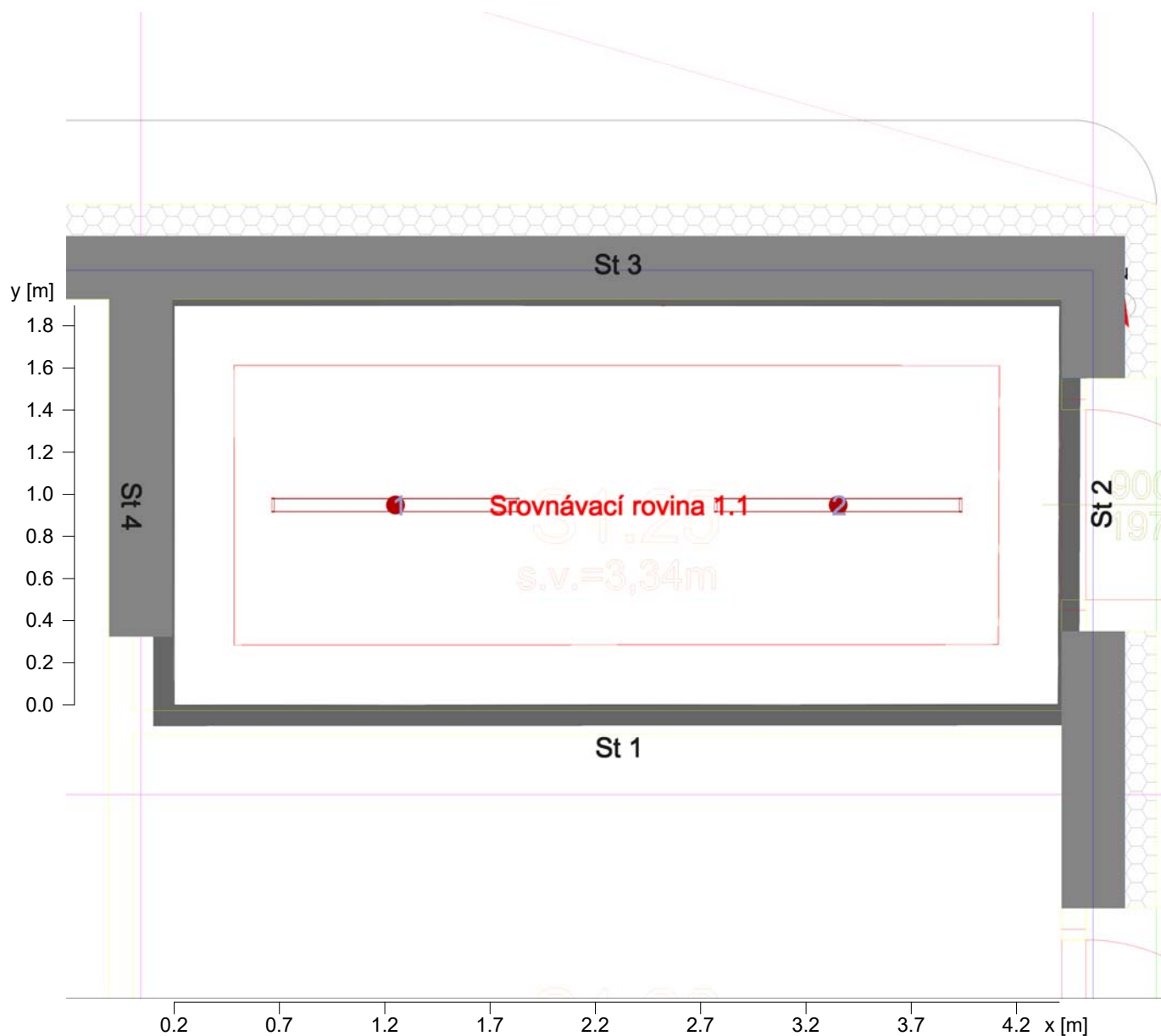
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

20.1 Popis, Prostor S125 - rozvodna

20.1.2 Půdorys

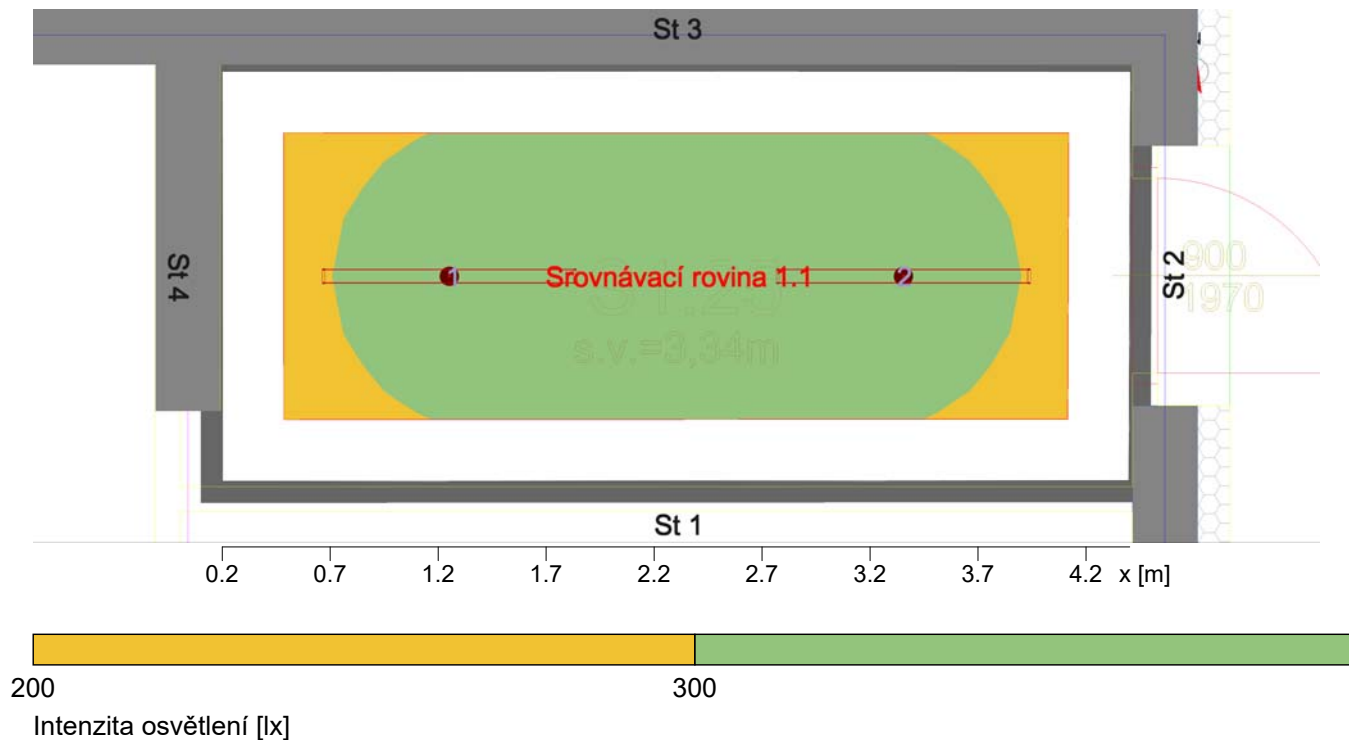


Stěna	x	y	Délka	Area[m ²]	Činitel odrazu
1	40.75 m	49.36 m	4.19 m	14.00	50.0 %
2	40.75 m	51.25 m	1.89 m	6.31	50.0 %
3	36.55 m	51.25 m	4.20 m	14.03	50.0 %
4	36.55 m	49.36 m	1.89 m	6.33	50.0 %
Podlaha:				7.9	20.0 %
Strop:				7.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		26.5 m ³			

20 Prostor S125 - rozvodna

20.2 Přehled výsledků, Prostor S125 - rozvodna

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.94 m²)

10200 lm
 10199 lm
 76.0 W
 9.57 W/m² (2.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	328 lx	131 lx
E_{min}	272 lx	121 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.83	0.92
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.75	
E_z/E_h		0.32
Pozice	0.75 m (rot: 0°/0.04°)	0.75 m (rot: 0°/0.04°)
RUG (2.0H 0.9H)	10.0	

Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Hints:

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

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.5 (Strop)	167 lx	0.77
m 1.1 (Stěna)	281 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	275 lx	0.47

20 **Prostor S125 - rozvodna**

20.2 **Přehled výsledků, Prostor S125 - rozvodna**

20.2.1 **Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1**

m 1.3 (Stěna)	281 lx	0.50
m 1.4 (Stěna)	274 lx	0.47

Typ Č. výrobce

		Siteco	
5	2 x	Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

21 Prostor S126 - UPS

21.1 Popis, Prostor S126 - UPS

21.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

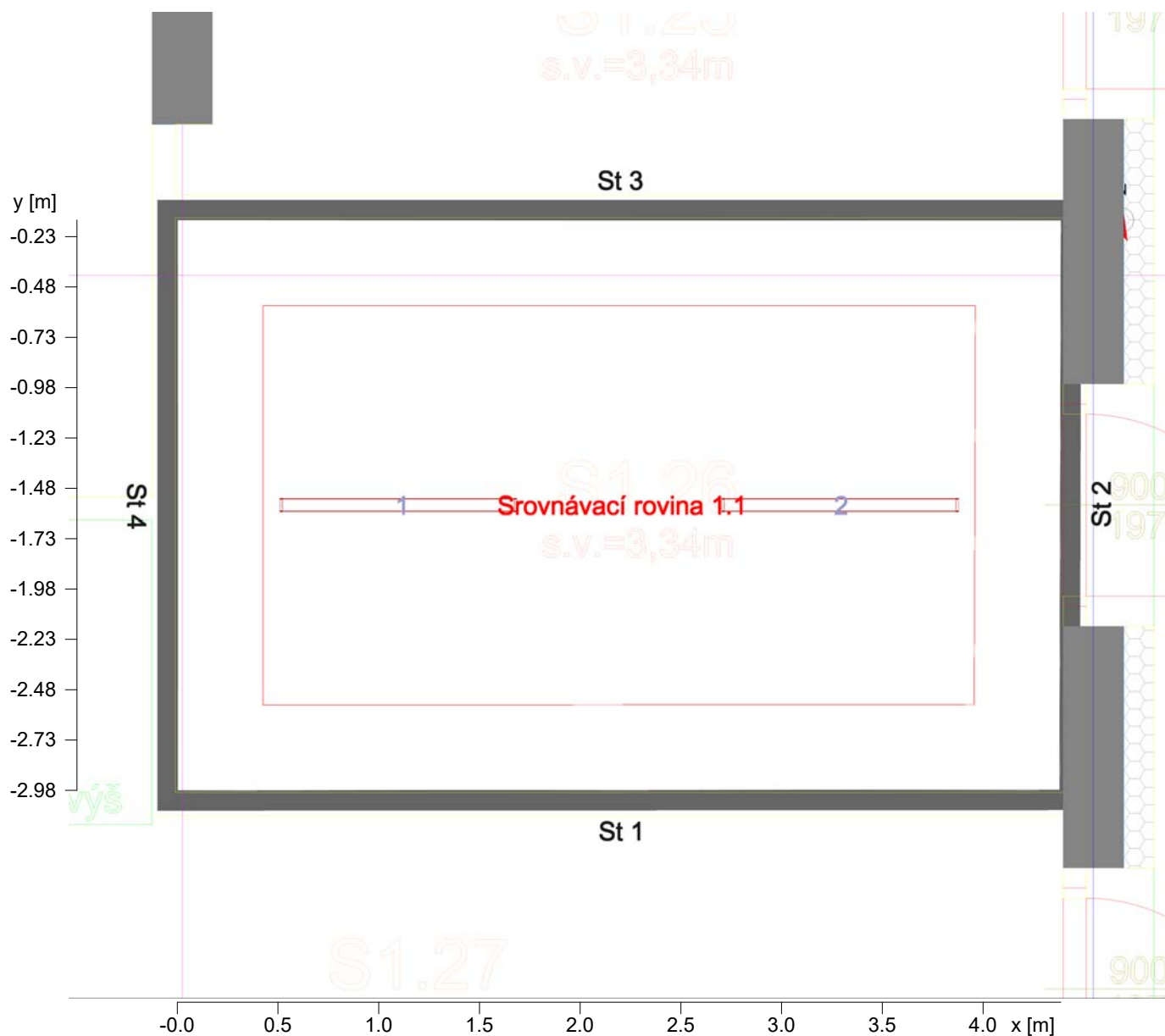
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

21.1 Popis, Prostor S126 - UPS

21.1.2 Půdorys

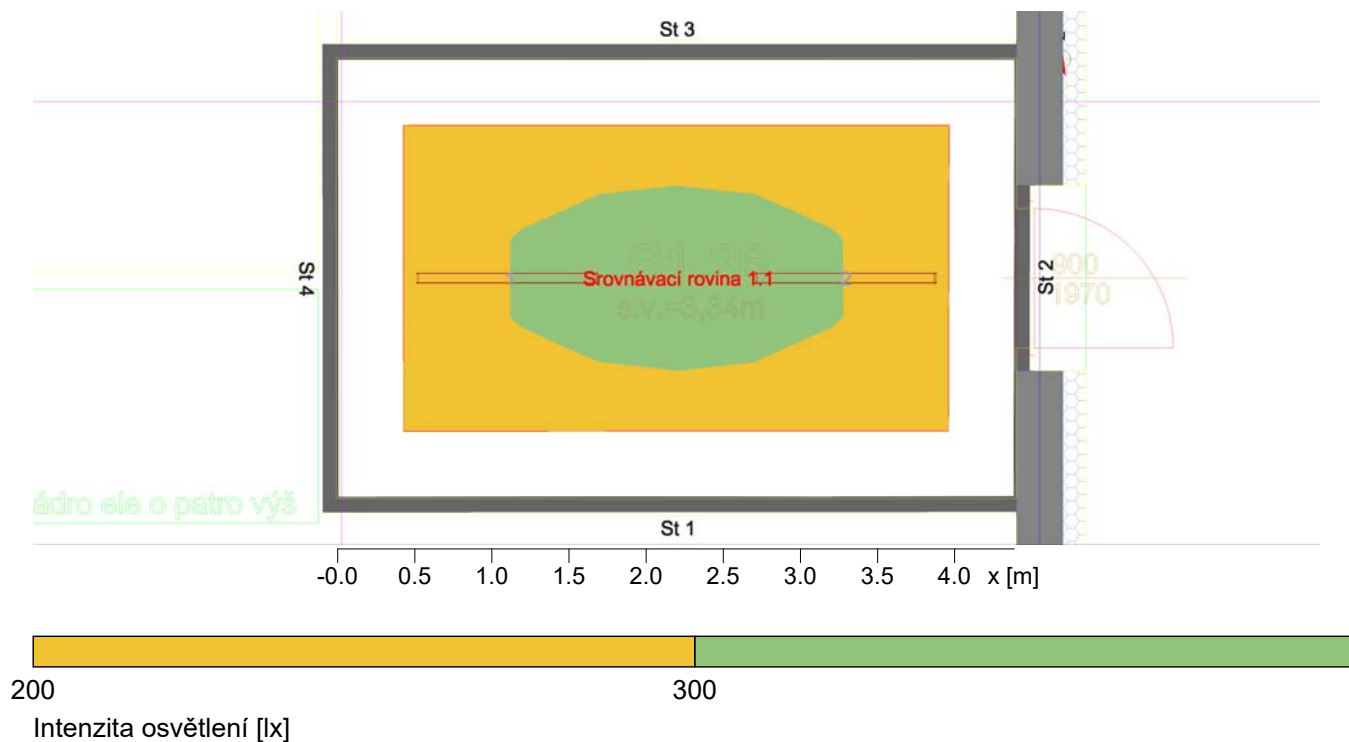


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	40.75 m	46.38 m	4.38 m	14.62	50.0 %
2	40.75 m	49.21 m	2.83 m	9.44	50.0 %
3	36.37 m	49.21 m	4.38 m	14.64	50.0 %
4	36.37 m	46.38 m	2.83 m	9.45	50.0 %
Podlaha:				12.4	20.0 %
Strop:				12.4	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		41.4 m³			

21 Prostor S126 - UPS

21.2 Přehled výsledků, Prostor S126 - UPS

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.39 m²)

10200 lm
 10199 lm
 76.0 W
 6.14 W/m² (2.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (1.3H 2.1H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 289 lx
 253 lx
 0.87
 0.79
 0.75 m (rot: 0°/0.04°)
 ≤21.6

válcová
 116 lx
 107 lx
 0.92
 0.33
 0.75 m (rot: 0°/0.04°)

Hlavní plochy

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

E_m
 129 lx
 214 lx
 223 lx
 213 lx
 223 lx

U_o
 0.68
 0.62
 0.56
 0.62
 0.56

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

21 Prostor S126 - UPS

21.2 Přehled výsledků, Prostor S126 - UPS

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

22 Prostor S127 - rozvodna

22.1 Popis, Prostor S127 - rozvodna

22.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

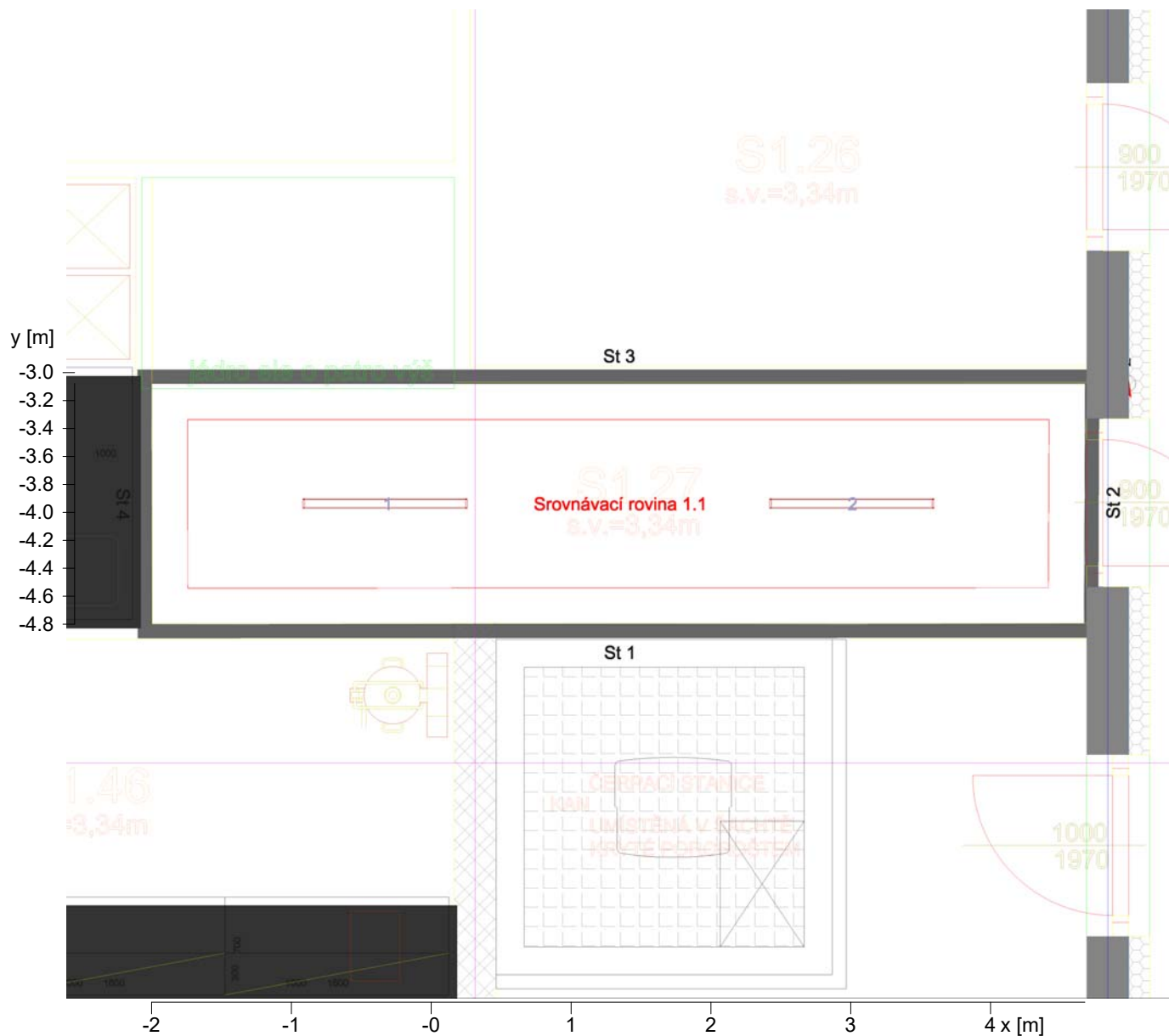
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

22.1 Popis, Prostor S127 - rozvodna

22.1.2 Půdorys

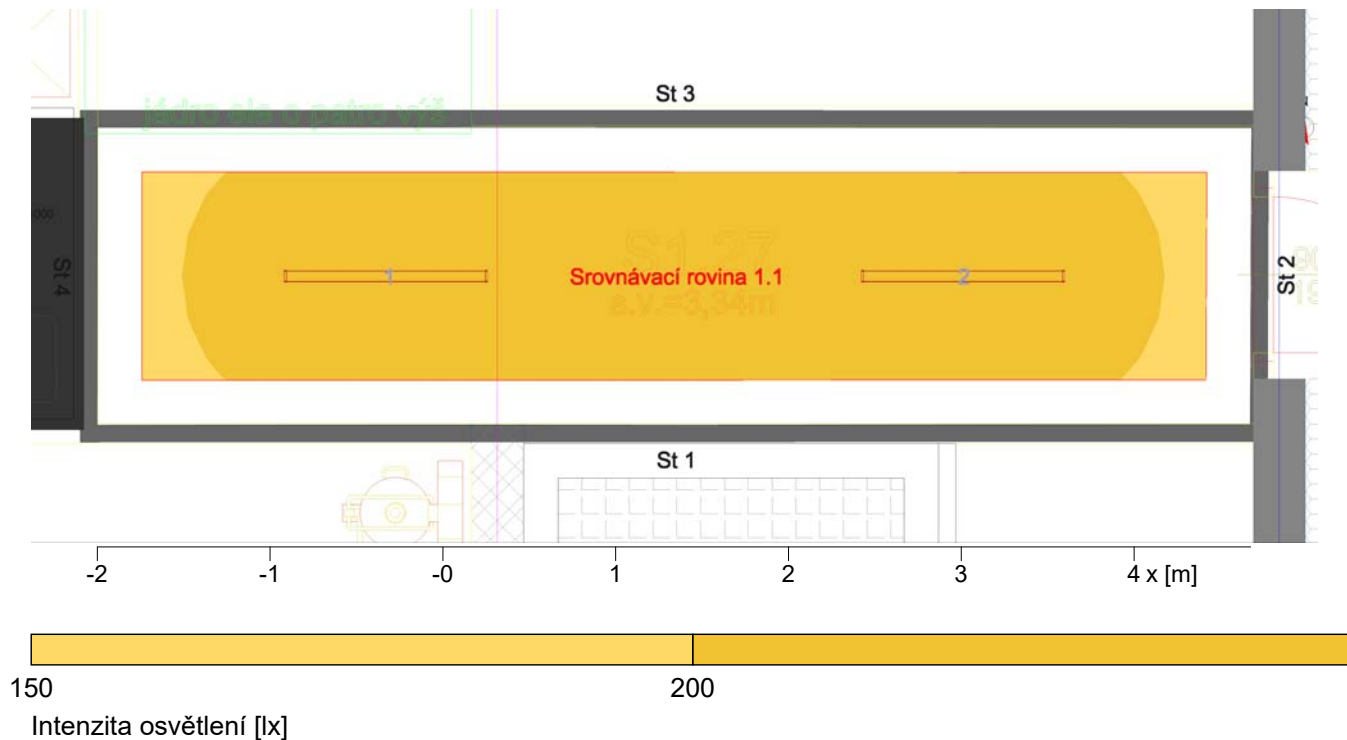


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	40.75 m	44.53 m	6.67 m	22.26	50.0 %
2	40.75 m	46.24 m	1.72 m	5.73	50.0 %
3	34.08 m	46.24 m	6.67 m	22.29	50.0 %
4	34.08 m	44.52 m	1.72 m	5.74	50.0 %
Podlaha:				11.5	20.0 %
Strop:				11.5	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		38.3 m³			

22 Prostor S127 - rozvodna

22.2 Přehled výsledků, Prostor S127 - rozvodna

22.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.45 m²)

10200 lm
 10199 lm
 76.0 W
 6.64 W/m² (2.75 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (0.8H 3.2H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 241 lx
 178 lx
 0.74
 0.65
 0.75 m (rot: 0°/0.03°)
 ≤23.2

válcová
 98 lx
 87 lx
 0.89
 0.33
 0.75 m (rot: 0°/0.03°)

Hlavní plochy

m 1.46 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.43 (Stěna)
 m 1.44 (Stěna)
 m 1.45 (Stěna)

E_m
 118 lx
 203 lx
 163 lx
 203 lx
 164 lx

U_o
 0.65
 0.45
 0.59
 0.45
 0.60

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

22 Prostor S127 - rozvodna

22.2 Přehled výsledků, Prostor S127 - rozvodna

22.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

23 Prostor S128 - technická místnost

23.1 Popis, Prostor S128 - technická místnost

23.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

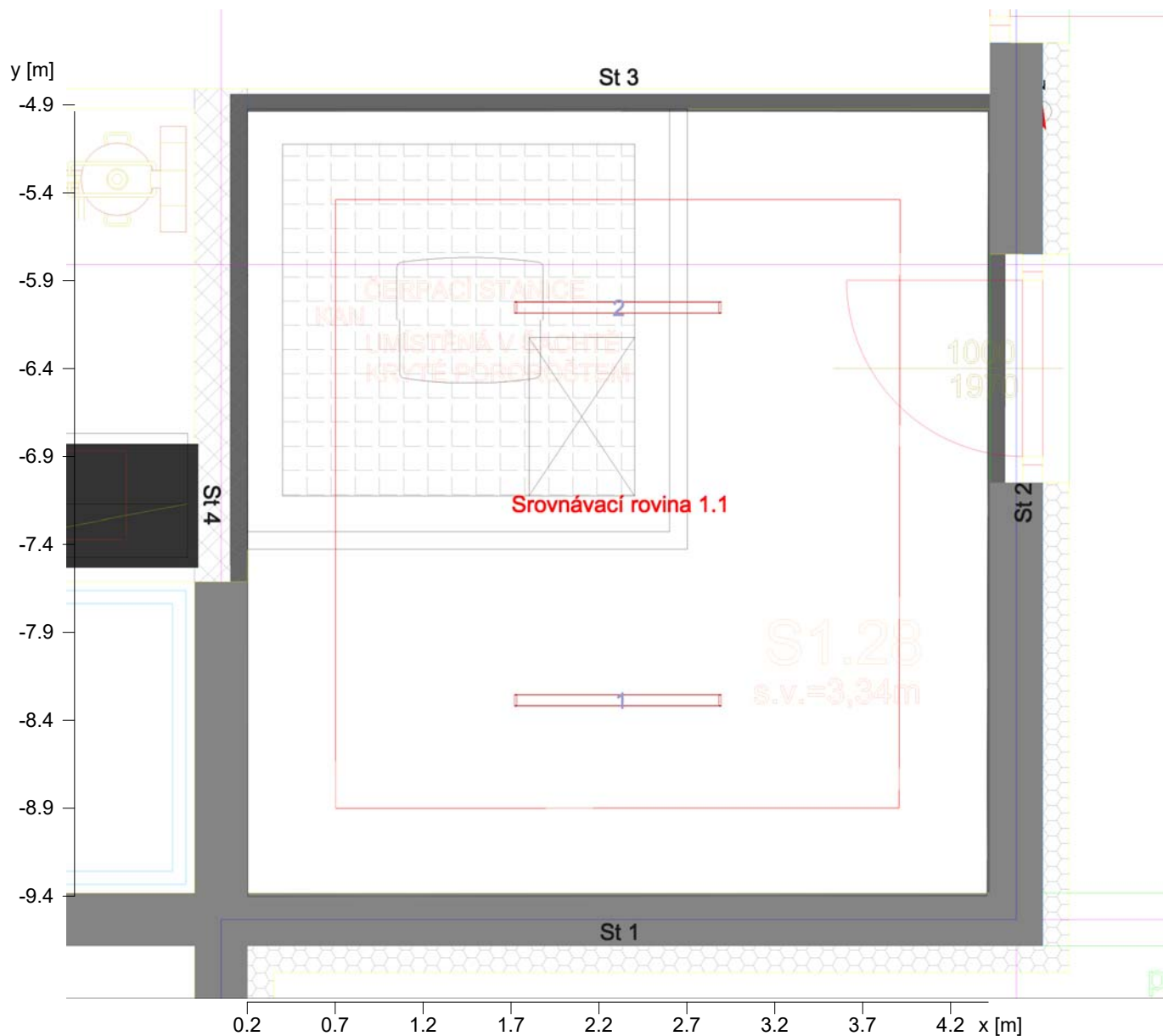
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

23.1 Popis, Prostor S128 - technická místnost

23.1.2 Půdorys

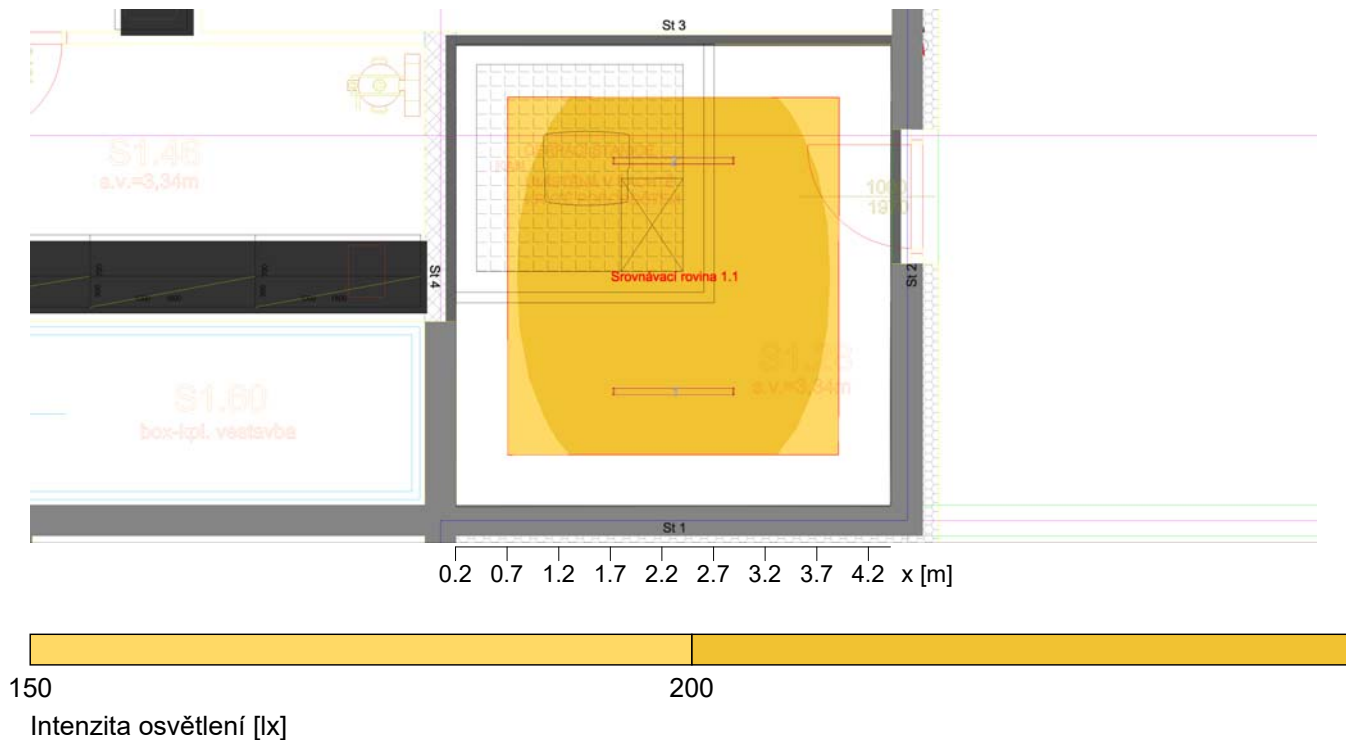


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	40.75 m	39.95 m	4.20 m	14.03	50.0 %
2	40.75 m	44.40 m	4.46 m	14.88	50.0 %
3	36.54 m	44.40 m	4.21 m	14.06	50.0 %
4	36.55 m	39.94 m	4.46 m	14.89	50.0 %
Podlaha:				18.7	20.0 %
Strop:				18.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		62.6 m³			

23 Prostor S128 - technická místnost

23.2 Přehled výsledků, Prostor S128 - technická místnost

23.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.74 m²)

10200 lm
 10199 lm
 76.0 W
 4.06 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (2.0H 2.1H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 239 lx
 187 lx
 0.78
 0.65
 0.35
 0.75 m (rot: 0°/0.04°)
 ≤21.6
 0.75 m (rot: 0°/0.04°)

válcová
 97 lx
 88 lx
 0.90

Hlavní plochy

m 1.46 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.43 (Stěna)
 m 1.44 (Stěna)
 m 1.45 (Stěna)

E_m
 109 lx
 179 lx
 144 lx
 179 lx
 144 lx
 U_o
 0.53
 0.59
 0.79
 0.60
 0.79

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

23 Prostor S128 - technická místnost

23.2 Přehled výsledků, Prostor S128 - technická místnost

23.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

24 Prostor S129 - výměník

24.1 Popis, Prostor S129 - výměník

24.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

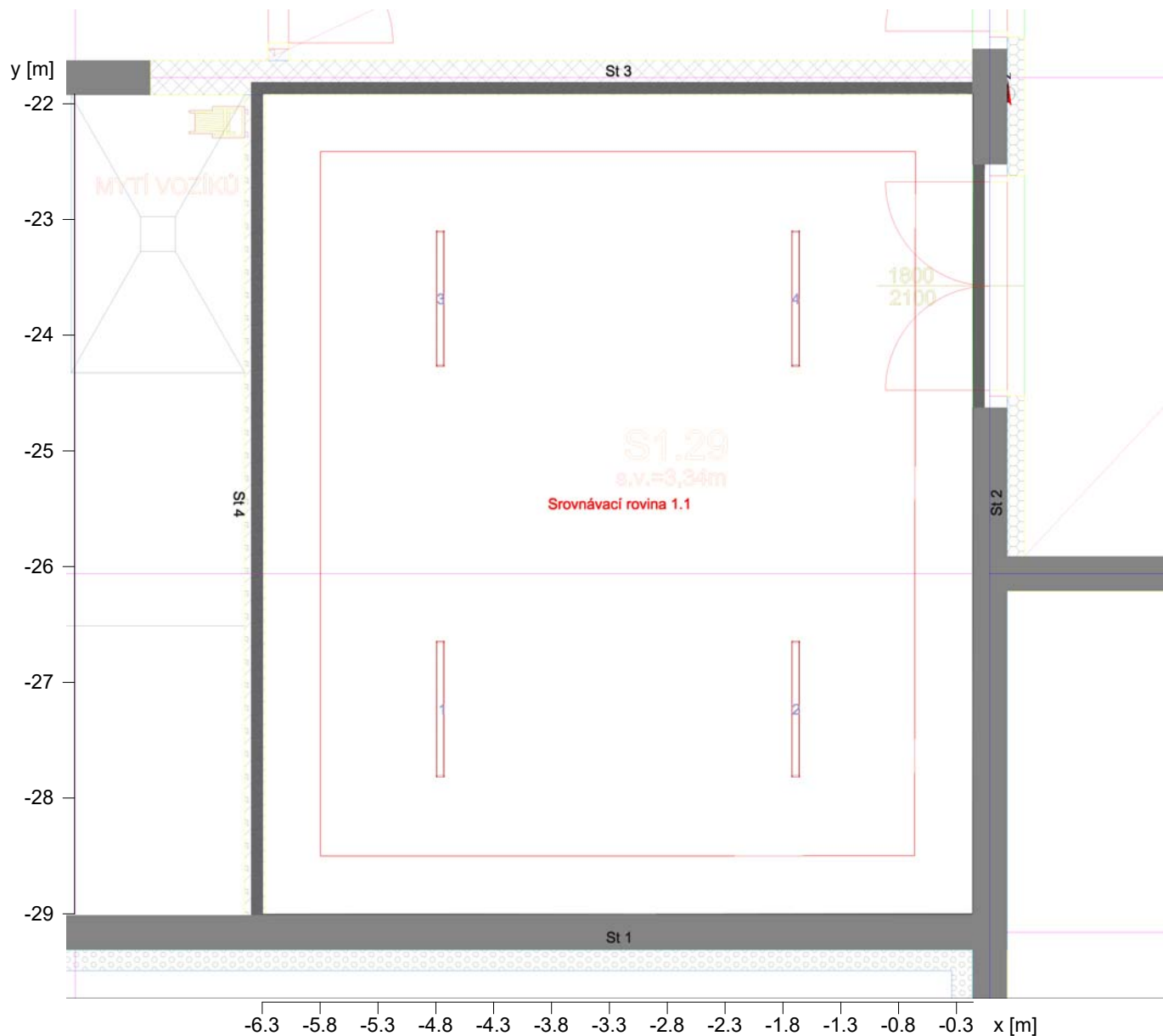
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

24.1 Popis, Prostor S129 - výměník

24.1.2 Půdorys

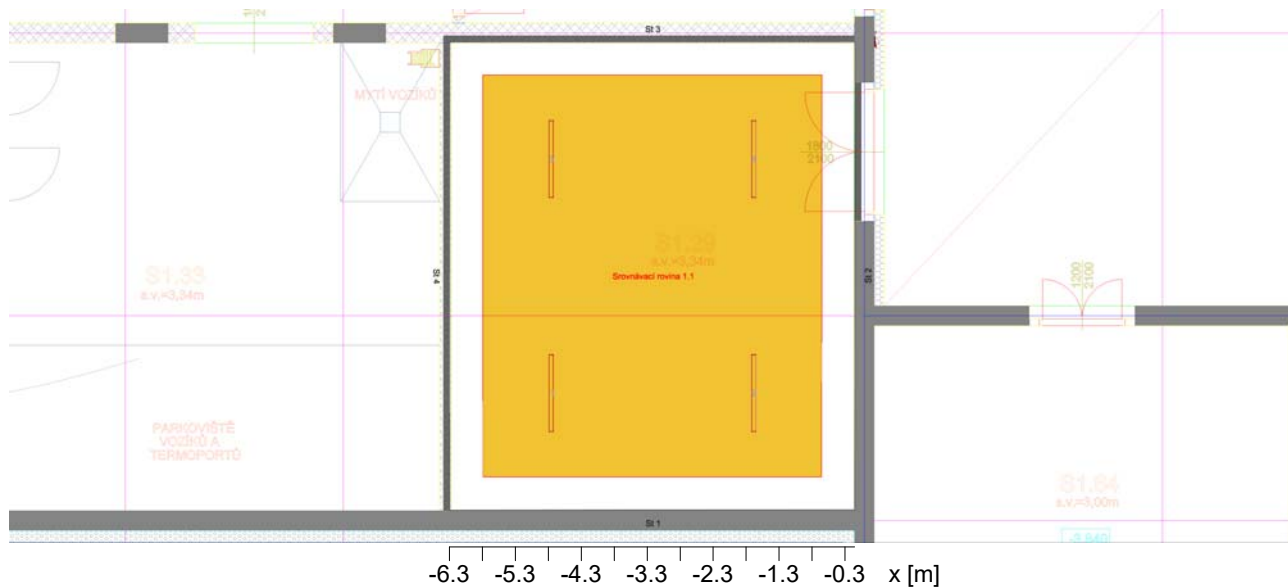


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	36.24 m	20.81 m	6.13 m	20.48	50.0 %
2	36.25 m	27.89 m	7.08 m	23.64	50.0 %
3	30.11 m	27.89 m	6.14 m	20.50	50.0 %
4	30.11 m	20.81 m	7.08 m	23.65	50.0 %
Podlaha:				43.4	20.0 %
Strop:				43.4	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		145.1 m³			

24 Prostor S129 - výměník

24.2 Přehled výsledků, Prostor S129 - výměník

24.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



200
 Intenzita osvětlení [lx]

300

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (43.44 m²)

20400 lm
 20398 lm
 152.0 W
 3.50 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (3.4H 2.9H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná

244 lx
 201 lx
 0.82
 0.74

válcová

109 lx
 93 lx
 0.85

0.75 m (rot: 0°/0.03°)
 <=23.7

0.40
 0.75 m (rot: 0°/0.03°)

Hlavní plochy

m 1.46 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.43 (Stěna)
 m 1.44 (Stěna)
 m 1.45 (Stěna)

E_m
 136 lx
 155 lx
 167 lx
 155 lx
 167 lx

U_o
 0.41
 0.76
 0.69
 0.76
 0.69

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

24 Prostor S129 - výměník

24.2 Přehled výsledků, Prostor S129 - výměník

24.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	4 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

25 Prostor S130 - chodba

25.1 Popis, Prostor S130 - chodba

25.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

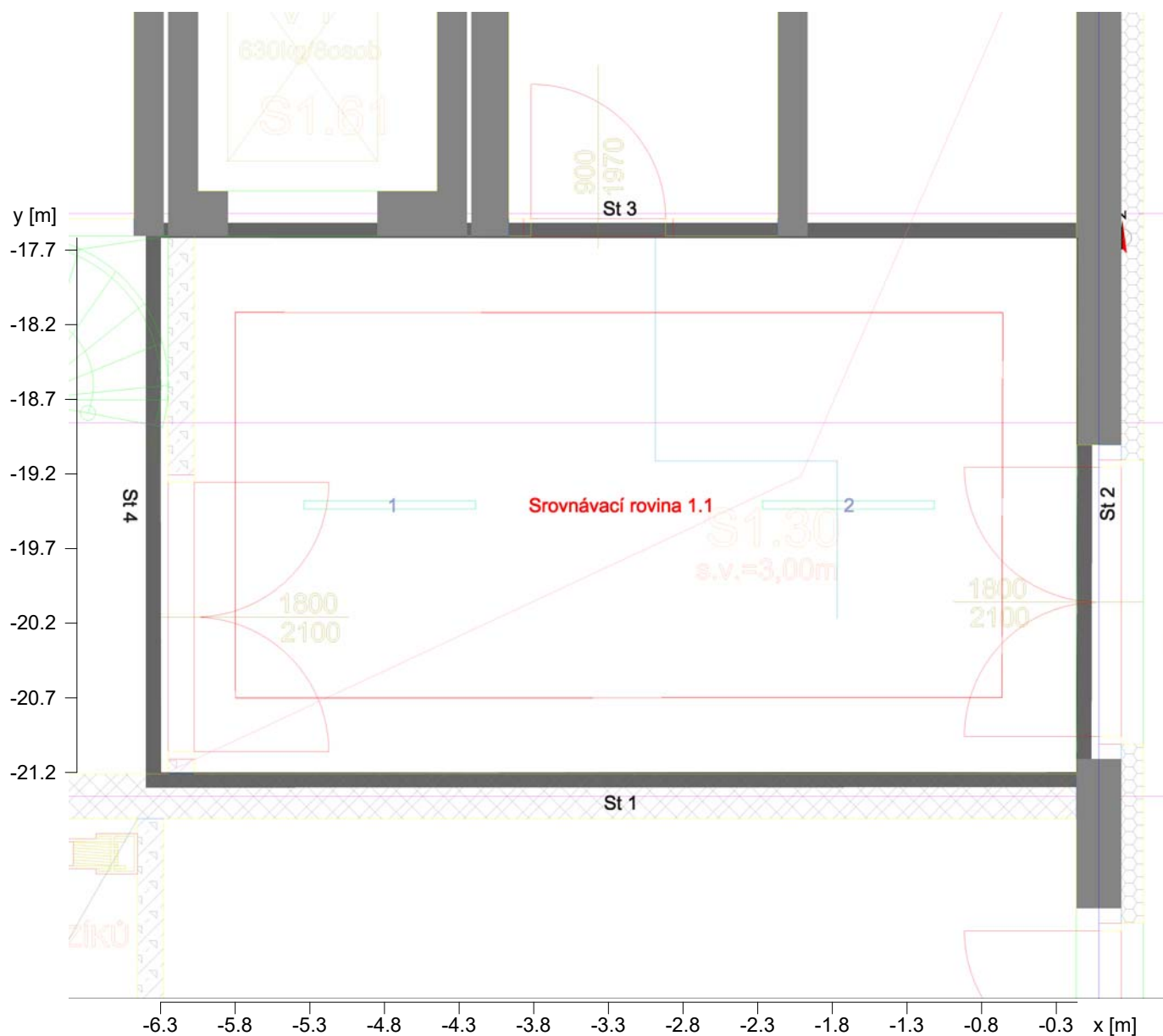
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

25.1 Popis, Prostor S130 - chodba

25.1.2 Půdorys

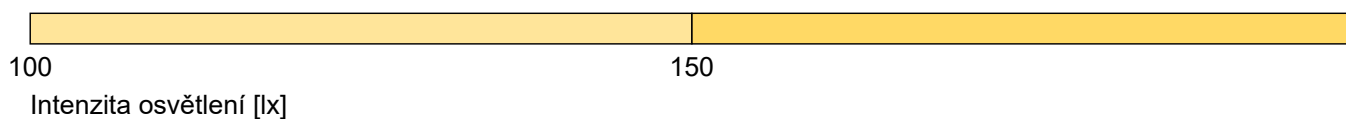
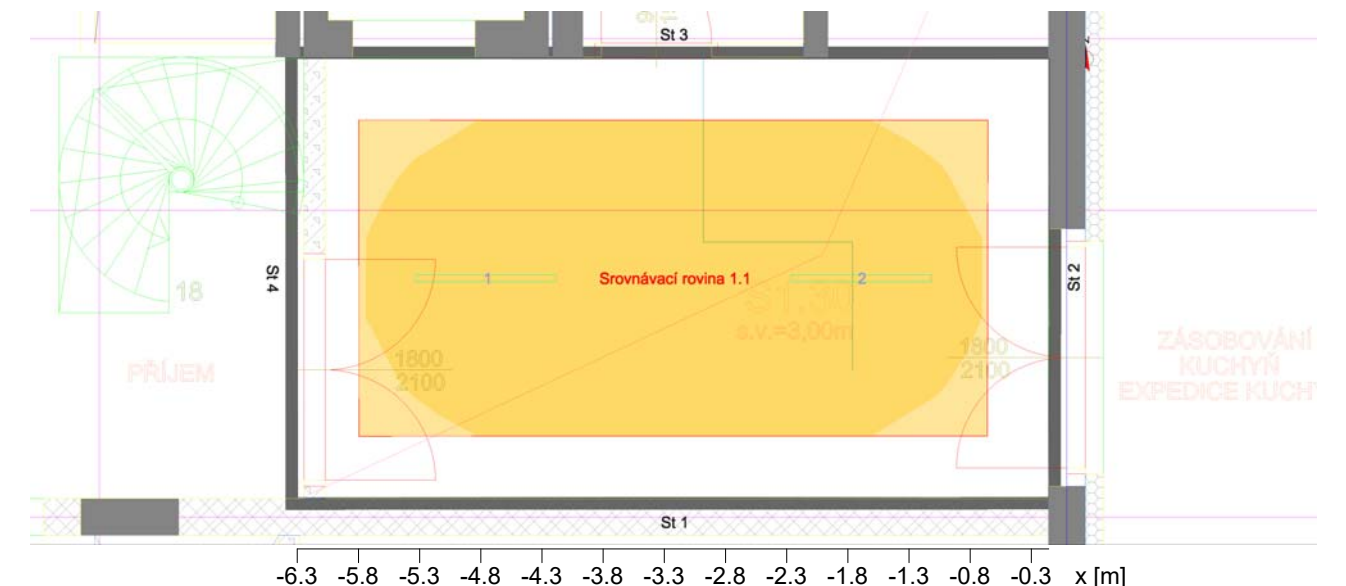


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	36.24 m	28.19 m	6.13 m	18.39	50.0 %
2	36.25 m	31.77 m	3.58 m	10.73	50.0 %
3	30.11 m	31.77 m	6.14 m	18.42	50.0 %
4	30.11 m	28.19 m	3.58 m	10.74	50.0 %
Podlaha:				21.9	20.0 %
Strop:				21.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		65.8 m³			

25 Prostor S130 - chodba

25.2 Přehled výsledků, Prostor S130 - chodba

25.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.94 m²)

9800 lm
 9800 lm
 70.0 W
 3.19 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	171 lx	69 lx
E_{min}	146 lx	62 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.85	0.90
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.78	
E_z/E_h		0.35
Pozice	0.05 m (rot: 0°/0.03°)	0.05 m (rot: 0°/0.03°)
RUG (2.0H 3.5H)	≤ 23.3	

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.46 (Strop)	78.2 lx	0.68
m 1.1 (Stěna)	143 lx	0.67
m 1.43 (Stěna)	135 lx	0.71
m 1.44 (Stěna)	143 lx	0.67
m 1.45 (Stěna)	135 lx	0.71

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

25 Prostor S130 - chodba

25.2 Přehled výsledků, Prostor S130 - chodba

25.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

26 Prostor S132 - chodba

26.1 Popis, Prostor S132 - chodba

26.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat



Actispro Light

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

26.1 Popis, Prostor S132 - chodba

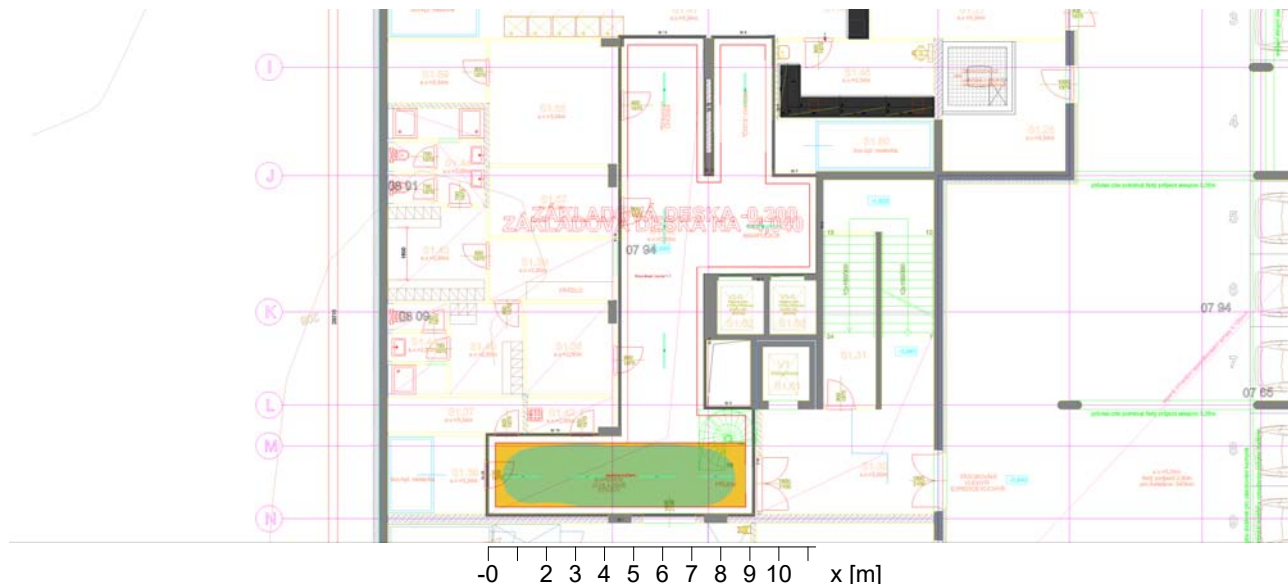
26.1.2 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	30.00 m	28.20 m	9.07 m	25.38	50.0 %
2	30.00 m	31.80 m	3.60 m	10.08	50.0 %
3	28.33 m	31.80 m	1.67 m	4.66	50.0 %
4	28.33 m	36.44 m	4.64 m	12.99	50.0 %
5	32.20 m	36.44 m	3.87 m	10.83	50.0 %
6	32.20 m	39.77 m	3.32 m	9.30	50.0 %
7	30.68 m	39.77 m	1.52 m	4.26	50.0 %
8	30.68 m	44.53 m	4.76 m	13.33	50.0 %
9	28.68 m	44.53 m	2.00 m	5.61	50.0 %
10	28.68 m	39.80 m	4.72 m	13.23	50.0 %
11	28.33 m	39.80 m	0.35 m	0.98	50.0 %
12	28.33 m	44.53 m	4.73 m	13.24	50.0 %
13	25.49 m	44.53 m	2.84 m	7.95	50.0 %
14	25.49 m	30.86 m	13.66 m	38.26	50.0 %
15	20.93 m	30.86 m	4.56 m	12.76	50.0 %
16	20.93 m	28.20 m	2.66 m	7.46	50.0 %
Podlaha:				86.9	20.0 %
Strop:				86.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:	2.80 m				
Výška srovnávací roviny [m]:	0.05 m				
Volume	243.3 m³				

26 Prostor S132 - chodba

26.2 Přehled výsledků, Prostor S132 - chodba

26.2.1 Přehled výsledků, expedice a příjem



200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.80 m

Udržovací činitel

viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

44100 lm

Celkový výkon

315 W

Celkový výkon na ploše (86.91 m²)

3.62 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

$\bar{E}_m$

342 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

216 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

407 lx

Rovnoměrnost U_o

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:1.59 (0.63)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:1.89 (0.53)

Typ Č. výrobce

7 9 x

Siteco

Objednávací č. : 51LJ12MKM40A

Název svítidla : Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K

Osazení : 1 x luminous flux: 100 % | (ON | ON) 35 W / 4900 lm

Udržovací činitel : 0.74

26.2 Přehled výsledků, Prostor S132 - chodba

26.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.4 (Stěna)	158 lx	0.62
m 1.5 (Stěna)	148 lx	0.67
m 1.6 (Stěna)	121 lx	0.81
m 1.12 (Stěna)	116 lx	0.66
m 1.14 (Stěna)	168 lx	0.50
m 1.16 (Stěna)	144 lx	0.75
m 1.18 (Stěna)	165 lx	0.51
m 1.48 (Stěna)	137 lx	0.60
m 1.49 (Stěna)	126 lx	0.78
m 1.50 (Stěna)	143 lx	0.62
m 1.51 (Stěna)	250 lx	0.64
m 1.52 (Stěna)	227 lx	0.67

Typ Č. výrobce

7	9 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

27 Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí

27.1 Popis, Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí

27.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.73**

Poznámky k údržbě:

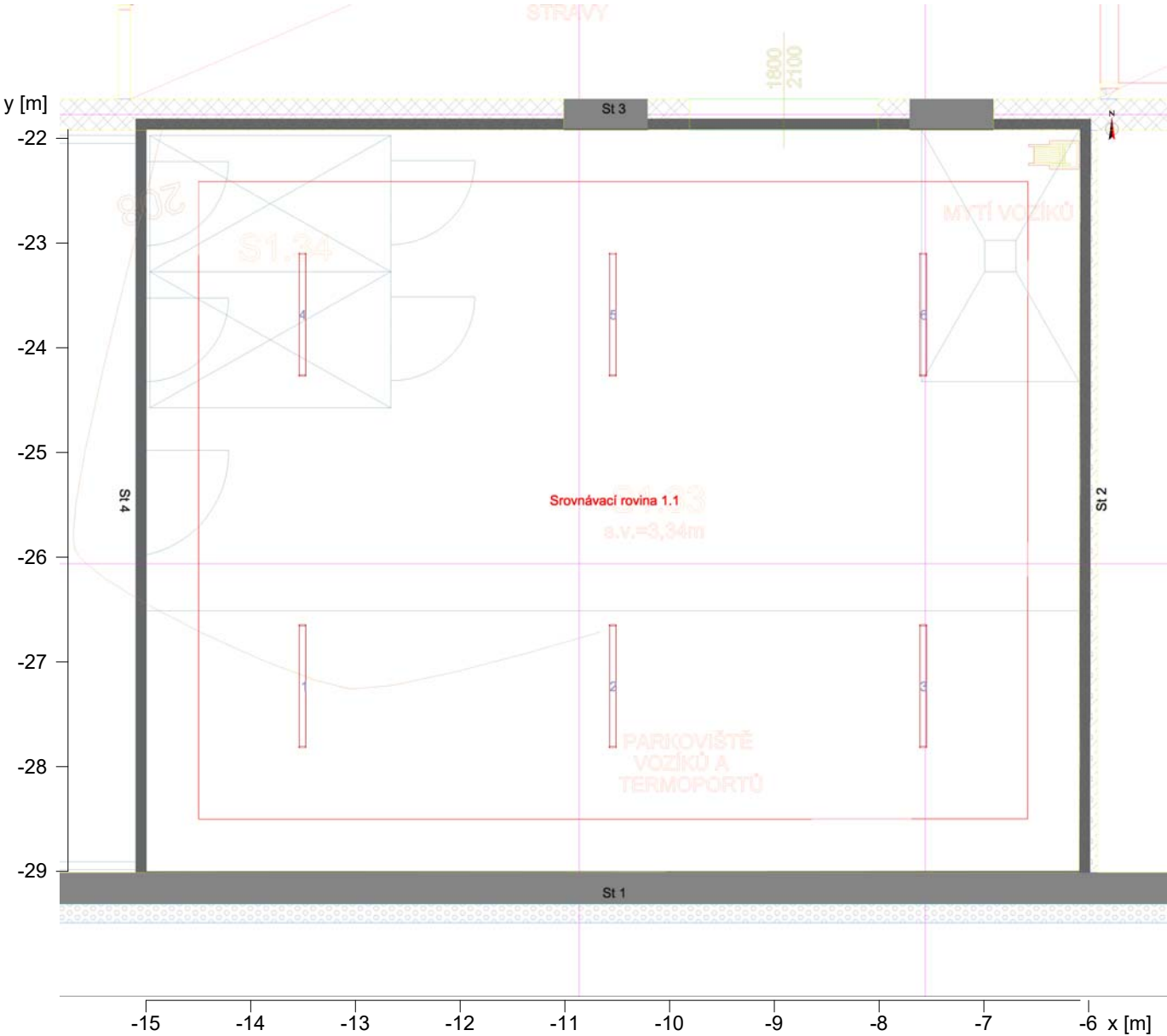
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

27.1 Popis, Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí

27.1.2 Půdorys

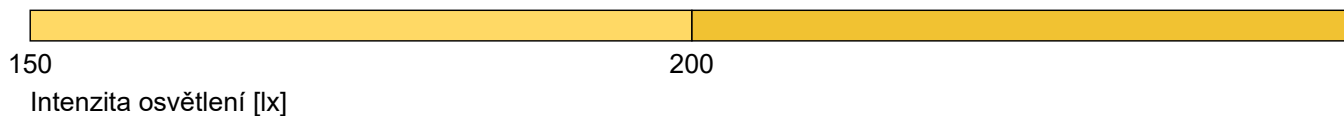
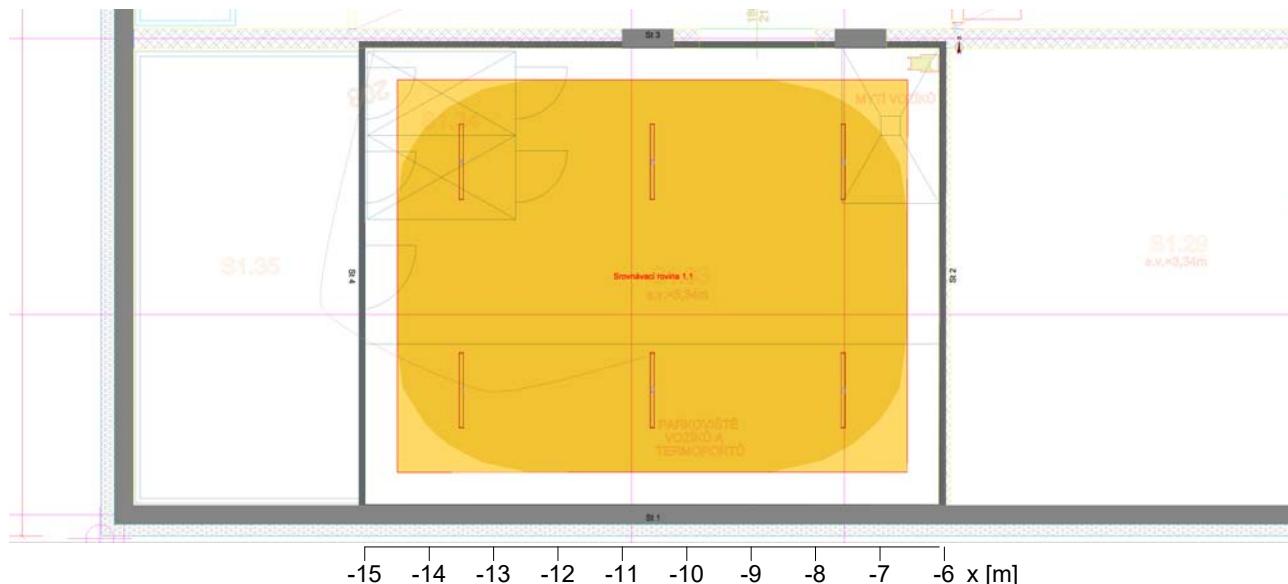


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	29.97 m	20.81 m	8.91 m	29.75	50.0 %
2	29.97 m	27.89 m	7.08 m	23.64	50.0 %
3	21.06 m	27.89 m	8.92 m	29.78	50.0 %
4	21.06 m	20.81 m	7.08 m	23.65	50.0 %
Podlaha:				63.1	20.0 %
Strop:				63.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		210.7 m³			

27 Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí

27.2 Přehled výsledků, Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí

27.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (63.10 m²)

30600 lm
 30596 lm
 228.0 W
 3.61 W/m² (1.52 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (3.4H 4.2H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 237 lx
 190 lx
 0.80
 0.71
 0.05 m (rot: 0°/0.02°)
 <=24.5

válcová
 104 lx
 88 lx
 0.85
 0.40
 0.05 m (rot: 0°/0.02°)

Hlavní plochy

m 1.46 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.43 (Stěna)
 m 1.44 (Stěna)
 m 1.45 (Stěna)

E_m
 71 lx
 171 lx
 182 lx
 171 lx
 184 lx

U_o
 0.82
 0.75
 0.71
 0.75
 0.71

27 **Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí**

27.2 **Přehled výsledků, Prostor S133 - vozíky, parkoviště, mytí**

27.2.1 **Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1**

Typ	Č.	výrobce
5 6 x		Siteco
		Objednací č. : 51FA207K450B
		Název svítidla : Monsun® 31
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel : 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

28 Prostor S135 - sklad

28.1 Popis, Prostor S135 - sklad

28.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

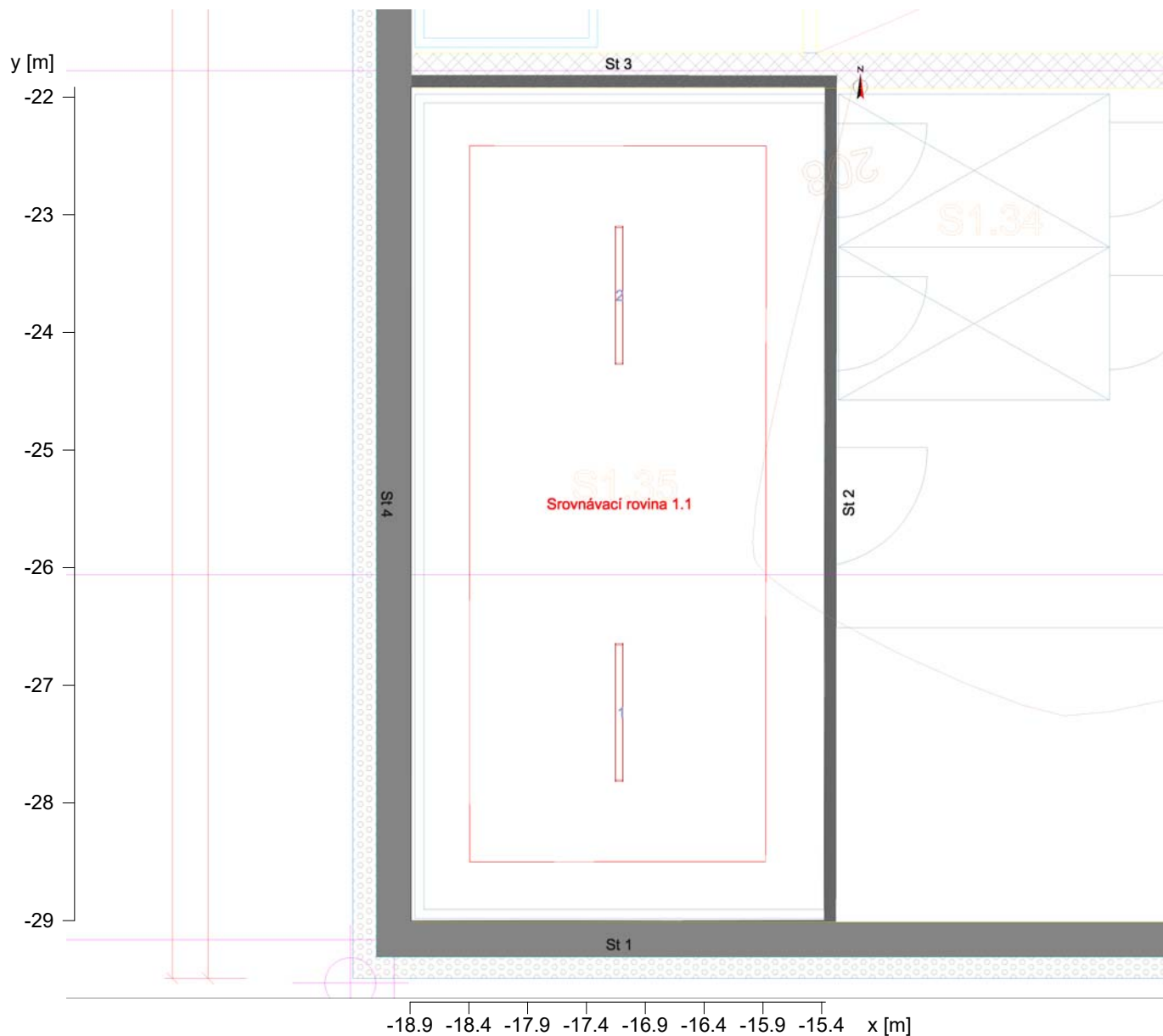
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

28.1 Popis, Prostor S135 - sklad

28.1.2 Půdorys

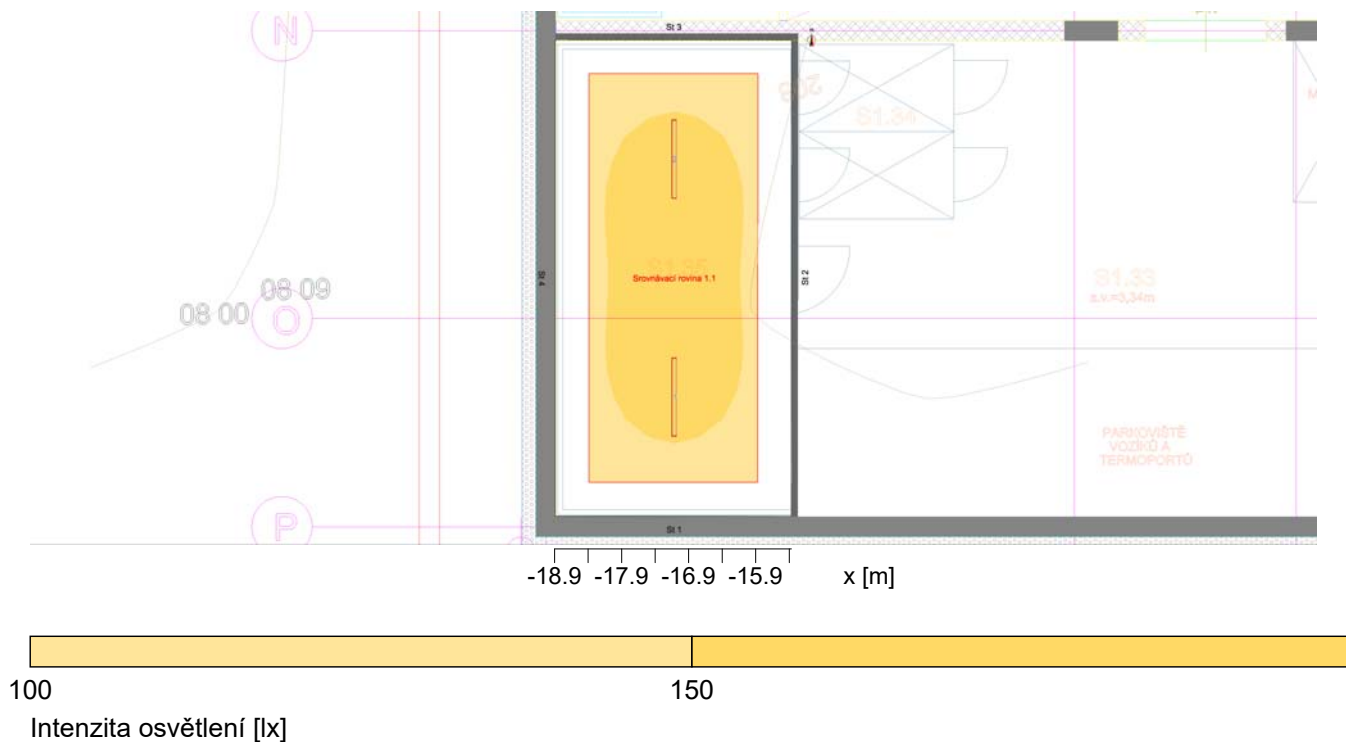


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.97 m	20.81 m	3.51 m	11.73	50.0 %
2	20.98 m	27.89 m	7.08 m	23.64	50.0 %
3	17.46 m	27.89 m	3.52 m	11.76	50.0 %
4	17.46 m	20.81 m	7.08 m	23.65	50.0 %
Podlaha:				24.9	20.0 %
Strop:				24.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		83.2 m³			

28 Prostor S135 - sklad

28.2 Přehled výsledků, Prostor S135 - sklad

28.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.90 m²)

10200 lm
 10199 lm
 76.0 W
 3.05 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (1.7H 3.4H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 152 lx
 120 lx
 0.79
 0.71
 0.05 m (rot: 0°/0.05°)
 <=23.3

válcová
 60 lx
 51 lx
 0.86
 0.34
 0.05 m (rot: 0°/0.05°)

Hlavní plochy

m 1.46 (Strop) 58.2 lx
 m 1.1 (Stěna) 121 lx
 m 1.43 (Stěna) 125 lx
 m 1.44 (Stěna) 122 lx
 m 1.45 (Stěna) 124 lx

U_o
 0.77
 0.73
 0.67
 0.73
 0.67

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

28 Prostor S135 - sklad

28.2 Přehled výsledků, Prostor S135 - sklad

28.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

29 Prostor S136 - sklad

29.1 Popis, Prostor S136 - sklad

29.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

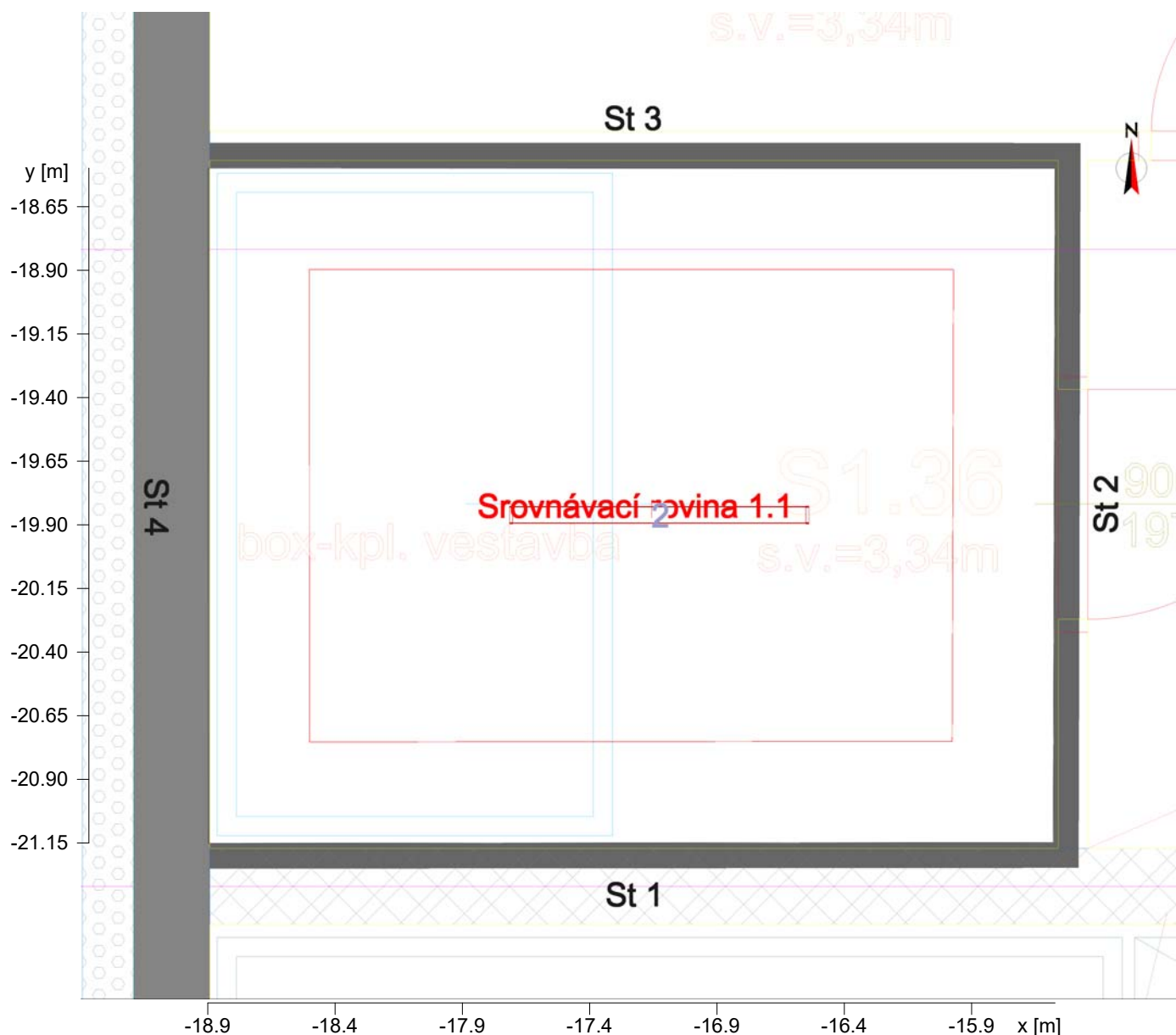
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

29.1 Popis, Prostor S136 - sklad

29.1.2 Půdorys

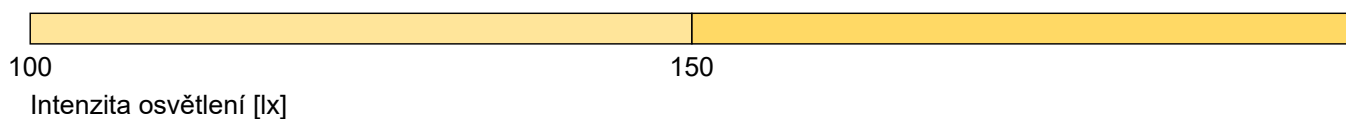
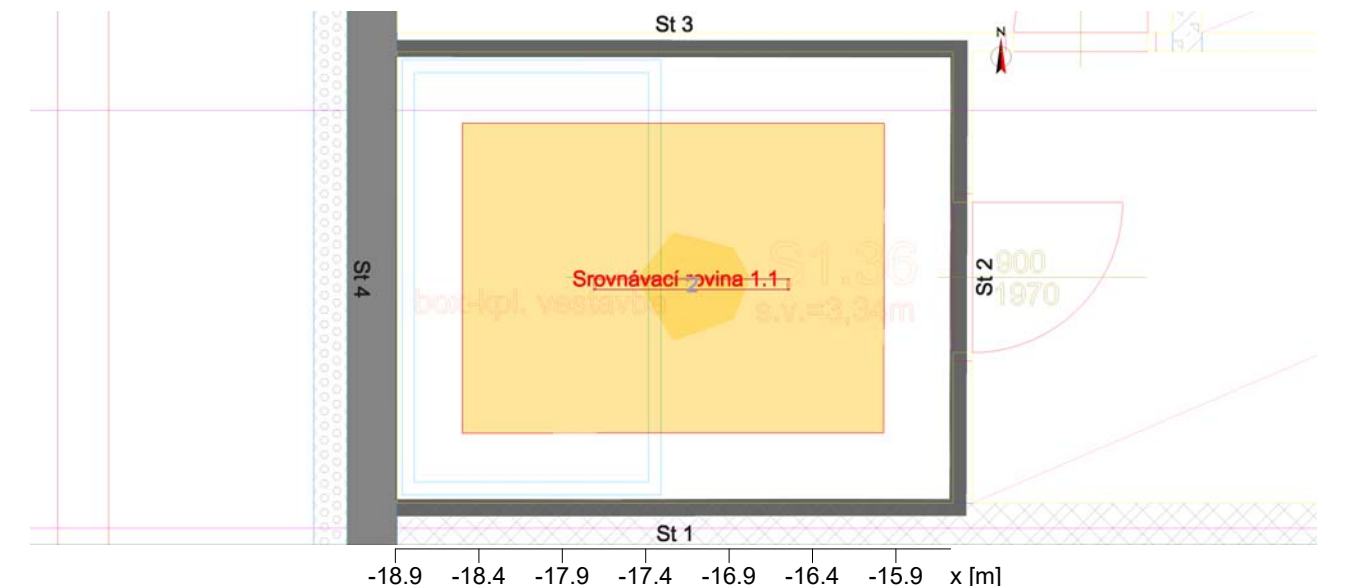


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.77 m	28.21 m	3.32 m	11.08	50.0 %
2	20.78 m	30.85 m	2.65 m	8.83	50.0 %
3	17.46 m	30.85 m	3.32 m	11.10	50.0 %
4	17.46 m	28.20 m	2.65 m	8.85	50.0 %
Podlaha:				8.8	20.0 %
Strop:				8.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		29.4 m³			

29 Prostor S136 - sklad

29.2 Přehled výsledků, Prostor S136 - sklad

29.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.79 m²)

5100 lm
 5099 lm
 38.0 W
 4.32 W/m² (3.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (1.6H 1.3H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 138 lx
 118 lx
 0.86
 0.77
 0.30
 0.05 m (rot: 0°/0.05°)
 10.0
 válcová
 50 lx
 45 lx
 0.91
 0.05 m (rot: 0°/0.05°)

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

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.46 (Strop)	123 lx	0.45
m 1.1 (Stěna)	153 lx	0.53
m 1.43 (Stěna)	141 lx	0.57

29 **Prostor S136 - sklad**

29.2 **Přehled výsledků, Prostor S136 - sklad**

29.2.1 **Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1**

m 1.44 (Stěna)	149 lx	0.55
m 1.45 (Stěna)	126 lx	0.64

Typ Č. výrobce

		Siteco
5	1 x	Objednací č. : 51FA207K450B
		Název svítidla : Monsun® 31
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel : 0.73

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

30 Prostor S137 - vodoměr

30.1 Popis, Prostor S137 - vodoměr

30.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

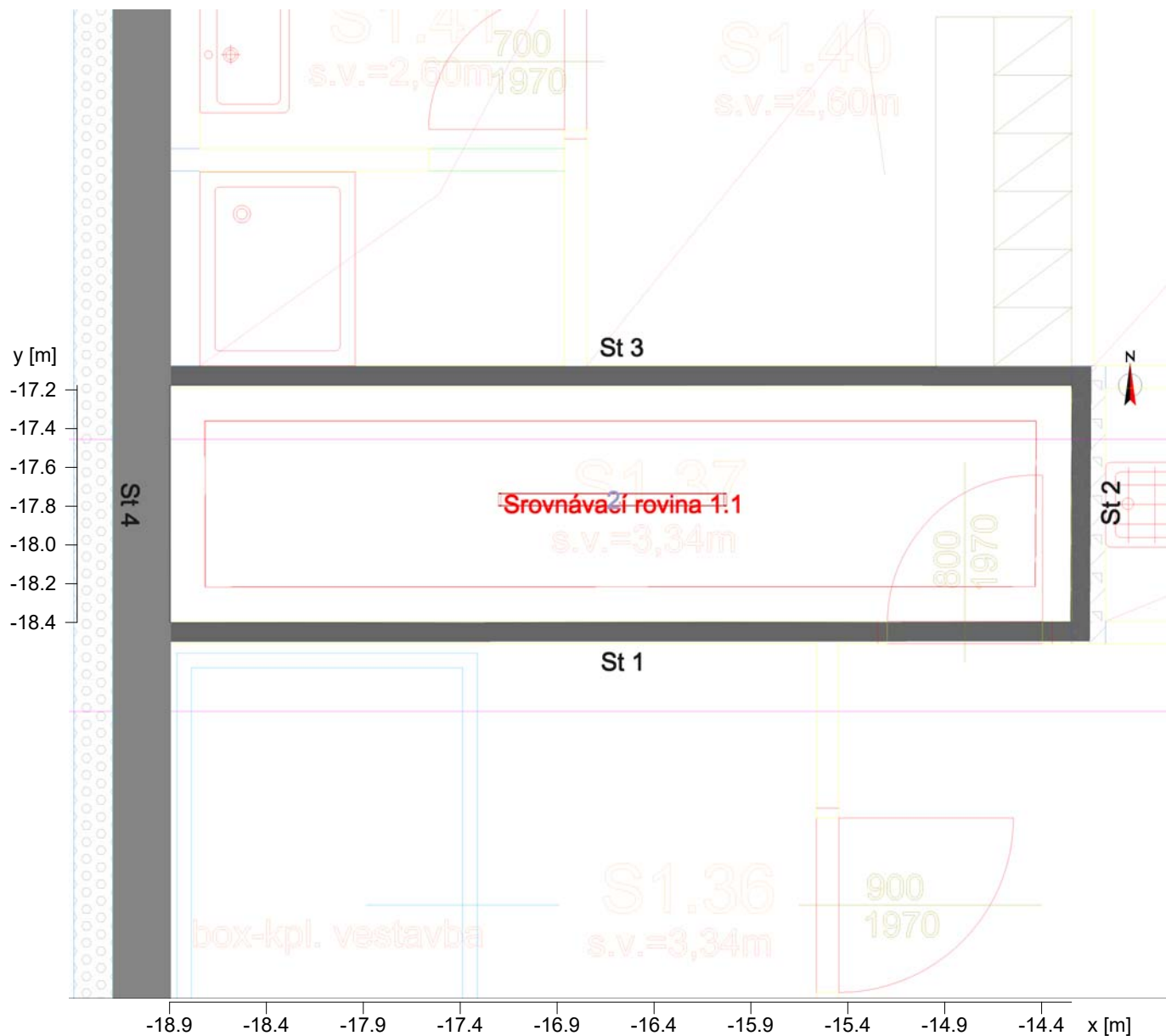
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

30.1 Popis, Prostor S137 - vodoměr

30.1.2 Půdorys

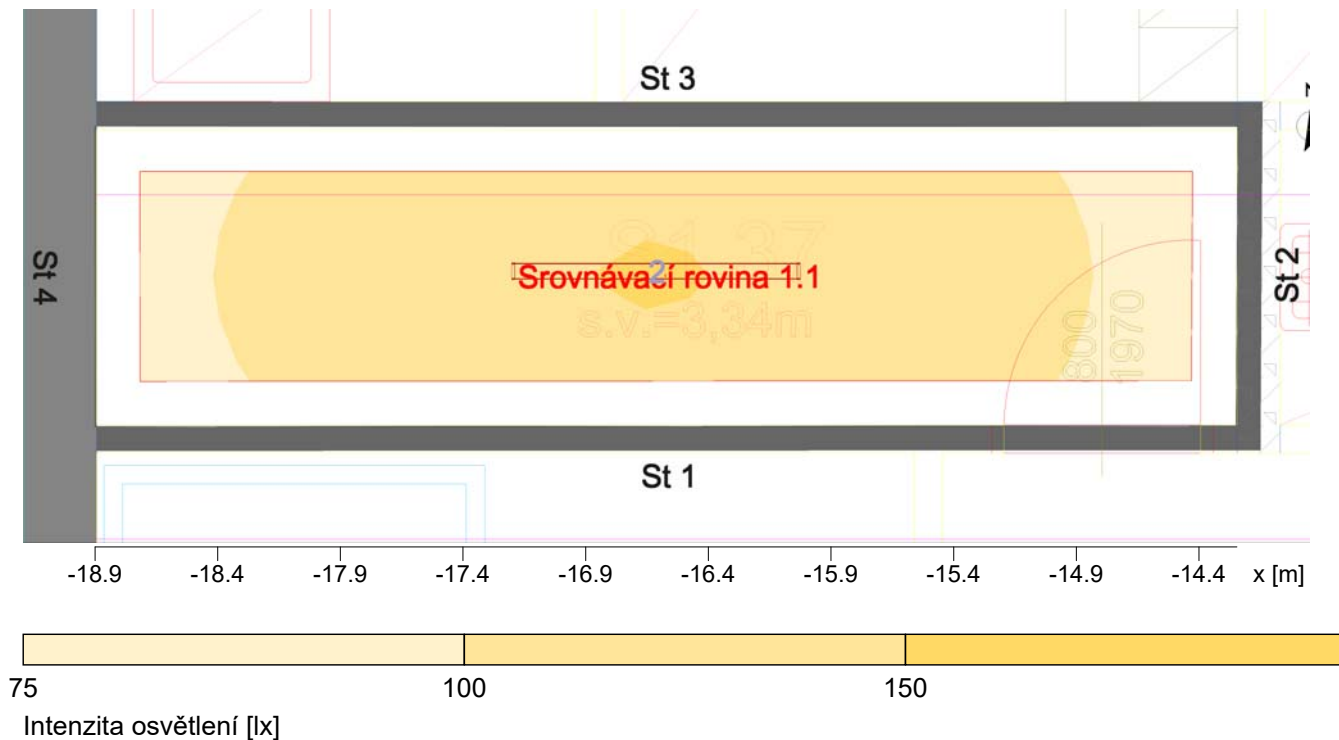


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	22.10 m	30.99 m	4.65 m	15.52	50.0 %
2	22.11 m	32.21 m	1.22 m	4.06	50.0 %
3	17.46 m	32.21 m	4.65 m	15.54	50.0 %
4	17.46 m	30.99 m	1.22 m	4.08	50.0 %
Podlaha:				5.7	20.0 %
Strop:				5.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		18.9 m³			

30 Prostor S137 - vodoměr

30.2 Přehled výsledků, Prostor S137 - vodoměr

30.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.67 m²)

5100 lm
 5099 lm
 38.0 W
 6.70 W/m² (5.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (0.6H 2.2H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 123 lx
 84 lx
 0.69
 0.56
 0.28
 0.05 m (rot: 0°/0.04°)
 ≤21.8

válcová
 42 lx
 39 lx
 0.92
 0.05 m (rot: 0°/0.04°)

Hlavní plochy

m 1.129 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.128 (Stěna)

E_m
 134 lx
 171 lx
 169 lx
 U_o
 0.27
 0.33
 0.32

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

30 Prostor S137 - vodoměr

30.2 Přehled výsledků, Prostor S137 - vodoměr

30.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

31 Prostor S138 - sklad

31.1 Popis, Prostor S138 - sklad

31.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

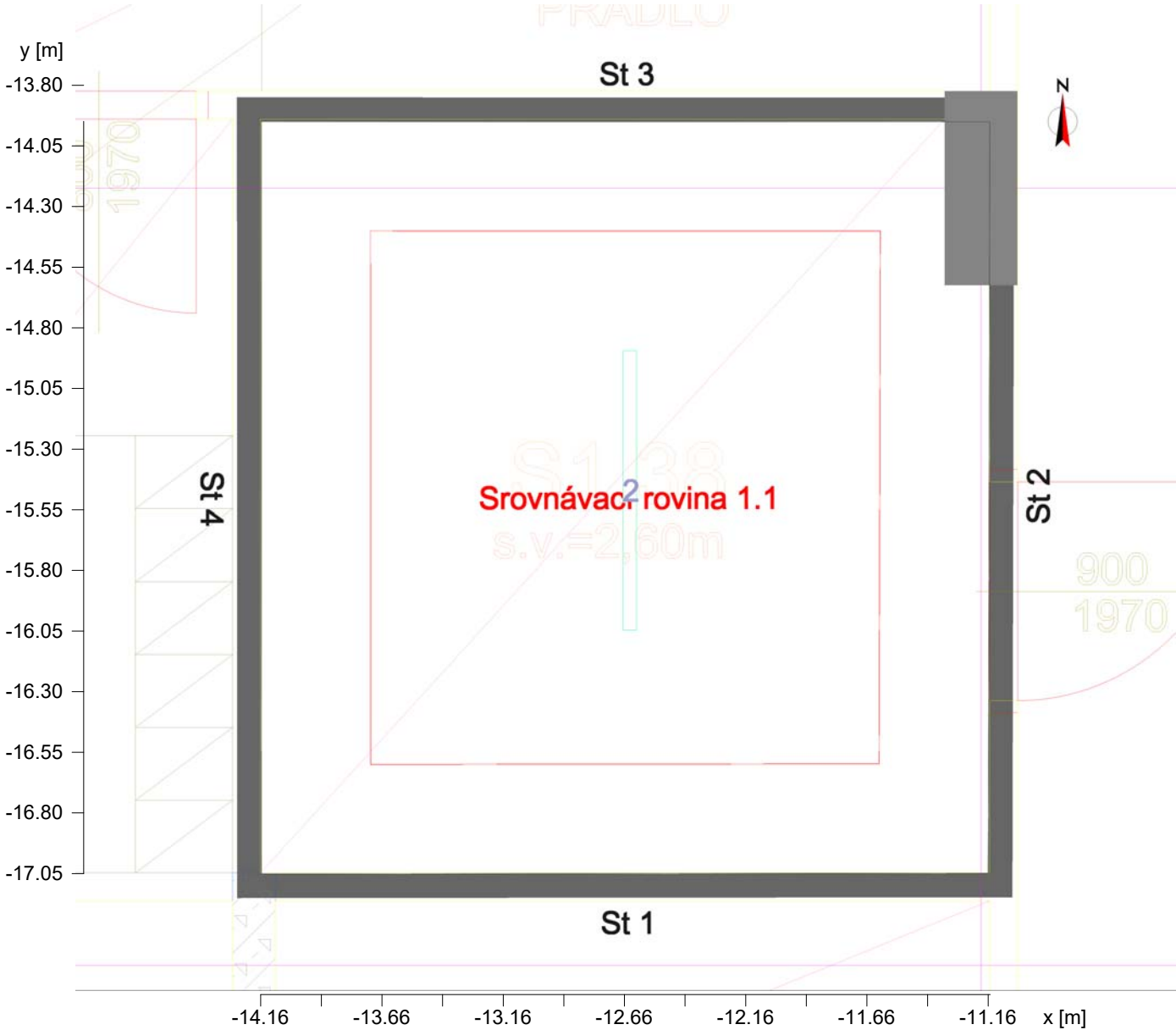
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

31.1 Popis, Prostor S138 - sklad

31.1.2 Půdorys

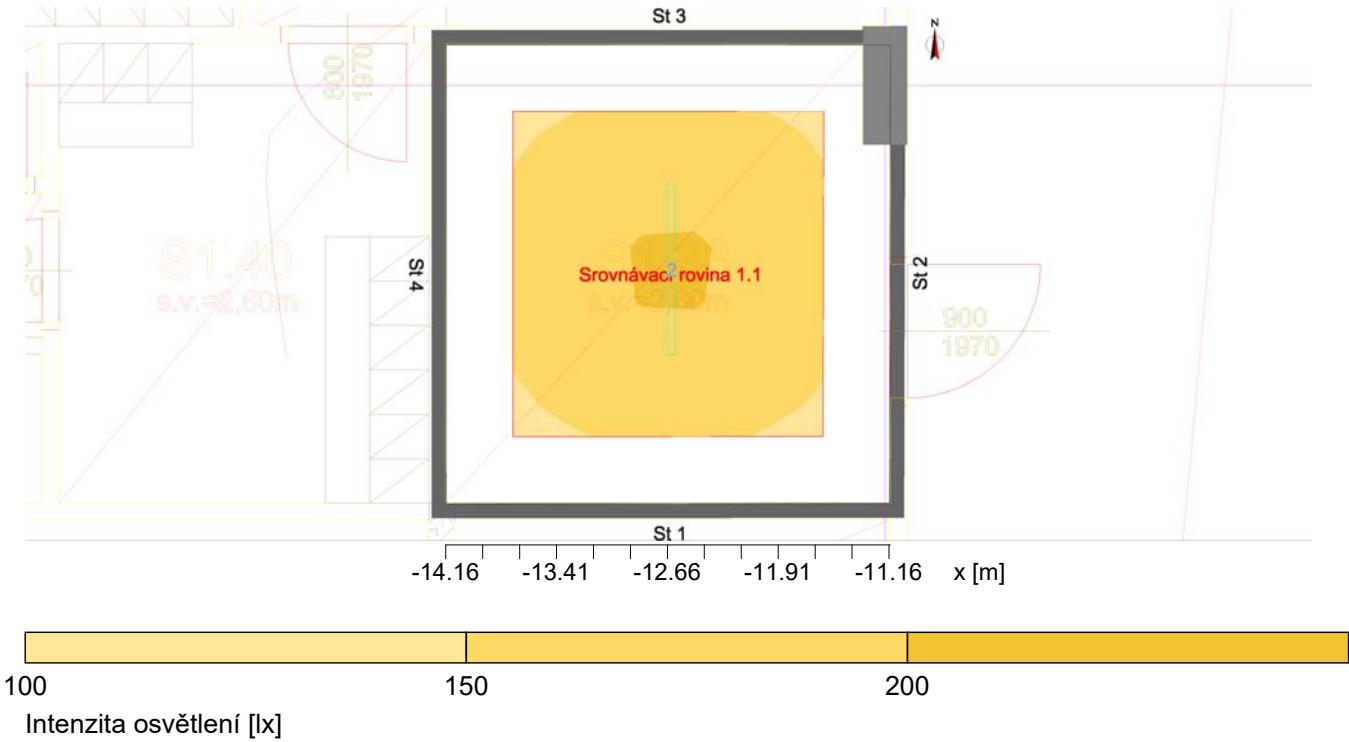


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	25.22 m	32.31 m	3.00 m	7.79	50.0 %
2	25.23 m	35.40 m	3.09 m	8.04	50.0 %
3	22.23 m	35.41 m	3.00 m	7.81	50.0 %
4	22.23 m	32.31 m	3.10 m	8.05	50.0 %
Podlaha:				9.3	20.0 %
Strop:				9.3	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.05 m			
Volume		24.1 m³			

31 Prostor S138 - sklad

31.2 Přehled výsledků, Prostor S138 - sklad

31.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.60 m

viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux

4900 lm

Luminaire luminous flux

4900 lm

Celkový výkon

35.0 W

Celkový výkon na ploše (9.28 m²)

3.77 W/m² (2.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

Vodorovná

válcová

E_{min}

177 lx

68 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

149 lx

60 lx

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.84

0.89

E_z/E_h

0.73

0.30

Pozice

0.05 m

0.50 m

RUG (2.2H 2.3H)

≤ 21.3

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

E_m

U_o

m 1.144 (Strop)

124 lx

0.49

m 1.1 (Stěna)

137 lx

0.73

m 1.141 (Stěna)

160 lx

0.65

m 1.142 (Stěna)

142 lx

0.71

m 1.143 (Stěna)

157 lx

0.66

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

31 Prostor S138 - sklad

31.2 Přehled výsledků, Prostor S138 - sklad

31.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

32 Prostor S139 - chodba

32.1 Popis, Prostor S139 - chodba

32.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

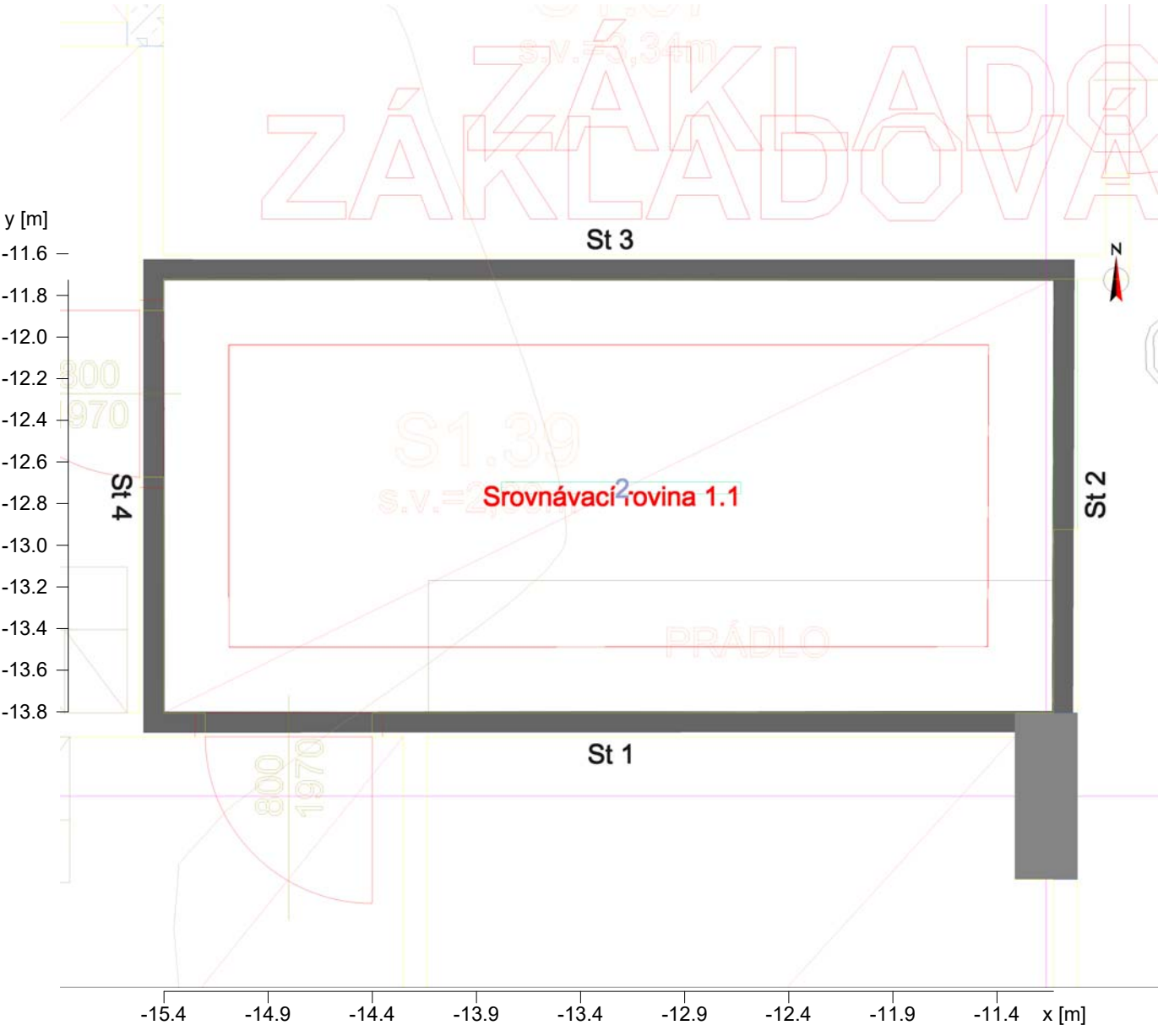
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

32.1 Popis, Prostor S139 - chodba

32.1.2 Půdorys

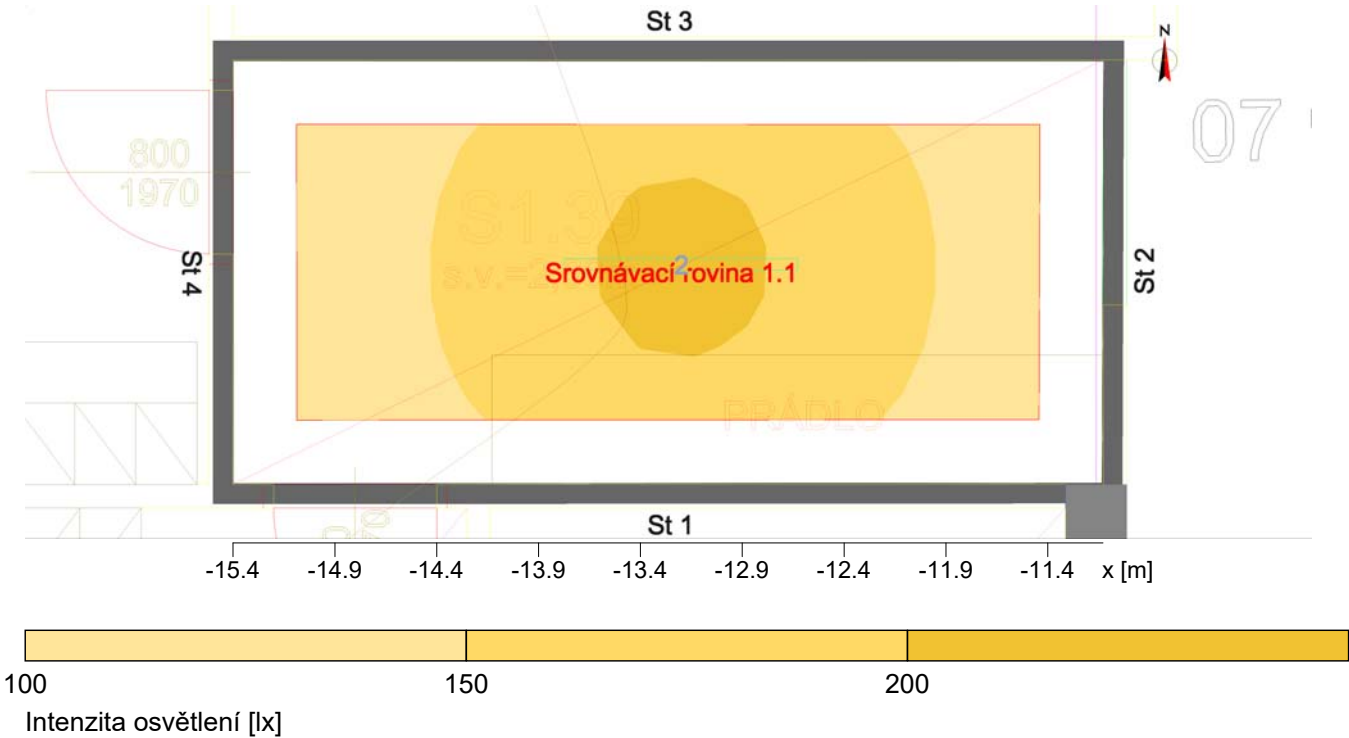


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	25.22 m	35.54 m	4.26 m	11.08	50.0 %
2	25.23 m	37.61 m	2.07 m	5.37	50.0 %
3	20.96 m	37.61 m	4.27 m	11.10	50.0 %
4	20.96 m	35.54 m	2.07 m	5.38	50.0 %
Podlaha:				8.8	20.0 %
Strop:				8.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		22.9 m³			

32 Prostor S139 - chodba

32.2 Přehled výsledků, Prostor S139 - chodba

32.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

Total lamp luminous flux

Luminaire luminous flux

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (8.82 m²)

centrální podíl nepřímé složky

2.60 m

viz svítidlo/plán údržby

4900 lm

4900 lm

35.0 W

3.97 W/m² (2.43 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

Vodorovná

válcová

E_{min}

163 lx

65 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

107 lx

57 lx

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.66

0.88

E_z/E_h

0.51

0.32

Pozice

0.05 m (rot: 0°/0.04°)

0.05 m (rot: 0°/0.04°)

RUG (1.5H 3.1H)

<=22.9

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

E_m

U_o

m 1.144 (Strop)

140 lx

0.32

m 1.1 (Stěna)

169 lx

0.48

m 1.141 (Stěna)

107 lx

0.86

m 1.142 (Stěna)

172 lx

0.46

m 1.143 (Stěna)

99 lx

0.85

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

32 Prostor S139 - chodba

32.2 Přehled výsledků, Prostor S139 - chodba

32.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

33 Prostor S140 - šatna

33.1 Popis, Prostor S140 - šatna

33.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

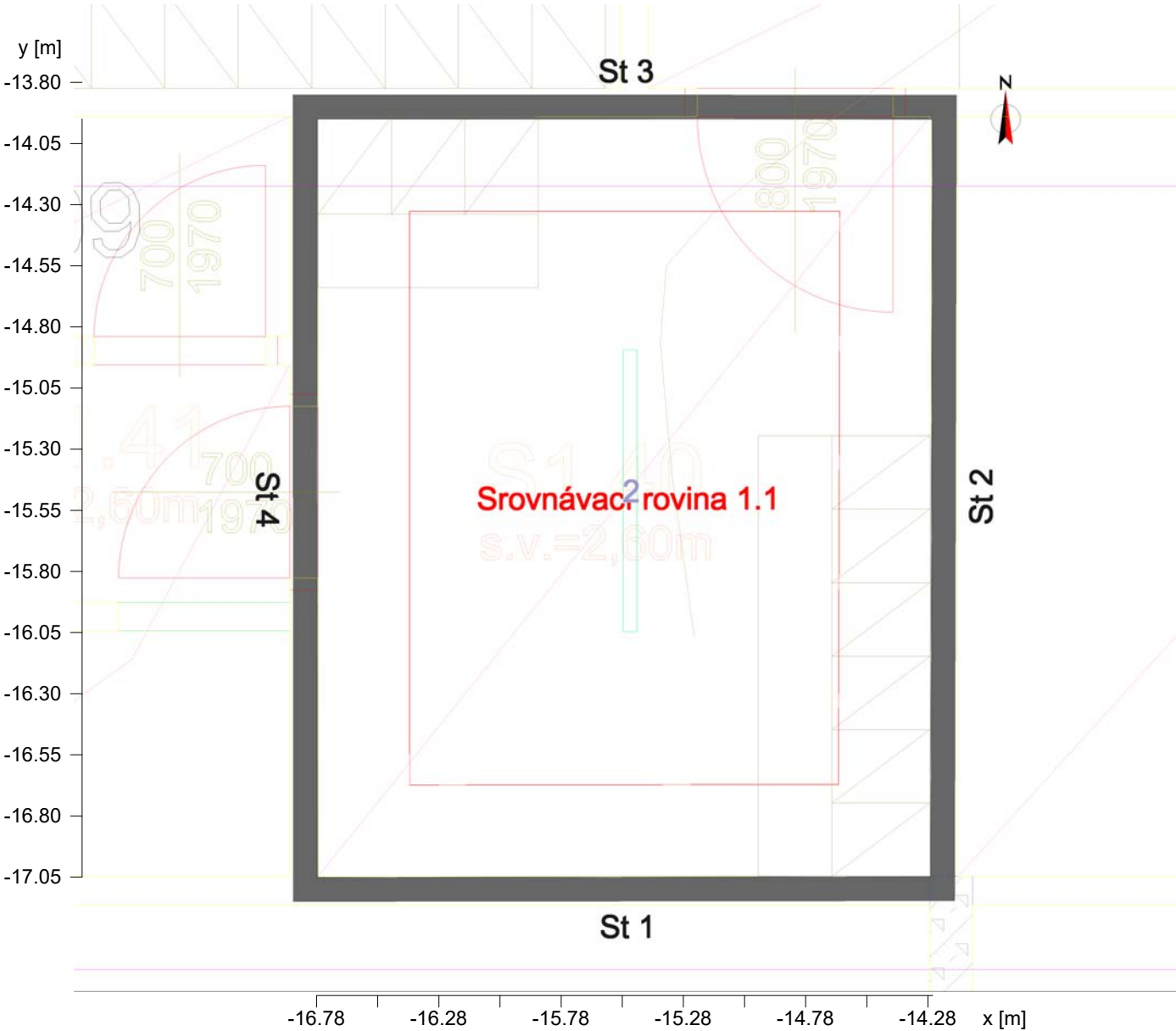
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

33.1 Popis, Prostor S140 - šatna

33.1.2 Půdorys

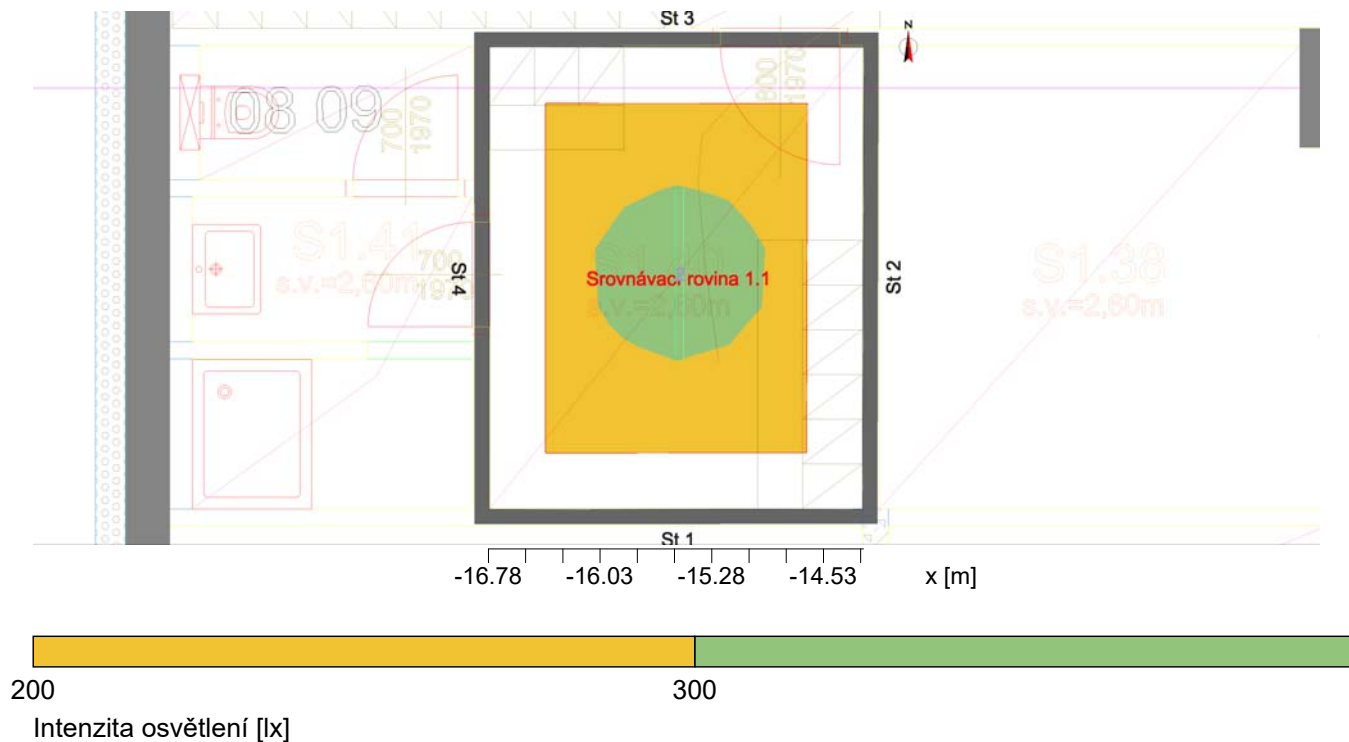


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	22.11 m	32.31 m	2.51 m	6.51	50.0 %
2	22.12 m	35.40 m	3.09 m	8.04	50.0 %
3	19.61 m	35.41 m	2.51 m	6.53	50.0 %
4	19.61 m	32.31 m	3.10 m	8.05	50.0 %
Podlaha:				7.8	20.0 %
Strop:				7.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		20.2 m³			

33 Prostor S140 - šatna

33.2 Přehled výsledků, Prostor S140 - šatna

33.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.77 m²)

4900 lm
 4900 lm
 35.0 W
 4.51 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	271 lx	112 lx
E_{min}	204 lx	96 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.75	0.85
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.60	
E_z/E_h		0.31
Pozice	0.75 m	1.20 m
RUG (1.8H 2.3H)	≤ 21.3	

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.169 (Strop)	114 lx	0.58
m 1.165 (Stěna)	150 lx	0.72
m 1.166 (Stěna)	189 lx	0.59
m 1.167 (Stěna)	155 lx	0.70
m 1.168 (Stěna)	185 lx	0.60

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

33 Prostor S140 - šatna

33.2 Přehled výsledků, Prostor S140 - šatna

33.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

34 Prostor S141 - soc.

34.1 Popis, Prostor S141 - soc.

34.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207D420B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

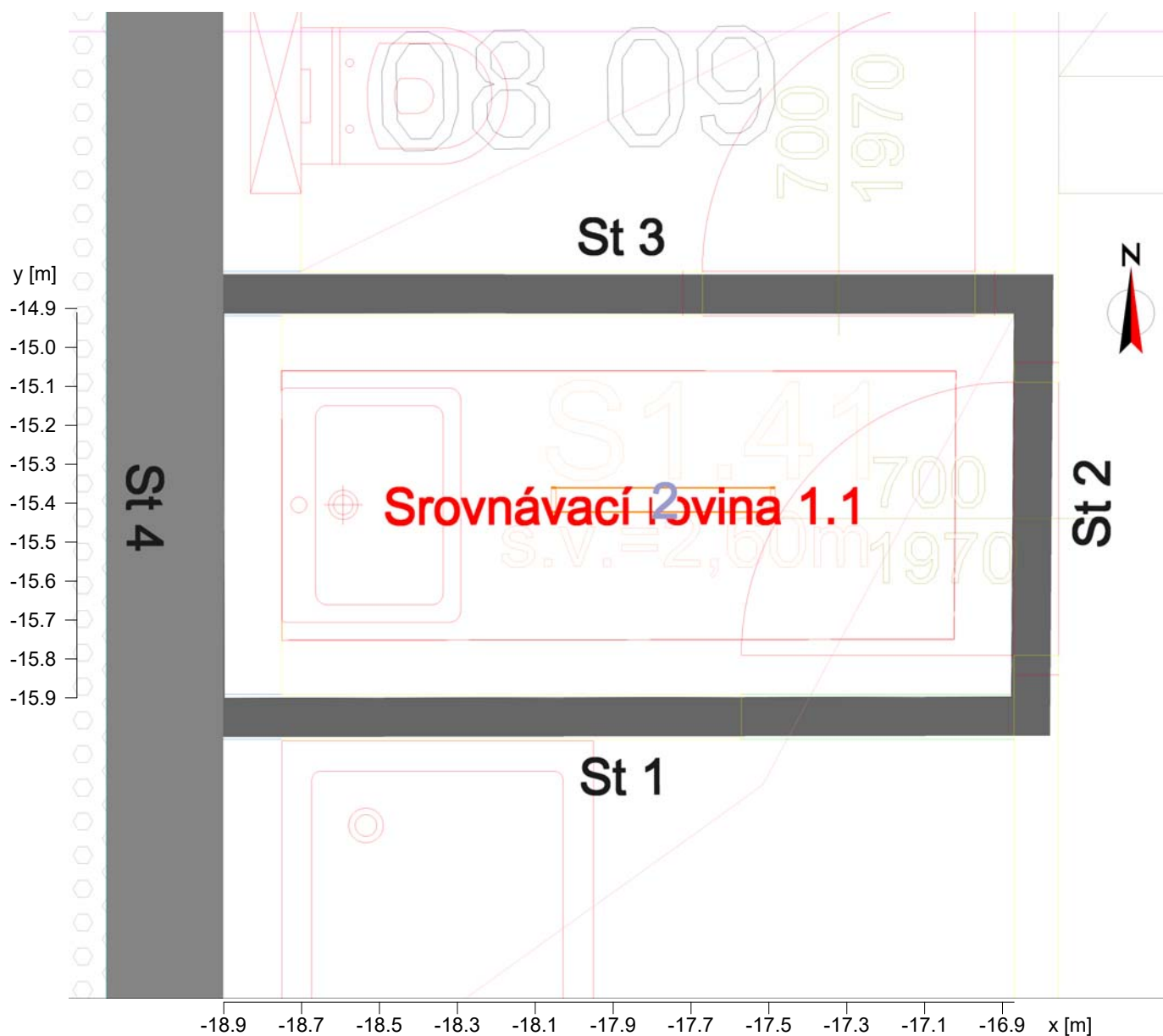
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

34.1 Popis, Prostor S141 - soc.

34.1.2 Půdorys

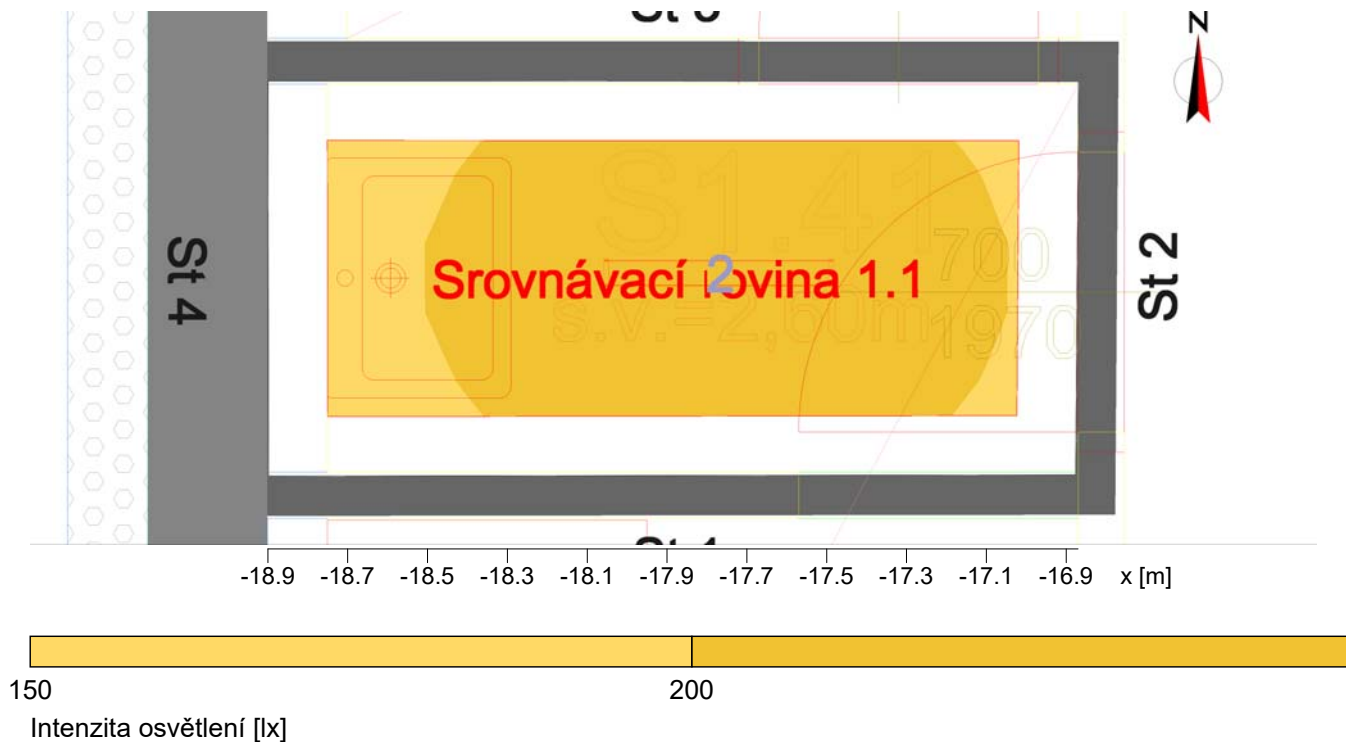


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	19.49 m	33.42 m	2.02 m	5.25	50.0 %
2	19.49 m	34.41 m	0.98 m	2.56	50.0 %
3	17.47 m	34.41 m	2.03 m	5.27	50.0 %
4	17.47 m	33.42 m	0.99 m	2.57	50.0 %
Podlaha:				2.0	20.0 %
Strop:				2.0	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		5.2 m³			

34 Prostor S141 - soc.

34.2 Přehled výsledků, Prostor S141 - soc.

34.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.99 m²)

2300 lm
 2300 lm
 19.0 W
 9.53 W/m² (4.31 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	221 lx	94 lx
E_{min}	172 lx	85 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.78	0.90
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.69	
E_z/E_h		0.29
Pozice	0.75 m	1.20 m
RUG (1.5H 0.7H)	10.0	

Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207D420B)

Hints:

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

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.209 (Strop)	226 lx	0.36
m 1.165 (Stěna)	219 lx	0.30
m 1.208 (Stěna)	220 lx	0.29

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

34 Prostor S141 - soc.

34.2 Přehled výsledků, Prostor S141 - soc.

34.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207D420B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 19 W / 2300 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

35 Prostor S143 - šatna

35.1 Popis, Prostor S143 - šatna

35.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

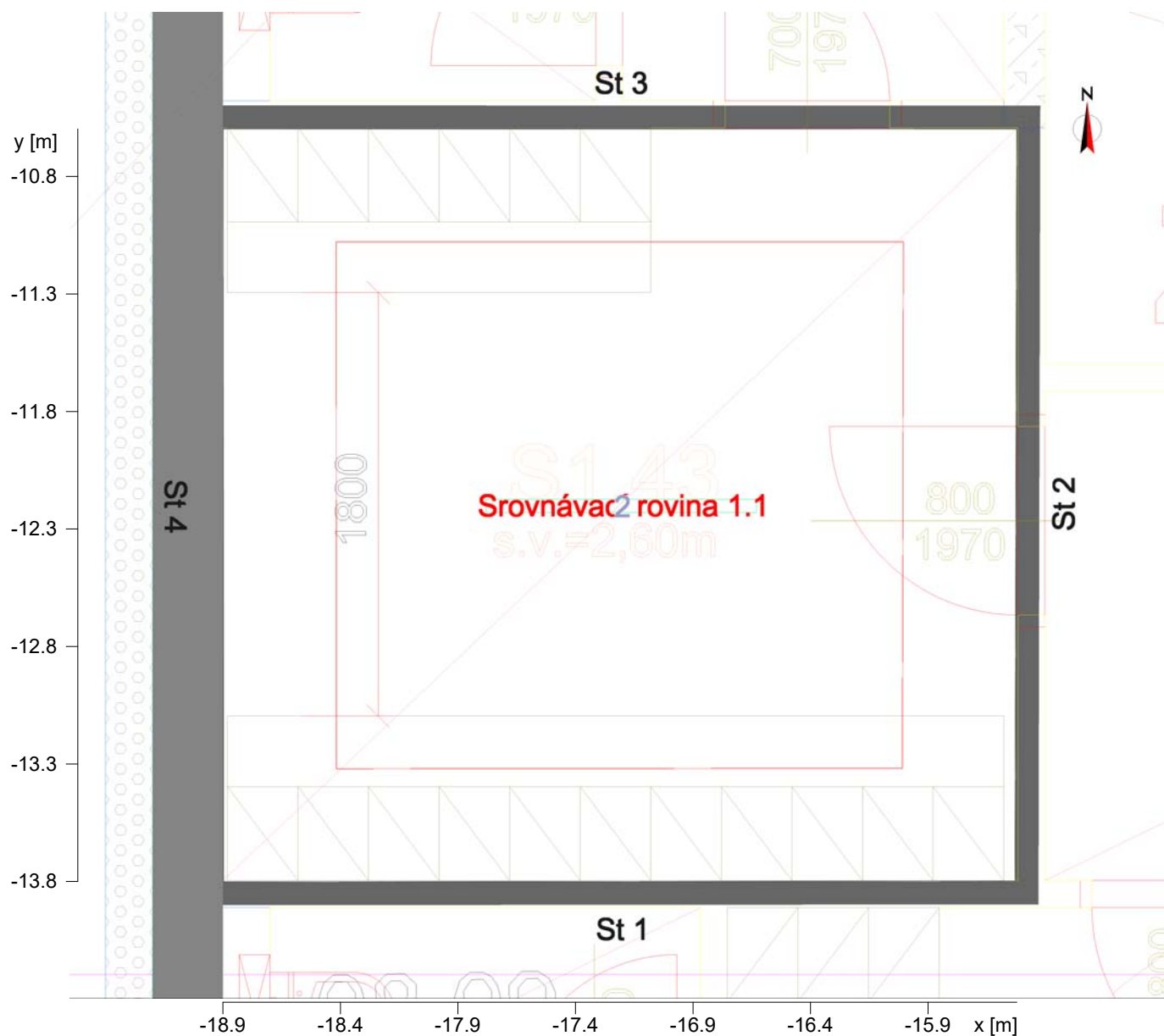
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

35.1 Popis, Prostor S143 - šatna

35.1.2 Pūdorys

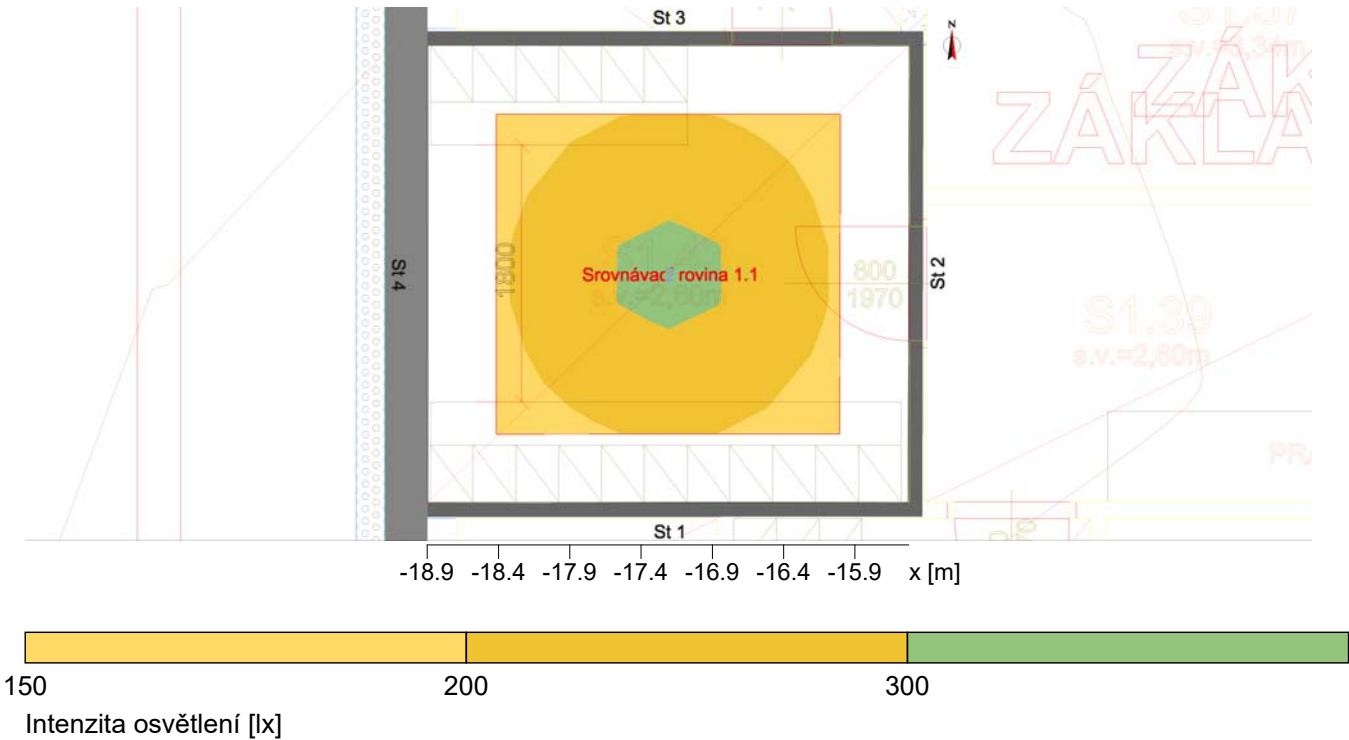


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.83 m	35.53 m	3.36 m	8.75	50.0 %
2	20.84 m	38.73 m	3.20 m	8.31	50.0 %
3	17.47 m	38.73 m	3.37 m	8.77	50.0 %
4	17.47 m	35.53 m	3.20 m	8.32	50.0 %
Podlaha:				10.8	20.0 %
Strop:				10.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		----			
Volume		28.0 m³			

35 Prostor S143 - šatna

35.2 Přehled výsledků, Prostor S143 - šatna

35.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.60 m

viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux

4900 lm

Luminaire luminous flux

4900 lm

Celkový výkon

35.0 W

Celkový výkon na ploše (10.77 m²)

3.25 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

237 lx

válcová

96 lx

E_{min}

168 lx

85 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

0.71

0.88

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.53

E_z/E_h

0.31

Pozice

0.75 m (rot: 0°/0.05°)

0.75 m (rot: 0°/0.05°)

RUG (2.3H 2.5H)

<=21.7

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

m 1.228 (Strop)

E_m

101 lx

U_o

0.52

m 1.165 (Stěna)

141 lx

0.67

m 1.225 (Stěna)

122 lx

0.75

m 1.226 (Stěna)

141 lx

0.67

m 1.227 (Stěna)

121 lx

0.75

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

35 Prostor S143 - šatna

35.2 Přehled výsledků, Prostor S143 - šatna

35.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

36 Prostor S144 - wc

36.1 Popis, Prostor S144 - wc

36.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MDM20A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

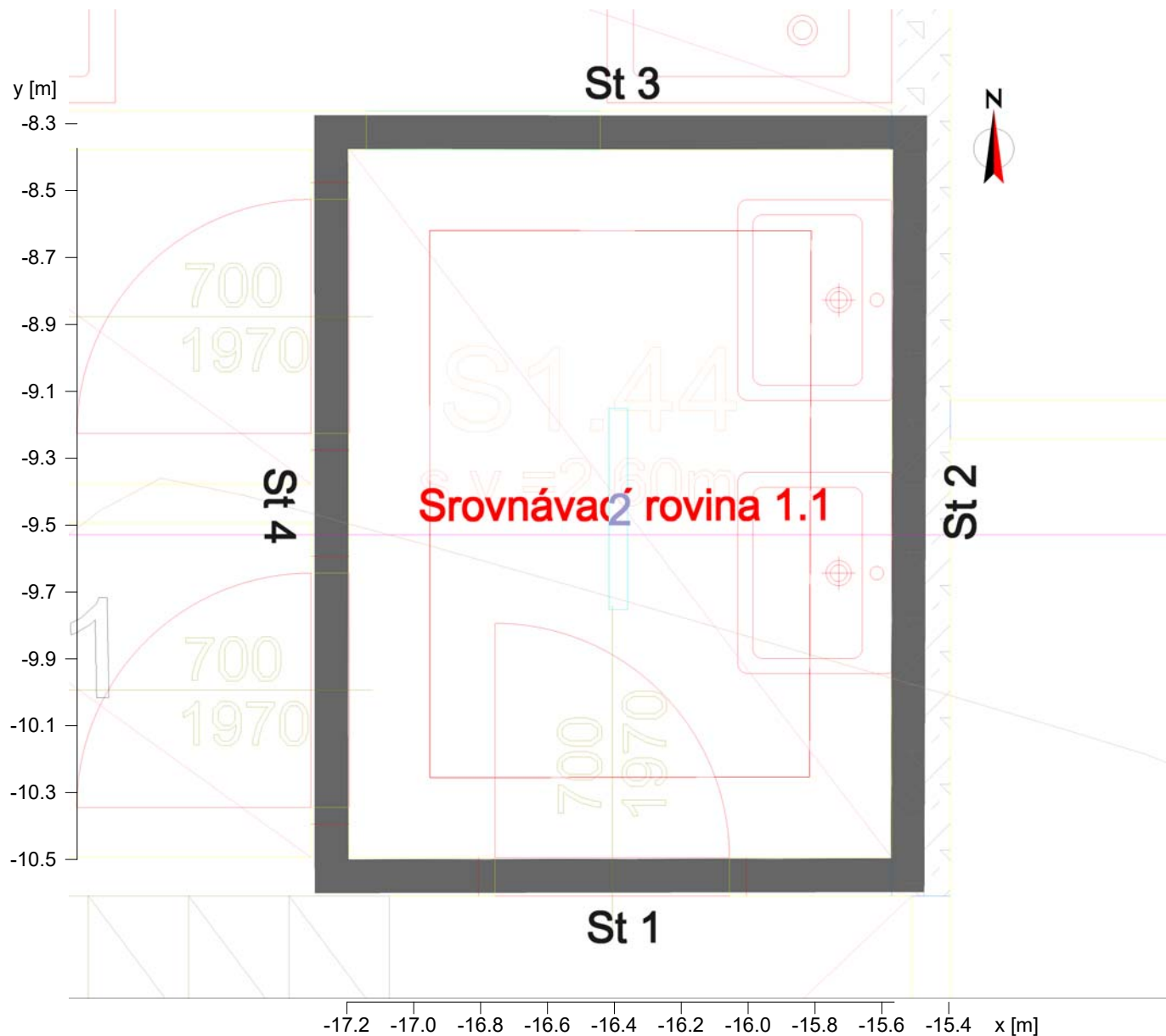
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

36.1 Popis, Prostor S144 - wc

36.1.2 Půdorys

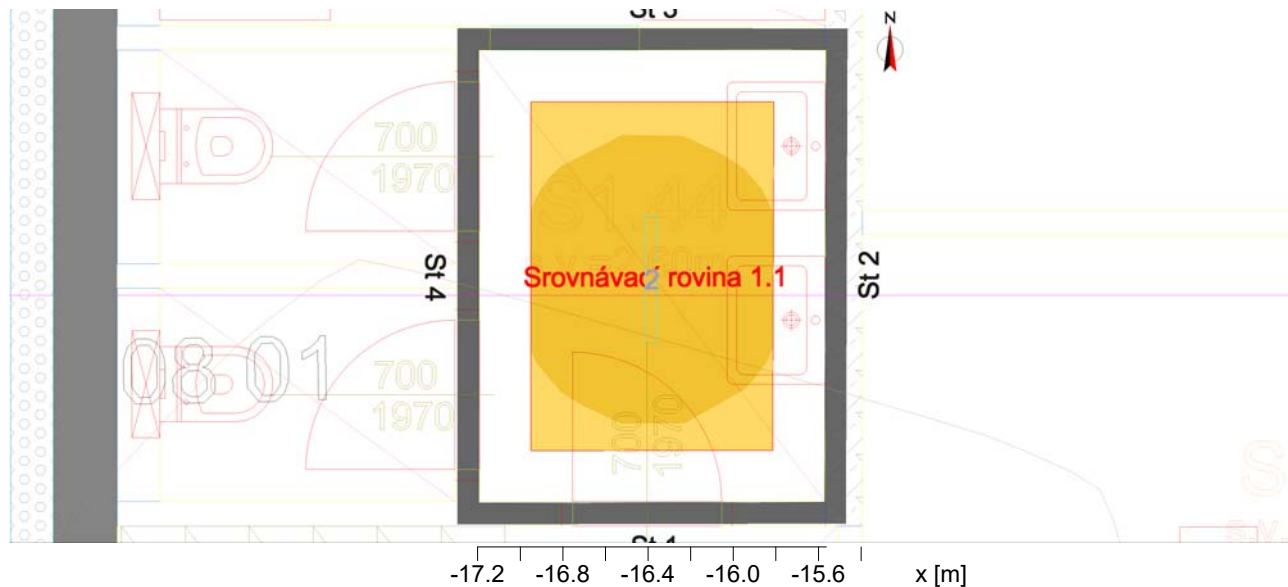


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.78 m	38.84 m	1.62 m	4.22	50.0 %
2	20.79 m	40.96 m	2.12 m	5.51	50.0 %
3	19.16 m	40.96 m	1.63 m	4.24	50.0 %
4	19.16 m	38.84 m	2.12 m	5.52	50.0 %
Podlaha:				3.5	20.0 %
Strop:				3.5	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.60 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		9.0 m³			

36 Prostor S144 - wc

36.2 Přehled výsledků, Prostor S144 - wc

36.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



150
 Intenzita osvětlení [lx]

200

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.60 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.45 m²)

2600 lm
 2600 lm
 20.0 W
 5.80 W/m² (2.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	215 lx	89 lx
E_{min}	184 lx	79 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.86	0.89
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.76	
E_z/E_h		0.29
Pozice	0.75 m	1.20 m
RUG (1.2H 1.6H)	10.0	

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MDM20A)

Hints:

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

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.228 (Strop)	168 lx	0.45
m 1.165 (Stěna)	148 lx	0.52
m 1.225 (Stěna)	175 lx	0.44

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

36 Prostor S144 - wc

36.2 Přehled výsledků, Prostor S144 - wc

36.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.226 (Stěna)	145 lx	0.54
m 1.227 (Stěna)	176 lx	0.44

Typ Č. výrobce

6	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MDM20A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 20 W / 2600 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

37 Prostor S145 - příprava

37.1 Popis, Prostor S145 - příprava

37.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

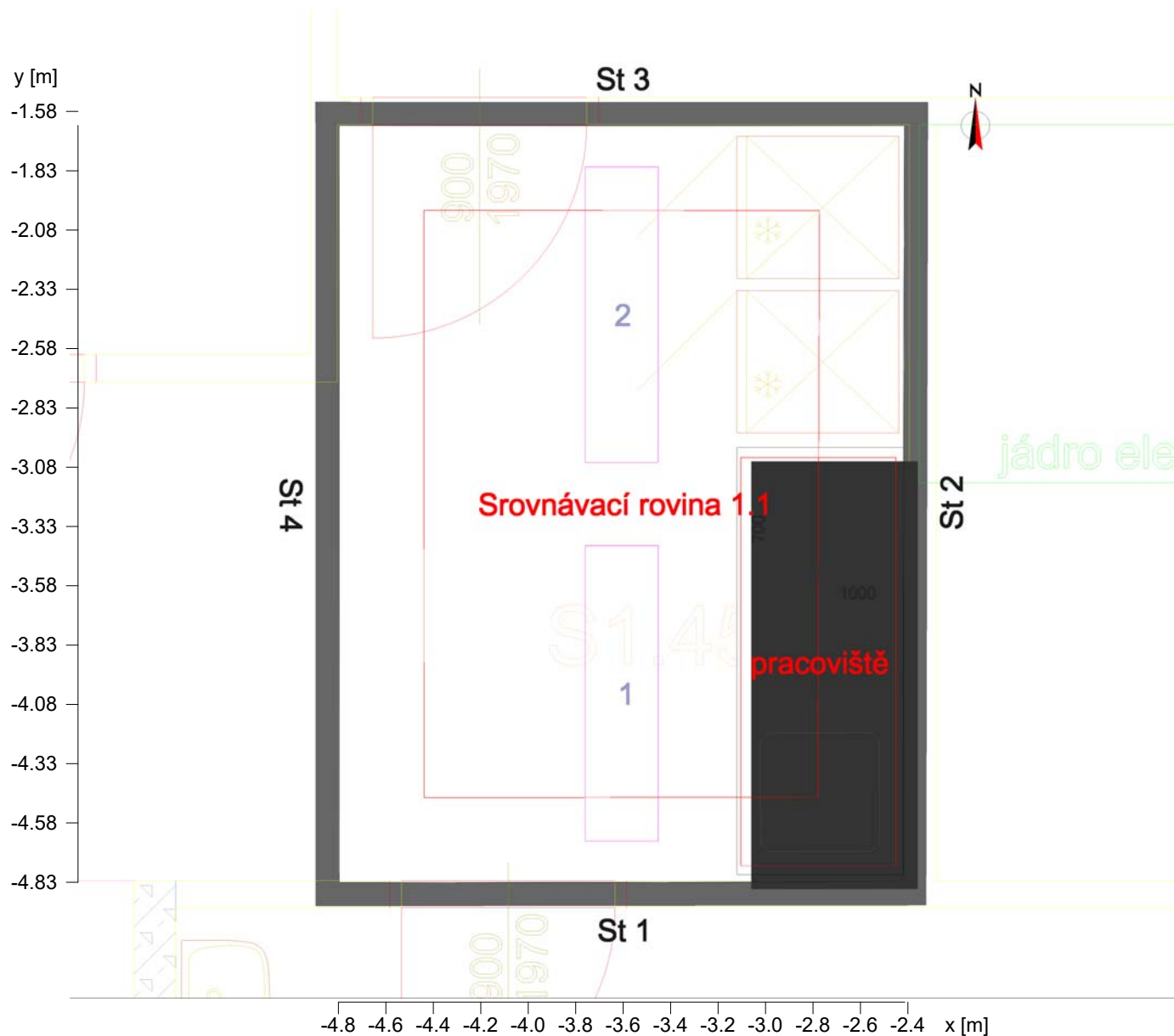
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

37.1 Popis, Prostor S145 - příprava

37.1.2 Půdorys

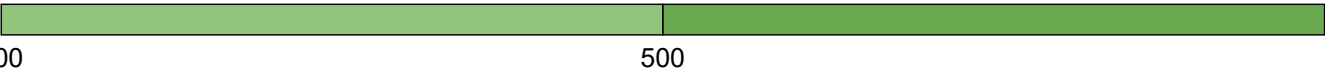
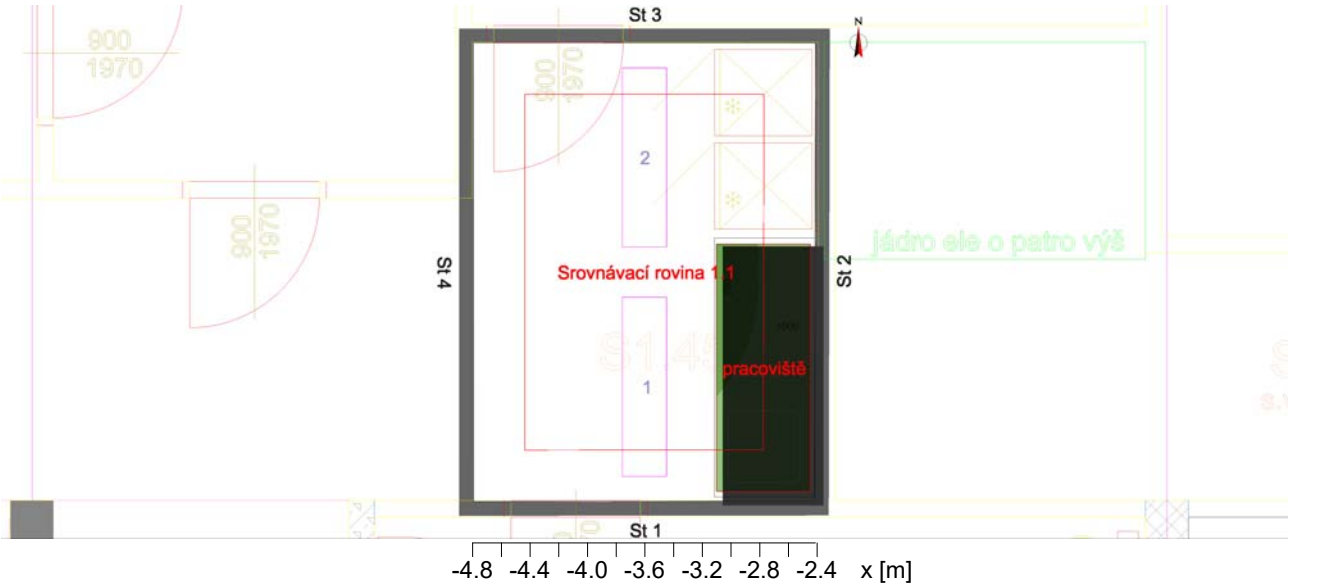


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	33.94 m	44.53 m	2.37 m	7.92	50.0 %
2	33.95 m	47.71 m	3.18 m	10.63	50.0 %
3	31.57 m	47.71 m	2.38 m	7.95	50.0 %
4	31.57 m	44.52 m	3.19 m	10.65	50.0 %
Podlaha:				7.6	20.0 %
Strop:				7.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		25.3 m³			

37 Prostor S145 - příprava

37.2 Přehled výsledků, Prostor S145 - příprava

37.2.1 Přehled výsledků, pracoviště



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.34 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů	10120 lm
Celkový výkon	58.6 W
Celkový výkon na ploše (7.57 m²)	7.74 W/m²

Intenzity osvětlení

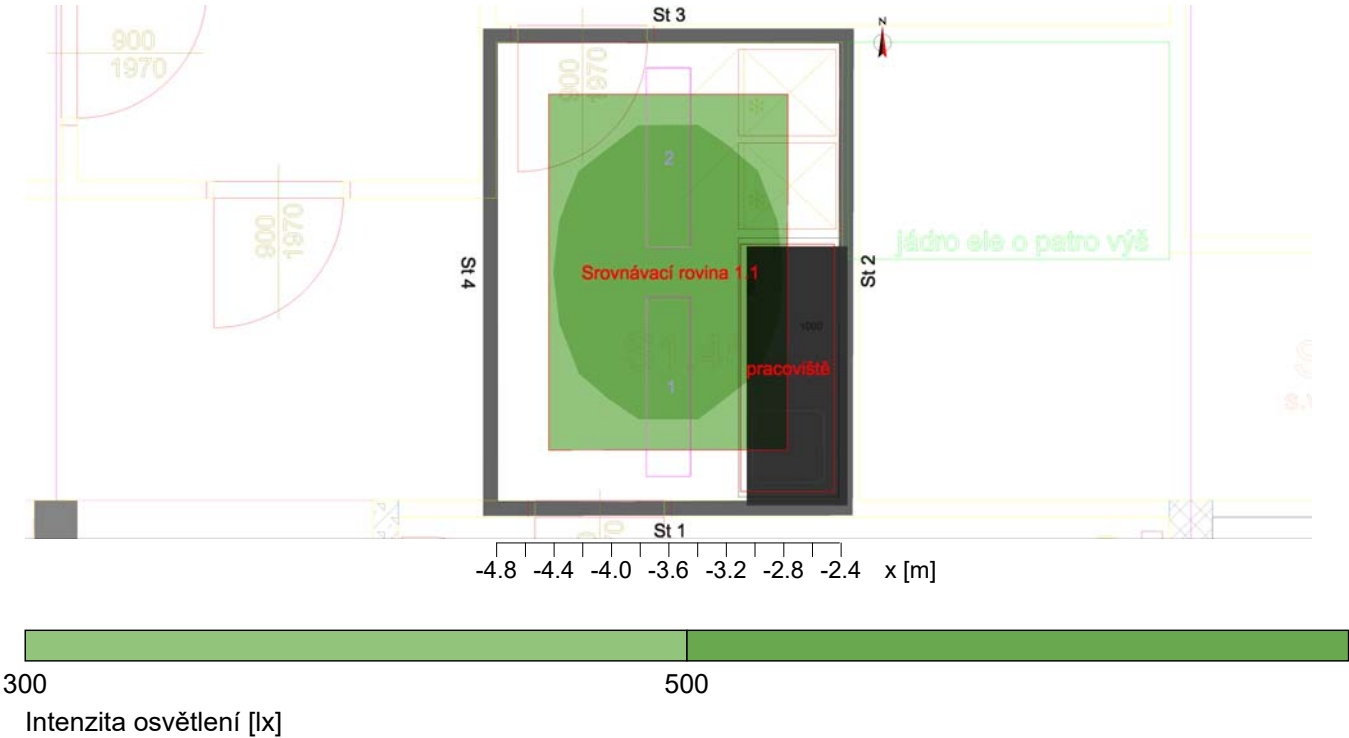
Udržovaná osvětlenost	E_m	448 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	334 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	538 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:1.34 (0.75)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.61 (0.62)

Typ Č. výrobce

12 2 x		Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

37.2 Přehled výsledků, Prostor S145 - příprava

37.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.34 m
viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7.57 m²)

10120 lm
10118 lm
58.6 W
7.74 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	520 lx	187 lx
E_{min}	459 lx	173 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.88	0.93
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	
E_z/E_h		0.29
Pozice	0.75 m	1.20 m
RUG (1.1H 1.5H)	10.0	

Svítidlo:
(Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hints:

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

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.59 (Strop)	141 lx	0.95
m 1.55 (Stěna)	354 lx	0.57
m 1.56 (Stěna)	323 lx	0.68

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

37.2 Přehled výsledků, Prostor S145 - příprava

37.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.57 (Stěna)	353 lx	0.57
m 1.58 (Stěna)	323 lx	0.68

Typ Č. výrobce

12	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

38 Prostor S146 - příprava

38.1 Popis, Prostor S146 - příprava

38.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

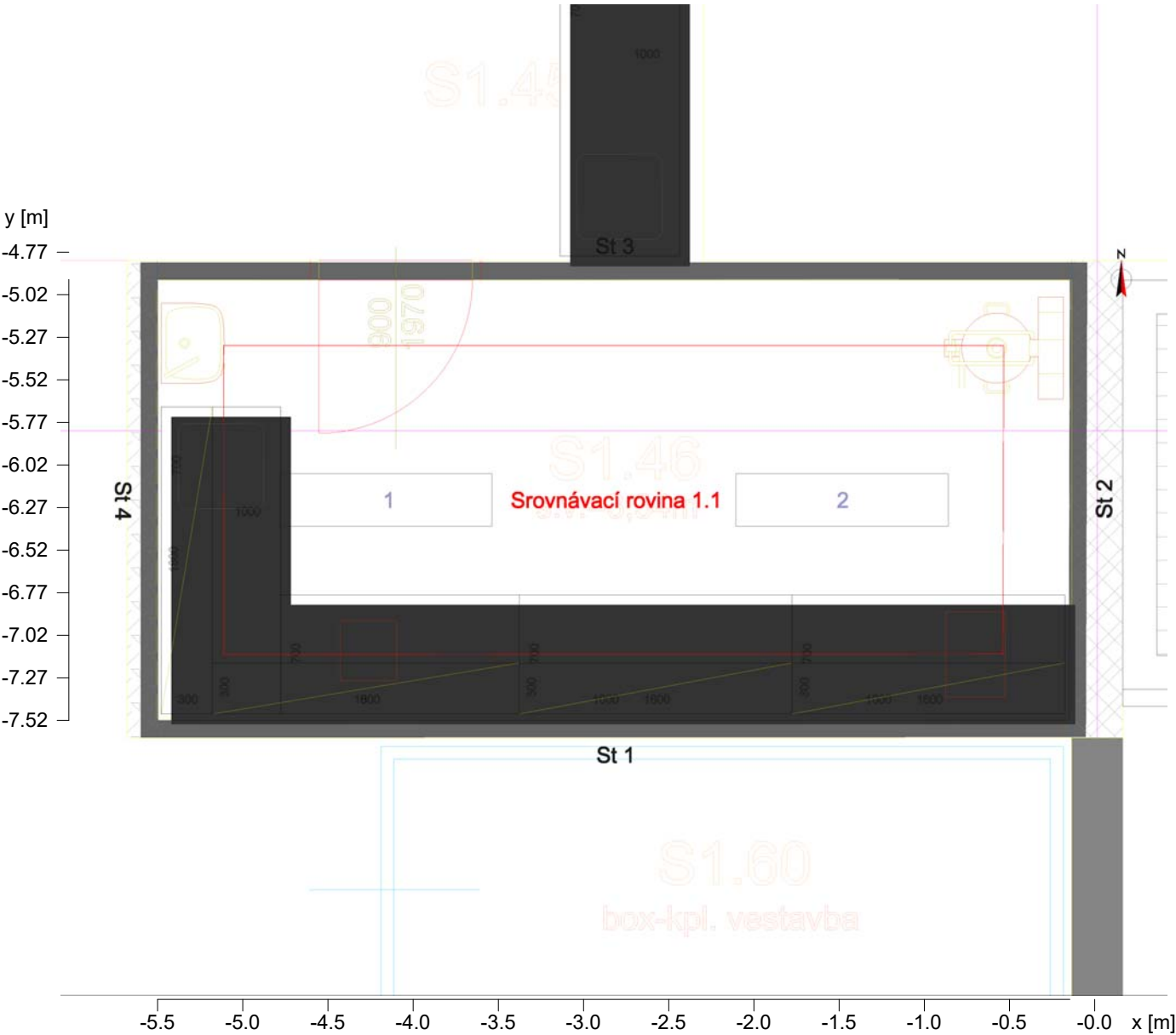
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

38.1 Popis, Prostor S146 - příprava

38.1.2 Půdorys

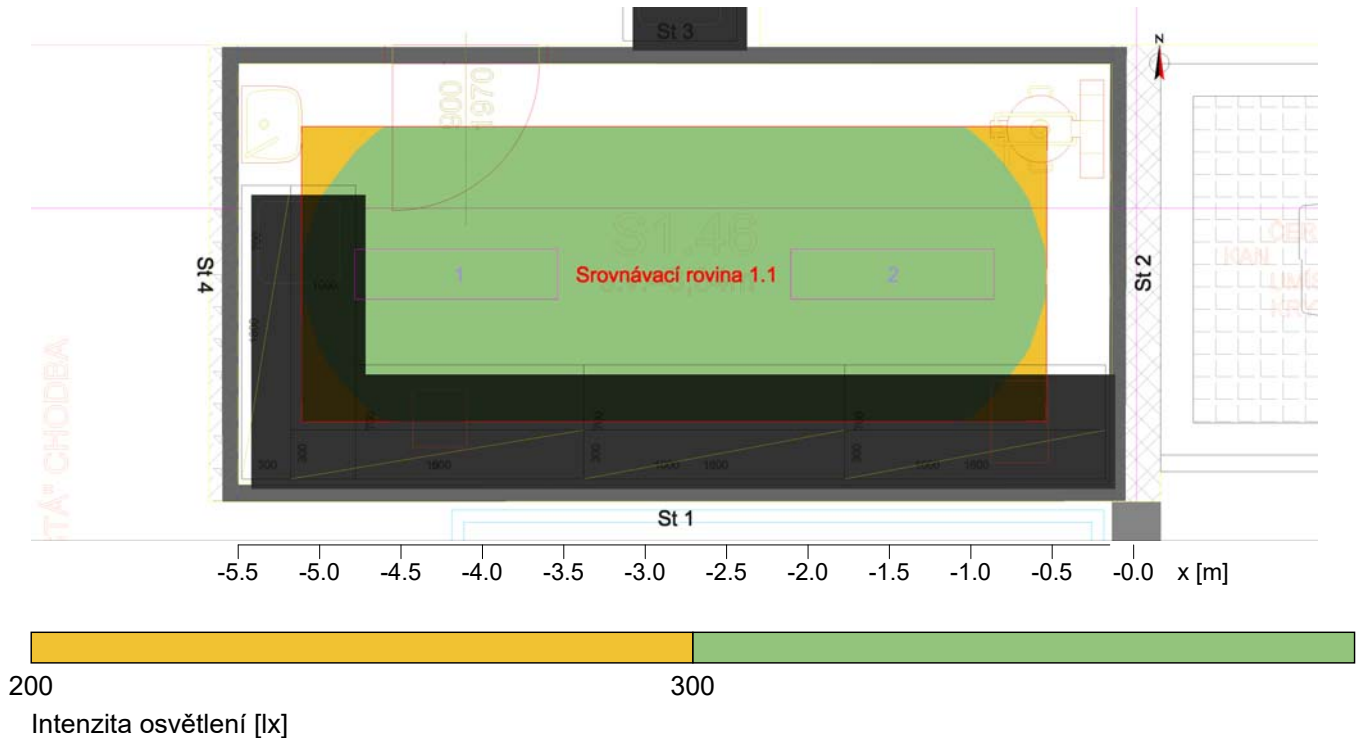


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	36.23 m	41.84 m	5.34 m	17.85	50.0 %
2	36.23 m	44.42 m	2.58 m	8.63	50.0 %
3	30.88 m	44.42 m	5.35 m	17.88	50.0 %
4	30.88 m	41.83 m	2.59 m	8.64	50.0 %
Podlaha:				13.8	20.0 %
Strop:				13.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		46.2 m³			

38 Prostor S146 - příprava

38.2 Přehled výsledků, Prostor S146 - příprava

38.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.34 m

viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux

10120 lm

Luminaire luminous flux

10118 lm

Celkový výkon

58.6 W

Celkový výkon na ploše (13.82 m²)

4.24 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

361 lx

válcová

130 lx

E_{min}

284 lx

109 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

0.79

0.84

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.70

E_z/E_h

0.30

Pozice

0.75 m (rot: 0°/0.03°)

0.75 m (rot: 0°/0.03°)

RUG (1.2H 2.5H)

<=16.9

Svítidlo:

(Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

m 1.71 (Strop)

E_m

78 lx

U_o

0.92

m 1.55 (Stěna)

206 lx

0.76

m 1.68 (Stěna)

203 lx

0.71

m 1.69 (Stěna)

205 lx

0.76

m 1.70 (Stěna)

202 lx

0.71

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

38 Prostor S146 - příprava

38.2 Přehled výsledků, Prostor S146 - příprava

38.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

39 Prostor S147 - chodba

39.1 Popis, Prostor S147 - chodba

39.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

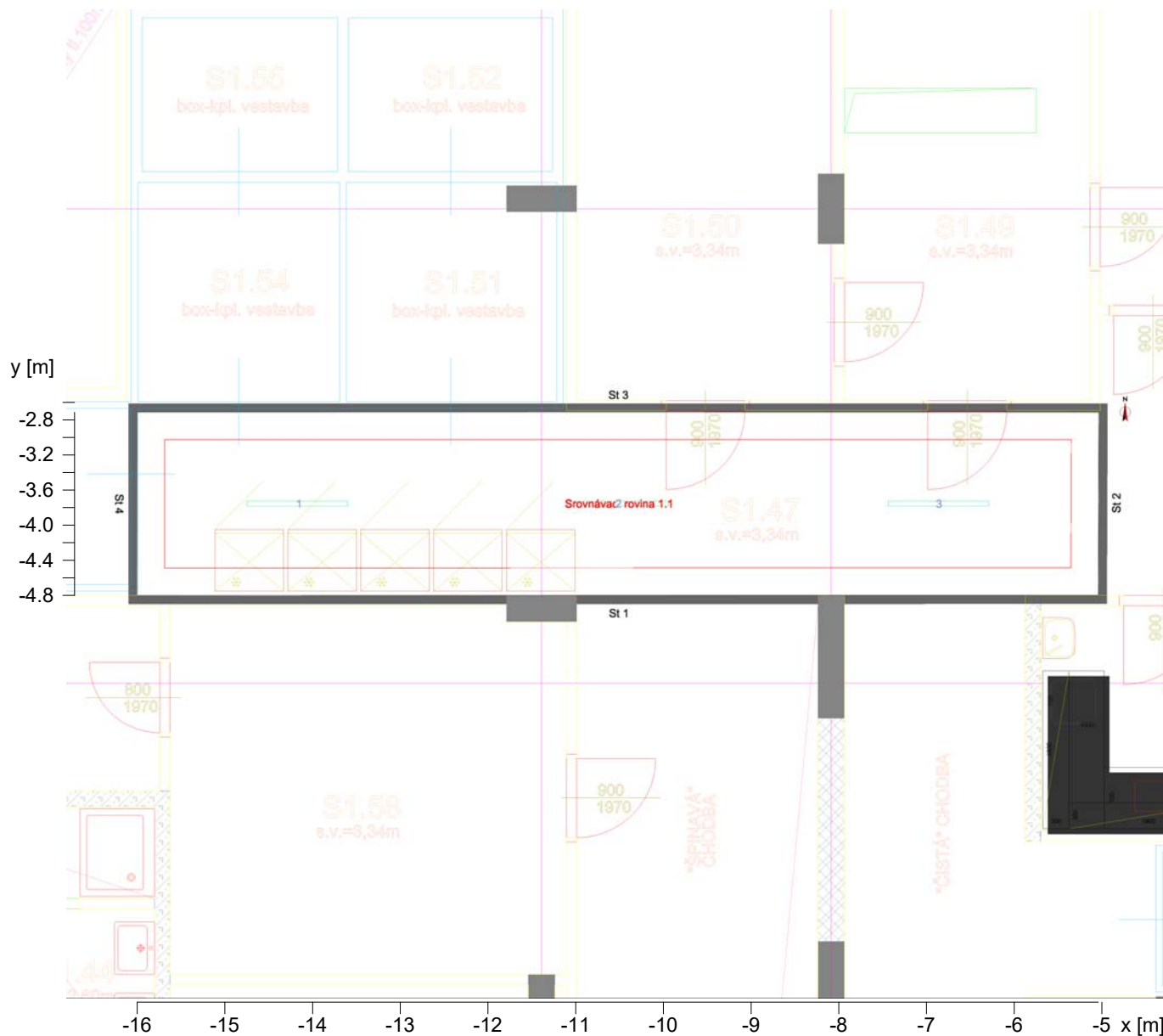
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

39.1 Popis, Prostor S147 - chodba

39.1.2 Půdorys

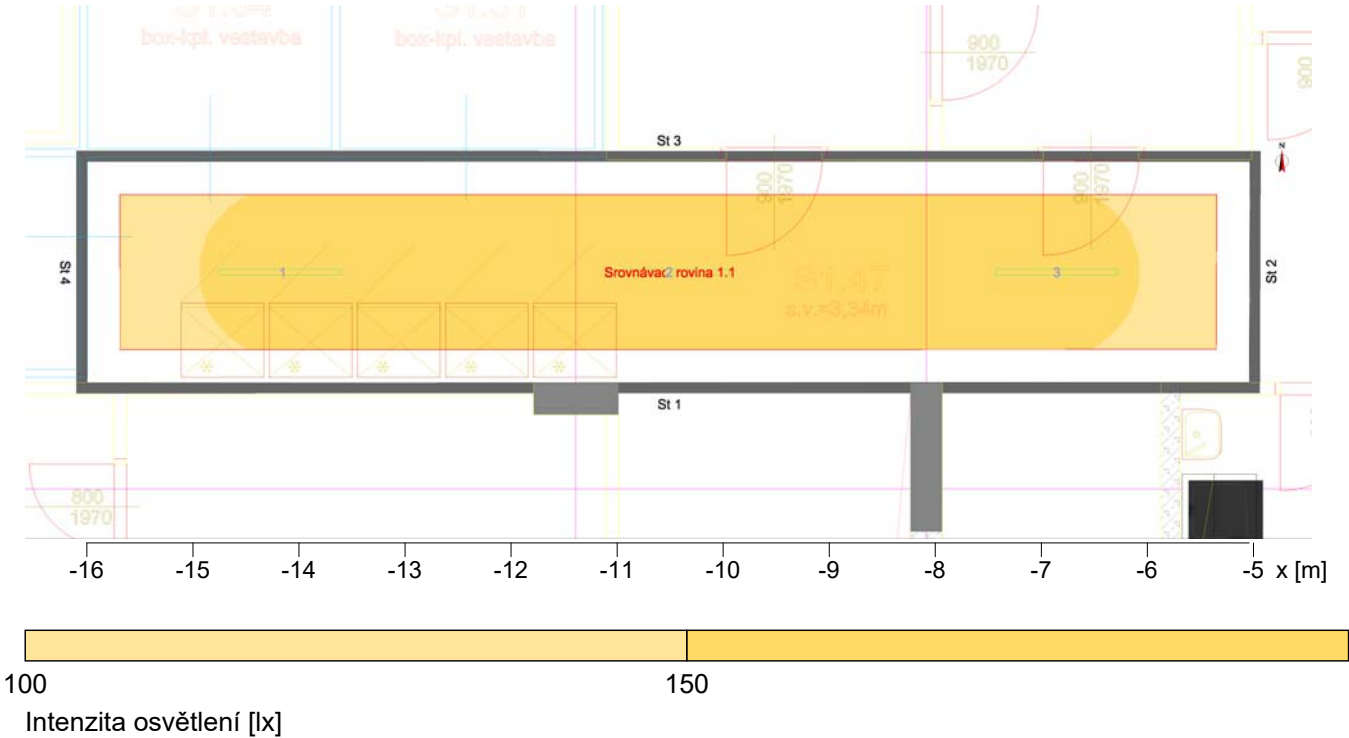


Stěna	x	y	Délka	Area[m ²]	Činitel odrazu
1	31.54 m	44.53 m	10.95 m	36.58	50.0 %
2	31.54 m	46.61 m	2.08 m	6.94	50.0 %
3	20.58 m	46.61 m	10.96 m	36.60	50.0 %
4	20.59 m	44.53 m	2.08 m	6.96	50.0 %
Podlaha:				22.8	20.0 %
Strop:				22.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		76.1 m ³			

39 Prostor S147 - chodba

39.2 Přehled výsledků, Prostor S147 - chodba

39.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

Total lamp luminous flux

Luminaire luminous flux

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (22.80 m²)

centrální podíl nepřímé složky

3.34 m

viz svítidlo/plán údržby

14700 lm

14700 lm

105.0 W

4.61 W/m² (2.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m

Vodorovná

válcová

E_{min}

163 lx

65 lx

$E_{min}/E_m (U_o)$

118 lx

55 lx

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.72

0.85

E_z/E_h

0.63

0.34

Pozice

0.05 m (rot: 0°/0.02°)

0.05 m (rot: 0°/0.02°)

RUG (1.0H 5.2H)

≤24.4

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

E_m

U_o

m 1.71 (Strop)

141 lx

0.45

m 1.55 (Stěna)

169 lx

0.48

m 1.68 (Stěna)

130 lx

0.69

m 1.69 (Stěna)

169 lx

0.48

m 1.70 (Stěna)

129 lx

0.69

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

39 Prostor S147 - chodba

39.2 Přehled výsledků, Prostor S147 - chodba

39.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	3 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

40 Prostor S148 - příprava

40.1 Popis, Prostor S148 - příprava

40.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

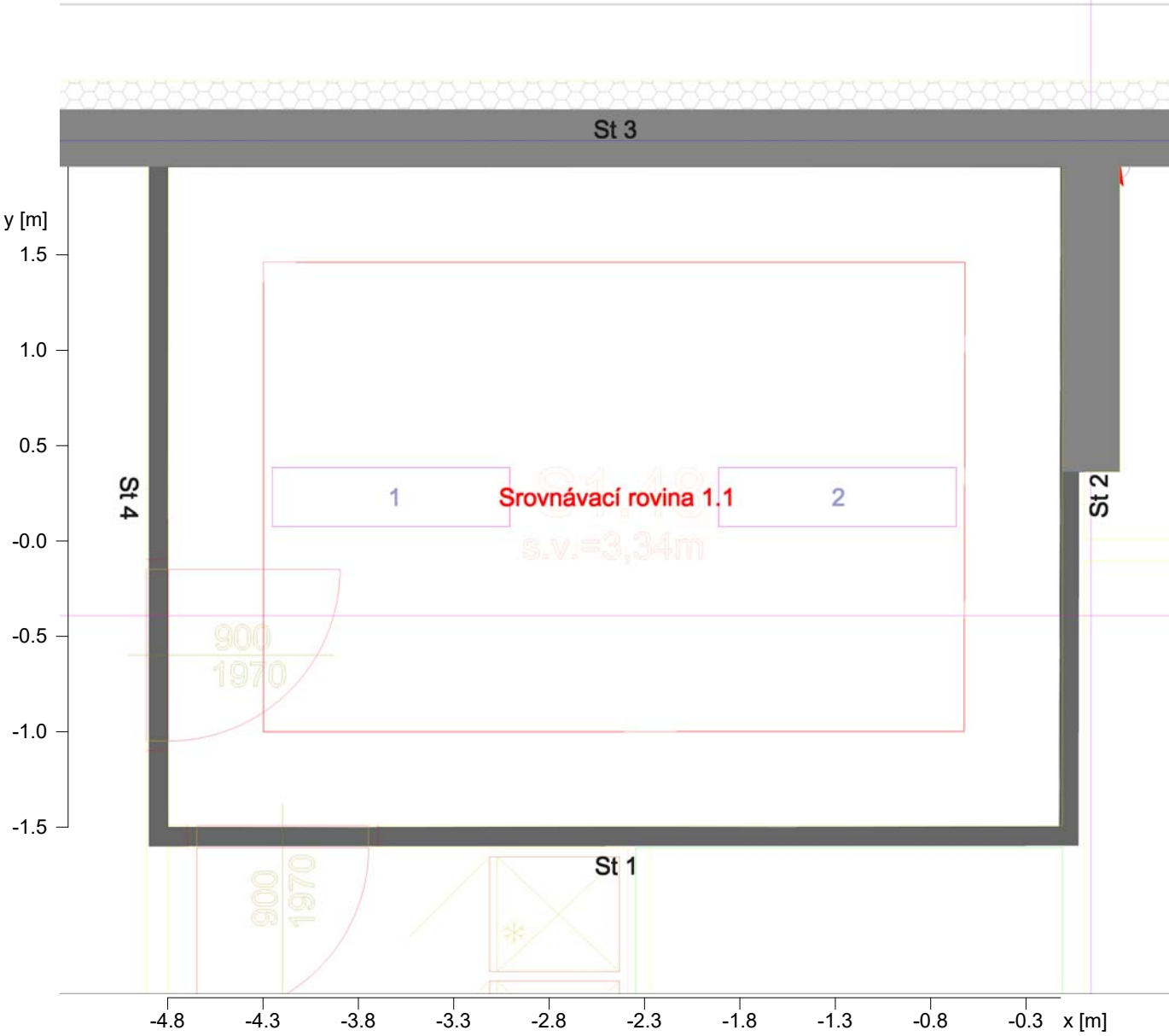
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

40.1 Popis, Prostor S148 - příprava

40.1.2 Půdorys

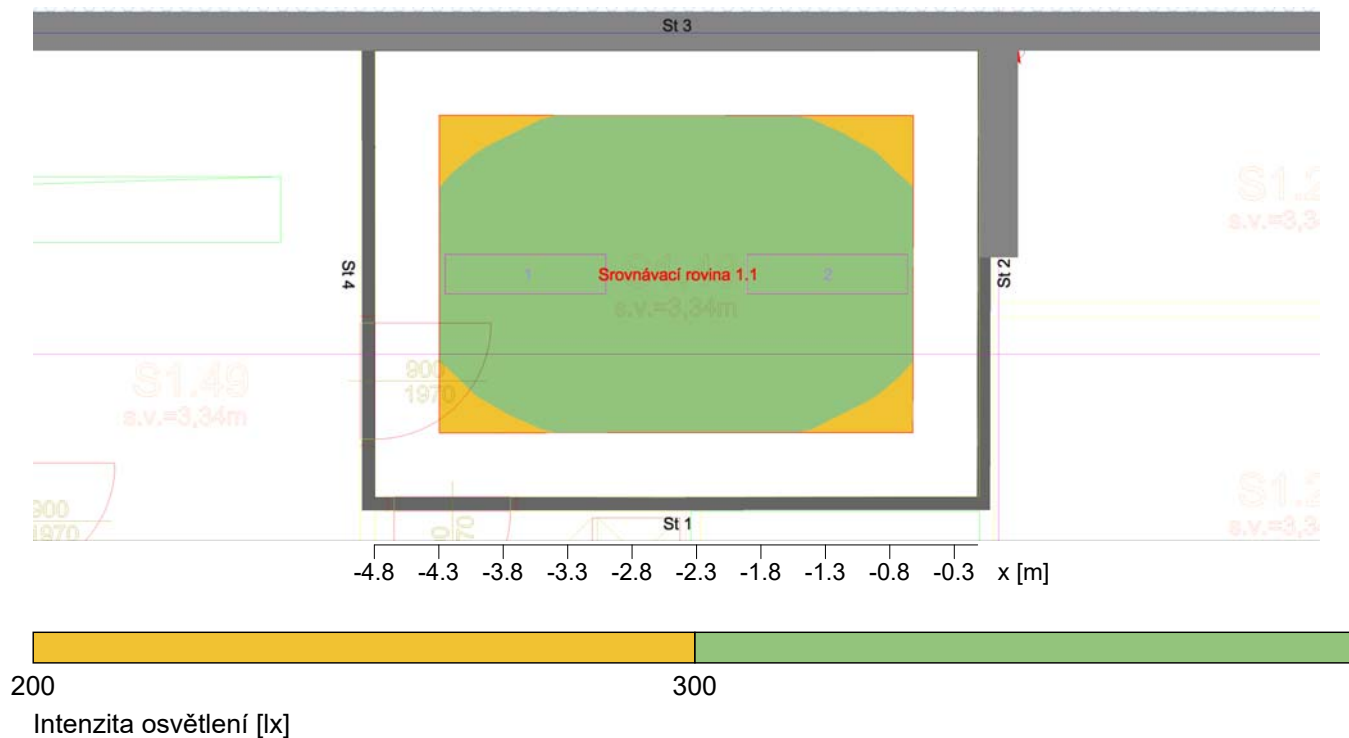


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	36.23 m	47.82 m	4.67 m	15.60	50.0 %
2	36.23 m	51.28 m	3.46 m	11.54	50.0 %
3	31.56 m	51.28 m	4.68 m	15.62	50.0 %
4	31.56 m	47.82 m	3.46 m	11.55	50.0 %
Podlaha:				16.2	20.0 %
Strop:				16.2	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		54.0 m³			

40 Prostor S148 - příprava

40.2 Přehled výsledků, Prostor S148 - příprava

40.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.16 m²)

10120 lm
 10118 lm
 58.6 W
 3.63 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (1.6H 2.2H)
 Svítidlo:
 (Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

Vodorovná
 363 lx
 294 lx
 0.81
 0.68
 0.29
 0.75 m (rot: 0°/0.04°)
 ≤16.6

válcová
 127 lx
 104 lx
 0.82

Hlavní plochy

m 1.71 (Strop)
 m 1.55 (Stěna)
 m 1.68 (Stěna)
 m 1.69 (Stěna)
 m 1.70 (Stěna)

E_m
 69 lx
 168 lx
 204 lx
 168 lx
 204 lx

U_o
 0.95
 0.74
 0.61
 0.74
 0.61

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

40 Prostor S148 - příprava

40.2 Přehled výsledků, Prostor S148 - příprava

40.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

41 Prostor S149 - příprava

41.1 Popis, Prostor S149 - příprava

41.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : **po 2 roce/letech**

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : **ročně**
Udržovací činitel : **0.80**

Poznámky k údržbě:

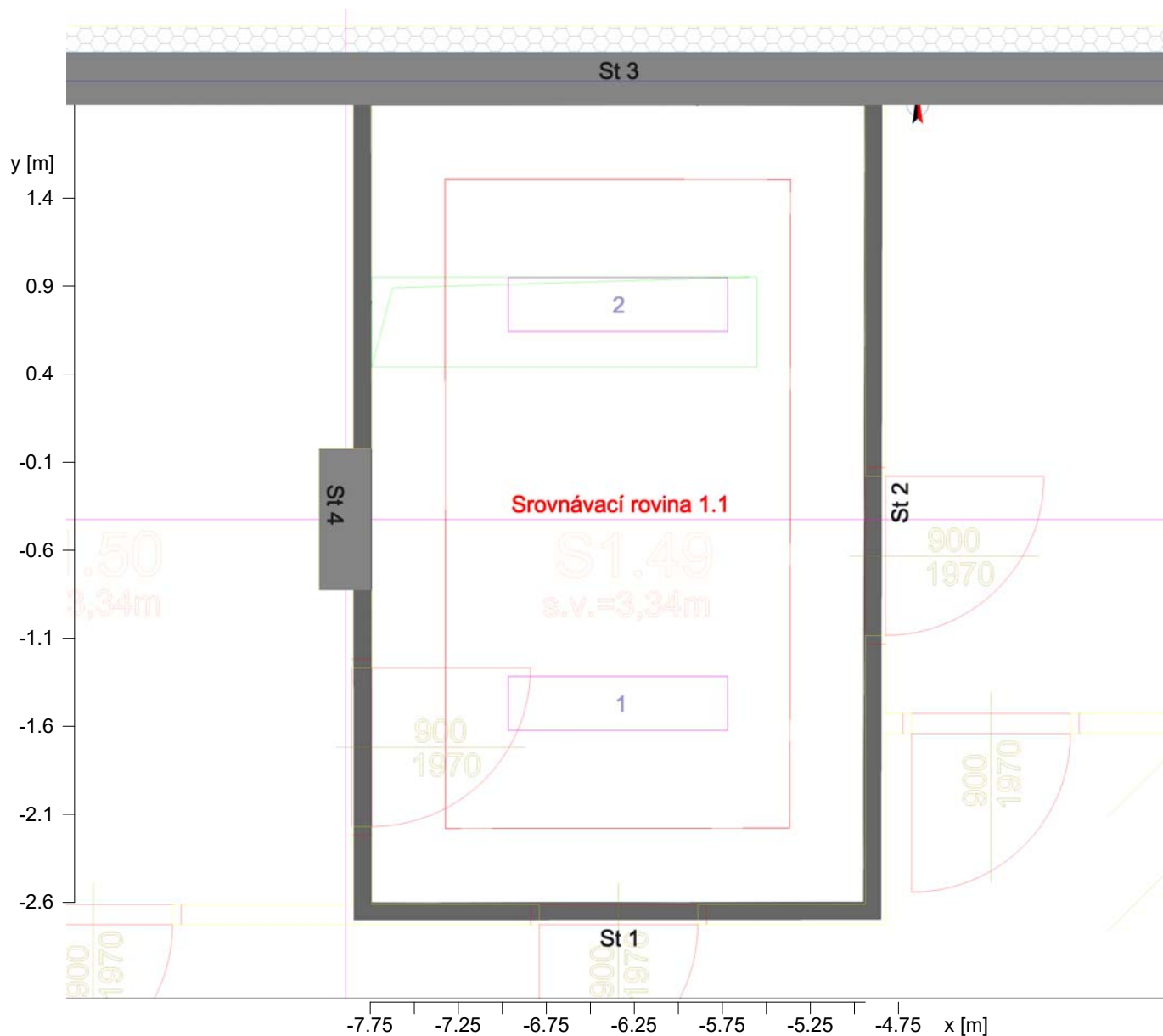
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

41.1 Popis, Prostor S149 - příprava

41.1.2 Půdorys

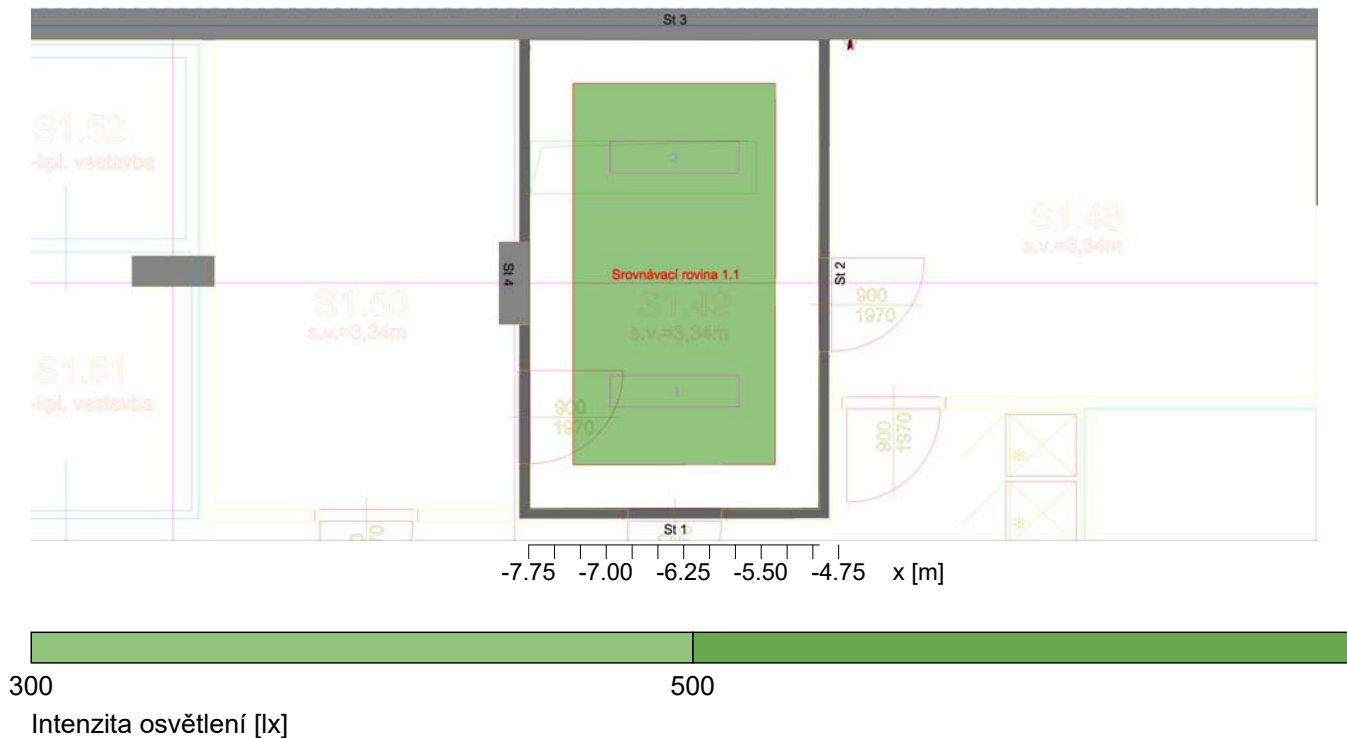


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	31.43 m	46.76 m	2.80 m	9.34	50.0 %
2	31.44 m	51.28 m	4.52 m	15.10	50.0 %
3	28.64 m	51.28 m	2.80 m	9.36	50.0 %
4	28.64 m	46.76 m	4.52 m	15.11	50.0 %
Podlaha:				12.7	20.0 %
Strop:				12.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		42.3 m³			

41 Prostor S149 - příprava

41.2 Přehled výsledků, Prostor S149 - příprava

41.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.66 m²)

10120 lm
 10118 lm
 58.6 W
 4.63 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 397 lx
 E_{min} 338 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.76
 E_z/E_h
 Pozice 0.75 m
 RUG (1.3H 2.1H) ≤16.5
 Svítidlo:
 (Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

válcová
 142 lx
 126 lx
 0.89
 0.30
 1.20 m

Hlavní plochy

E_m
 m 1.71 (Strop) 86 lx
 m 1.55 (Stěna) 227 lx
 m 1.68 (Stěna) 222 lx
 m 1.69 (Stěna) 227 lx
 m 1.70 (Stěna) 221 lx

U_o
 0.97
 0.69
 0.76
 0.70
 0.76

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

41 Prostor S149 - příprava

41.2 Přehled výsledků, Prostor S149 - příprava

41.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

42 Prostor S150 - příprava

42.1 Popis, Prostor S150 - příprava

42.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51MQ14WM2414

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.80

Poznámky k údržbě:

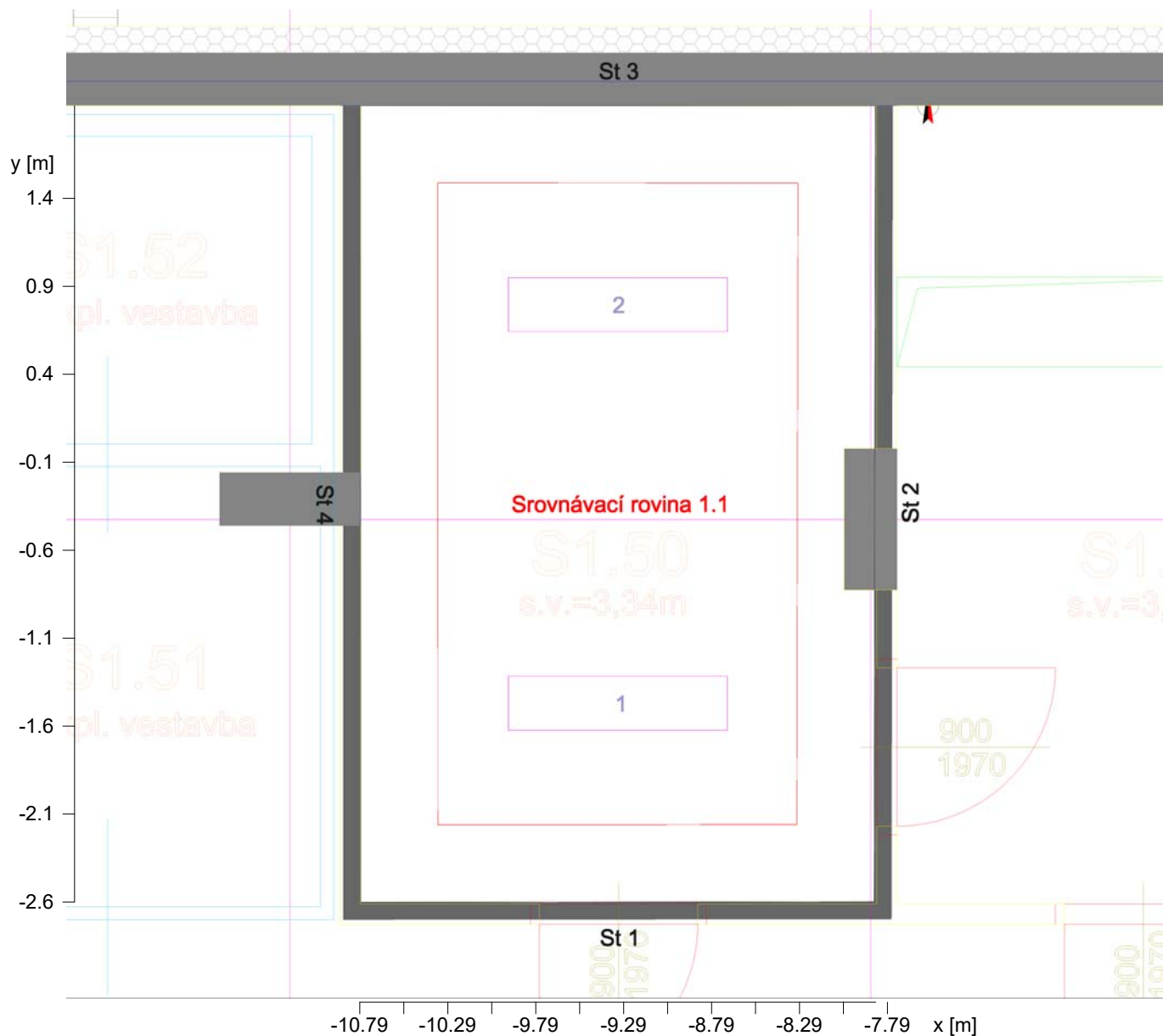
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

42.1 Popis, Prostor S150 - příprava

42.1.2 Půdorys

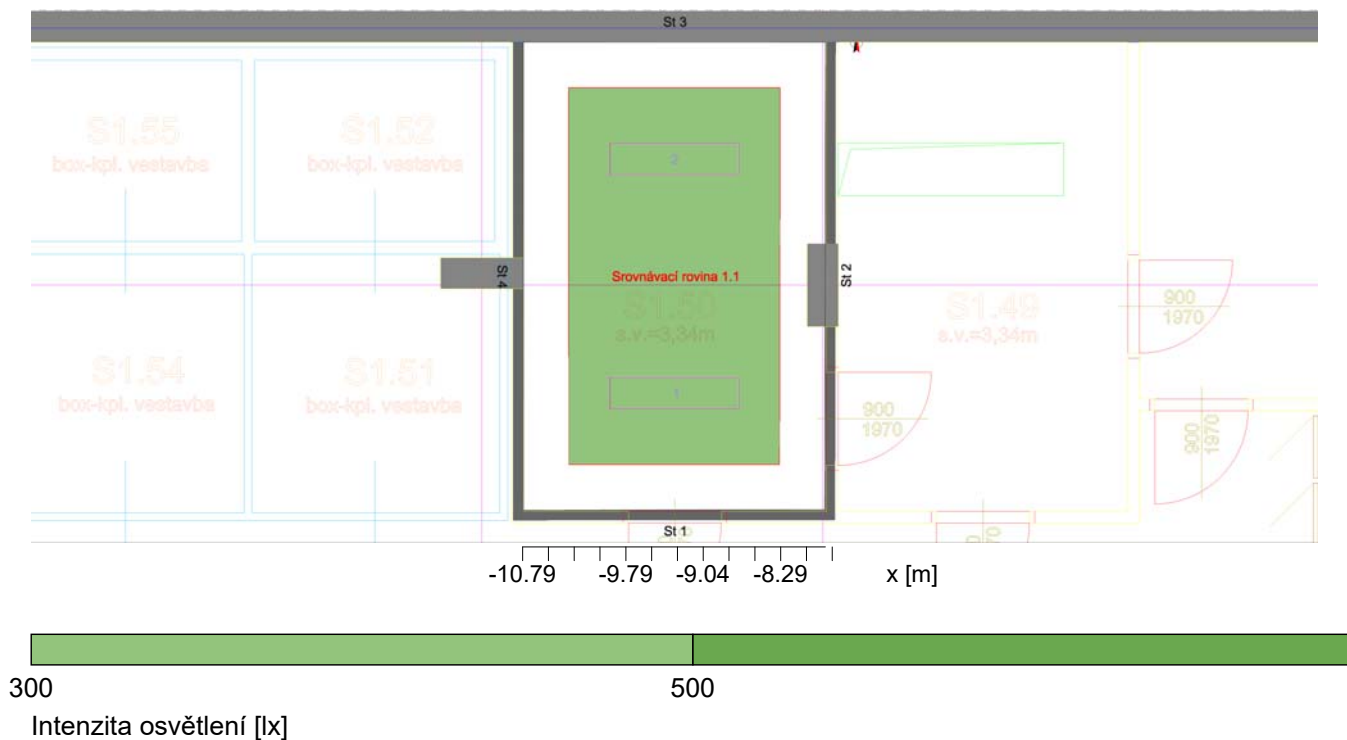


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	28.51 m	46.76 m	2.92 m	9.74	50.0 %
2	28.52 m	51.28 m	4.52 m	15.10	50.0 %
3	25.59 m	51.28 m	2.92 m	9.77	50.0 %
4	25.60 m	46.76 m	4.52 m	15.11	50.0 %
Podlaha:				13.2	20.0 %
Strop:				13.2	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		44.1 m³			

42 Prostor S150 - příprava

42.2 Přehled výsledků, Prostor S150 - příprava

42.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.21 m²)

10120 lm
 10118 lm
 58.6 W
 4.44 W/m² (1.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 392 lx
 E_{min} 333 lx
 $E_{min}/E_m (U_o)$ 0.85
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.76
 E_z/E_h
 Pozice 0.75 m
 RUG (1.4H 2.1H) ≤ 16.5
 Svítidlo:
 (Apollon 21 linear, 51MQ14WM2414)

válcová
 139 lx
 124 lx
 0.89
 0.30
 1.20 m

Hlavní plochy

E_m
 m 1.71 (Strop) 83 lx
 m 1.55 (Stěna) 223 lx
 m 1.68 (Stěna) 212 lx
 m 1.69 (Stěna) 223 lx
 m 1.70 (Stěna) 212 lx

U_o
 0.97
 0.70
 0.77
 0.70
 0.78

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

42 Prostor S150 - příprava

42.2 Přehled výsledků, Prostor S150 - příprava

42.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

12	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm
		Udržovací činitel	: 0.80

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

43 Prostor S156 - strojovna

43.1 Popis, Prostor S156 - strojovna

43.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

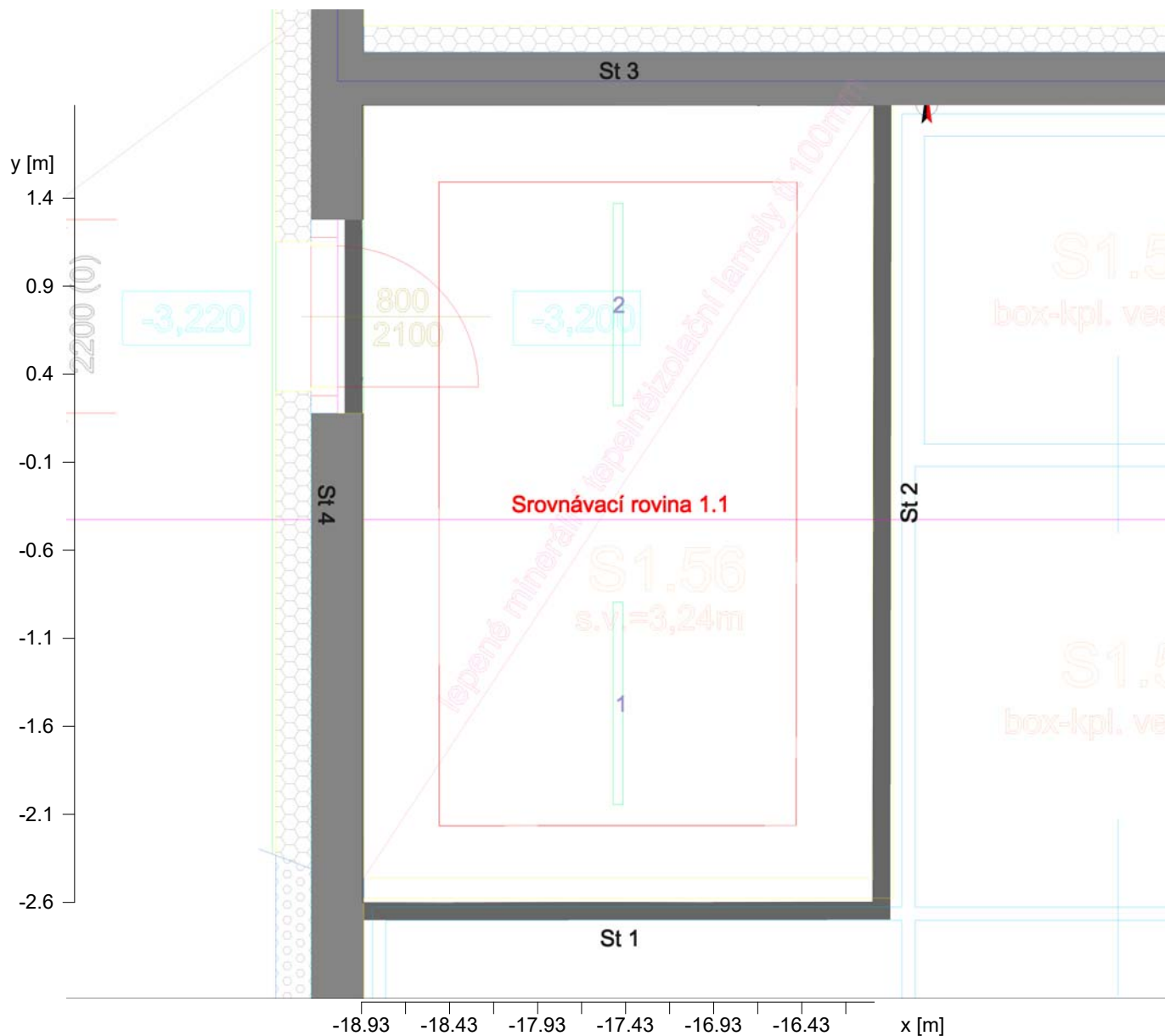
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

43.1 Popis, Prostor S156 - strojovna

43.1.2 Půdorys

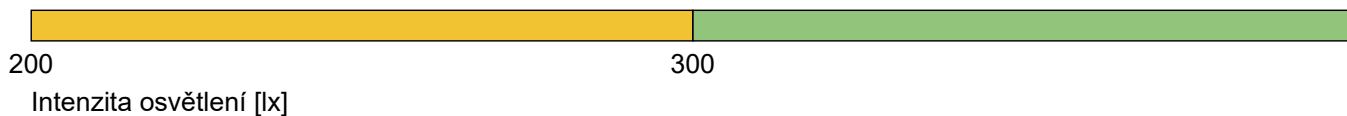
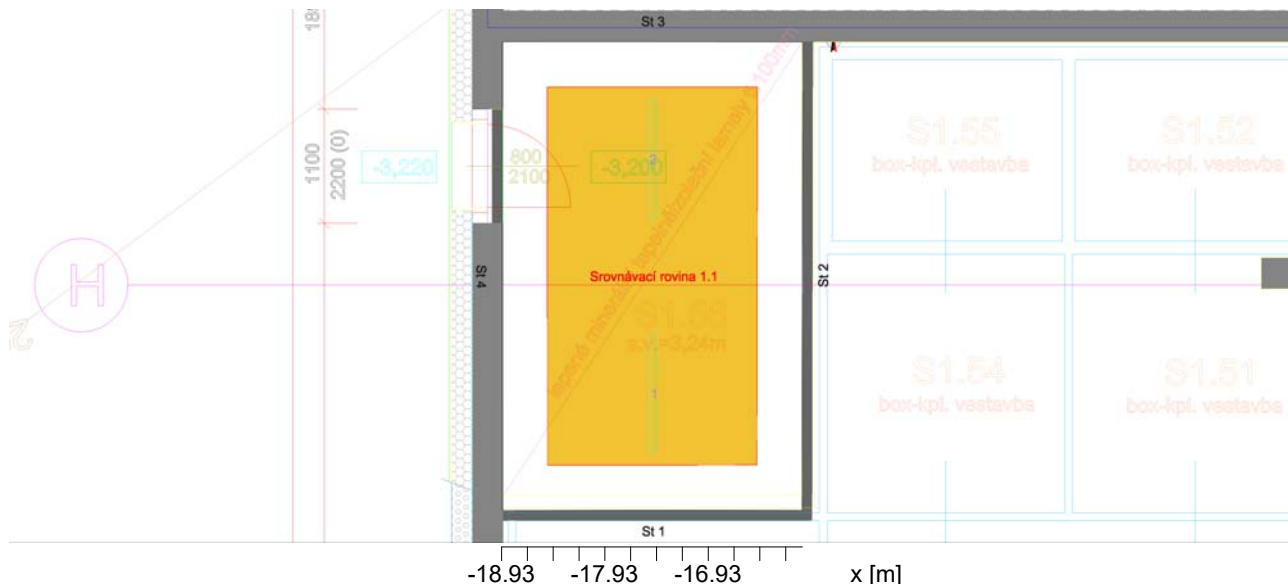


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.35 m	46.76 m	2.90 m	9.38	50.0 %
2	20.36 m	51.28 m	4.52 m	14.64	50.0 %
3	17.45 m	51.28 m	2.90 m	9.41	50.0 %
4	17.46 m	46.76 m	4.52 m	14.66	50.0 %
Podlaha:				13.1	20.0 %
Strop:				13.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.24 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		42.5 m³			

43 Prostor S156 - strojovna

43.2 Přehled výsledků, Prostor S156 - strojovna

43.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.24 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.11 m²)

9800 lm
 9800 lm
 70.0 W
 5.34 W/m² (1.99 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	268 lx	109 lx
E_{min}	234 lx	99 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.87	0.91
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	
E_z/E_h		0.34
Pozice	0.75 m	1.20 m
RUG (1.4H 2.3H)	≤ 21.3	

Svítidlo:

(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.71 (Strop)	142 lx	0.61
m 1.55 (Stěna)	199 lx	0.59
m 1.68 (Stěna)	204 lx	0.61
m 1.69 (Stěna)	198 lx	0.59
m 1.70 (Stěna)	204 lx	0.61

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

43 Prostor S156 - strojovna

43.2 Přehled výsledků, Prostor S156 - strojovna

43.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

44 Prostor S157 - sklad

44.1 Popis, Prostor S157 - sklad

44.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

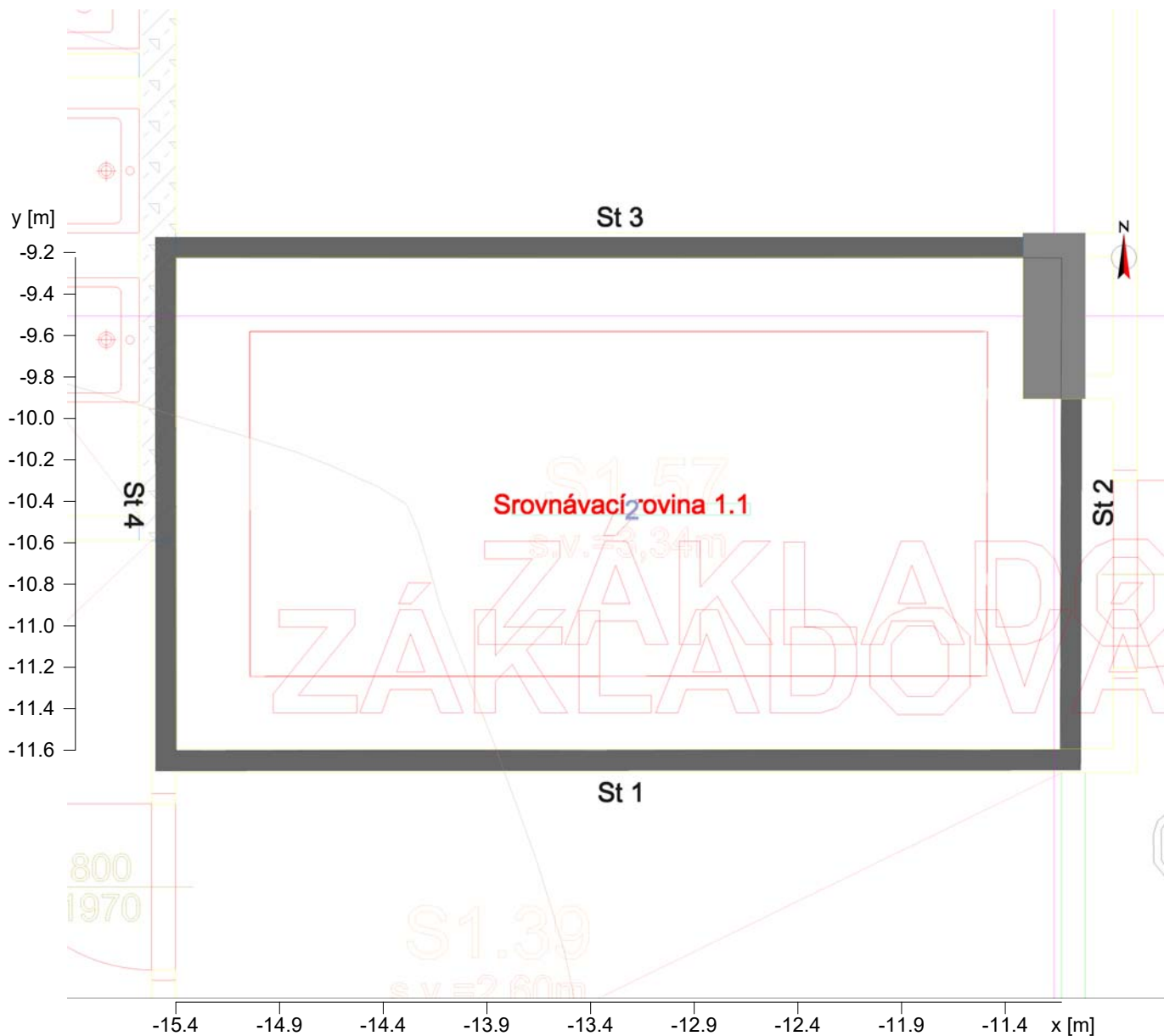
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

44.1 Popis, Prostor S157 - sklad

44.1.2 Půdorys

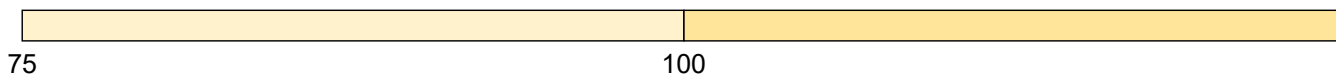
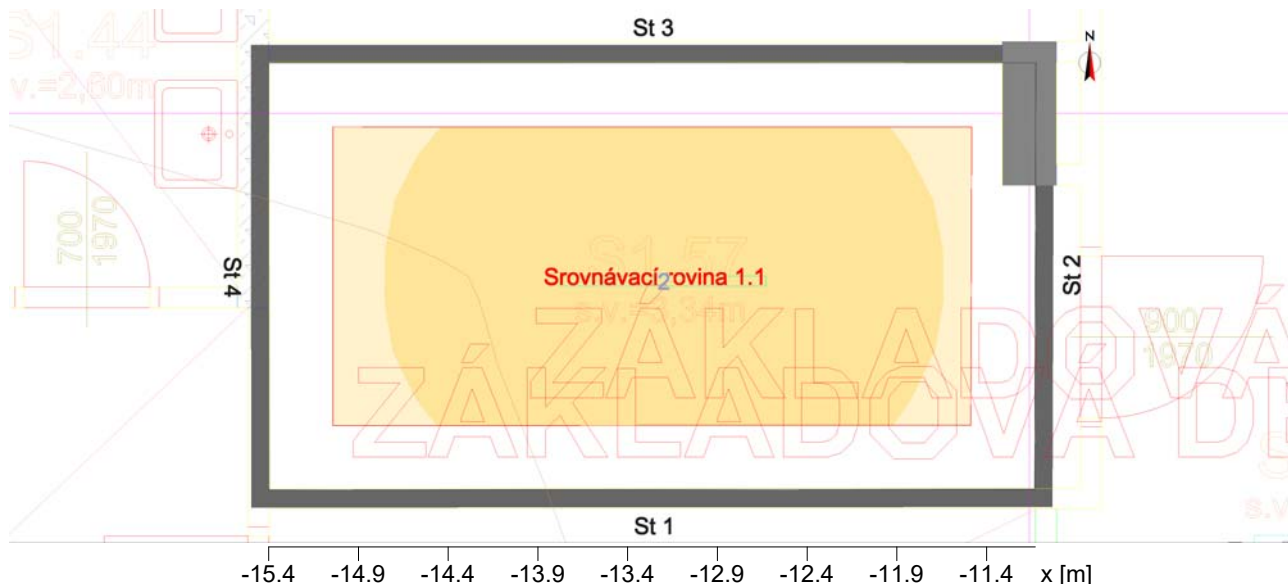


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	25.22 m	37.72 m	4.26 m	14.23	50.0 %
2	25.23 m	40.09 m	2.37 m	7.91	50.0 %
3	20.96 m	40.09 m	4.27 m	14.26	50.0 %
4	20.96 m	37.72 m	2.37 m	7.93	50.0 %
Podlaha:				10.1	20.0 %
Strop:				10.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		33.8 m³			

44 Prostor S157 - sklad

44.2 Přehled výsledků, Prostor S157 - sklad

44.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.34 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.11 m²)

4900 lm
 4900 lm
 35.0 W
 3.46 W/m² (2.98 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	116 lx	43 lx
E_{min}	88 lx	39 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.76	0.92
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.65	
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.05 m (rot: 0°/0.04°)	0.05 m (rot: 0°/0.04°)
RUG (1.1H 2.0H)	<=20.8	

Svítidlo:
 (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.144 (Strop)	117 lx	0.36
m 1.1 (Stěna)	136 lx	0.46
m 1.141 (Stěna)	95 lx	0.71
m 1.142 (Stěna)	134 lx	0.48
m 1.143 (Stěna)	89 lx	0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

44 Prostor S157 - sklad

44.2 Přehled výsledků, Prostor S157 - sklad

44.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

45 Prostor S158 - sklad

45.1 Popis, Prostor S158 - sklad

45.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

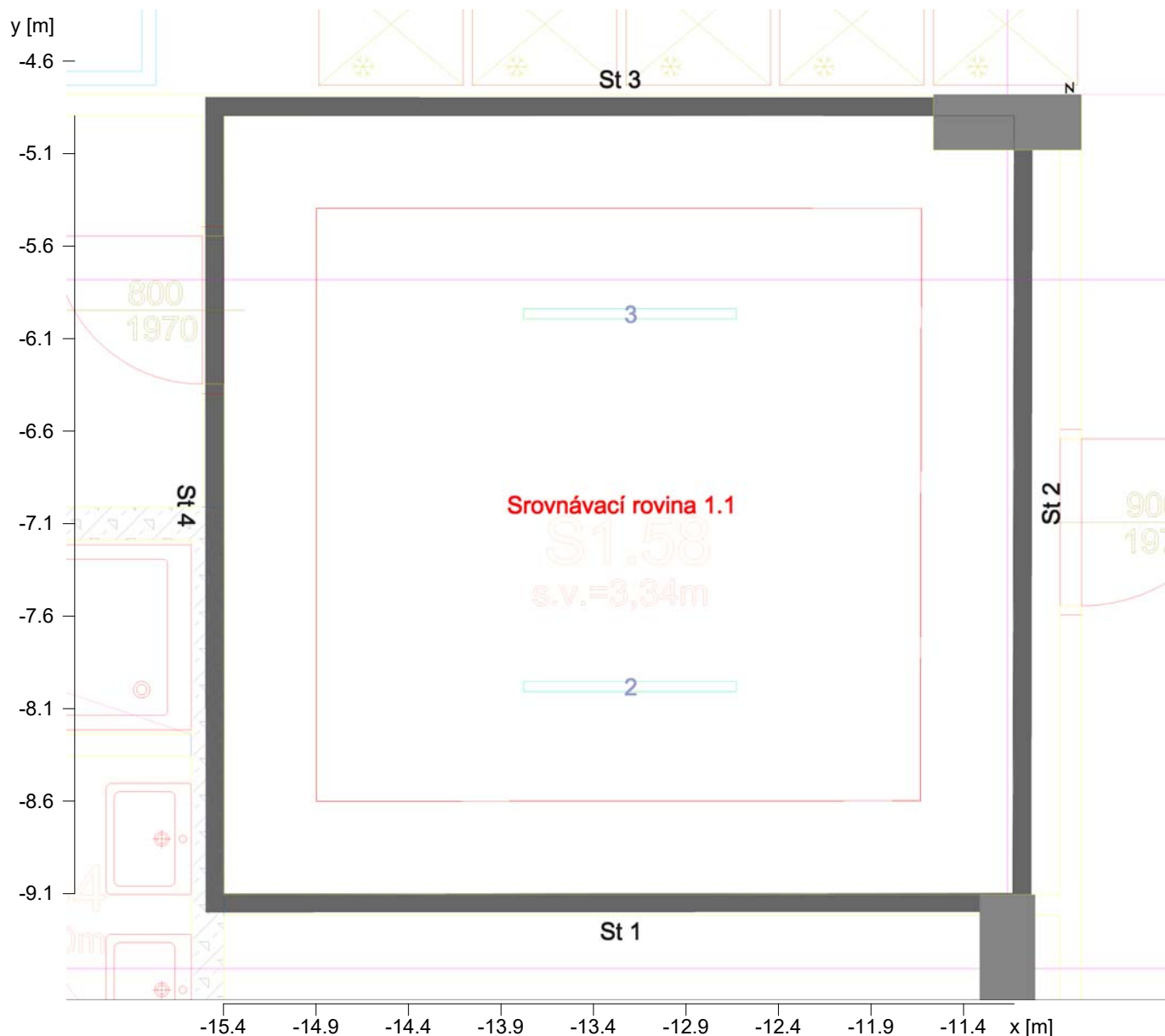
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

45.1 Popis, Prostor S158 - sklad

45.1.2 Půdorys

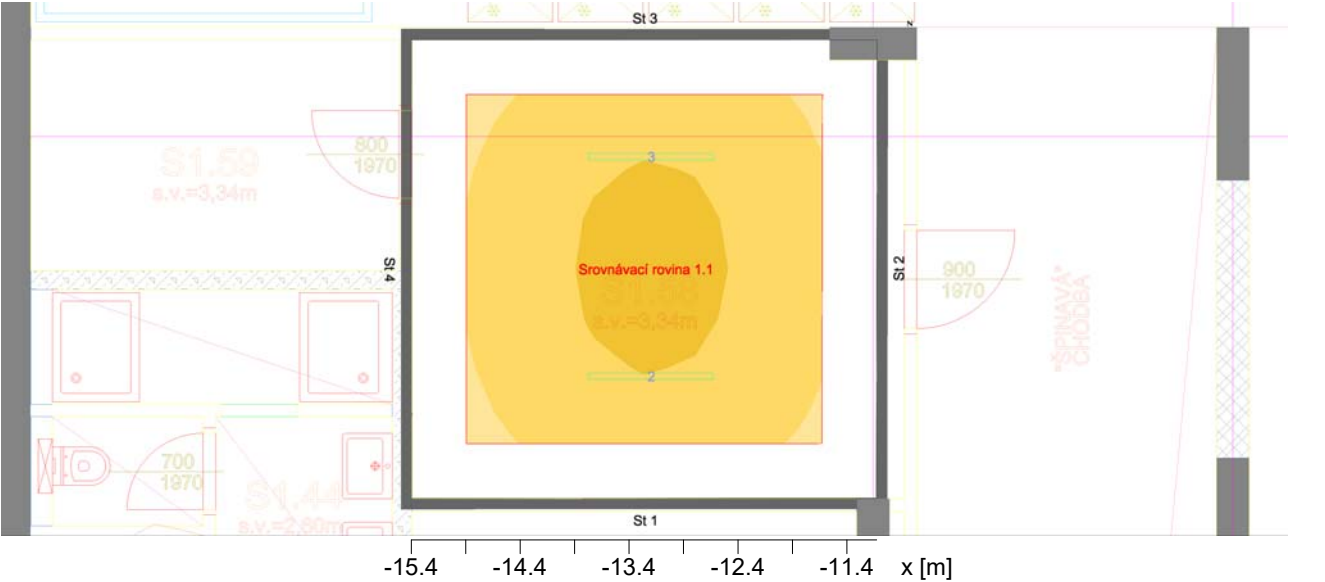


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	25.22 m	40.22 m	4.26 m	14.23	50.0 %
2	25.23 m	44.42 m	4.20 m	14.02	50.0 %
3	20.96 m	44.42 m	4.27 m	14.26	50.0 %
4	20.96 m	40.21 m	4.20 m	14.03	50.0 %
Podlaha:				17.9	20.0 %
Strop:				17.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		59.8 m³			

45 Prostor S158 - sklad

45.2 Přehled výsledků, Prostor S158 - sklad

45.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.34 m
viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (17.91 m²)

9800 lm
9800 lm
70.0 W
3.91 W/m² (2.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	183 lx	71 lx
E_{min}	148 lx	67 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.81	0.95
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.69	
E_z/E_h		0.33
Pozice	0.05 m (rot: 0°/0.04°)	0.05 m (rot: 0°/0.04°)
RUG (2.0H 2.0H)	<=20.8	
Svítidlo: (Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)		

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.144 (Strop)	166 lx	0.35
m 1.1 (Stěna)	181 lx	0.56
m 1.141 (Stěna)	141 lx	0.77
m 1.142 (Stěna)	183 lx	0.55
m 1.143 (Stěna)	134 lx	0.79

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

45 Prostor S158 - sklad

45.2 Přehled výsledků, Prostor S158 - sklad

45.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

46 Prostor S159 - sklad

46.1 Popis, Prostor S159 - sklad

46.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51LJ12MKM40A

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : D - uzavřené IP2X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.74

Poznámky k údržbě:

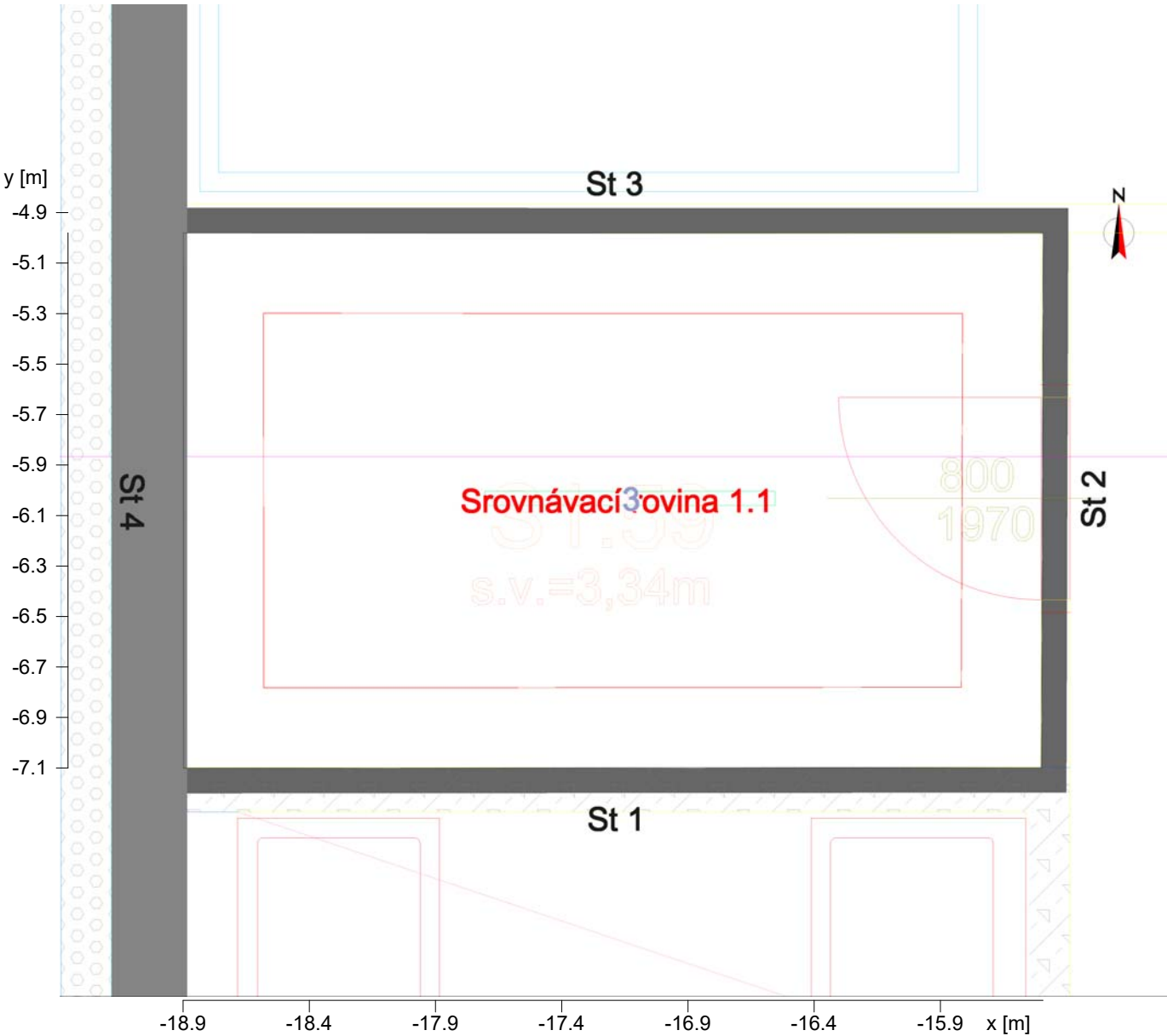
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

46.1 Popis, Prostor S159 - sklad

46.1.2 Půdorys

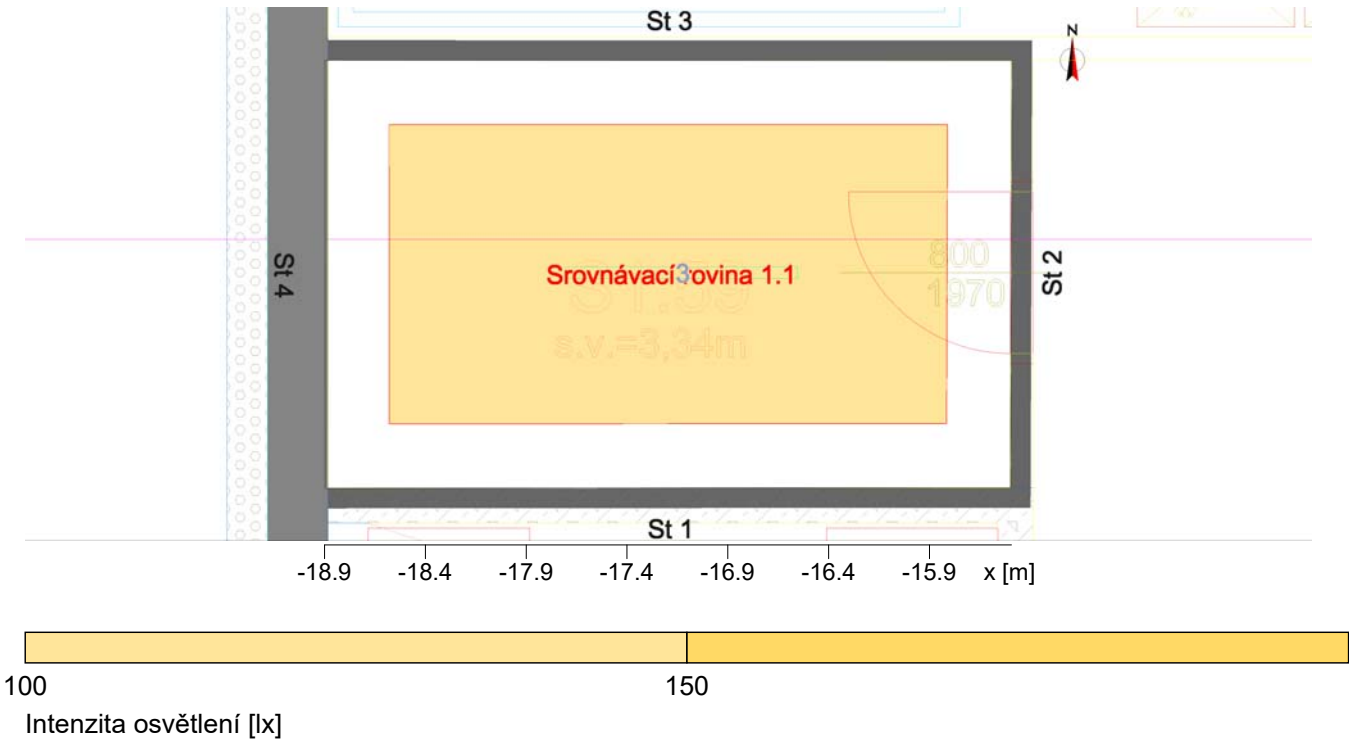


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	20.85 m	42.30 m	3.40 m	11.34	50.0 %
2	20.85 m	44.42 m	2.11 m	7.06	50.0 %
3	17.45 m	44.42 m	3.40 m	11.37	50.0 %
4	17.45 m	42.30 m	2.12 m	7.07	50.0 %
Podlaha:				7.2	20.0 %
Strop:				7.2	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.34 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		24.0 m³			

46 Prostor S159 - sklad

46.2 Přehled výsledků, Prostor S159 - sklad

46.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.34 m
viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (7.19 m²)

4900 lm
4900 lm
35.0 W
4.87 W/m² (3.72 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
E_m	131 lx	47 lx
E_{min}	112 lx	44 lx
$E_{min}/E_m (U_o)$	0.86	0.94
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.77	
E_z/E_h		0.29
Pozice	0.05 m (rot: 0°/0.05°)	0.05 m (rot: 0°/0.05°)
RUG (1.6H 1.0H)	10.0	

Svítidlo:
(Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K, 51LJ12MKM40A)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Hlavní plochy

	E_m	U_o
m 1.144 (Strop)	141 lx	0.45
m 1.1 (Stěna)	169 lx	0.44
m 1.141 (Stěna)	131 lx	0.57

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

46 Prostor S159 - sklad

46.2 Přehled výsledků, Prostor S159 - sklad

46.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.142 (Stěna)	169 lx	0.44
m 1.143 (Stěna)	122 lx	0.61

Typ Č. výrobce

7	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51LJ12MKM40A
		Název svítidla	: Ecopack 31, 4000 K, ON/OFF Multilumen, factory setting: colour temperature 4000K
		Osazení	: 1 x luminous flux: 100 % (ON ON) 35 W / 4900 lm
		Udržovací činitel	: 0.74

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

47 Prostor S164 - trafo

47.1 Popis, Prostor S164 - trafo

47.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : normální
Interval údržby : po 2 roce/letech

Siteco 51FA207K450B

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

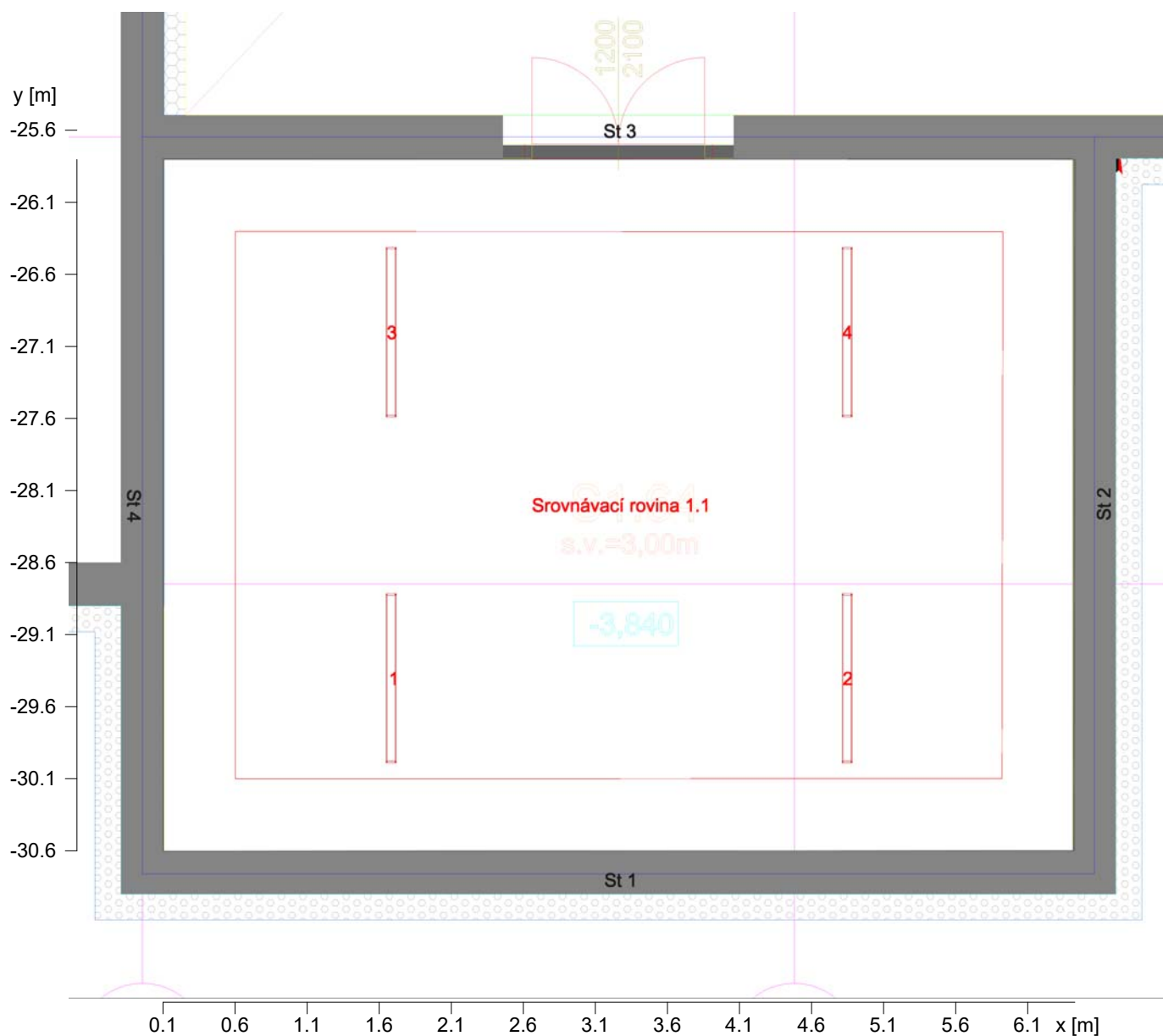
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

47.1 Popis, Prostor S164 - trafo

47.1.2 Půdorys

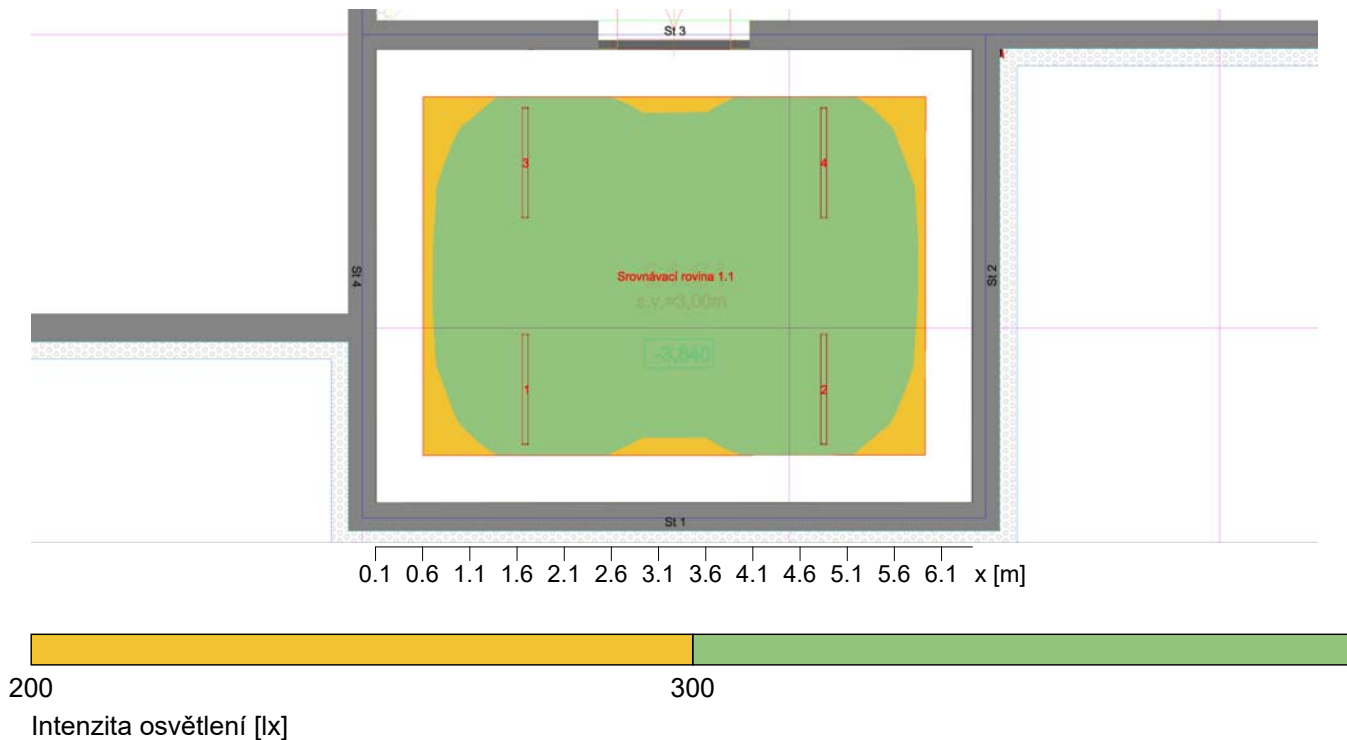


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	42.85 m	18.80 m	6.32 m	18.95	50.0 %
2	42.86 m	23.59 m	4.79 m	14.37	50.0 %
3	36.54 m	23.59 m	6.32 m	18.97	50.0 %
4	36.54 m	18.80 m	4.79 m	14.38	50.0 %
Podlaha:				30.3	20.0 %
Strop:				30.3	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		---			
Volume		90.9 m³			

47 Prostor S164 - trafo

47.2 Přehled výsledků, Prostor S164 - trafo

47.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 viz svítidlo/plán údržby

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (30.29 m²)

20400 lm
 20398 lm
 152.0 W
 5.02 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

E_m
 E_{min}
 $E_{min}/E_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice
 RUG (2.7H 3.6H)
 Svítidlo:
 (Monsun® 31, 51FA207K450B)

Vodorovná
 343 lx
 295 lx
 0.86
 0.78
 0.75 m (rot: 0°/0.03°)
 <=23.5

válcová
 155 lx
 134 lx
 0.86
 0.40
 0.75 m (rot: 0°/0.03°)

Hlavní plochy

m 1.46 (Strop)
 m 1.1 (Stěna)
 m 1.43 (Stěna)
 m 1.44 (Stěna)
 m 1.45 (Stěna)

E_m
 170 lx
 227 lx
 223 lx
 228 lx
 222 lx

U_o
 0.47
 0.67
 0.77
 0.67
 0.77

Objekt : ZŠ Elektra II
Popis : 1PP
Číslo projektu : M030625.0.A
Datum : 04.06.2025

47 Prostor S164 - trafo

47.2 Přehled výsledků, Prostor S164 - trafo

47.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	4 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51FA207K450B
		Název svítidla	: Monsun® 31
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 38 W / 5100 lm
		Udržovací činitel	: 0.73