

Knihovna Cheb

Popis : Výpočet UO - 1.PP

Číslo projektu :

Zákazník : A69-architekti s.r.o.

Vypracoval : mkas

Datum : 07.08.2024

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.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Ecoled, Drum 800mm 4000K (ELSDR*-8-78W4Y.B)	
1.1.1 Specifikace svítidla	4
1.2 Ecoled, Drum 400mm 3000K (ELSDR*-4-28W3Y.B)	
1.2.1 Specifikace svítidla	5
1.3 AL87-11-18W-C3-3000K ()	
1.3.1 Specifikace svítidla	6
Přehled výsledků, Podlaží 1	
.1 Přehled podlaží	7
1 1P.15a - Kancelář	
1.1 Popis, 1P.15a - Kancelář	
1.1.1 Půdorys	9
1.2 Přehled výsledků, 1P.15a - Kancelář	
1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	10
1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	11
1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, Sever (0°))	12
1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, 180°)	13
1.3.4 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, 90°)	14
1.3.5 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, 270°)	15
1.3.6 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	16
1.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	17
2 1P.15b - Sklad kanceláře	
2.1 Popis, 1P.15b - Sklad kanceláře	
2.1.1 Půdorys	18
2.2 Přehled výsledků, 1P.15b - Sklad kanceláře	
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	19
2.3 Výsledky výpočtu, 1P.15b - Sklad kanceláře	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	20
2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	21
2.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	22
3 1P.13a - Chodba	
3.1 Popis, 1P.13a - Chodba	
3.1.1 Půdorys	23
3.2 Přehled výsledků, 1P.13a - Chodba	
3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	24
3.3 Výsledky výpočtu, 1P.13a - Chodba	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	25
3.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	26
3.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	27
4 1P.13B - Zázemí	
4.1 Popis, 1P.13B - Zázemí	
4.1.1 Půdorys	28
4.2 Přehled výsledků, 1P.13B - Zázemí	
4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	29
4.3 Výsledky výpočtu, 1P.13B - Zázemí	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	30
4.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	31
4.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	32
5 1P.14 - Chodba u výtahu	
5.1 Popis, 1P.14 - Chodba u výtahu	
5.1.1 Půdorys	33
5.2 Přehled výsledků, 1P.14 - Chodba u výtahu	
5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	34
5.3 Výsledky výpočtu, 1P.14 - Chodba u výtahu	

Objekt : Knihovna Cheb
Popis : Výpočet UO - 1.PP
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2024



Obsah

5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	35
5.3.2	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)	36
5.3.3	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)	37

1 Údaje o svítidle

1.1 Ecoled, Drum 800mm 4000K (ELSDR*-8-78W4Y.B)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

ELSDR*-8-78W4Y.B

Drum 800mm 4000K

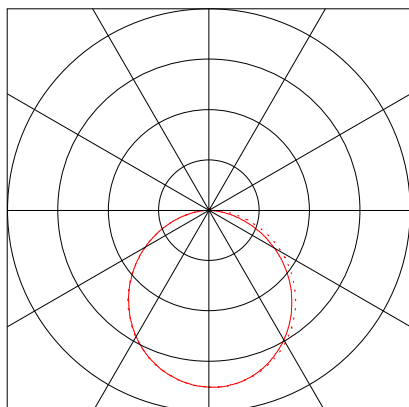
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 100.71 lm/W
Klasifikace : A40 □ 98.9% ↑ 1.1%
CIE Flux Codes : 47 79 96 99 100
UGR 4H 8H : 21.6 / 21.5
Výkon : 76.75 W
Světelný tok : 7729.4 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 7729.4 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø800 mm x 100 mm



1 Údaje o svítidle

1.2 Ecoled, Drum 400mm 3000K (ELSDR*-4-28W3Y.B)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

ELSDR*-4-28W3Y.B

Drum 400mm 3000K

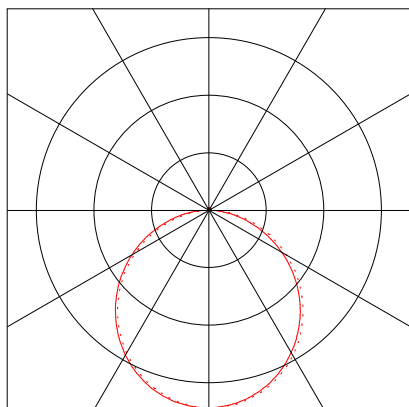
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 93.35 lm/W
Klasifikace : A40 □ 98.8% ↑ 1.2%
CIE Flux Codes : 46 78 95 99 100
UGR 4H 8H : 23.0 / 23.1
Výkon : 27.82 W
Světelný tok : 2597 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3000
Světelný tok : 2597 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø400 mm x 100 mm



Objekt : Knihovna Cheb
Popis : Výpočet UO - 1.PP
Číslo projektu :
Datum : 07.08.2024

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.3 AL87-11-18W-C3-3000K ()

1.3.1 Specifikace svítidla

AL87-11-18W-C3-3000K

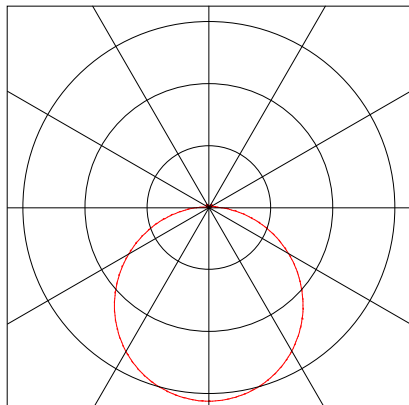
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 106.95 lm/W
Klasifikace : A41 □ 96.9% ↑ 3.1%
CIE Flux Codes : 44 75 93 97 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 25.3
Výkon : 17 W
Světelný tok : 1818.1 lm

Osazeno

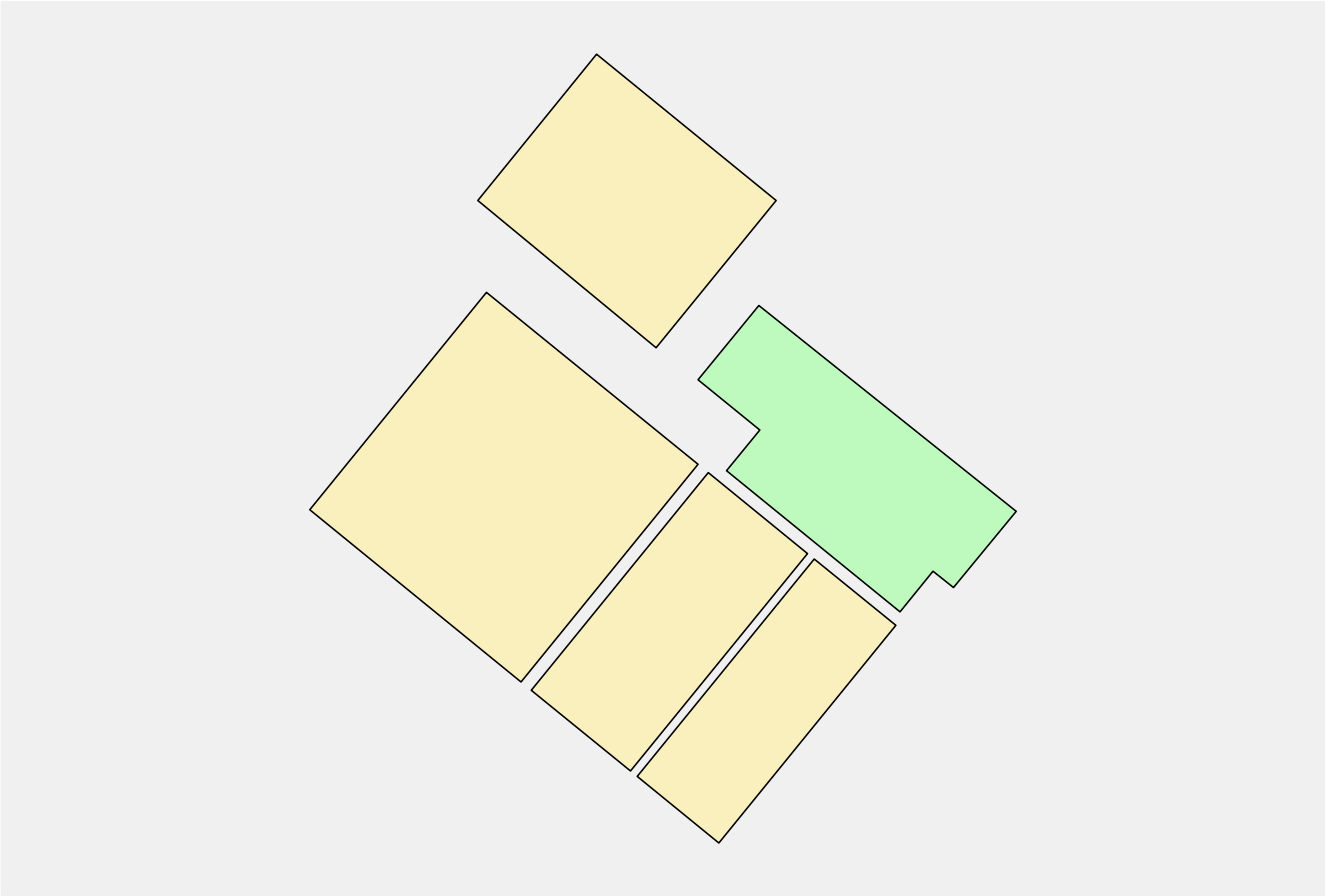
Počet : 1
Označení : AL87-11-18W-C3-3000K
Barva :
Světelný tok : 1818.1 lm

Rozměry : Ø275 mm x 65 mm



Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží



Počet místností	5	<div><div></div>Vypočítané</div> <div><div></div>Jmenovité hodnoty splněny</div>
Celková plocha	30 m²	
Počet světlidel	5	
Celkový světelný tok všech zdrojů	22470.8998 lm	
Celkový výkon	226.14 W	
Celkový výkon na ploše	7.57 W/m²	

Kusovník

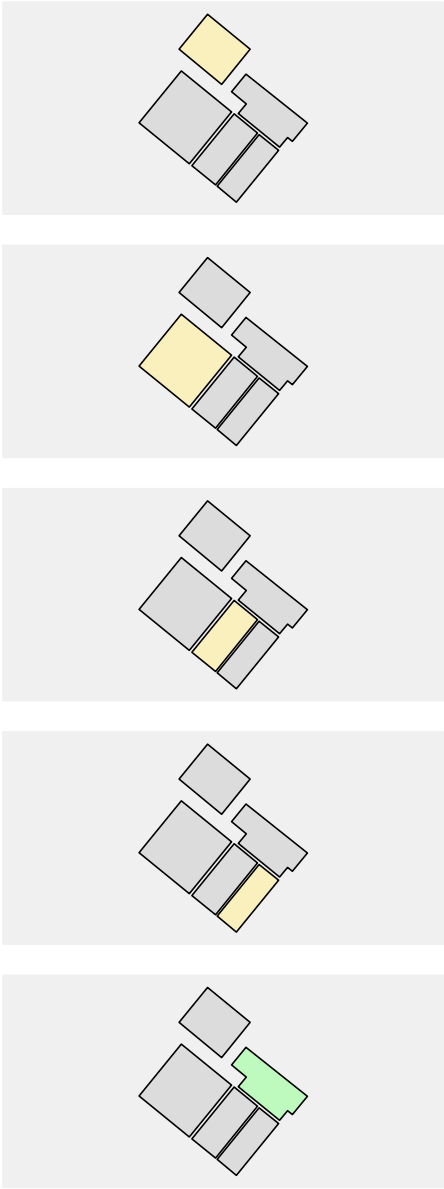
Typ	Č.	výrobce
<div><div>1</div><div><div></div></div></div>	2 x	Ecoled
		Objednací č. : ELSDR*-8-78W4Y.B
		Název svítidla : Drum 800mm 4000K
		Osazení : 1 x LED 76.75 W / 7729.4 lm
<div><div>2</div><div><div></div></div></div>	2 x	Objednací č. : ELSDR*-4-28W3Y.B
		Název svítidla : Drum 400mm 3000K
		Osazení : 1 x LED 27.82 W / 2597 lm
<div><div>3</div><div><div></div></div></div>	1 x	Objednací č. :
		Název svítidla : AL87-11-18W-C3-3000K
		Osazení : 1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm

Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

Prostory

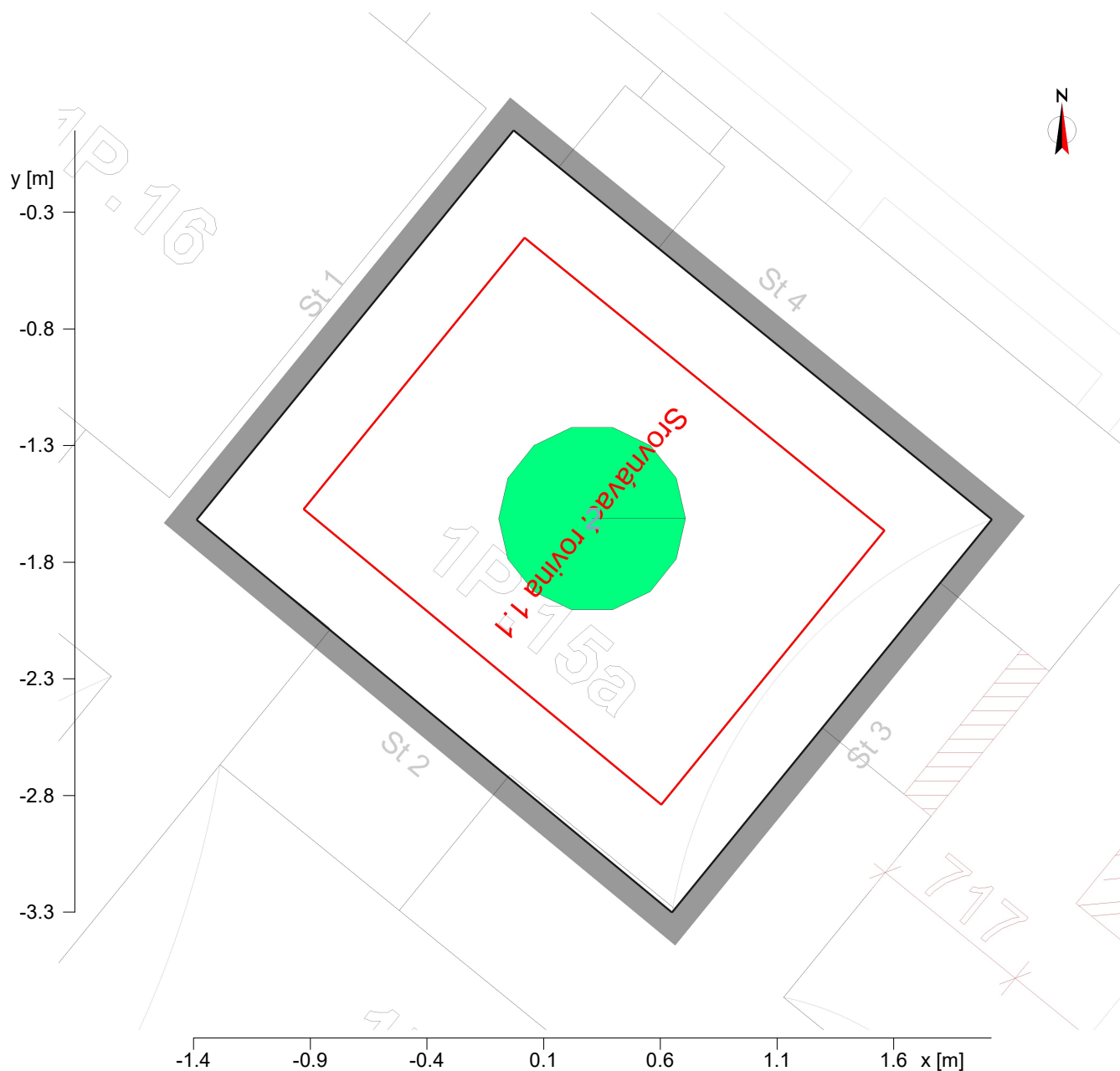
1P.15a - Kancelář	1 x Svítidla	
Celkový světelný tok všech zdrojů	7729.3999 lm	
Celkový výkon	76.75 W	
Celkový výkon na plochu (6 m²)	13.46 W/m²	
\bar{E}_m	608 lx	
E_{min}	480 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.79	
1P.15b - Sklad kanceláře	1 x Svítidla	
Celkový světelný tok všech zdrojů	7729.3999 lm	
Celkový výkon	76.75 W	
Celkový výkon na plochu (10 m²)	7.71 W/m²	
\bar{E}_m	459 lx	
E_{min}	311 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68	
1P.13a - Chodba	1 x Svítidla	
Celkový světelný tok všech zdrojů	2597 lm	
Celkový výkon	27.82 W	
Celkový výkon na plochu (5 m²)	5.95 W/m²	
\bar{E}_m	122 lx	
E_{min}	95 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78	
1P.13B - Zázemí	1 x Svítidla	
Celkový světelný tok všech zdrojů	1818.09998 lm	
Celkový výkon	17 W	
Celkový výkon na plochu (4 m²)	4.43 W/m²	
\bar{E}_m	126 lx	
E_{min}	81 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64	
1P.14 - Chodba u výtahu	1 x Svítidla	
Celkový světelný tok všech zdrojů	2597 lm	
Celkový výkon	27.82 W	
Celkový výkon na plochu (6 m²)	4.87 W/m²	
\bar{E}_m	132 lx	(>= 100 lx)
E_{min}	91 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68	(>= 0.40)



1 1P.15a - Kancelář

1.1 Popis, 1P.15a - Kancelář

1.1.1 Půdorys

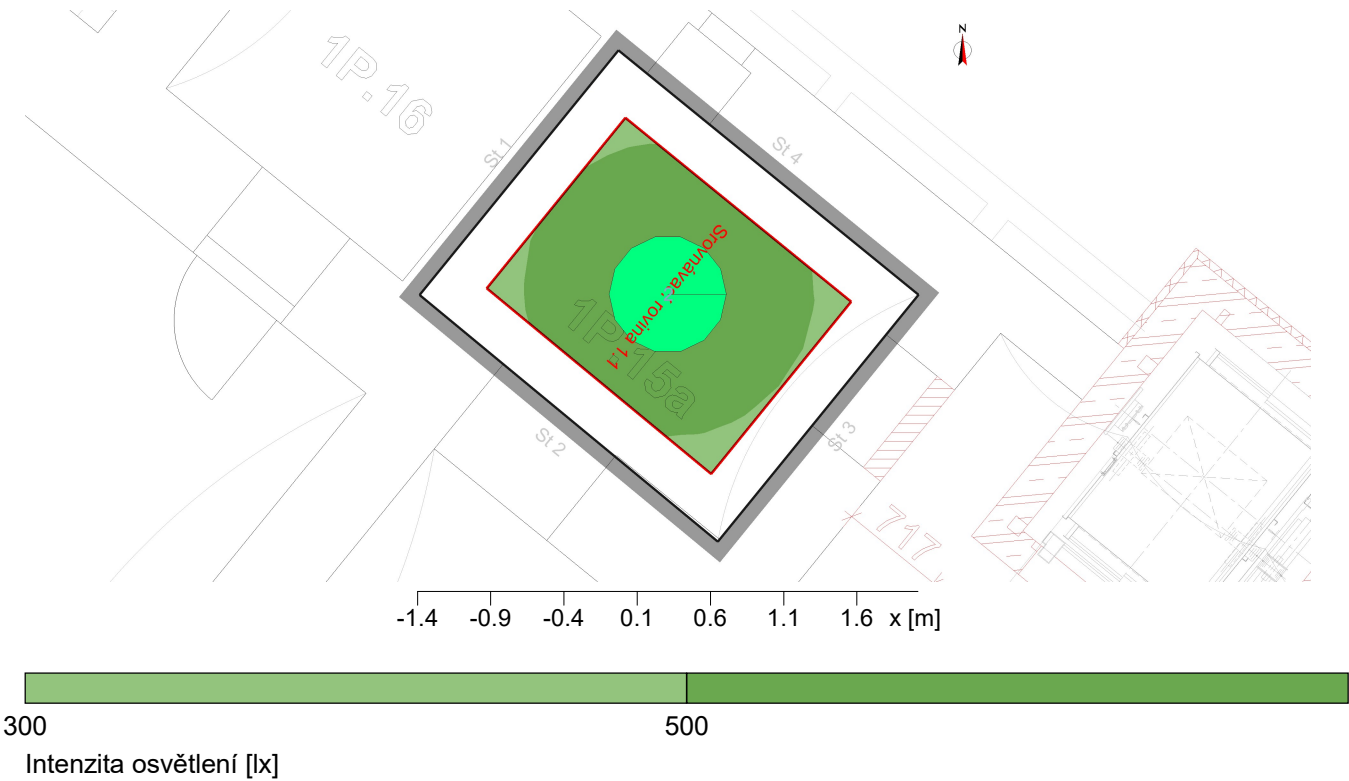


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.34 m	38.66 m	2.15 m	50.0 %
2	25.38 m	36.98 m	2.64 m	50.0 %
3	26.75 m	38.66 m	2.17 m	50.0 %
4	24.70 m	40.33 m	2.64 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 1P.15a - Kancelář

1.2 Přehled výsledků, 1P.15a - Kancelář

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.70 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.70 m²)

7729.40 lm
76.8 W
13.46 W/m² (2.21 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 608 lx
 E_{min} 480 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.79
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.66
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m

válcová
237 lx
193 lx
0.81
0.29
1.20 m

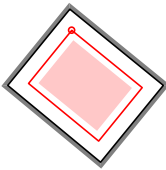
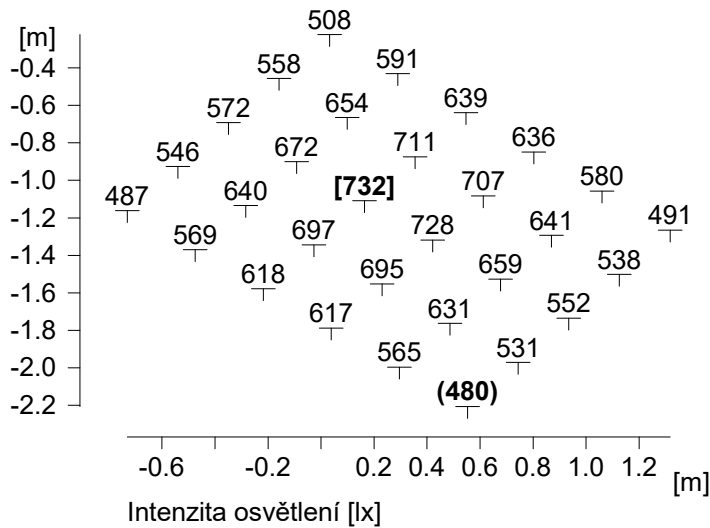
Typ Č. výrobce

1 1 x **Ecoled**
Objednávací č. : ELSDR*-8-78W4Y.B
Název svítidla : Drum 800mm 4000K
Osazení : 1 x LED 76.75 W / 7729.4 lm

1 1P.15a - Kancelář

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

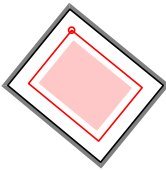
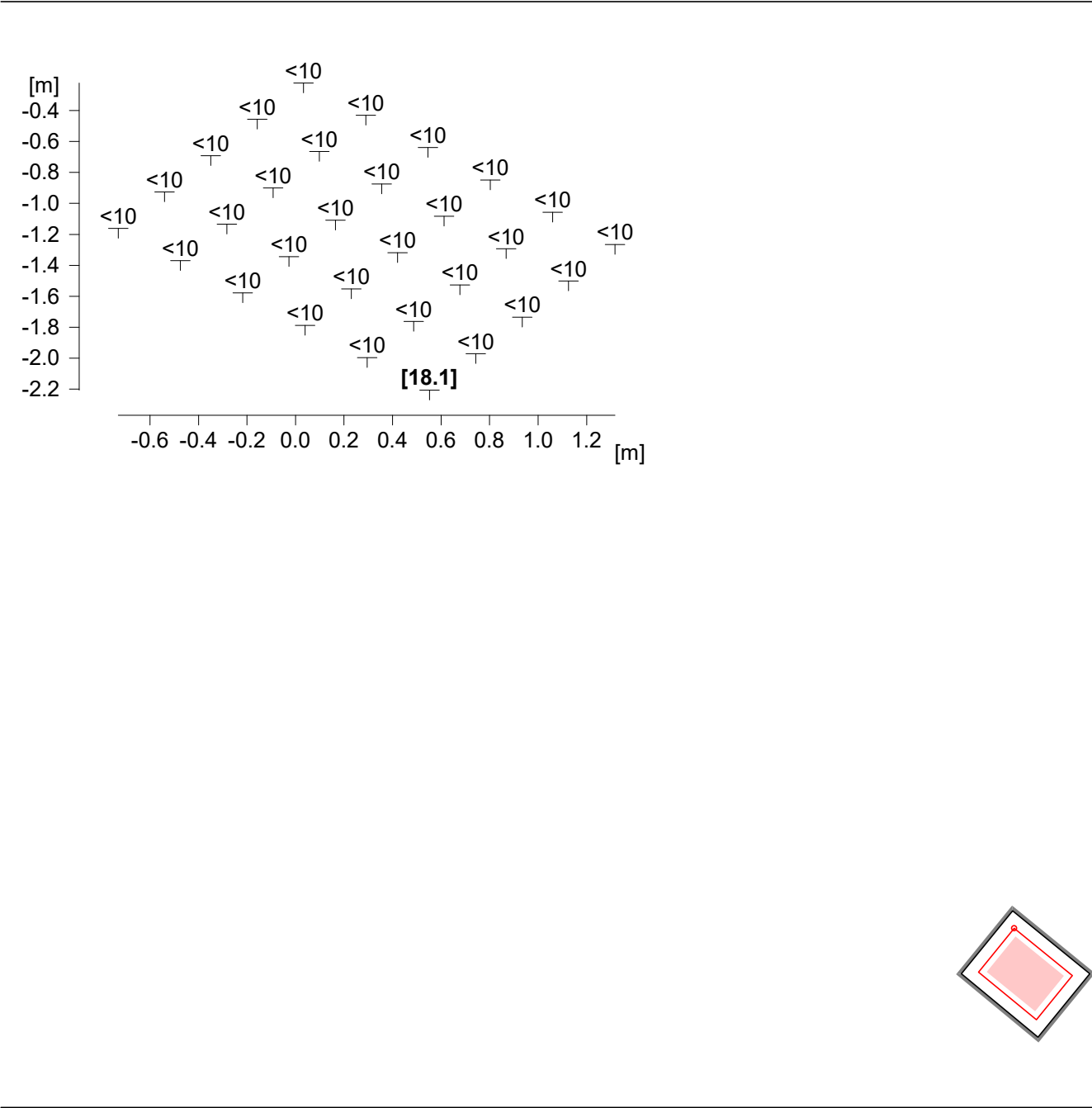
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 608 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 480 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 732 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.27 (0.79)

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

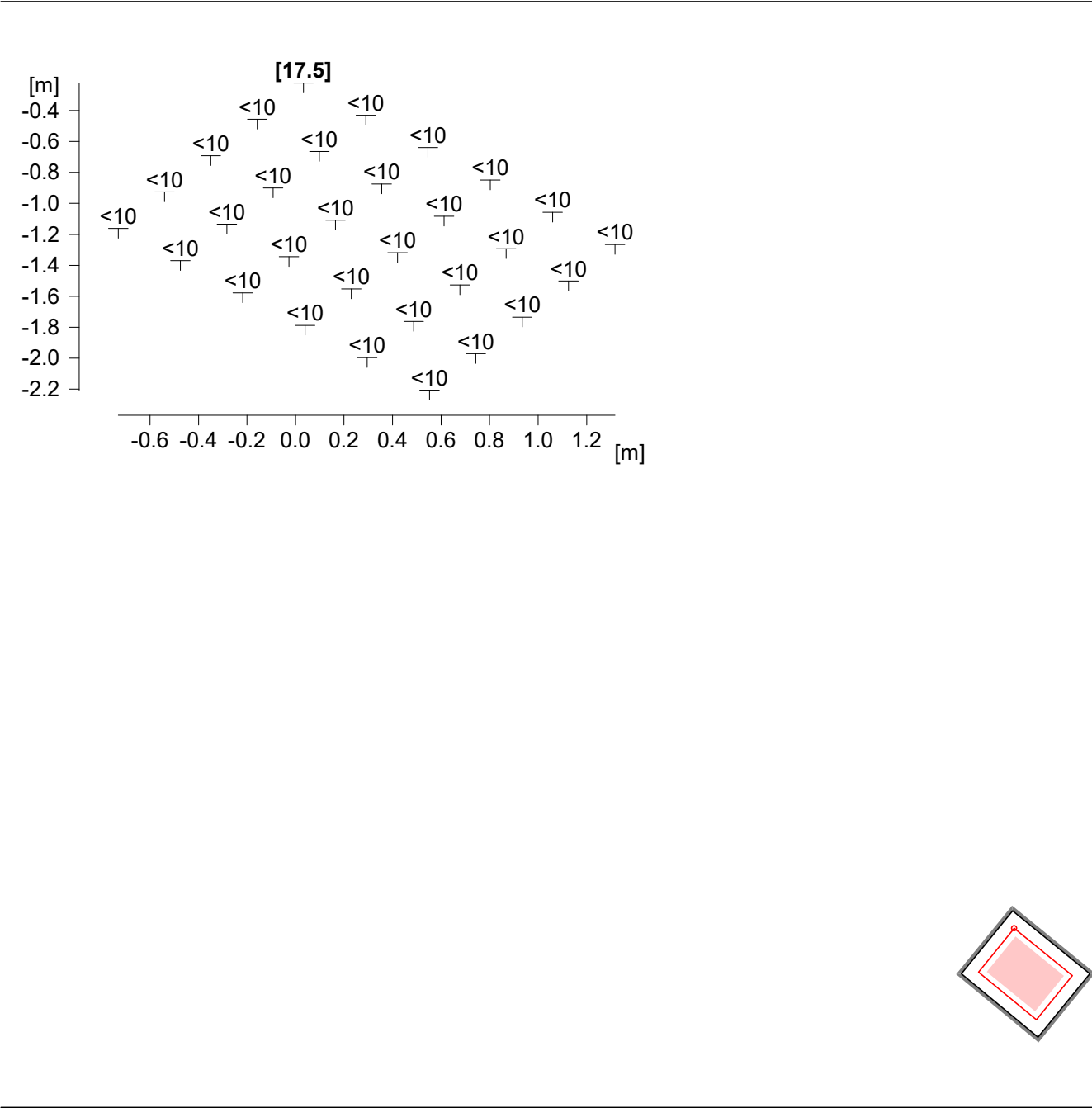
1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, Sever (0°))



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.1

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

1.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, 180°)



Výška srovnávací roviny

ze směru

Minimální

Maximální

: 1.20 m

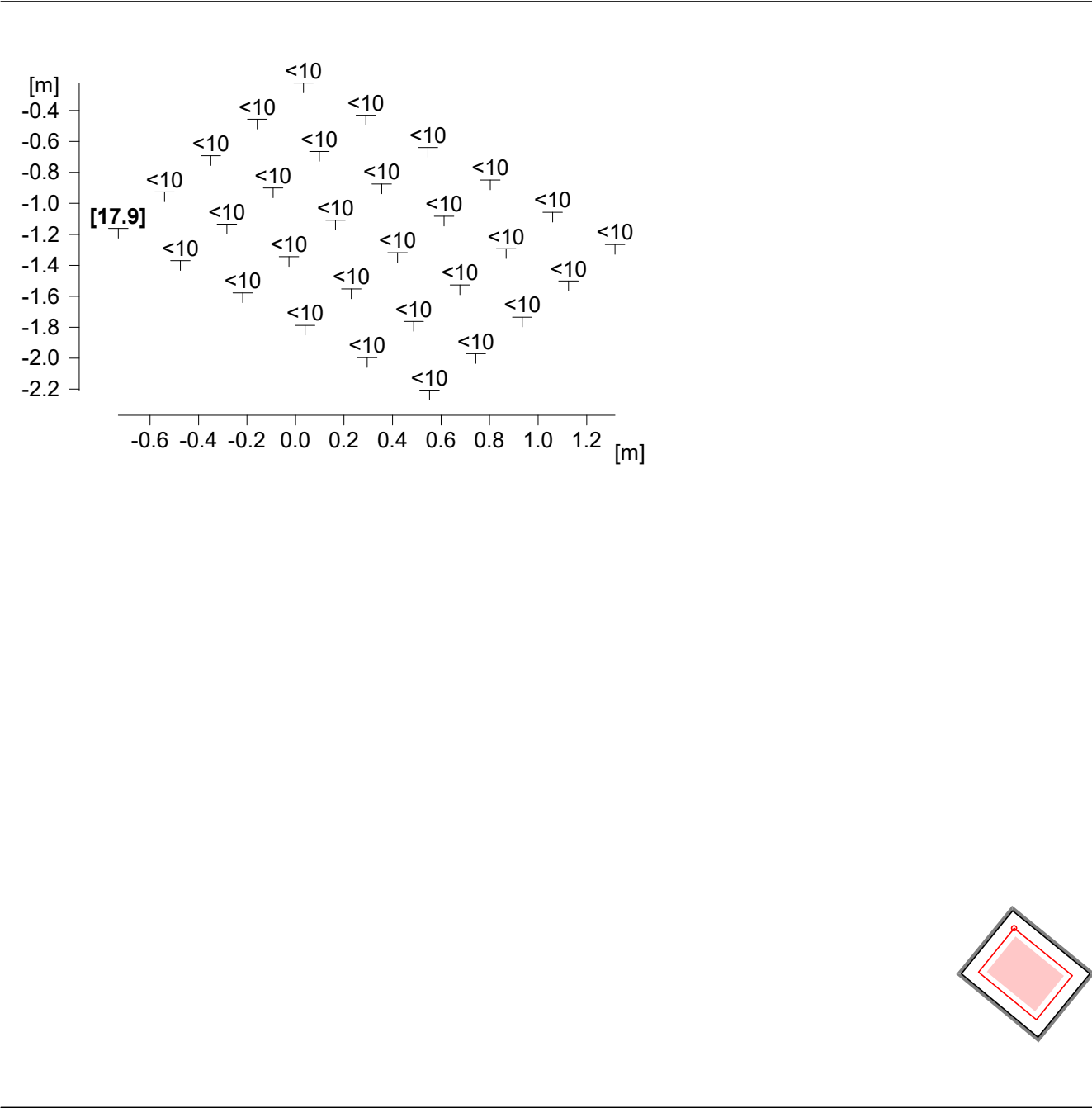
: 180°

: <10

: 17.5

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

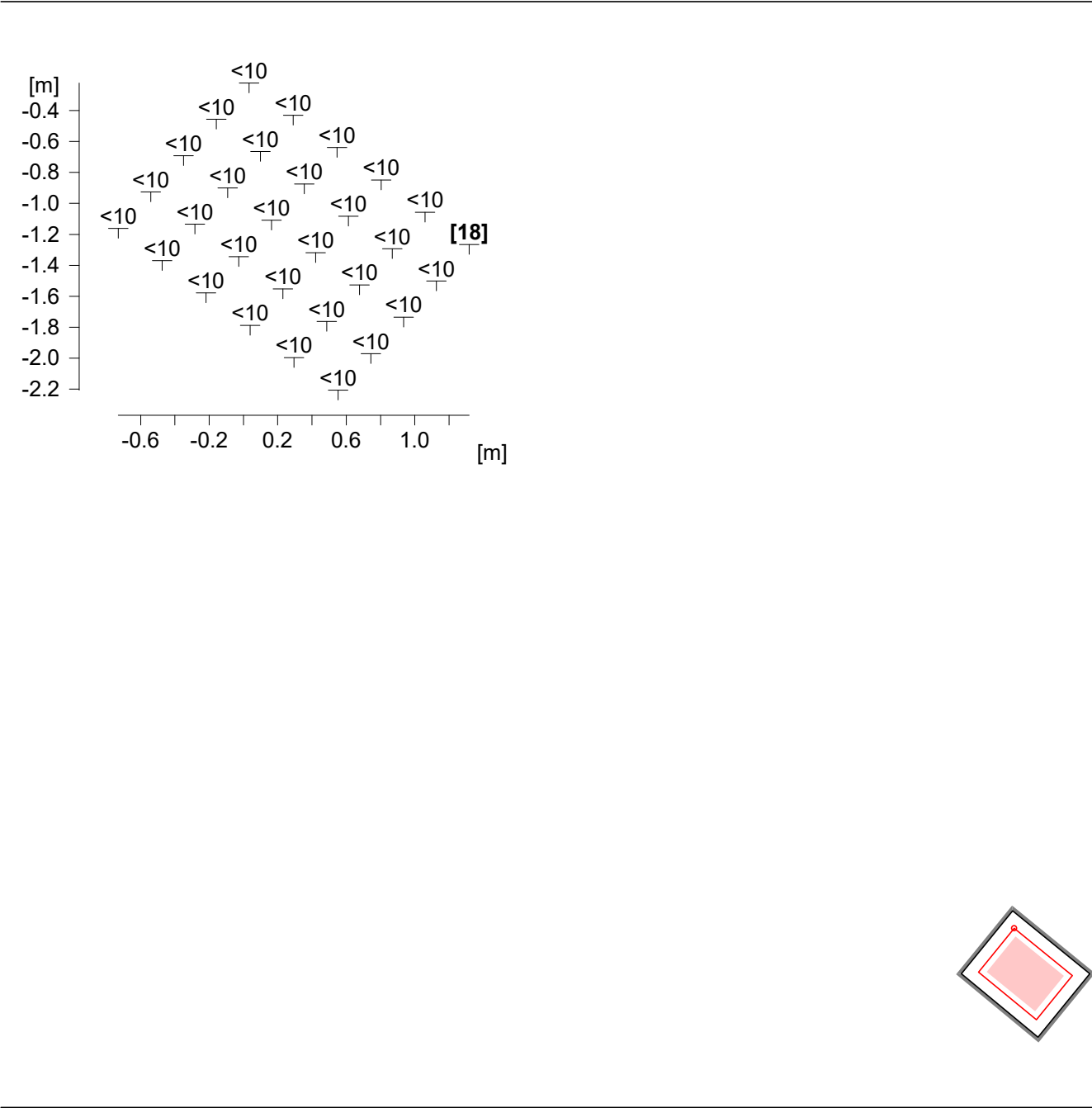
1.3.4 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, 90°)



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: 90°
Minimální	: <10
Maximální	: 17.9

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

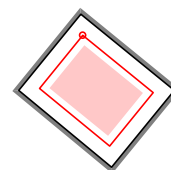
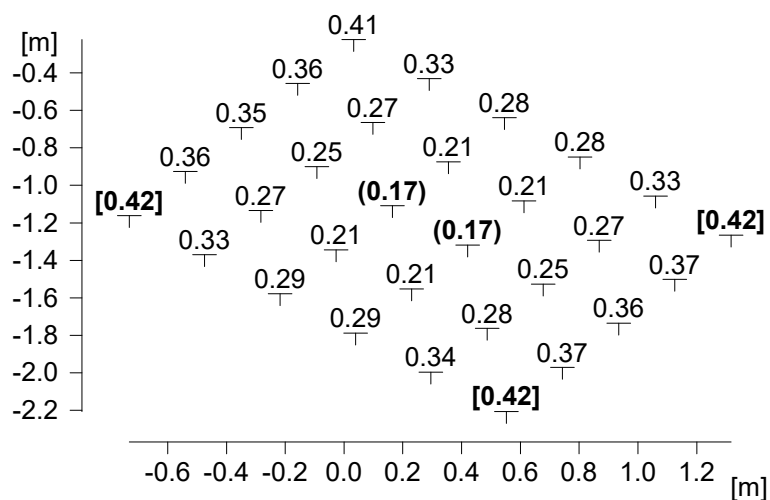
1.3.5 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (RUG, 270°)



Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: 270°
Minimální	: <10
Maximální	: 18

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

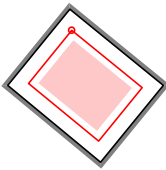
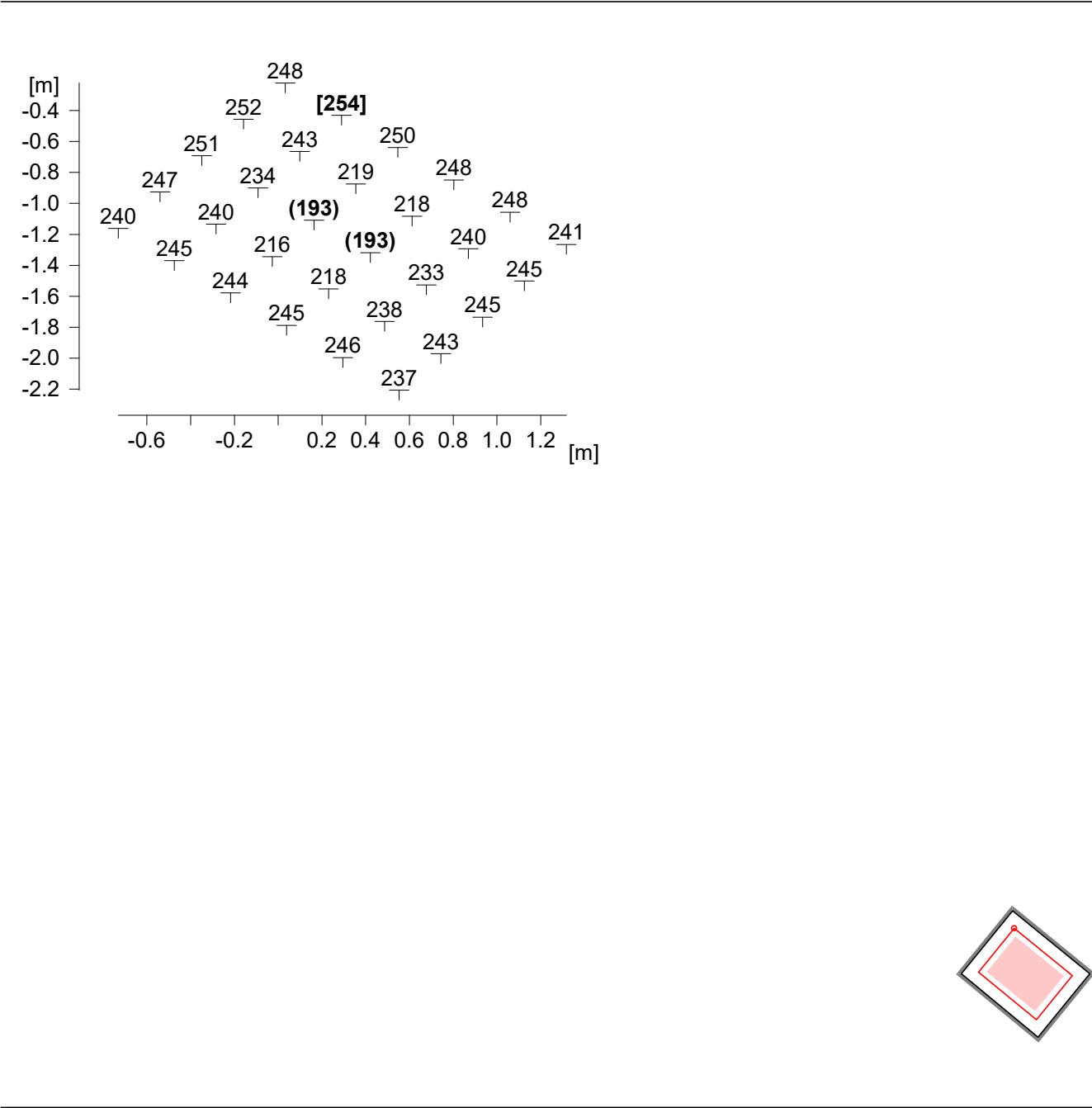
1.3.6 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 1.20 m
Minimální stínění	Min	: 0.17
Maximální stínění	Max	: 0.42

1.3 Výsledky výpočtu, 1P.15a - Kancelář

1.3.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

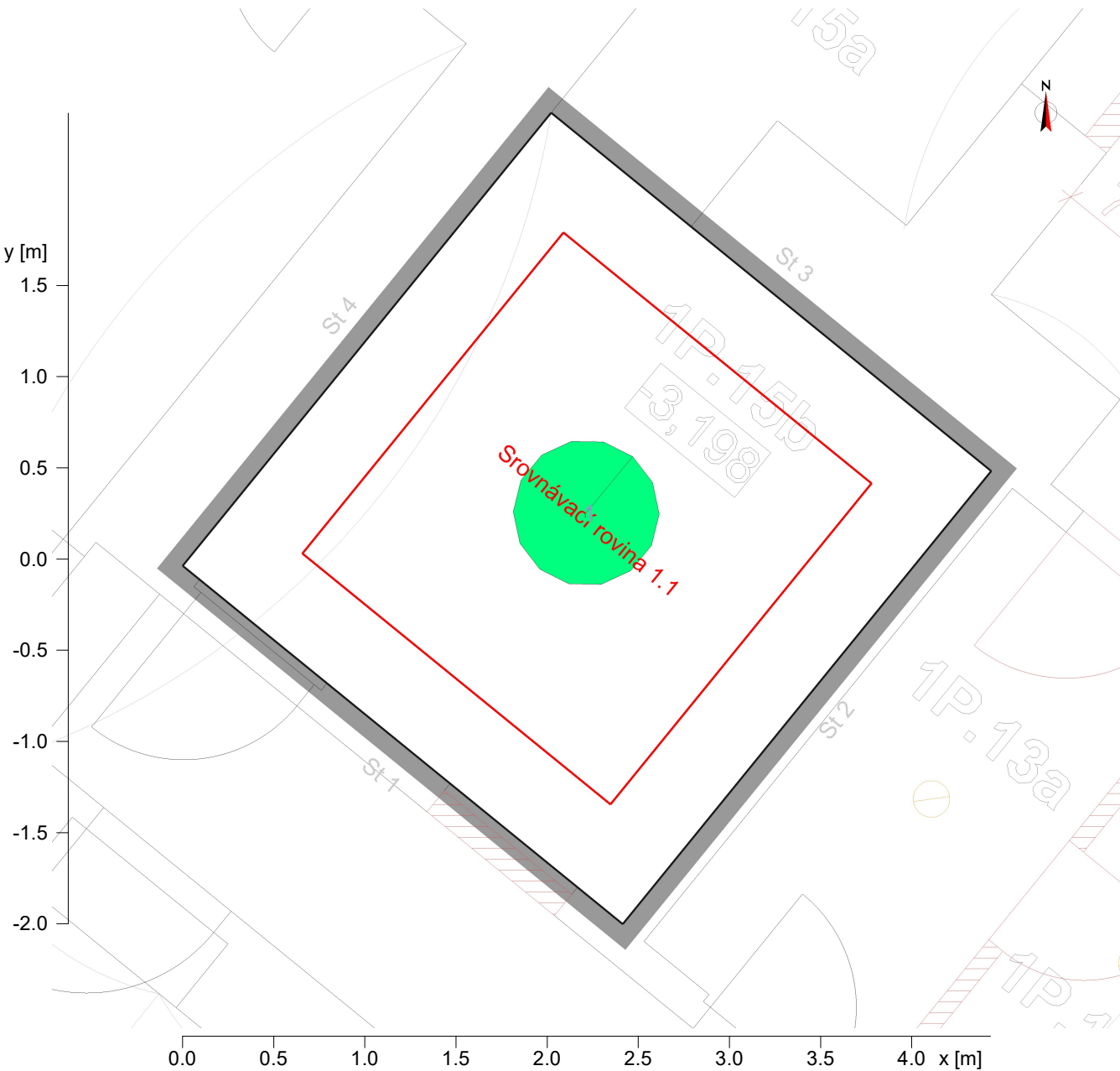


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 237 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 193 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 254 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.23 (0.81)

2 1P.15b - Sklad kanceláře

2.1 Popis, 1P.15b - Sklad kanceláře

2.1.1 Půdorys

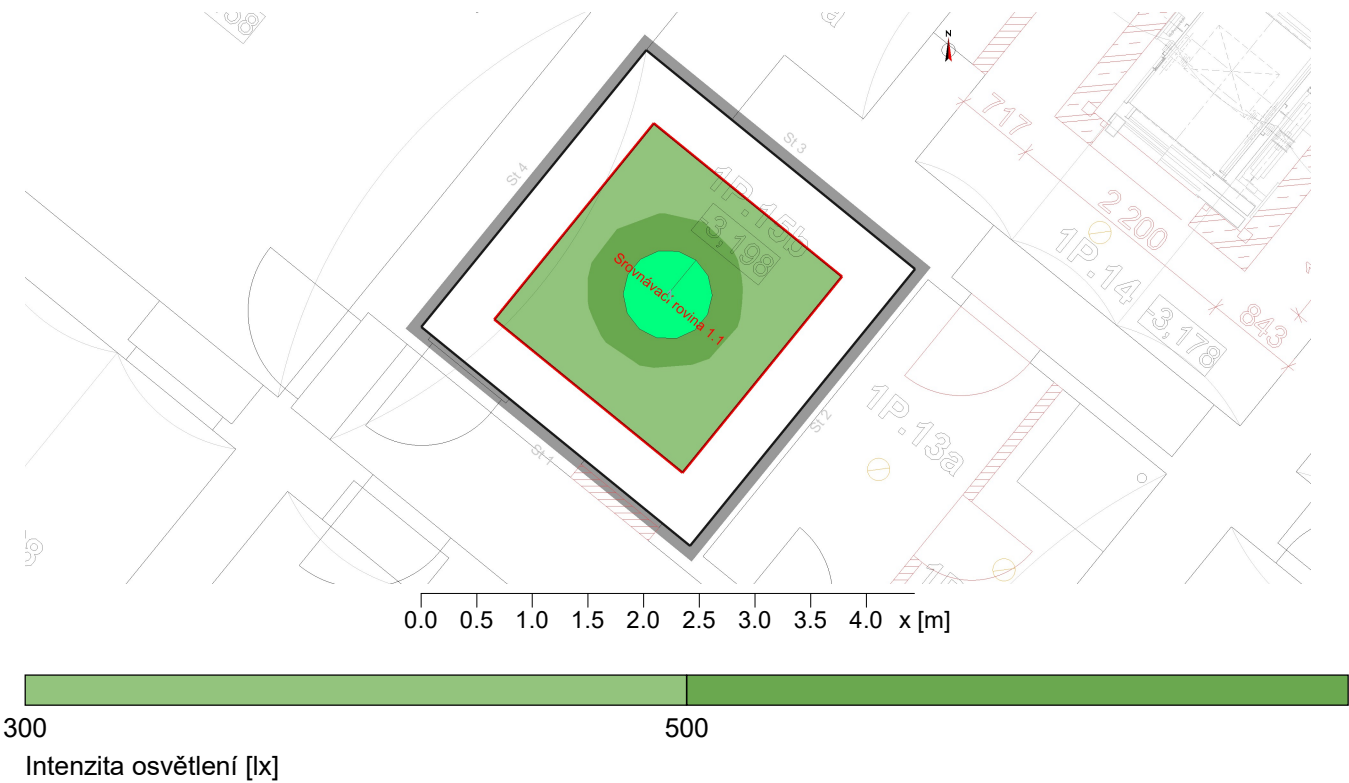


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.84 m	33.17 m	3.11 m	50.0 %
2	25.86 m	35.65 m	3.20 m	50.0 %
3	23.44 m	37.61 m	3.11 m	50.0 %
4	21.42 m	35.13 m	3.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 1P.15b - Sklad kanceláře

2.2 Přehled výsledků, 1P.15b - Sklad kanceláře

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.70 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (9.95 m²)

7729.40 lm
76.8 W
7.71 W/m² (1.68 W/m²/100lx)


Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
E_m 459 lx
E_{min} 311 lx
E_{min}/E_m (U_o) 0.68
E_{min}/E_{max} (U_d) 0.51
E_z/E_h
Pozice 0.75 m

válcová
171 lx
135 lx
0.79
0.29
1.20 m

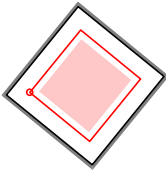
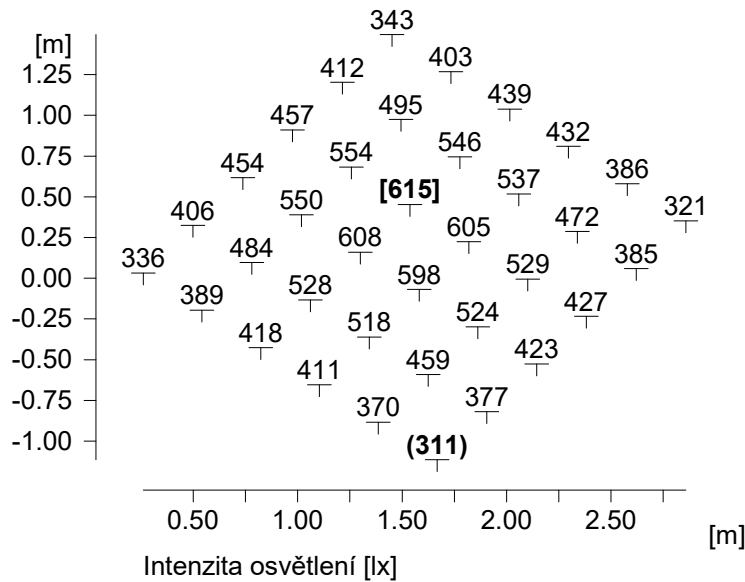
Typ Č. výrobce

1 1 x
 **Ecoled**
Objednávací č. : ELSDR*-8-78W4Y.B
Název svítidla : Drum 800mm 4000K
Osazení : 1 x LED 76.75 W / 7729.4 lm

2 1P.15b - Sklad kanceláře

2.3 Výsledky výpočtu, 1P.15b - Sklad kanceláře

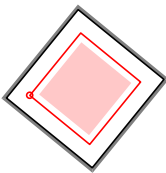
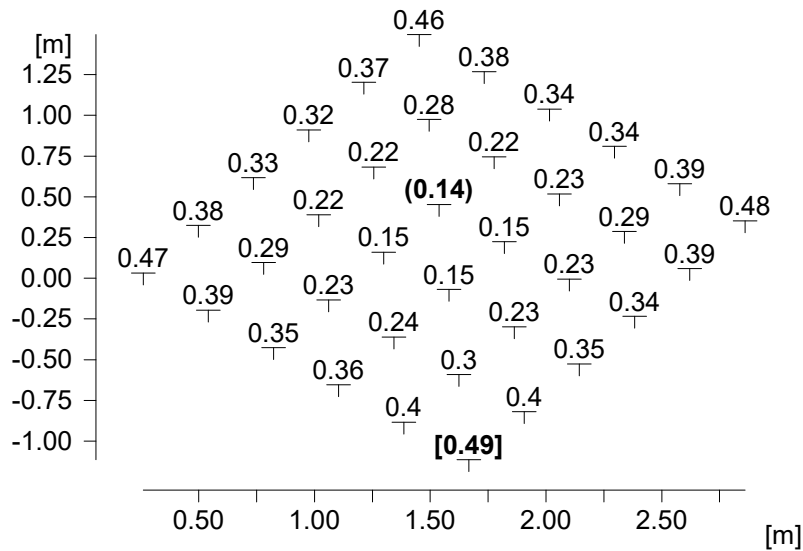
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 459 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 311 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 615 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.48 (0.68)

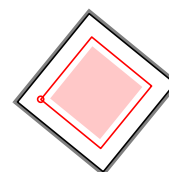
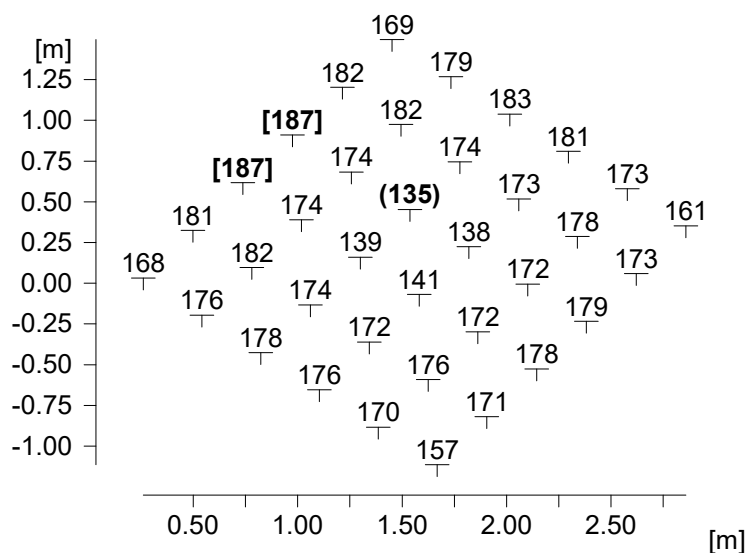
2.3 Výsledky výpočtu, 1P.15b - Sklad kanceláře

2.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Minimální stínění	Min : 0.14
Maximální stínění	Max : 0.49

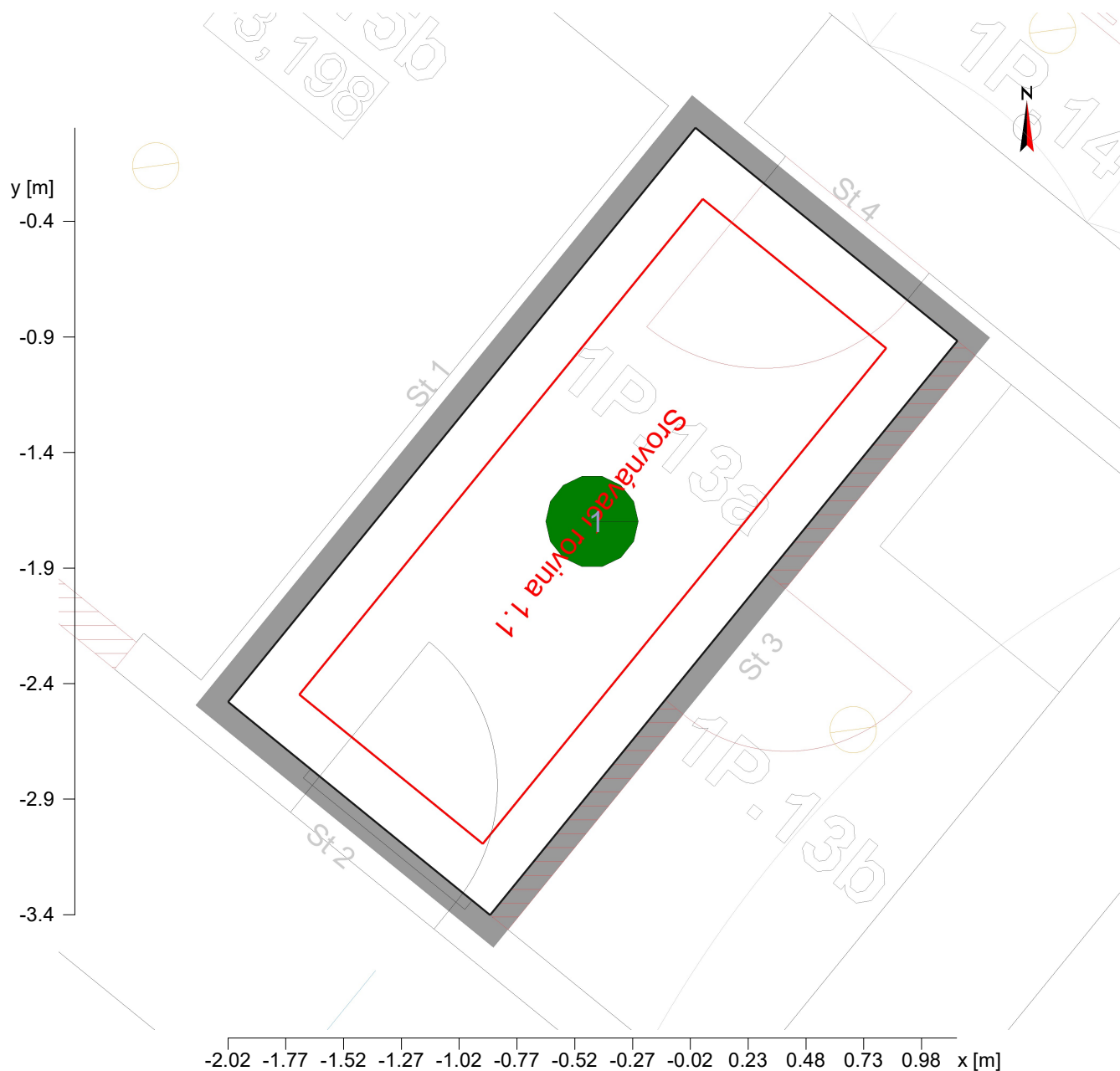
2.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

Cheb knihovna 1PP 060824

3 1P.13a - Chodba

3.1 Popis, 1P.13a - Chodba

3.1.1 Půdorys

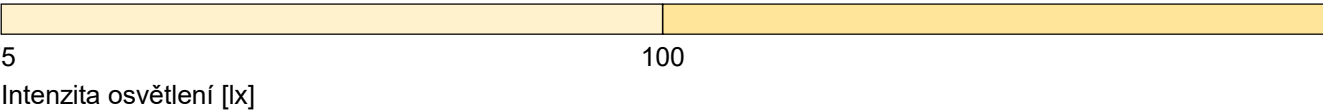
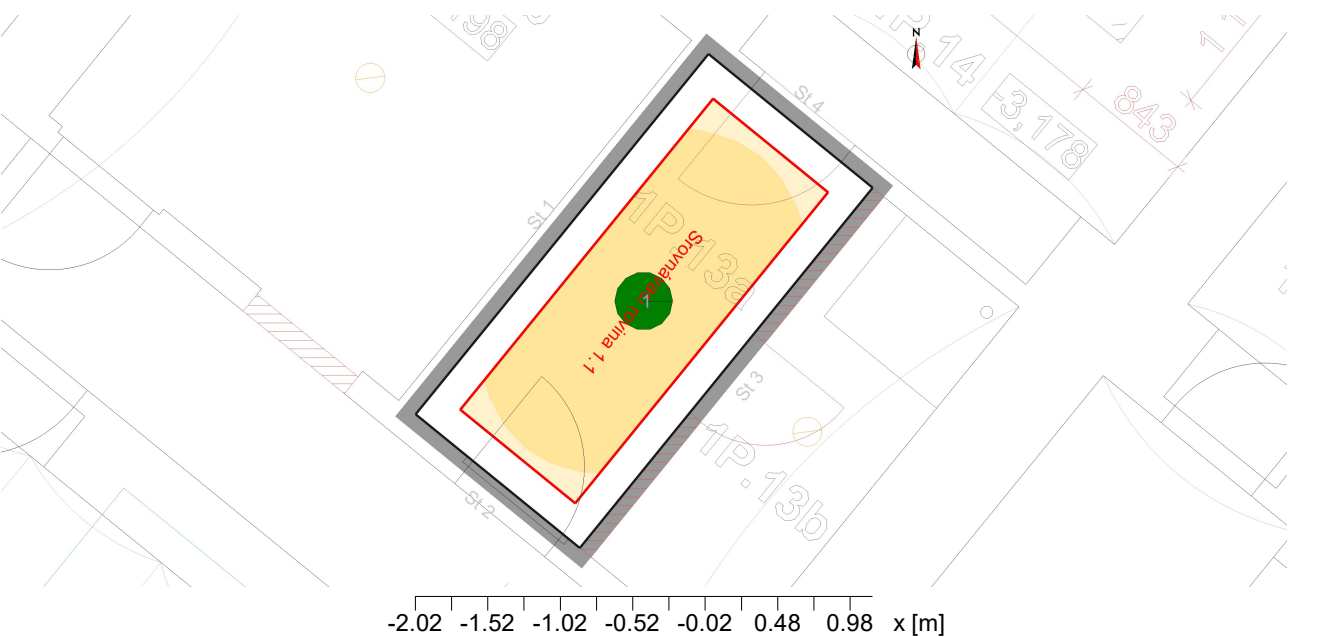


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.95 m	33.07 m	3.20 m	50.0 %
2	25.09 m	32.15 m	1.46 m	50.0 %
3	27.11 m	34.63 m	3.20 m	50.0 %
4	25.97 m	35.55 m	1.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

31P.13a - Chodba


3.2Přehled výsledků, 1P.13a - Chodba

3.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	2597.00 lm
Celkový výkon	27.8 W
Celkový výkon na ploše (4.67 m²)	5.95 W/m² (4.90 W/m²/100lx)

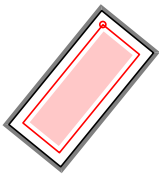
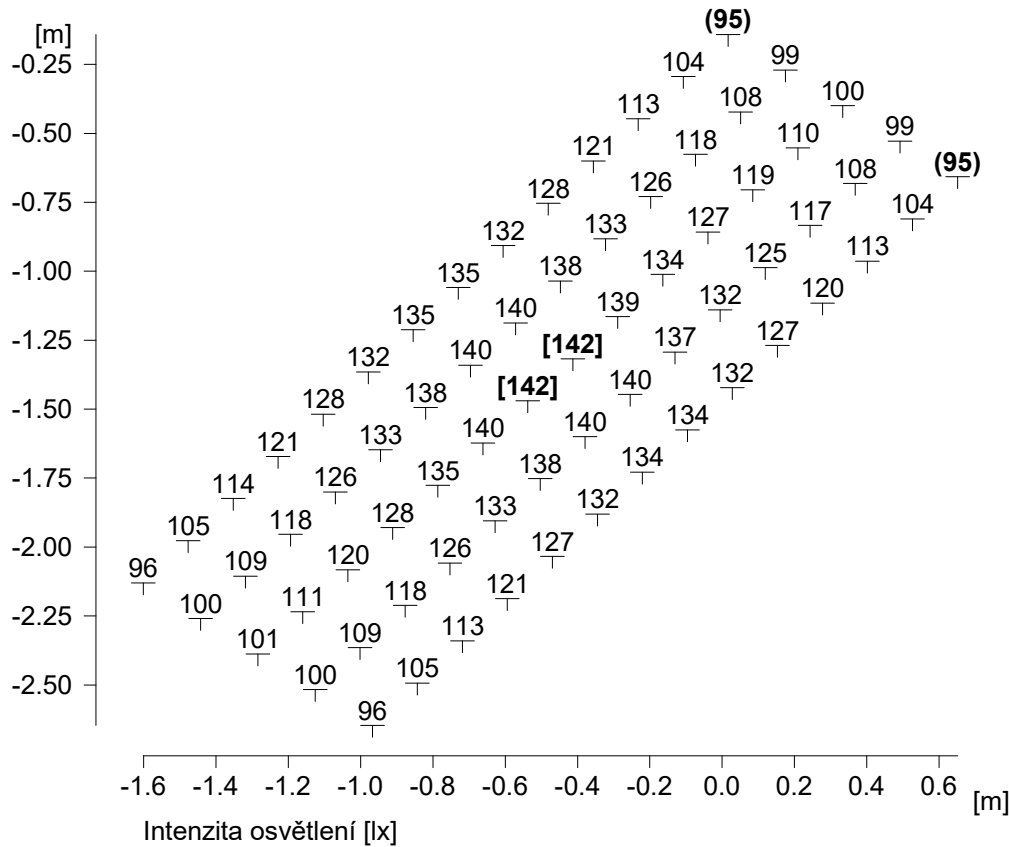
Hodnotící plocha 1		Srovnávací rovina 1.1
\bar{E}_m	122 lx	válcová
E_{min}	95 lx	44 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78	38 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.67	0.85
E_z/E_h		0.28
Pozice	0.00 m	0.45 m

Typ	Č.	výrobce
2	1 x	Ecoled
		Objednací č. : ELSDR*-4-28W3Y.B
		Název svítidla : Drum 400mm 3000K
		Osazení : 1 x LED 27.82 W / 2597 lm

3 1P.13a - Chodba

3.3 Výsledky výpočtu, 1P.13a - Chodba

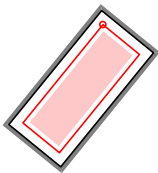
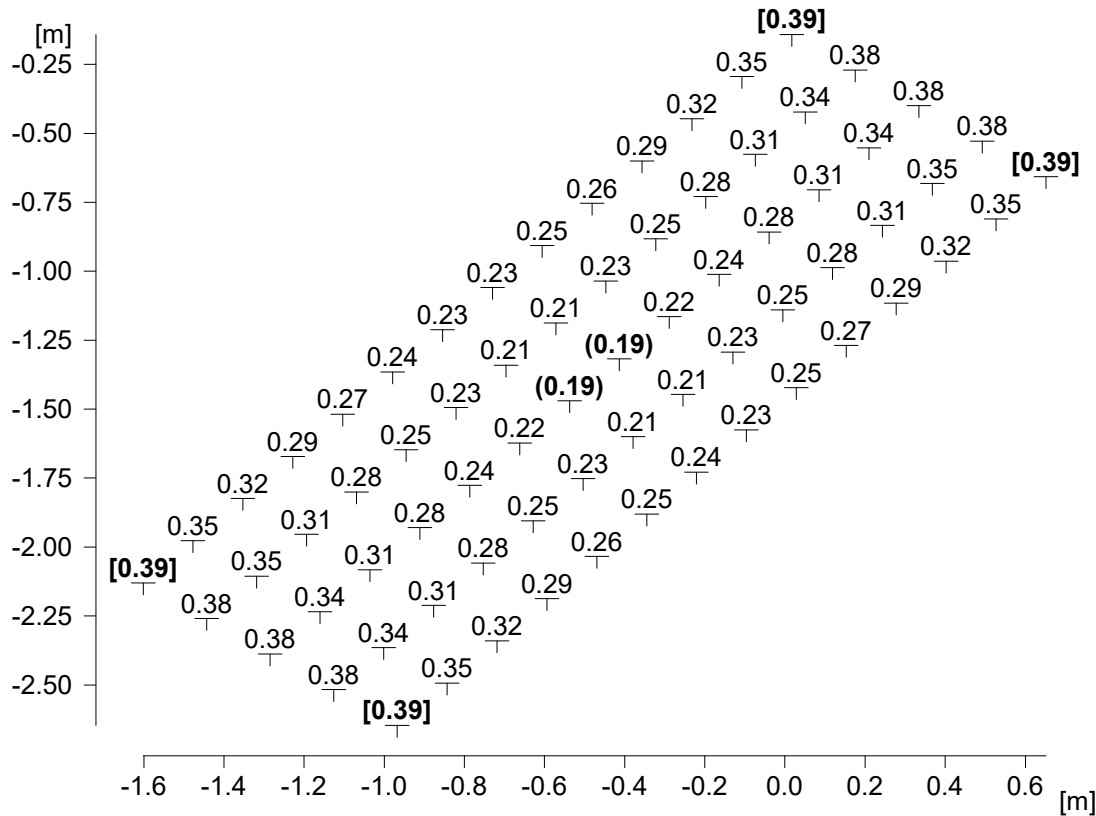
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 122 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 95 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 142 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.28 (0.78)

3.3 Výsledky výpočtu, 1P.13a - Chodba

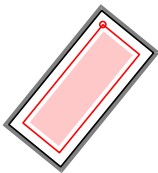
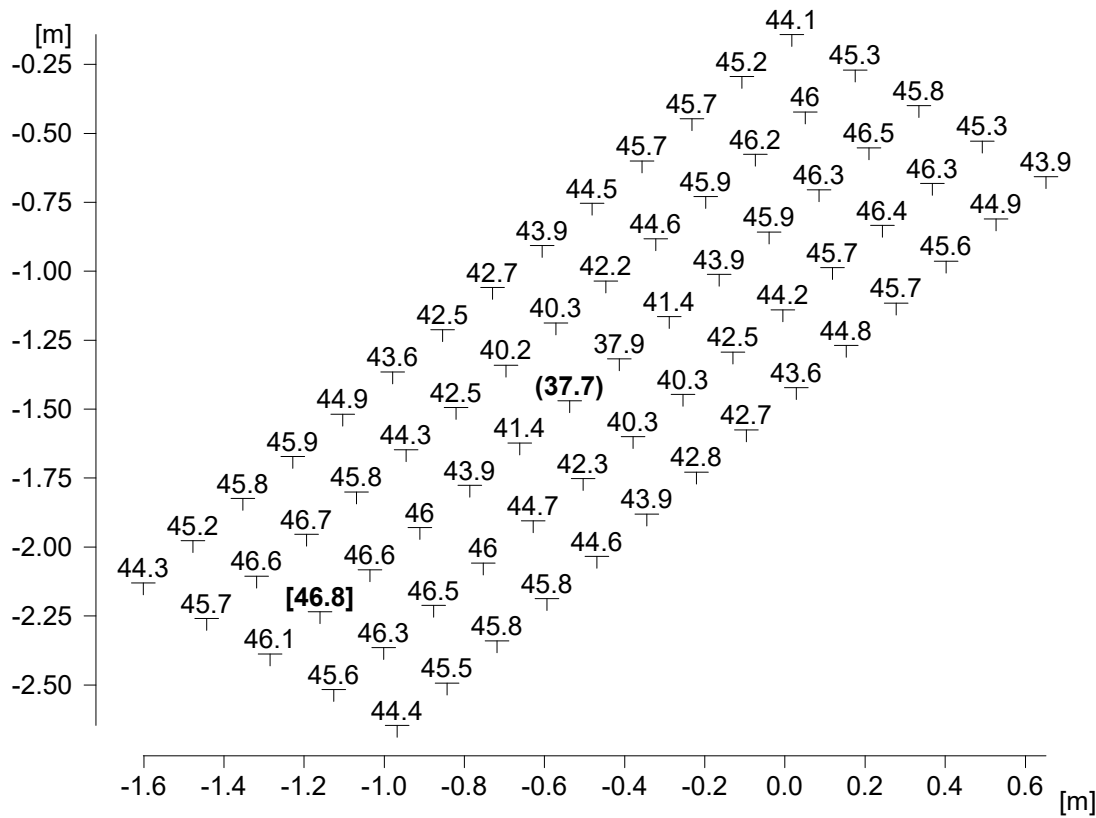
3.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 0.45 m
Minimální stínění	Min	: 0.19
Maximální stínění	Max	: 0.39

3.3 Výsledky výpočtu, 1P.13a - Chodba

3.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

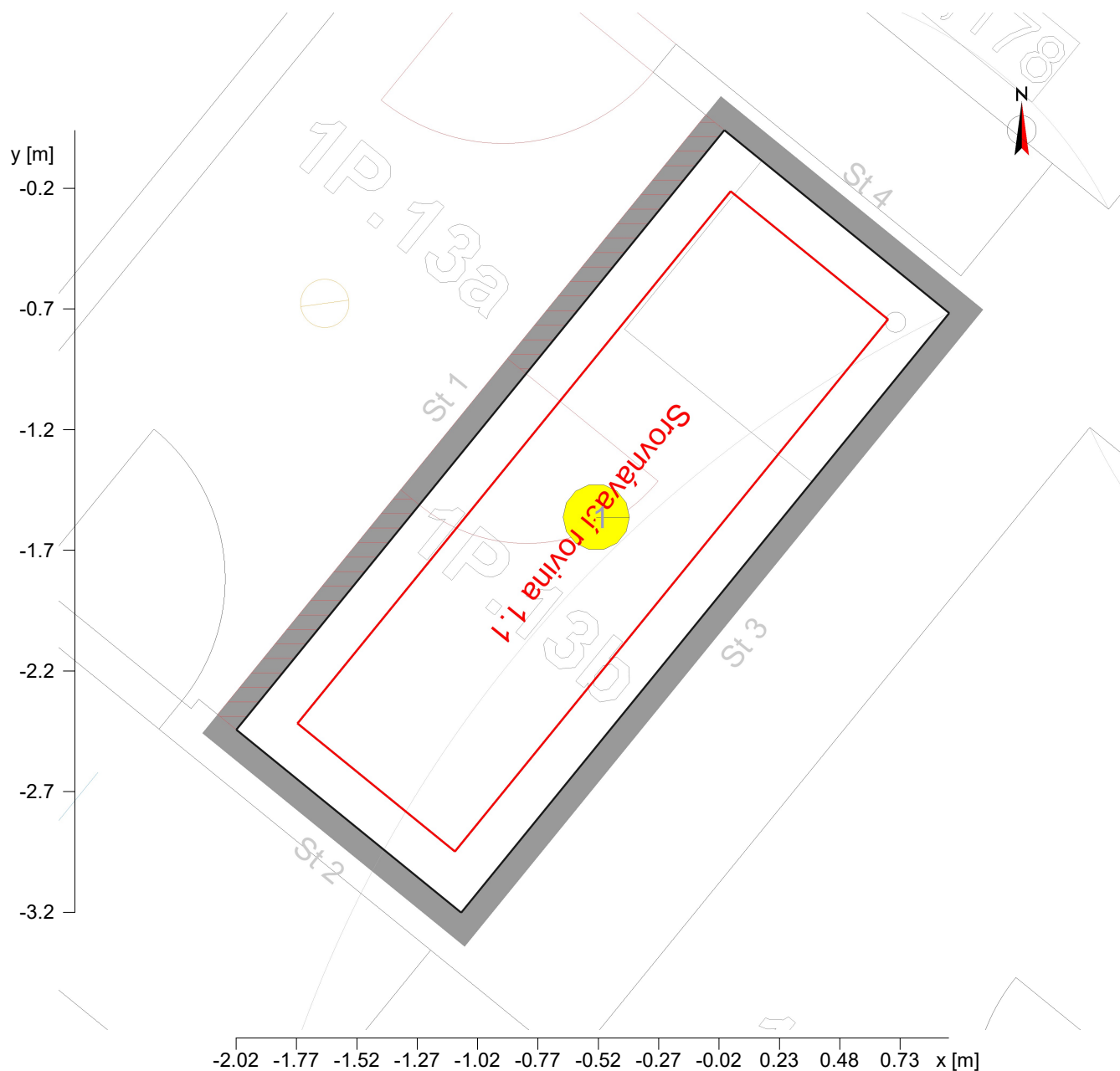


Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny	\bar{E}_m	: 0.45 m
Udržovaná osvětlenost	E_{min}	: 44.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{max}	: 37.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{min}/\bar{E}_m	: 46.8 lx
Rovnoměrnost U_o		: 1 : 1.18 (0.85)

4 1P.13B - Zázemí

4.1 Popis, 1P.13B - Zázemí

4.1.1 Půdorys

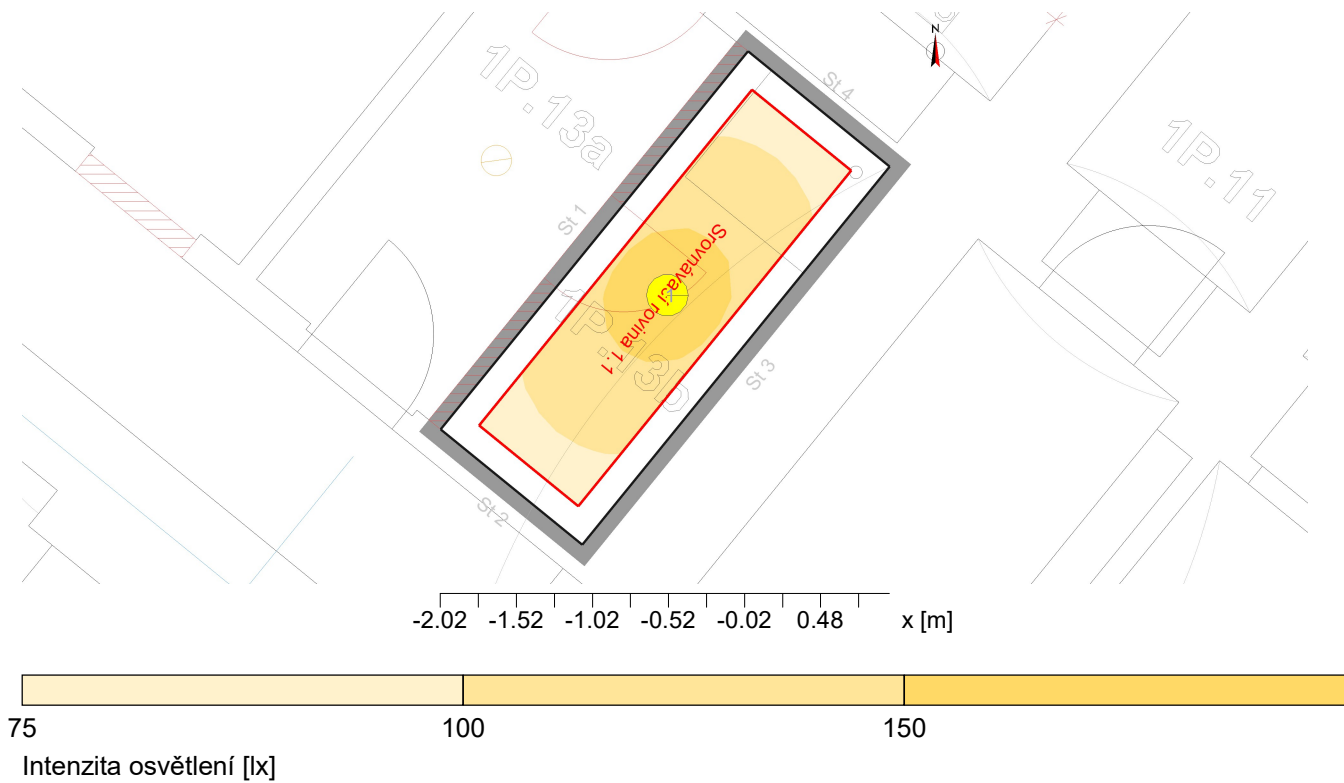


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.16 m	32.09 m	3.20 m	50.0 %
2	26.09 m	31.33 m	1.20 m	50.0 %
3	28.11 m	33.81 m	3.20 m	50.0 %
4	27.18 m	34.57 m	1.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 1P.13B - Zázemí

4.2 Přehled výsledků, 1P.13B - Zázemí

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.70 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (3.84 m²)

1818.10 lm
17.0 W
4.43 W/m² (3.50 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
126 lx
81 lx
Emin/Em (Uo)
0.64
Emin/Emax (Ud)
0.49
Ez/Eh
0.31
Pozice
0.75 m

válcová
53 lx
44 lx
0.82
0.31
1.20 m

Typ Č. výrobce

3 1 x

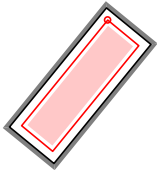
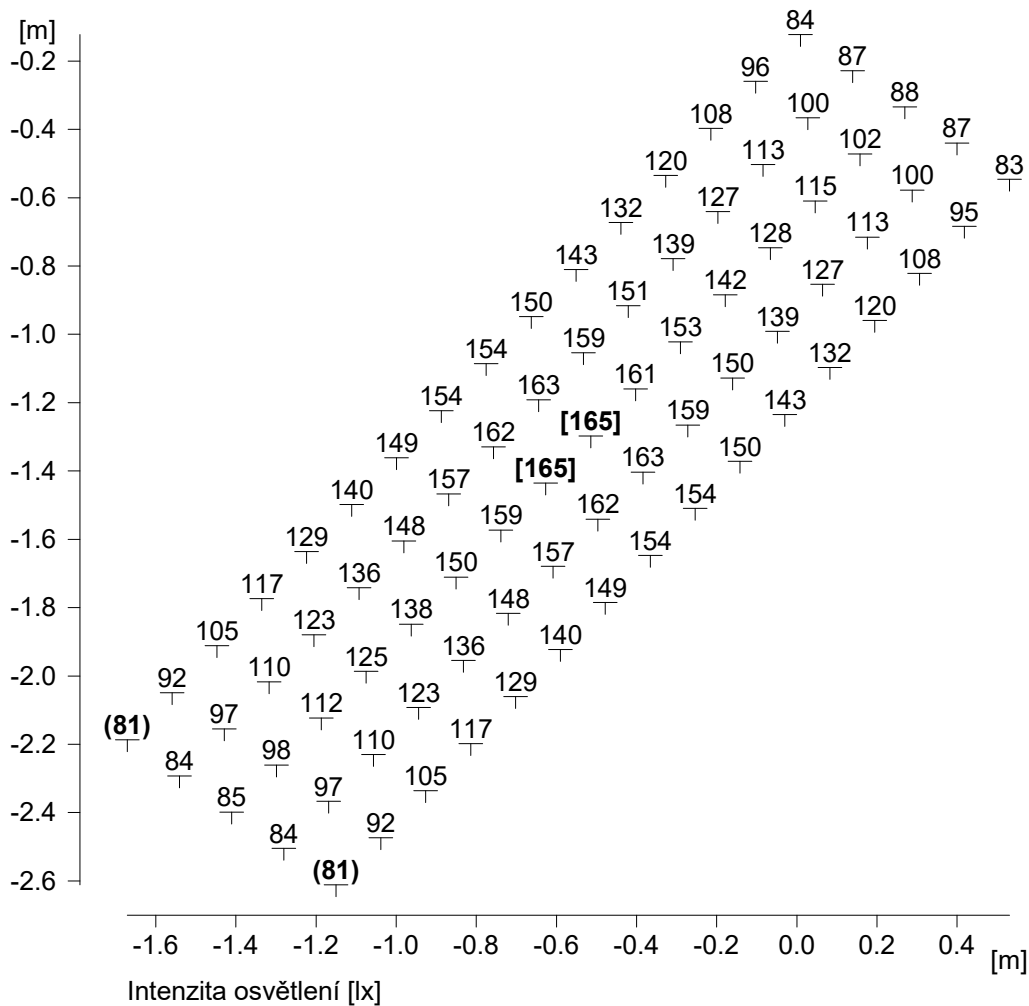


Objednací č. :
Název svítidla : AL87-11-18W-C3-3000K
Osazení : 1 x AL87-11-18W-C3-3000K 17 W / 1818.1 lm

4 1P.13B - Zázemí

4.3 Výsledky výpočtu, 1P.13B - Zázemí

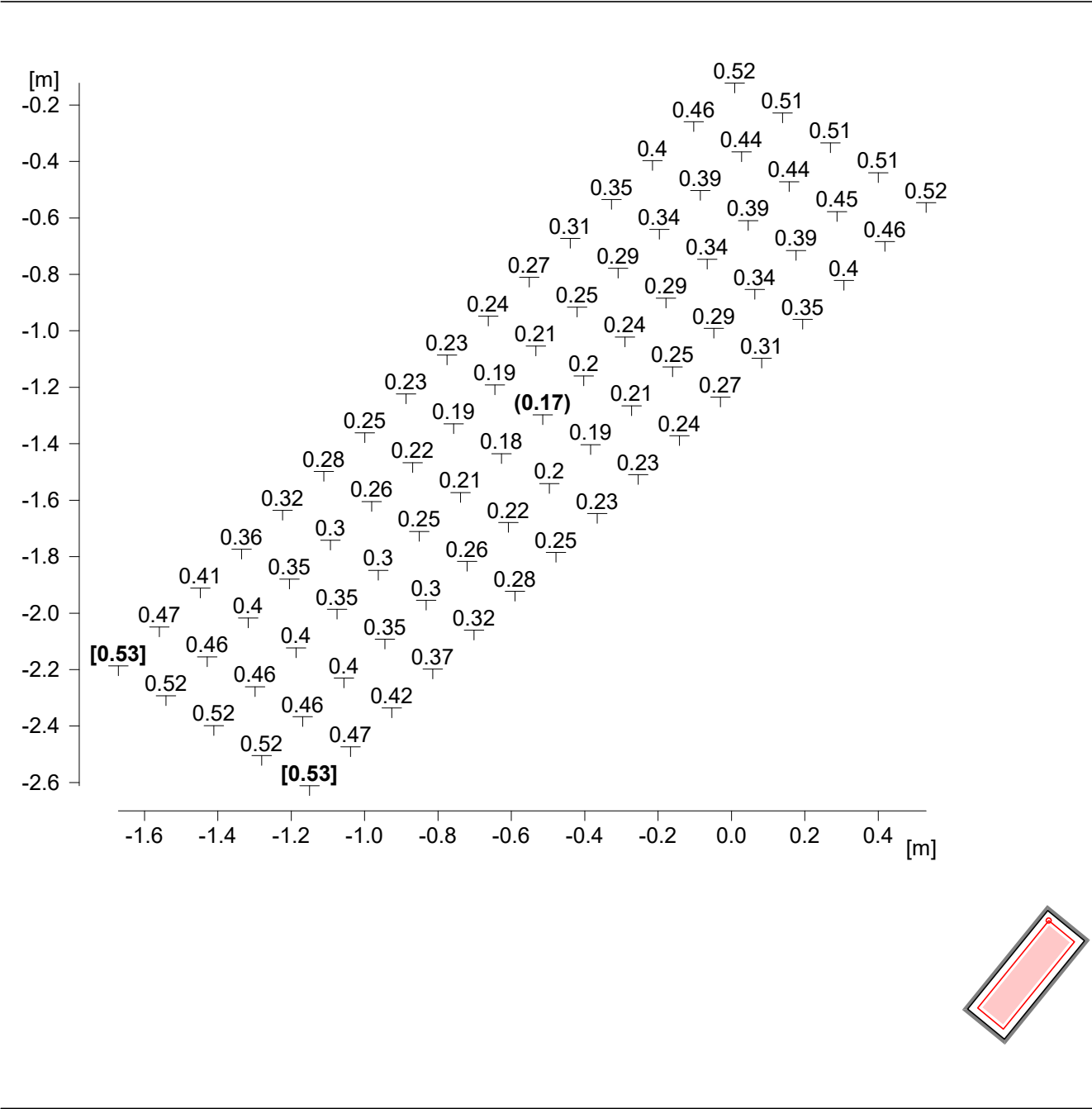
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 126 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 81 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 165 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.57 (0.64)

4.3 Výsledky výpočtu, 1P.13B - Zázemí

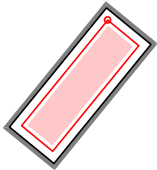
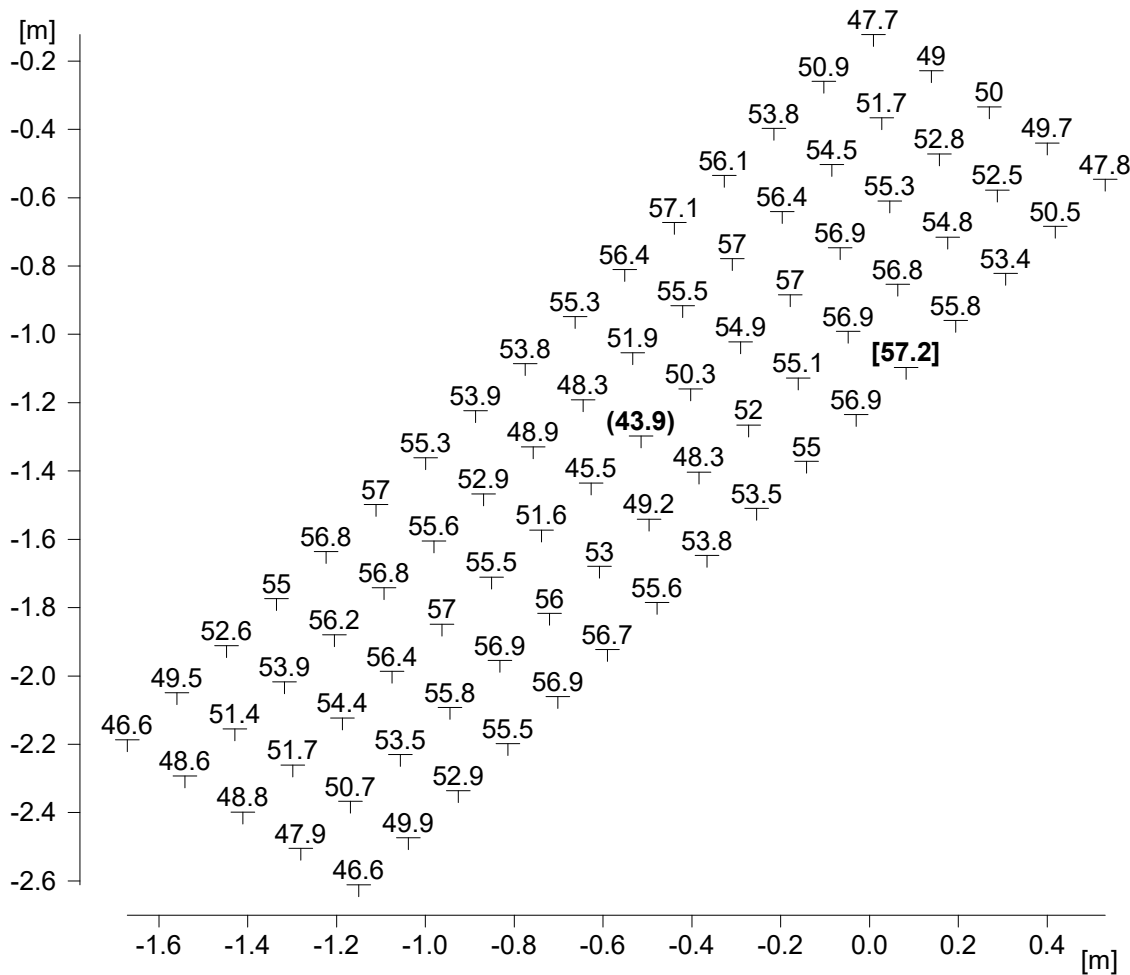
4.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Minimální stínění	Min : 0.17
Maximální stínění	Max : 0.53

4.3 Výsledky výpočtu, 1P.13B - Zázemí

4.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)

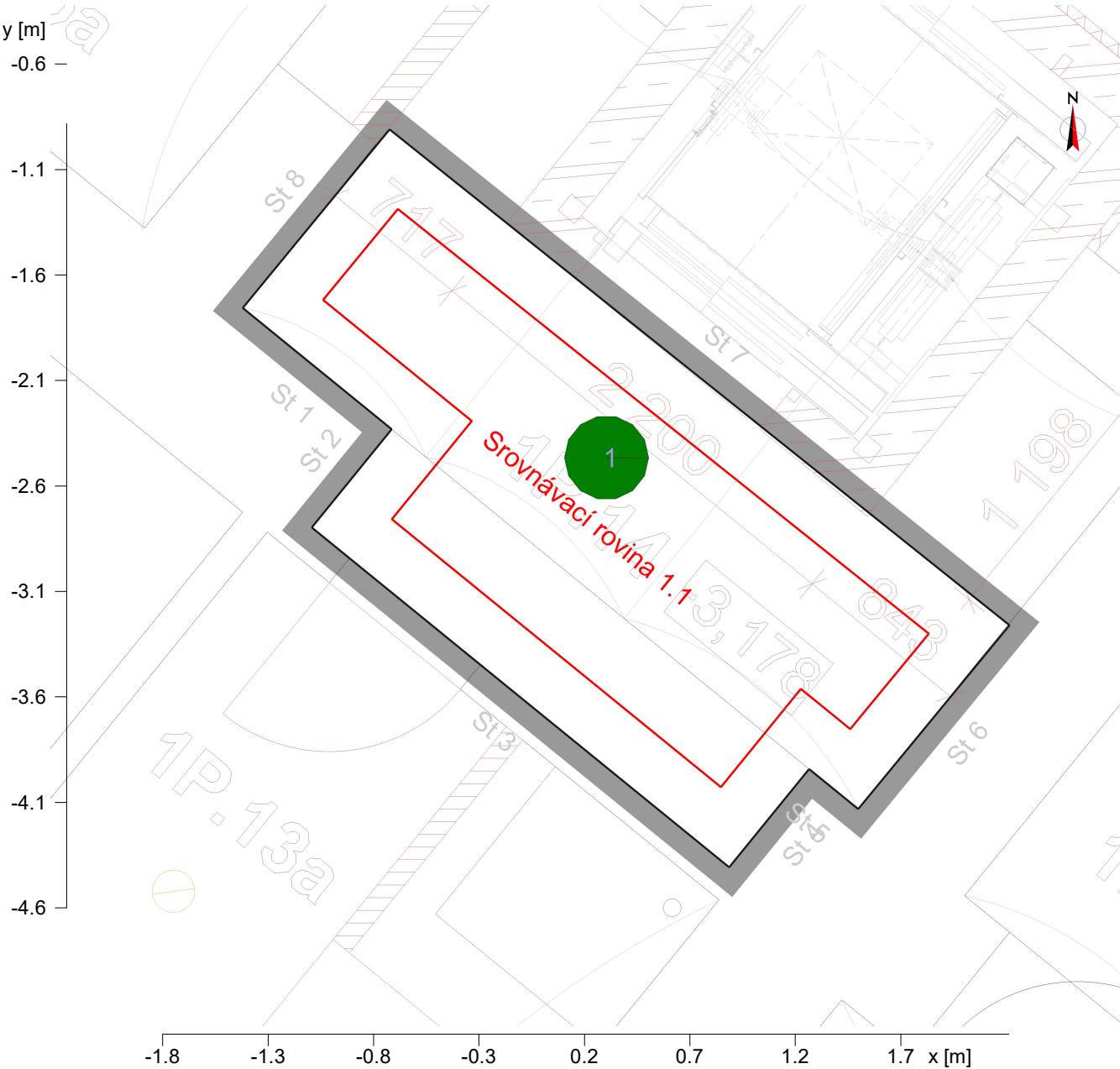


Válcová osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m : 53.2 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} : 43.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} : 57.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.21 (0.82)

51P.14 - Chodba u výtahu

5.1 Popis, 1P.14 - Chodba u výtahu

5.1.1 Půdorys

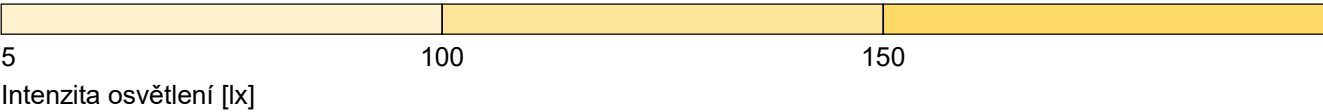
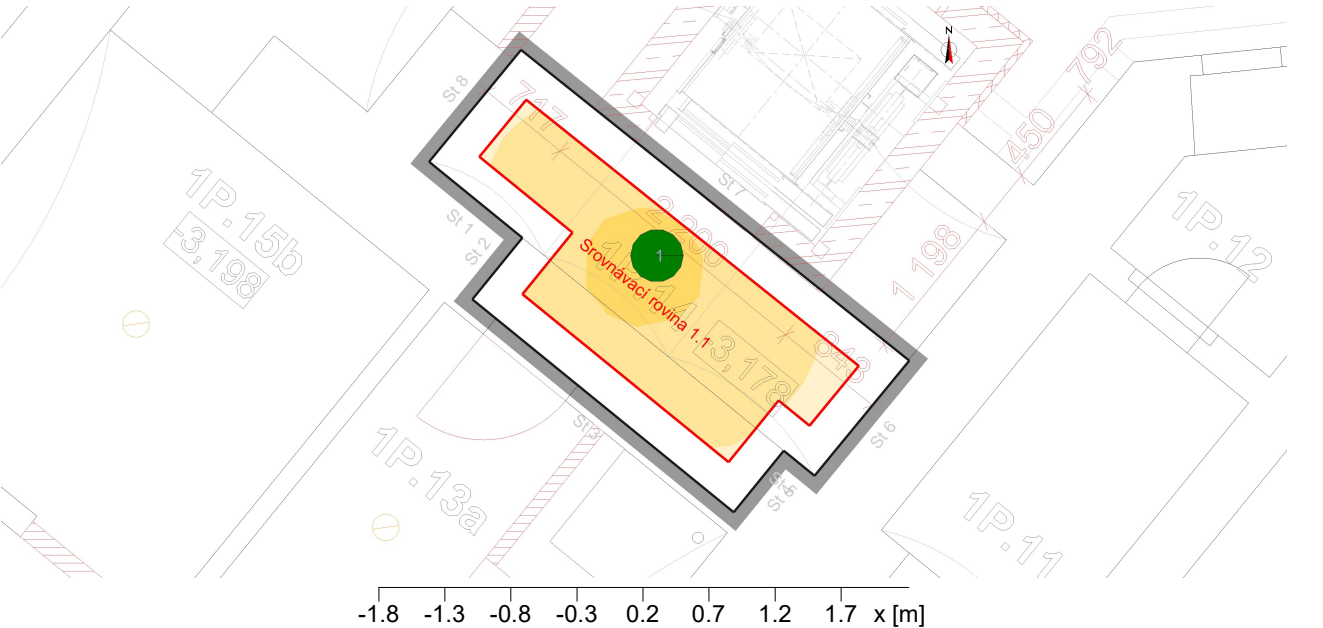


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.56 m	36.04 m	0.91 m	60.0 %
2	26.18 m	35.57 m	0.60 m	60.0 %
3	28.16 m	33.96 m	2.55 m	60.0 %
4	28.54 m	34.43 m	0.60 m	60.0 %
5	28.77 m	34.24 m	0.30 m	60.0 %
6	29.49 m	35.11 m	1.13 m	60.0 %
7	26.55 m	37.46 m	3.76 m	60.0 %
8	25.86 m	36.61 m	1.10 m	60.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	2.60 m			
Výška srovnávací roviny	0.00 m			

51P.14 - Chodba u výtahu

5.2Přehled výsledků, 1P.14 - Chodba u výtahu

5.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	2597.00 lm
Celkový výkon	27.8 W
Celkový výkon na ploše (5.71 m²)	4.87 W/m² (3.68 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

\bar{E}_m	132 lx	(≥ 100 lx)	54 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	91 lx		45 lx	
E_{min}/\bar{E}_m (U_o)	0.68	(≥ 0.40)	0.83	(≥ 0.10)
E_{min}/E_{max} (U_d)	0.57			
E_z/E_h			0.32	
Pozice	0.00 m		0.45 m	

Srovnávací rovina 1.1

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

Vodorovná

válcová

TypČ.výrobce

21 x



Ecoled

Objednací č. : ELSDR*-4-28W3Y.B

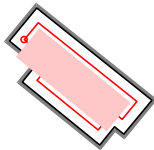
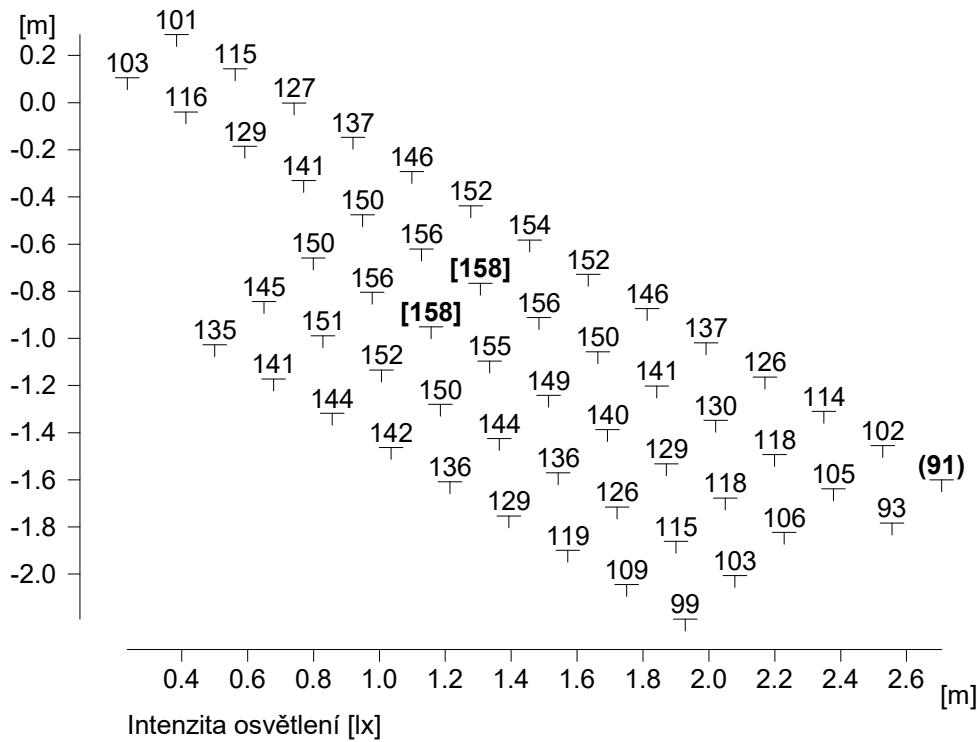
Název svítidla : Drum 400mm 3000K

Osazení : 1 x LED 27.82 W / 2597 lm

5 1P.14 - Chodba u výtahu

5.3 Výsledky výpočtu, 1P.14 - Chodba u výtahu

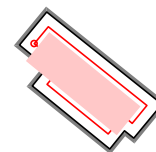
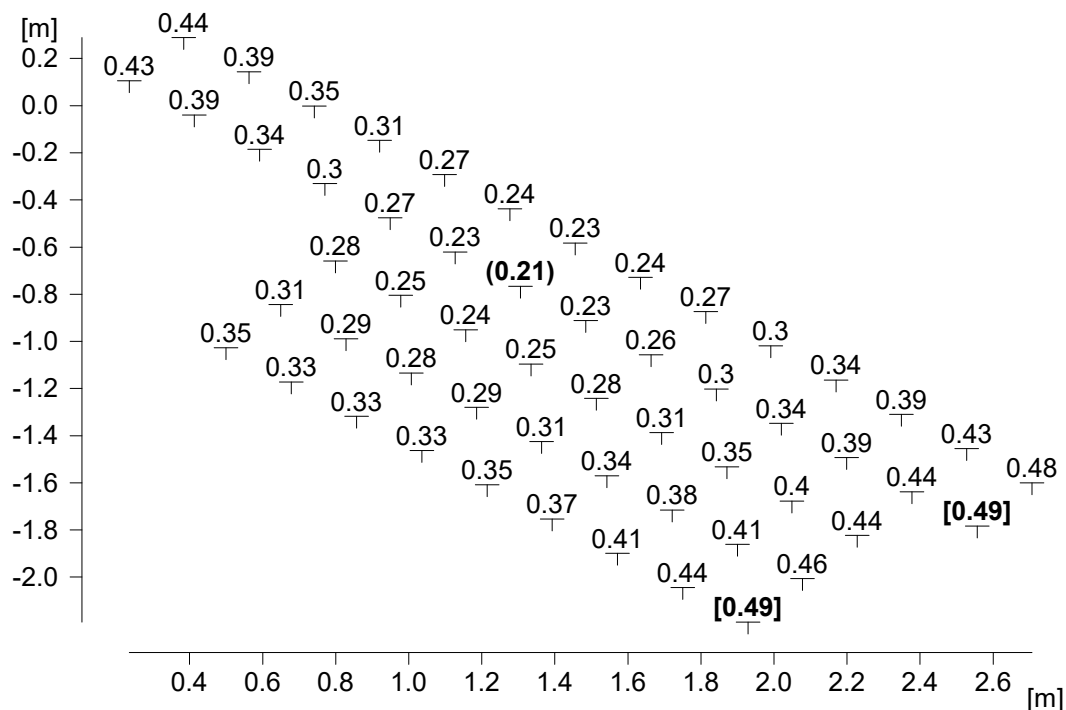
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 132 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 91 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 158 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.46 (0.68)

5.3 Výsledky výpočtu, 1P.14 - Chodba u výtahu

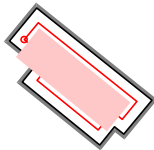
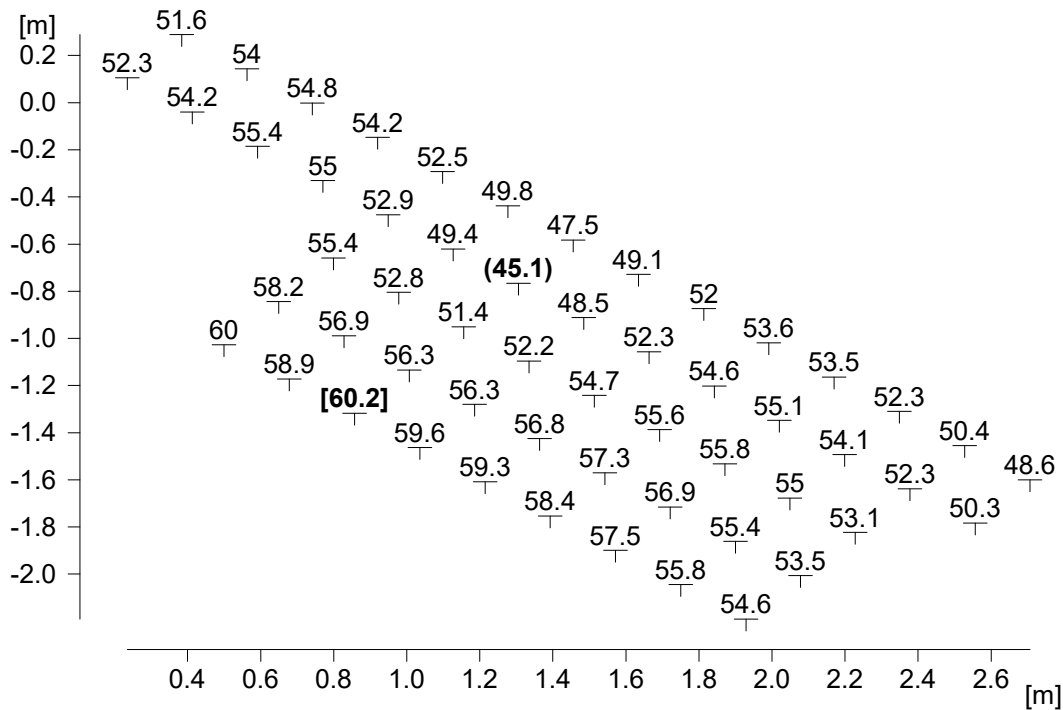
5.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Stínění)



Stínění		
Výška srovnávací roviny		: 0.45 m
Minimální stínění	Min	: 0.21
Maximální stínění	Max	: 0.49

5.3 Výsledky výpočtu, 1P.14 - Chodba u výtahu

5.3.3 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (Ec)



Válcová osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 0.45 m
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 54.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 45.1 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 60.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.20 (0.83)