

Vrátnice - DPMO Olomouc

Popis : LED

Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP

Zákazník :

Vypracoval : Kankux, s.r.o.

Datum : 17.07.2025

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.

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 KANLUX S.A., STIVI LED 24W-NW-O ((kat 35000))

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: KANLUX S.A.

(kat 35000) STIVI LED 24W-NW-O

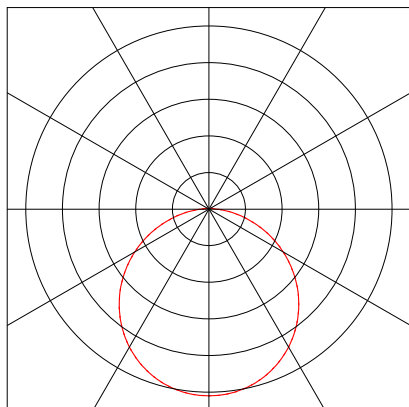
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 77.6%
Účinnost svítidel : 129.33 lm/W
Klasifikace : A41 □ 97.6% ↑ 2.4%
CIE Flux Codes : 45 76 94 98 78
UGR 4H 8H : 25.5 / 25.5
Výkon : 24 W
Světelný tok : 3119.6 lm

Rozměry : Ø280 mm x 54 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : STIVI LED
24W-NW-O
Barva : ch³odnobia³a/4000
Světelný tok : 4000 lm
Podání barev : 80



Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.2 KANLUX S.A., STIVI LED 36W-NW-O ((kat 35002))

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: KANLUX S.A.

(kat 35002) STIVI LED 36W-NW-O

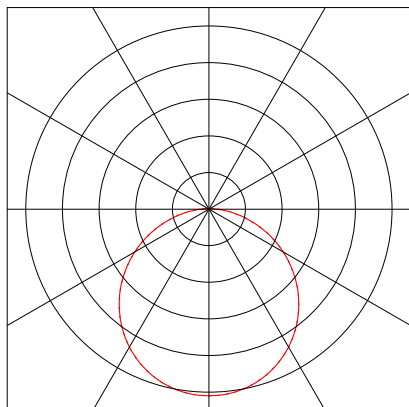
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 77.6%
Účinnost svítidel : 129.33 lm/W
Klasifikace : A41 □ 97.6% ↑ 2.4%
CIE Flux Codes : 45 76 94 98 78
UGR 4H 8H : 25.9 / 25.9
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4679.4 lm

Rozměry : Ø330 mm x 54 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : STIVI LED
36W-NW-O
Barva : ch³odnobia³a/4000
Světelný tok : 6000 lm
Podání barev : 80



Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.3 KANLUX S.A., BRAVO PU36W6060NW W ((kat 28002))

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: KANLUX S.A.

(kat 28002) BRAVO PU36W6060NW W

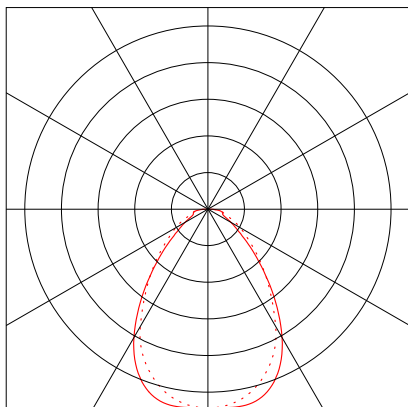
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.4%
Účinnost svítidel : 119.28 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 63 86 96 100 100
UGR 4H 8H : 19.7 / 19.5
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4320 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : BRAVO
PU36W6060NW
Barva : ch³odnobia³a/4000
Světelný tok : 4320 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 11 mm



Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.4 KANLUX, s.r.o., ONTEC S M1 180 M ST_PICTO (525256)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: KANLUX, s.r.o.

525256 ONTEC S M1 180 M ST_PICTO

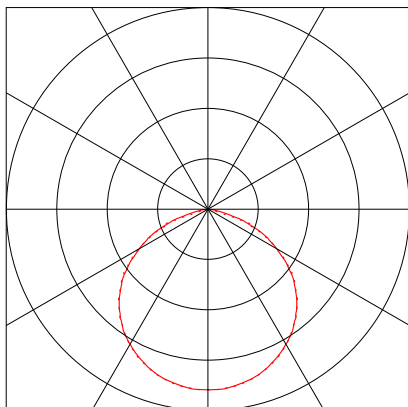
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 1 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 83 99 100 100
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0
Výkon : 1 W
Světelný tok : 1 lm

Osazeno

Počet : 7
Označení : LED_PICTO
Barva : 5700
Světelný tok : 0.1 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 270 mm x 145 mm x 40 mm



Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.5 KANLUX, s.r.o., ONTEC_S_M1_180_M_ST_W (525256)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: KANLUX, s.r.o.

525256 ONTEC_S_M1_180_M_ST_W

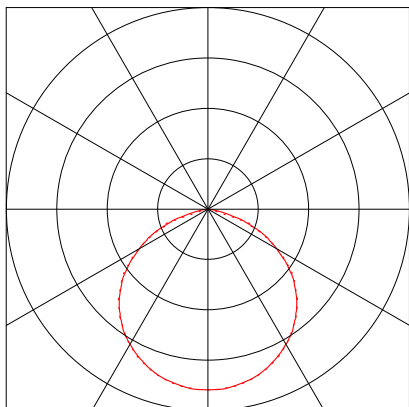
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 45.45 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 49 83 99 100 100
UGR 4H 8H : 17.0 / 16.4
Výkon : 3.3 W
Světelný tok : 150 lm

Osazeno

Počet : 7
Označení : LED
Barva : 5700
Světelný tok : 21.4 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 270 mm x 145 mm x 40 mm



Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6 KANLUX S.A., BRAVO PU36W6060NW W ((kat 28002))

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: KANLUX S.A.

(kat 28002) BRAVO PU36W6060NW W

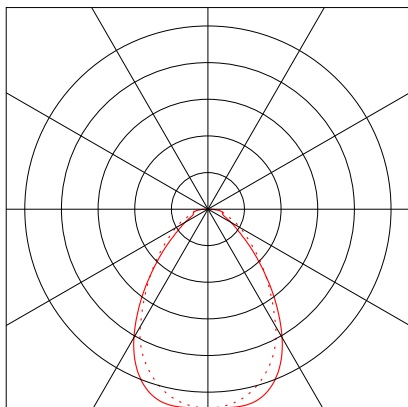
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.4%
Účinnost svítidel : 119.28 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 63 86 96 100 100
UGR 4H 8H : 19.7 / 19.5
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4320 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : BRAVO
PU36W6060NW
Barva : ch³odnobia³a/4000
Světelný tok : 4320 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 11 mm



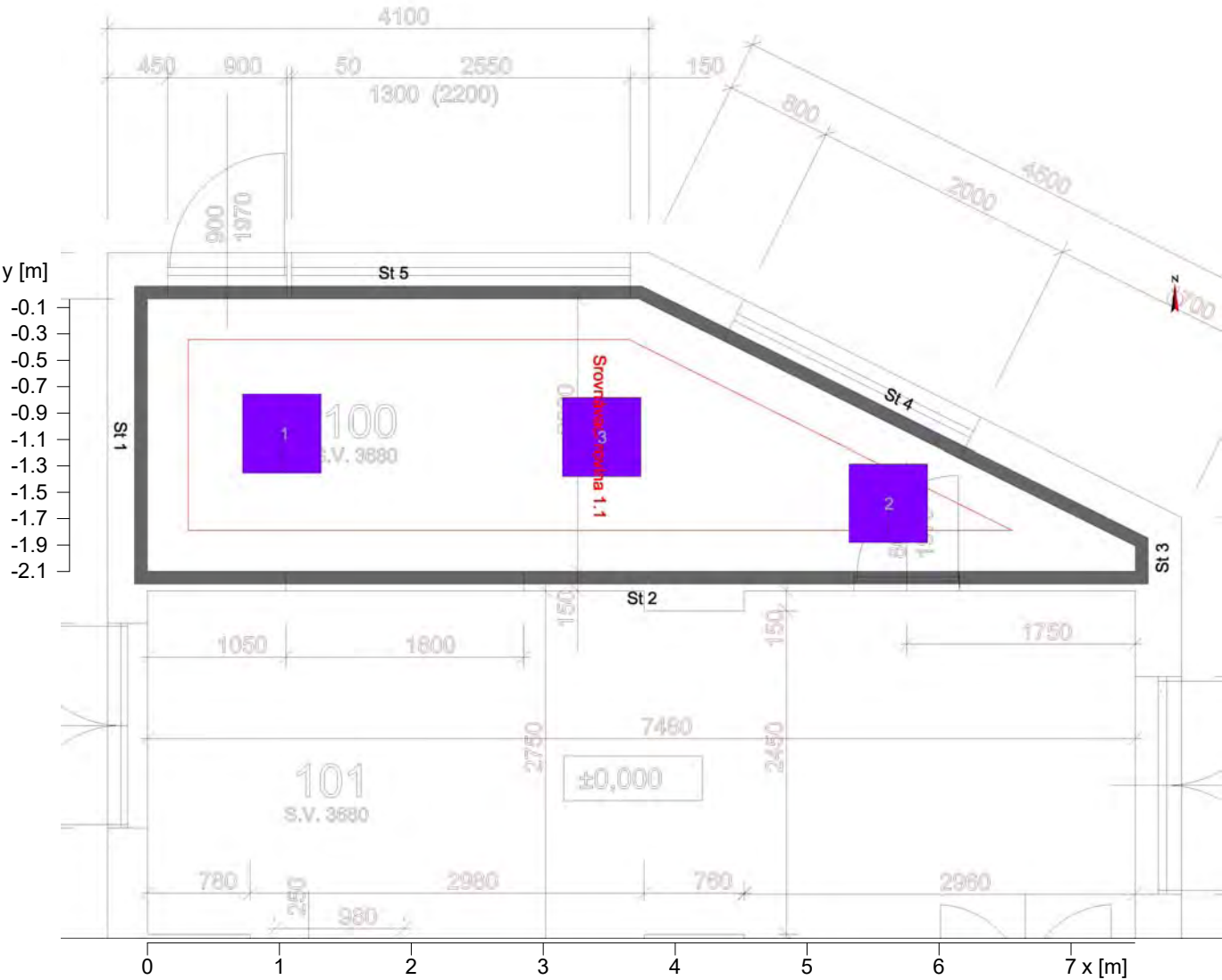
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



2 100

2.1 Popis, 100

2.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.12 m	80.33 m	2.06 m	7.58	50.0 %
2	63.61 m	80.33 m	7.48 m	27.54	50.0 %
3	63.61 m	80.52 m	0.19 m	0.70	50.0 %
4	59.84 m	82.39 m	4.20 m	15.46	50.0 %
5	56.12 m	82.39 m	3.72 m	13.69	50.0 %
Podlaha:				11.9	20.0 %
Strop:				11.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		43.8 m³			

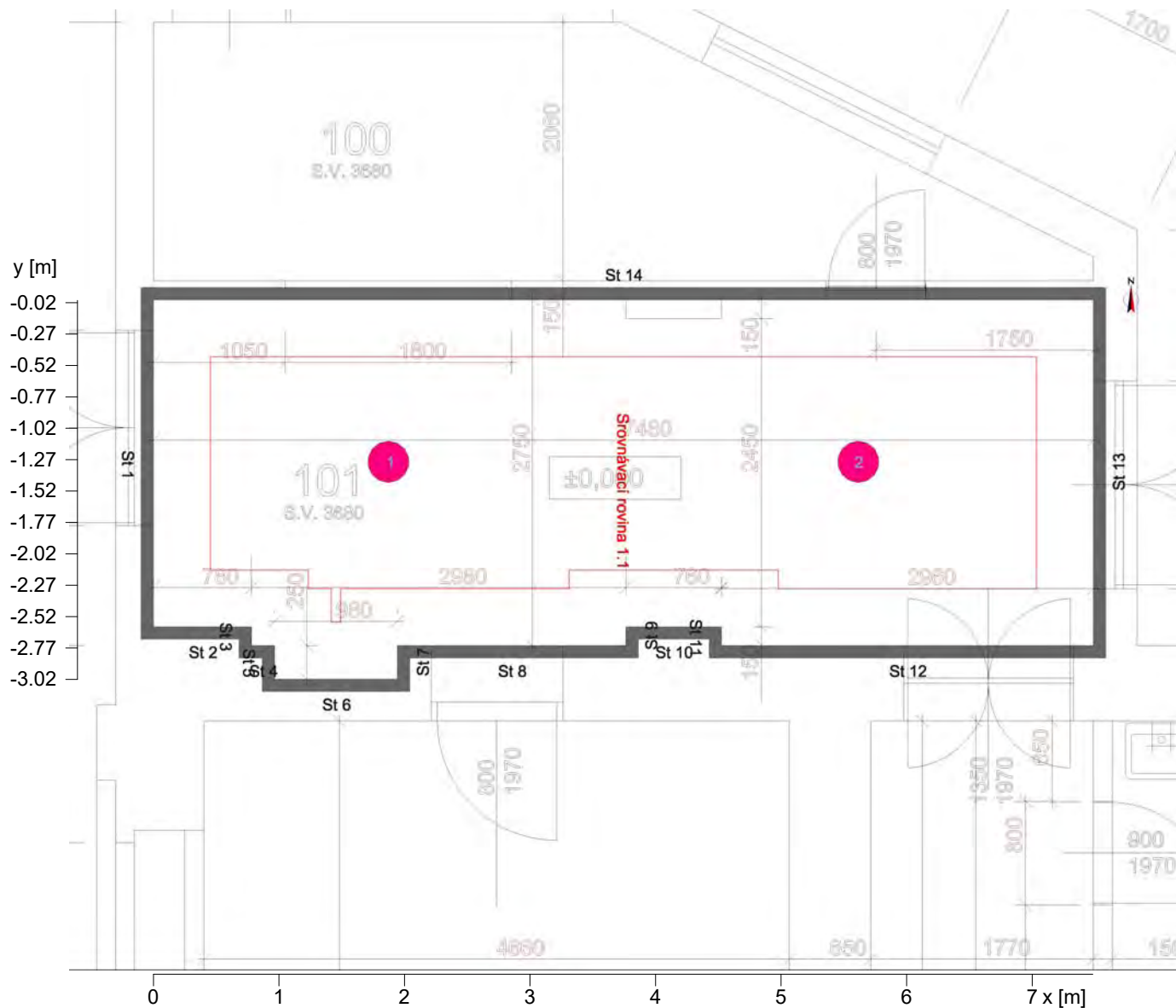
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

3 101

3.1 Popis, 101

3.1.1 Půdorys



Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



3 101

3.1 Popis, 101

3.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.12 m	77.57 m	2.60 m	9.57	50.0 %
2	56.90 m	77.57 m	0.78 m	2.87	50.0 %
3	56.90 m	77.42 m	0.15 m	0.55	50.0 %
4	57.09 m	77.42 m	0.18 m	0.68	50.0 %
5	57.09 m	77.16 m	0.27 m	0.98	50.0 %
6	58.07 m	77.16 m	0.98 m	3.60	50.0 %
7	58.07 m	77.42 m	0.27 m	0.98	50.0 %
8	59.88 m	77.42 m	1.82 m	6.69	50.0 %
9	59.88 m	77.57 m	0.15 m	0.55	50.0 %
10	60.64 m	77.57 m	0.76 m	2.80	50.0 %
11	60.64 m	77.42 m	0.15 m	0.55	50.0 %
12	63.61 m	77.42 m	2.96 m	10.90	50.0 %
13	63.61 m	80.18 m	2.75 m	10.12	50.0 %
14	56.12 m	80.18 m	7.48 m	27.54	50.0 %
Podlaha:				20.6	20.0 %
Strop:				20.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		75.9 m³			

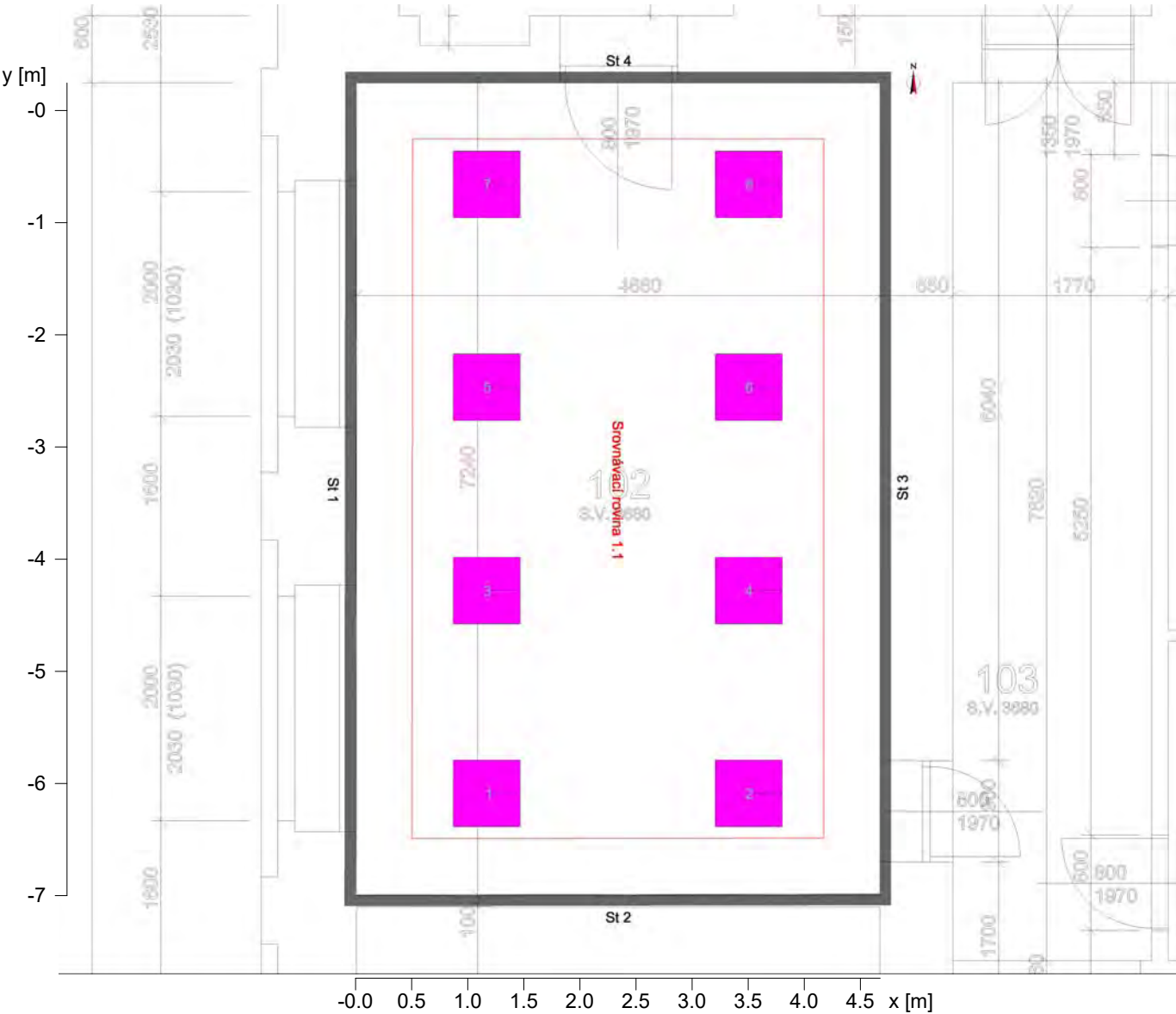
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



4 102

4.1 Popis, 102

4.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.52 m	69.59 m	7.24 m	26.63	50.0 %
2	61.18 m	69.60 m	4.67 m	17.18	50.0 %
3	61.18 m	76.82 m	7.23 m	26.60	50.0 %
4	56.52 m	76.82 m	4.66 m	17.16	50.0 %
Podlaha:				33.7	20.0 %
Strop:				33.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		124.2 m³			

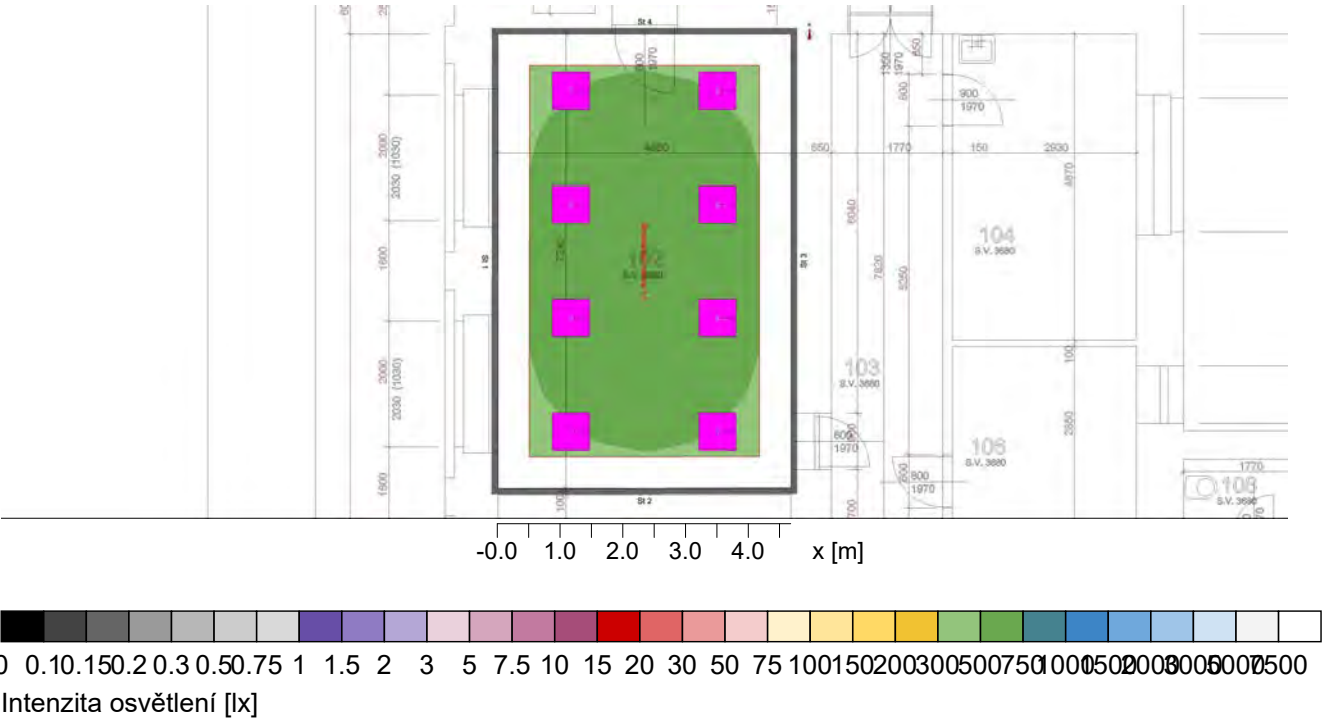
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



4 102

4.2 Přehled výsledků, 102

4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (33.74 m²)

34560 lm
288.0 W
8.53 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 573 lx
 E_{min} 459 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.80
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.69
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.9H \ 2.9H)$ ≤ 16.3
Svítidlo:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

válcová
203 lx
162 lx
0.80
0.33
1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

4 102

4.2 Přehled výsledků, 102

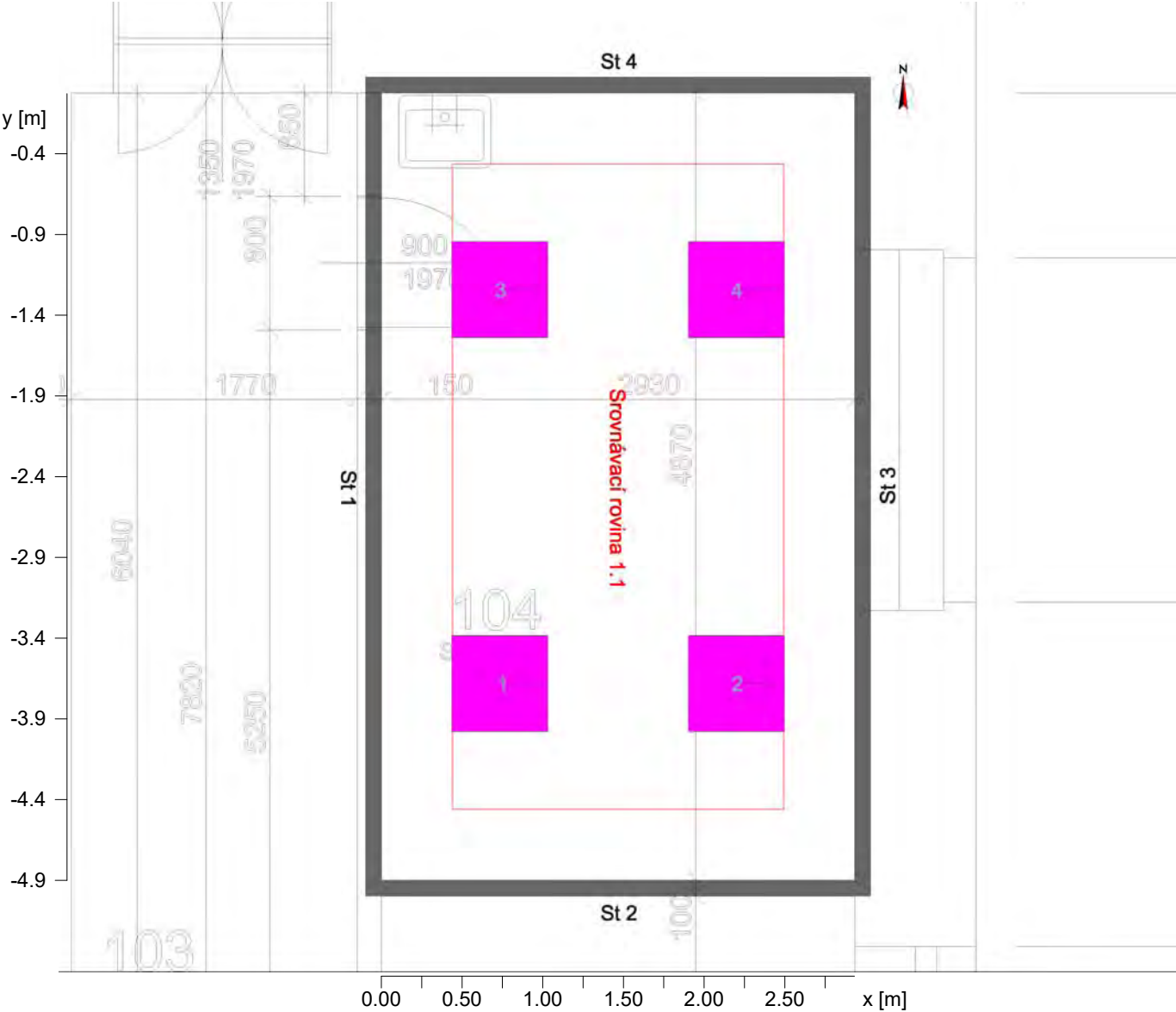
4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	8 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

5104

5.1 Popis, 104

5.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.76 m	71.95 m	4.87 m	17.93	50.0 %
2	66.69 m	71.95 m	2.93 m	10.79	50.0 %
3	66.69 m	76.82 m	4.87 m	17.93	50.0 %
4	63.76 m	76.82 m	2.93 m	10.79	50.0 %
Podlaha:				14.3	20.0 %
Strop:				14.3	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		52.6 m³			

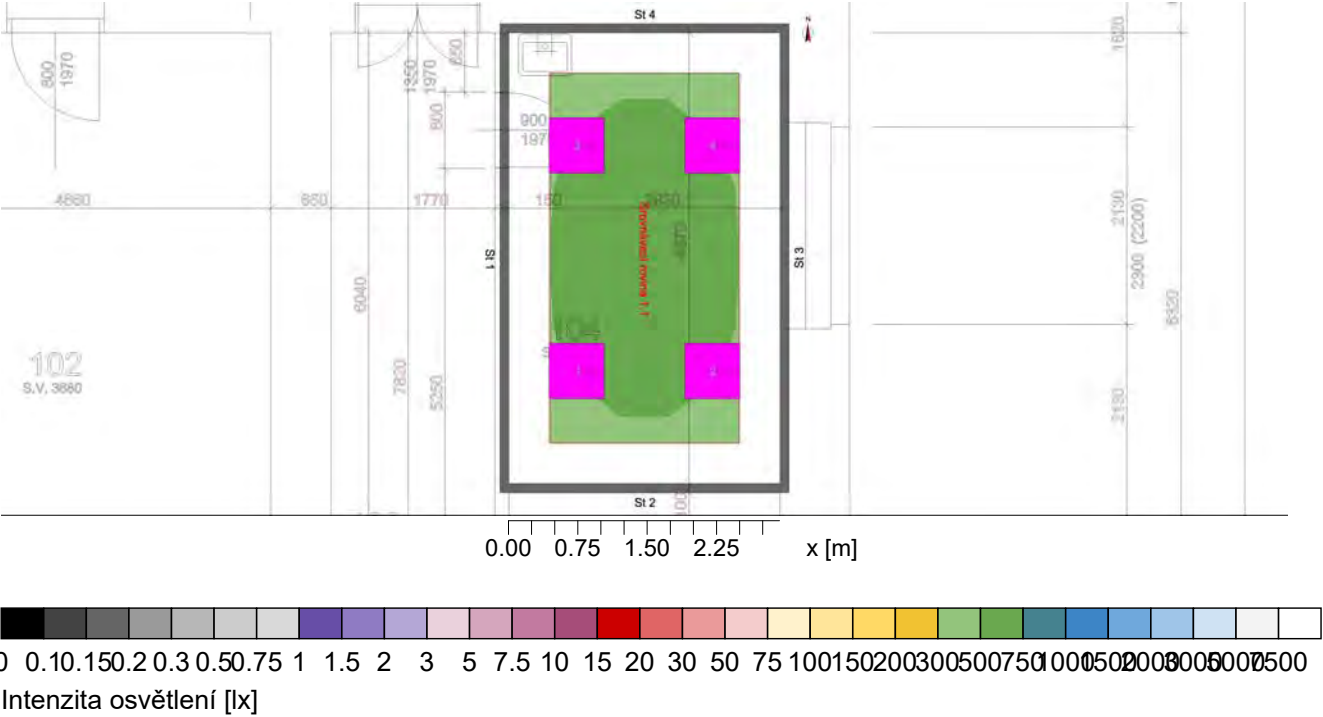
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



5 104

5.2 Přehled výsledků, 104

5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.28 m²)

17280 lm
144.0 W
10.08 W/m² (1.90 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 530 lx
 E_{min} 451 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.85
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.77
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.2H \ 2.0H)$ 10.0

válcová
178 lx
159 lx
0.89
0.30
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

5 104

5.2 Přehled výsledků, 104

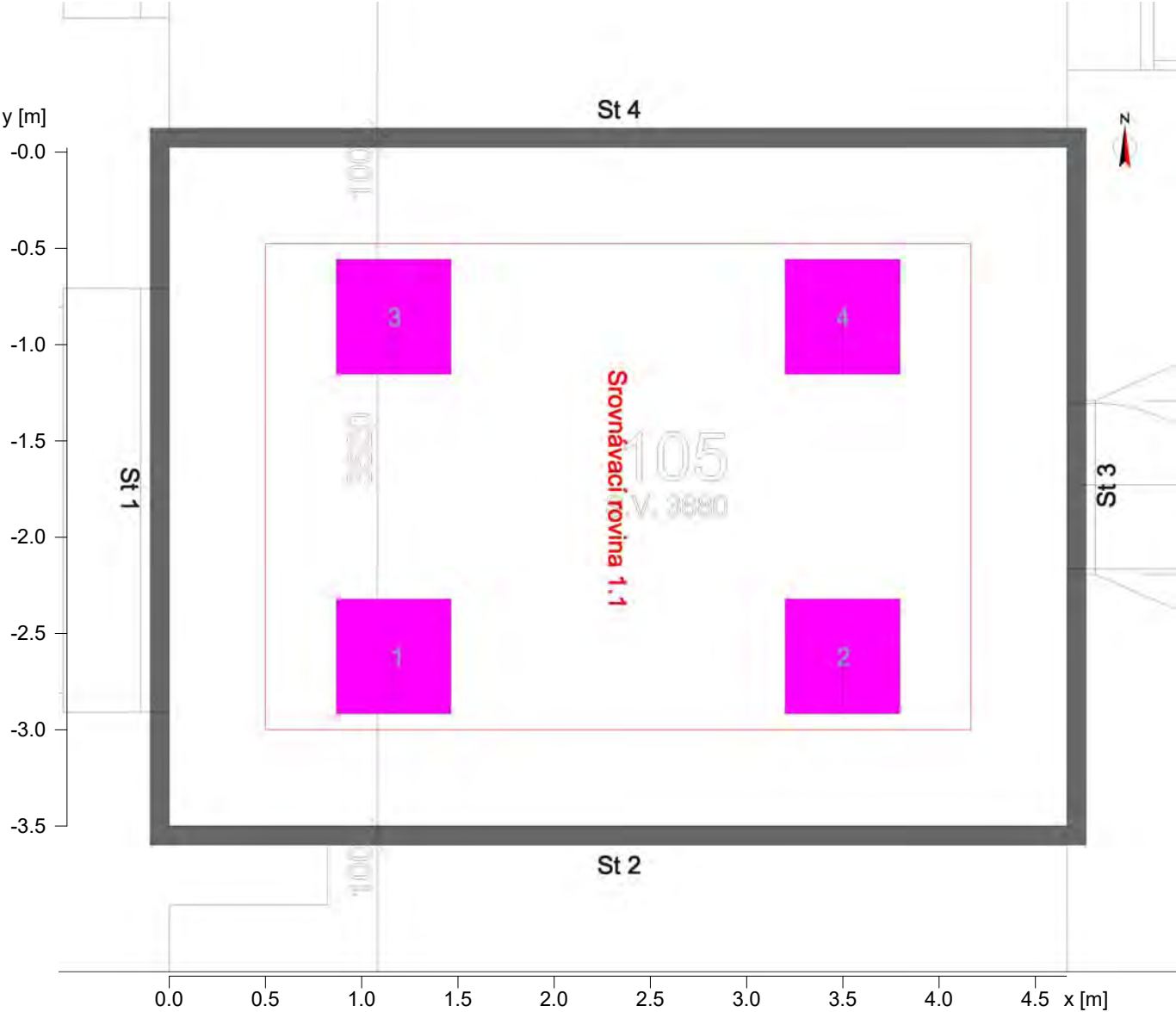
5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

6105

6.1 Popis, 105

6.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.52 m	65.96 m	3.52 m	12.96	55.0 %
2	61.18 m	65.96 m	4.66 m	17.16	55.0 %
3	61.18 m	69.48 m	3.52 m	12.96	55.0 %
4	56.52 m	69.48 m	4.66 m	17.16	55.0 %
Podlaha:				16.4	20.0 %
Strop:				16.4	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		60.4 m³			

RELUX®


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

6 105

6.2 Přehled výsledků, 105

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

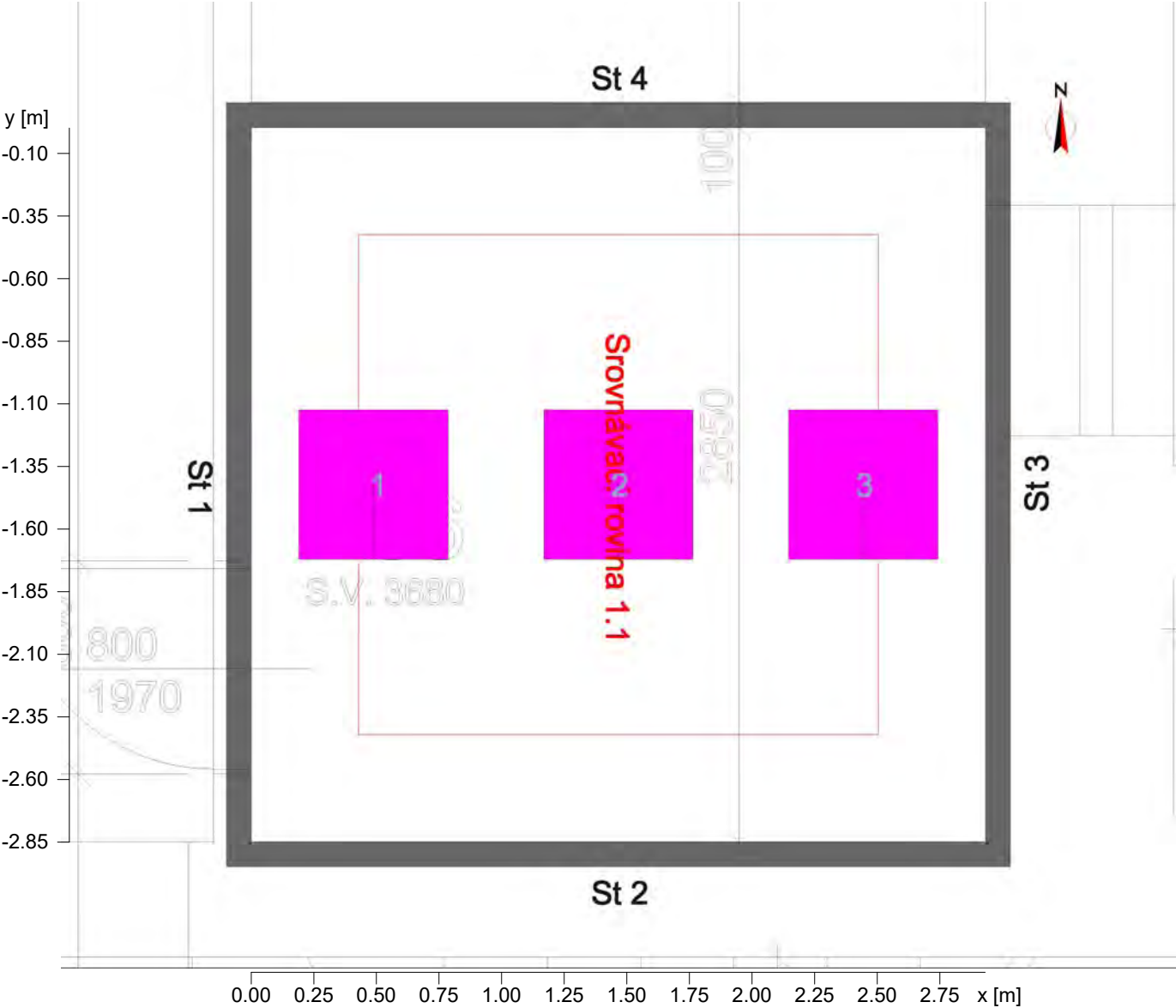
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



7 106

7.1 Popis, 106

7.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.76 m	69.00 m	2.85 m	10.49	55.0 %
2	66.69 m	69.00 m	2.93 m	10.79	55.0 %
3	66.69 m	71.85 m	2.85 m	10.49	55.0 %
4	63.76 m	71.85 m	2.93 m	10.79	55.0 %
Podlaha:				8.4	20.0 %
Strop:				8.4	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		30.8 m³			

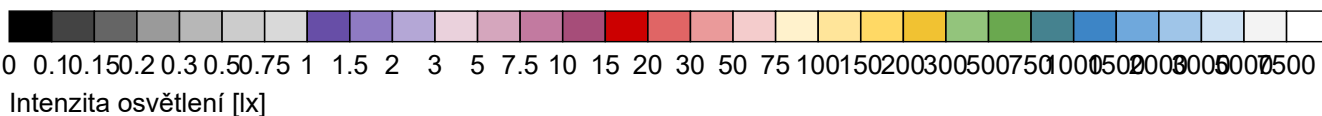
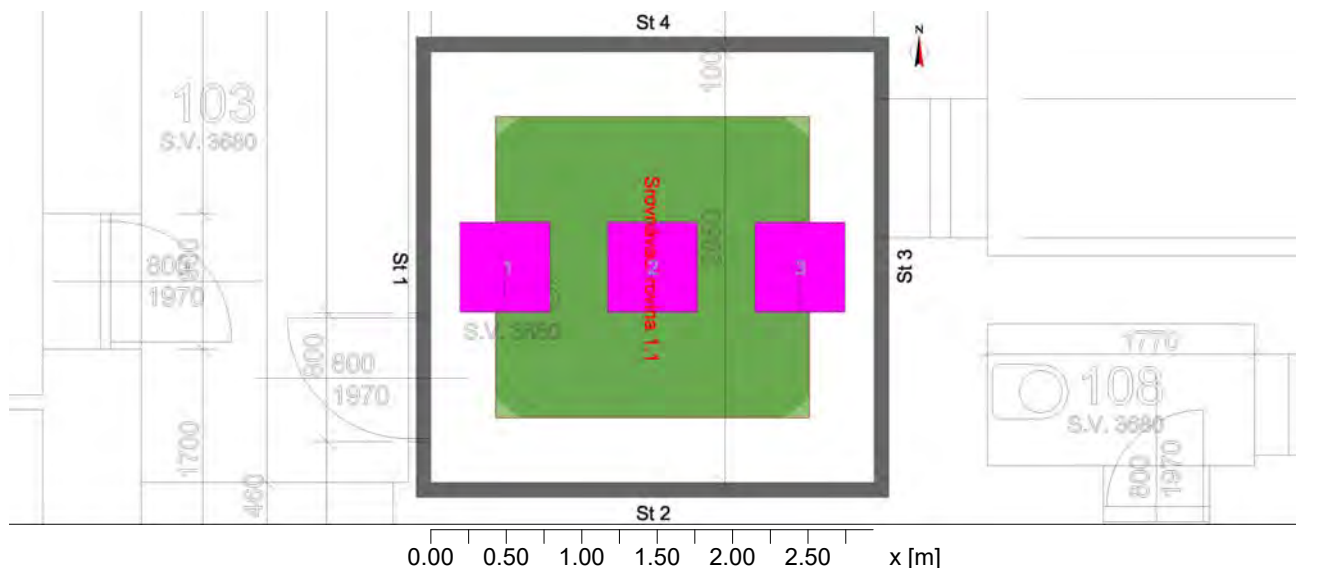
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

7 106

7.2 Přehled výsledků, 106

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.68 m

0.74

Luminaire luminous flux

12960 lm

Celkový výkon

108.0 W

Celkový výkon na ploše (8.36 m²)

12.92 W/m² (2.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

607 lx

válcová

205 lx

E_{min}

533 lx

191 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.88

0.93

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

0.80

E_z/E_h

0.28

Pozice

0.75 m

1.20 m

$R_{UG} (1.2H \ 1.2H)$

10.0

Svítlidlo:

(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

Hints:

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

Typ Č. výrobce

-please put your own address here-


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

7 106

7.2 Přehled výsledků, 106

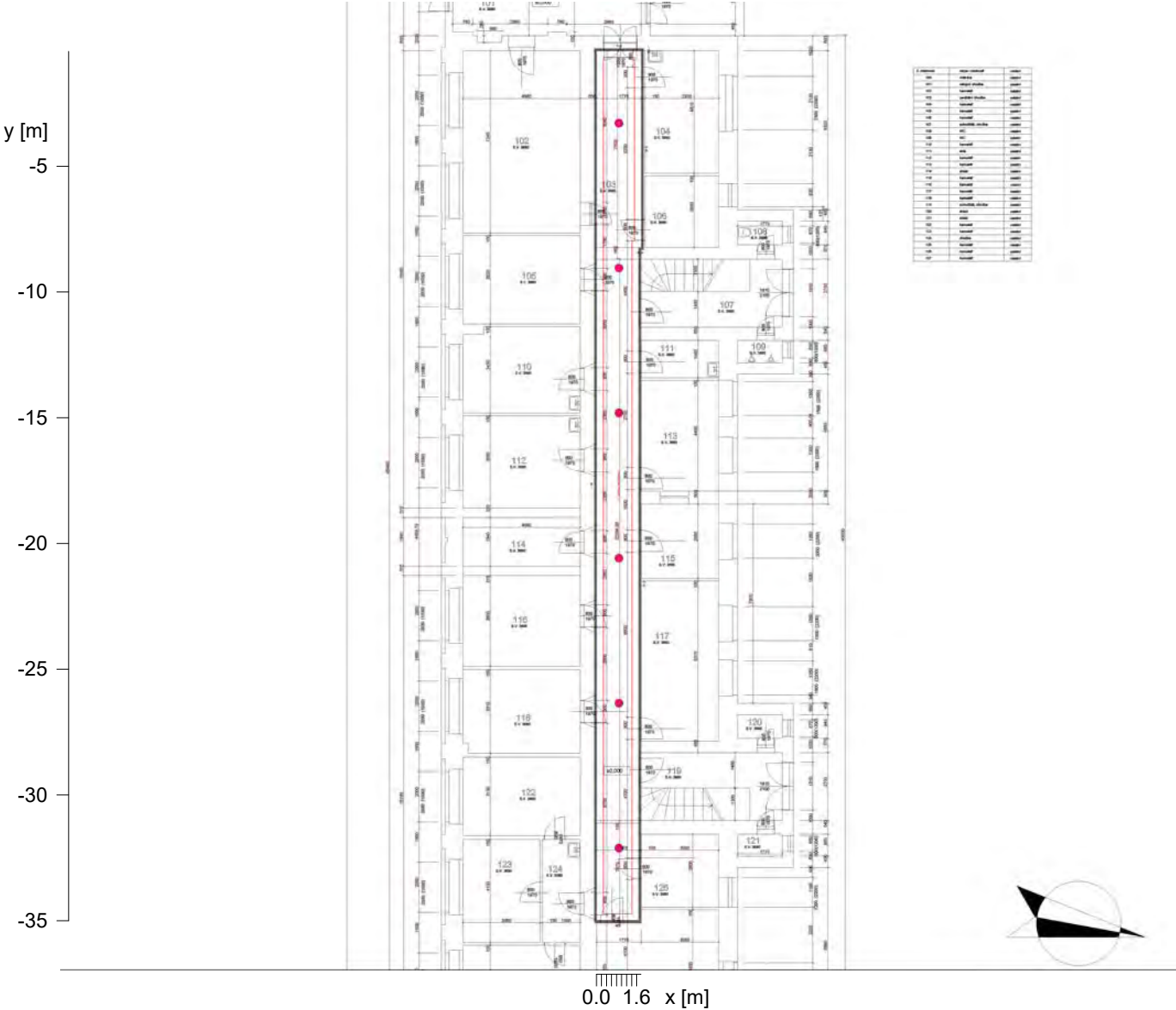
7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	3 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

8103

8.1 Popis, 103

8.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	61.83 m	42.26 m	34.57 m	127.20	50.0 %
2	63.51 m	42.26 m	1.67 m	6.15	50.0 %
3	63.51 m	69.00 m	26.74 m	98.41	50.0 %
4	63.61 m	69.00 m	0.10 m	0.37	50.0 %
5	63.61 m	76.82 m	7.82 m	28.79	50.0 %
6	61.83 m	76.82 m	1.77 m	6.52	50.0 %
Podlaha:				58.5	20.0 %
Strop:				58.5	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		215.4 m³			

RELUX®

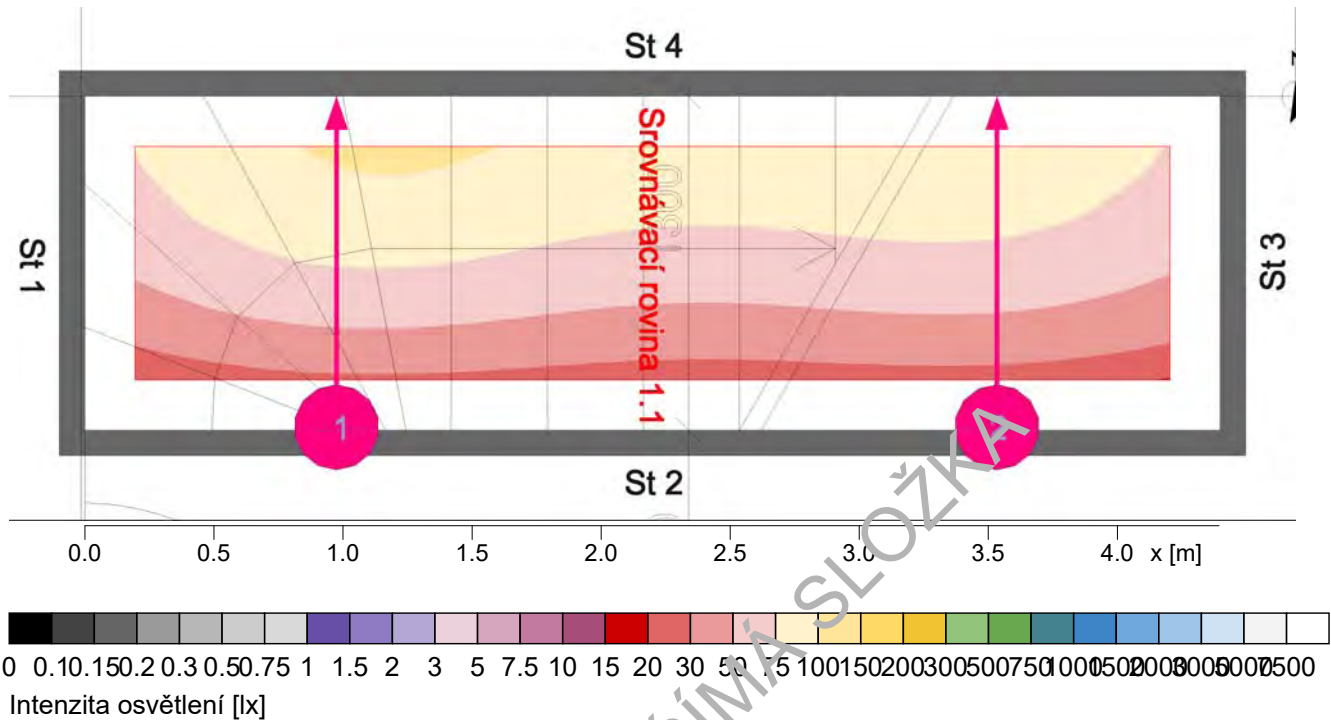
9.1.1 Pūdorys



9 107 - schodiště

9.2 Přehled výsledků, 107 - schodiště

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

Složka přímá
0.70

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (5.68 m²)

12000 lm
9359 lm
72.0 W
12.68 W/m² (19.65 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
64.5 lx
27.2 lx
0.42
0.27

válcová
24 lx
5.6 lx
0.23
0.22
0.45 m

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

9 107 - schodiště

9.2 Přehled výsledků, 107 - schodiště

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

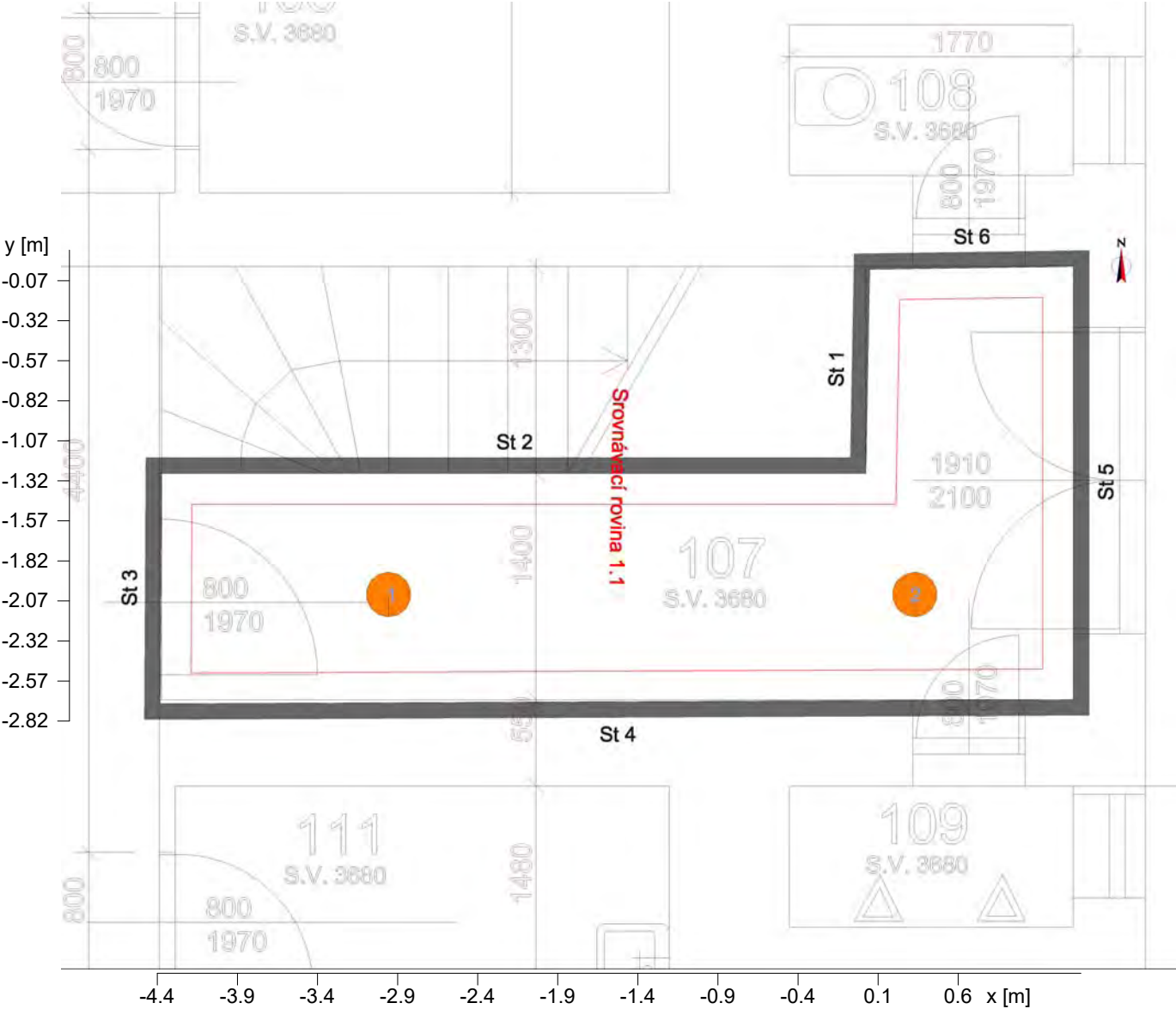
2	2 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 35002)
		Název svítidla	: STIVI LED 36W-NW-O
		Osazení	: 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

10 107 - chodba

10.1 Popis, 107 - chodba

10.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	67.91 m	67.25 m	1.27 m	4.69	50.0 %
2	63.52 m	67.25 m	4.39 m	16.17	50.0 %
3	63.51 m	65.81 m	1.44 m	5.28	50.0 %
4	69.21 m	65.84 m	5.70 m	20.96	50.0 %
5	69.21 m	68.54 m	2.70 m	9.94	50.0 %
6	67.94 m	68.52 m	1.27 m	4.67	50.0 %
Podlaha:				9.7	20.0 %
Strop:				9.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		35.8 m³			

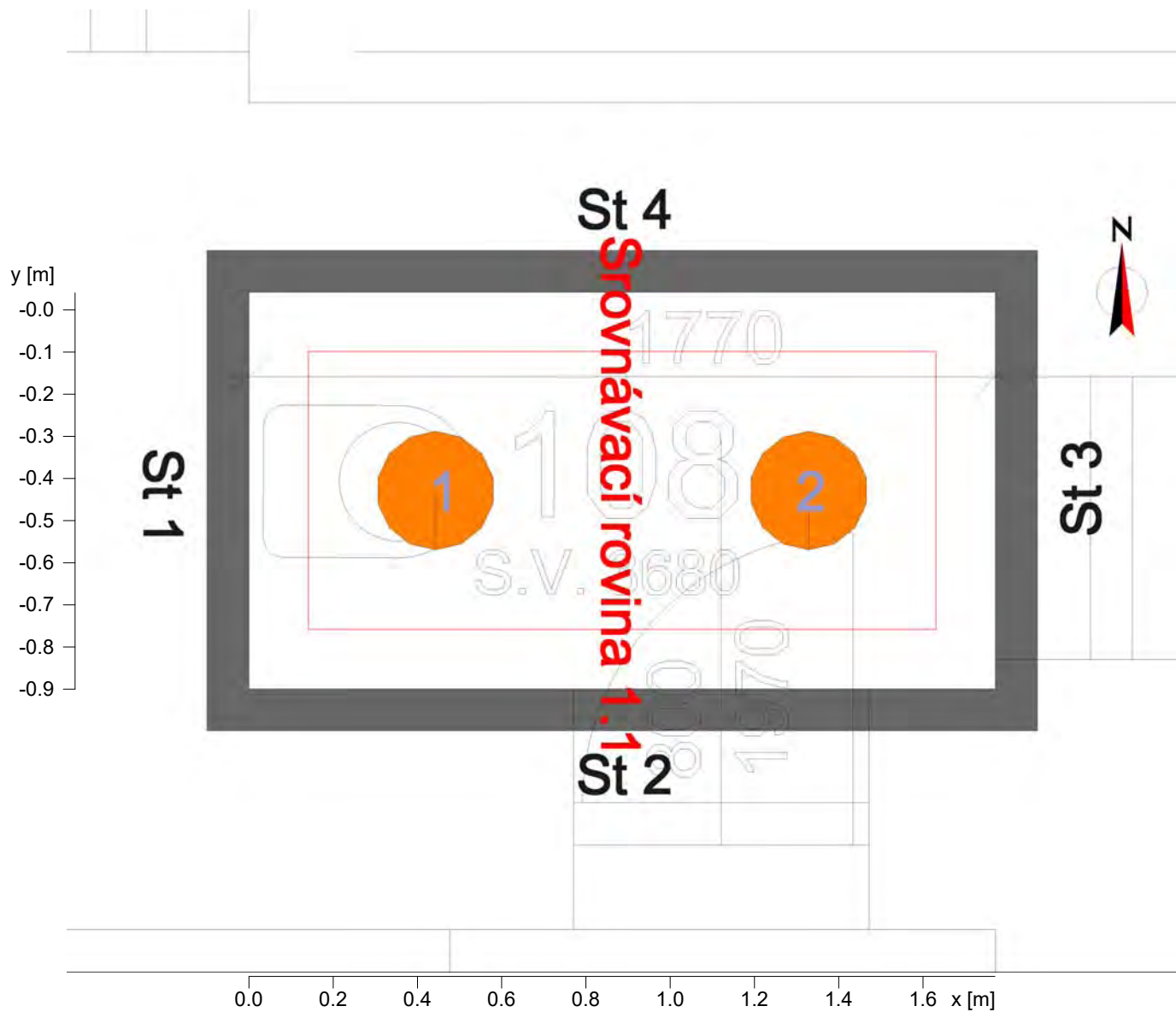
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

11 108

11.1 Popis, 108

11.1.1 Půdorys

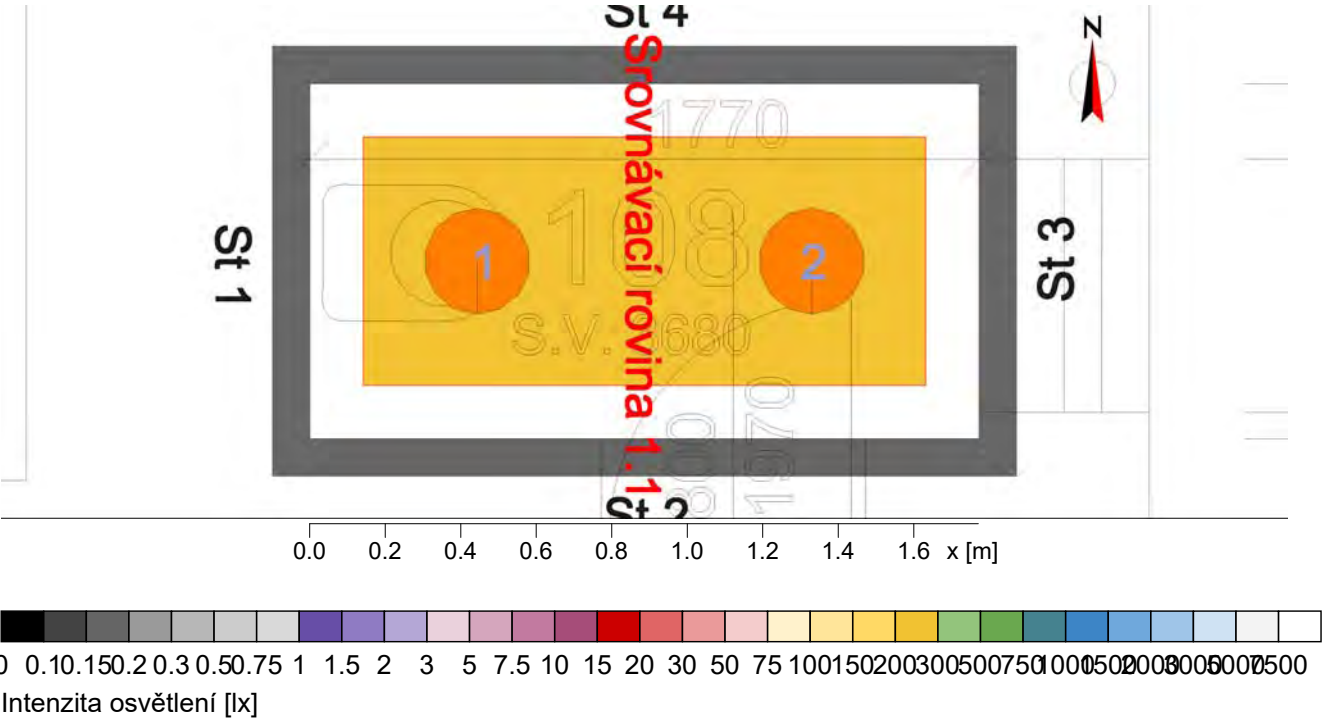


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	67.44 m	69.11 m	0.94 m	3.46	50.0 %
2	69.21 m	69.11 m	1.77 m	6.52	50.0 %
3	69.21 m	70.05 m	0.94 m	3.46	50.0 %
4	67.44 m	70.05 m	1.77 m	6.52	50.0 %
Podlaha:				1.7	20.0 %
Strop:				1.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.50 m			
Volume		6.1 m³			

11108

11.2Přehled výsledků, 108

11.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.68 m

0.74

Total lamp luminous flux

Luminaire luminous flux

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (1.67 m²)

8000 lm

6239 lm

48.0 W

28.82 W/m² (12.62 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	228 lx	válcová	69 lx
E_{min}	213 lx		68 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.93		0.98
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.89		
E_z/E_h			0.23
Pozice	0.50 m		0.95 m
RUG (0.7H 0.4H)	10.0		

Svítilno:
(STIVI LED 24W-NW-O, (kat 35000))
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025


RELUX®

11 108

11.2 Přehled výsledků, 108

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 2 x **KANLUX S.A.**
 Objednací č. : (kat 35000)
Název svítidla : STIVI LED 24W-NW-O
Osazení : 1 x STIVI LED 24W-NW-O 24 W / 4000 lm

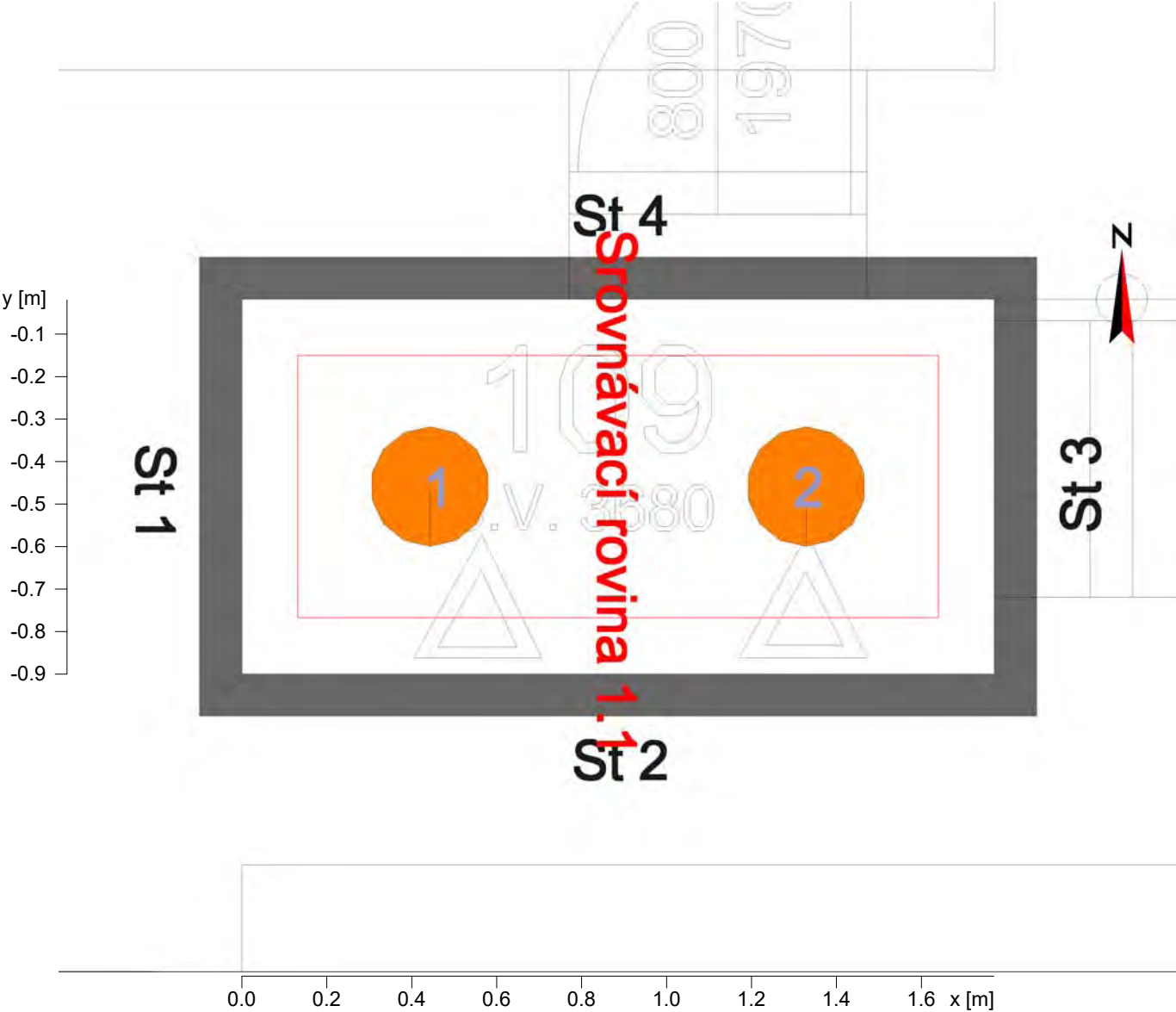
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



12 109

12.1 Popis, 109

12.1.1 Půdorys

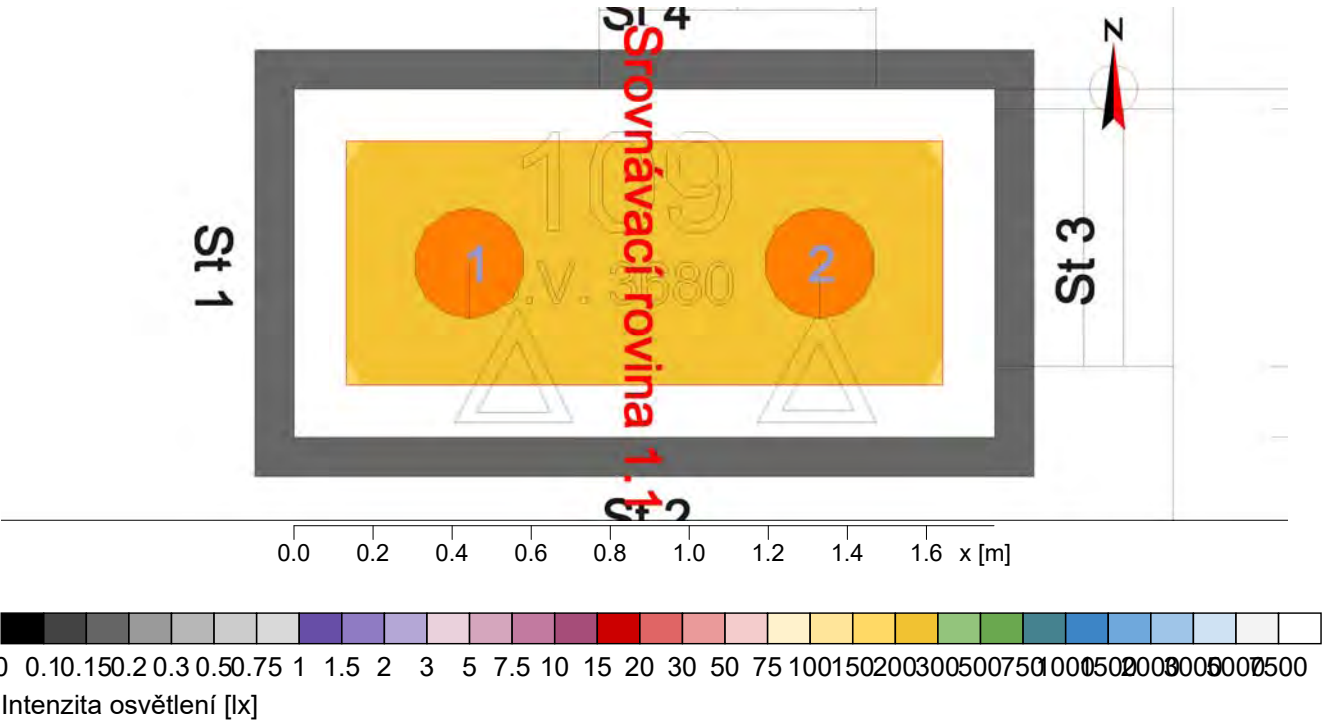


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	67.44 m	64.42 m	0.88 m	3.24	50.0 %
2	69.21 m	64.42 m	1.77 m	6.52	50.0 %
3	69.21 m	65.30 m	0.88 m	3.24	50.0 %
4	67.44 m	65.30 m	1.77 m	6.52	50.0 %
Podlaha:				1.6	20.0 %
Strop:				1.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.50 m			
Volume		5.7 m³			

12 109

12.2 Přehled výsledků, 109

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.56 m²)

8000 lm
6239 lm
48.0 W
30.79 W/m² (13.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	225 lx	válcová	68 lx
E_{min}	208 lx		67 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.92		0.98
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.87		
E_z/E_h			0.22
Pozice	0.50 m		0.95 m
RUG (0.7H 0.4H)	10.0		

Svítilno:
(STIVI LED 24W-NW-O, (kat 35000))

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

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025


RELUX®

12 109

12.2 Přehled výsledků, 109

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 2 x **KANLUX S.A.**
 Objednací č. : (kat 35000)
Název svítidla : STIVI LED 24W-NW-O
Osazení : 1 x STIVI LED 24W-NW-O 24 W / 4000 lm

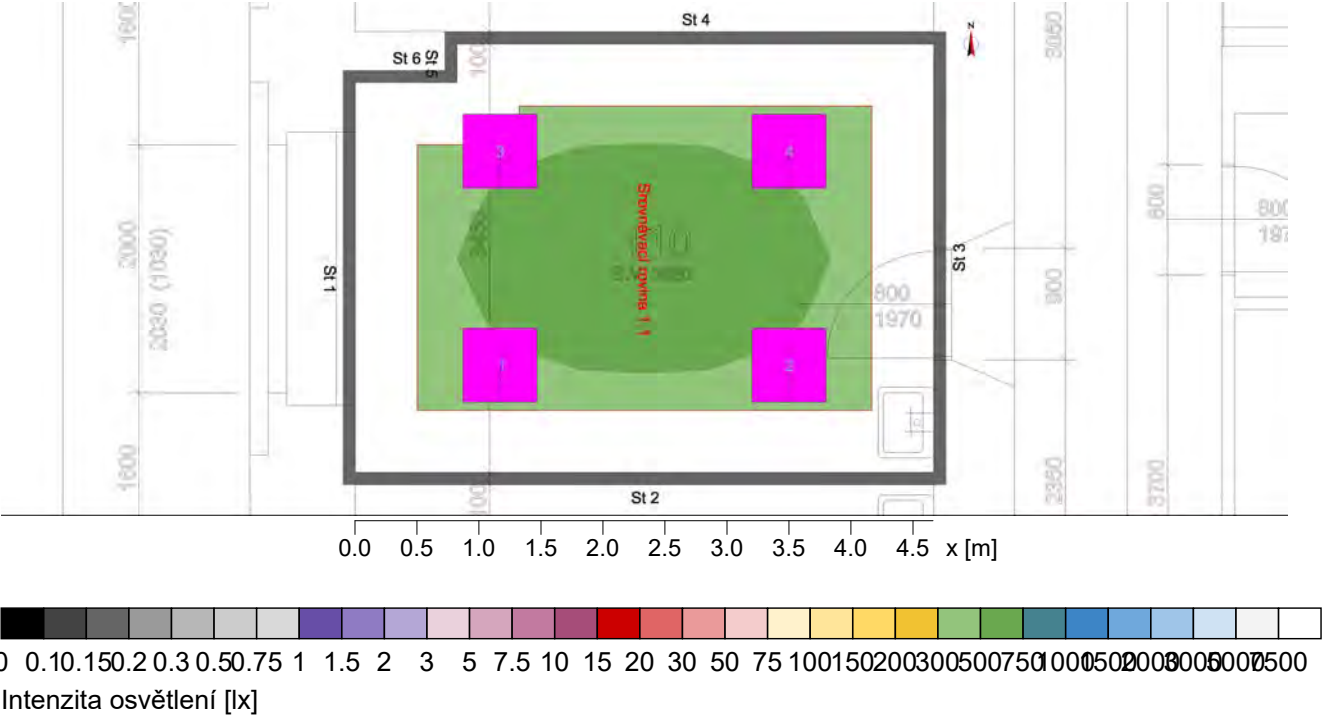
RELUX®

13.1.1 Pūdorys

13 110

13.2 Přehled výsledků, 110

13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.84 m²)

17280 lm
144.0 W
9.09 W/m² (1.80 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (1.9H \ 1.4H)$

Vodorovná
505 lx
428 lx
0.85
0.75
0.30
0.75 m
10.0

válcová
170 lx
147 lx
0.86
0.30
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

13 110

13.2 Přehled výsledků, 110

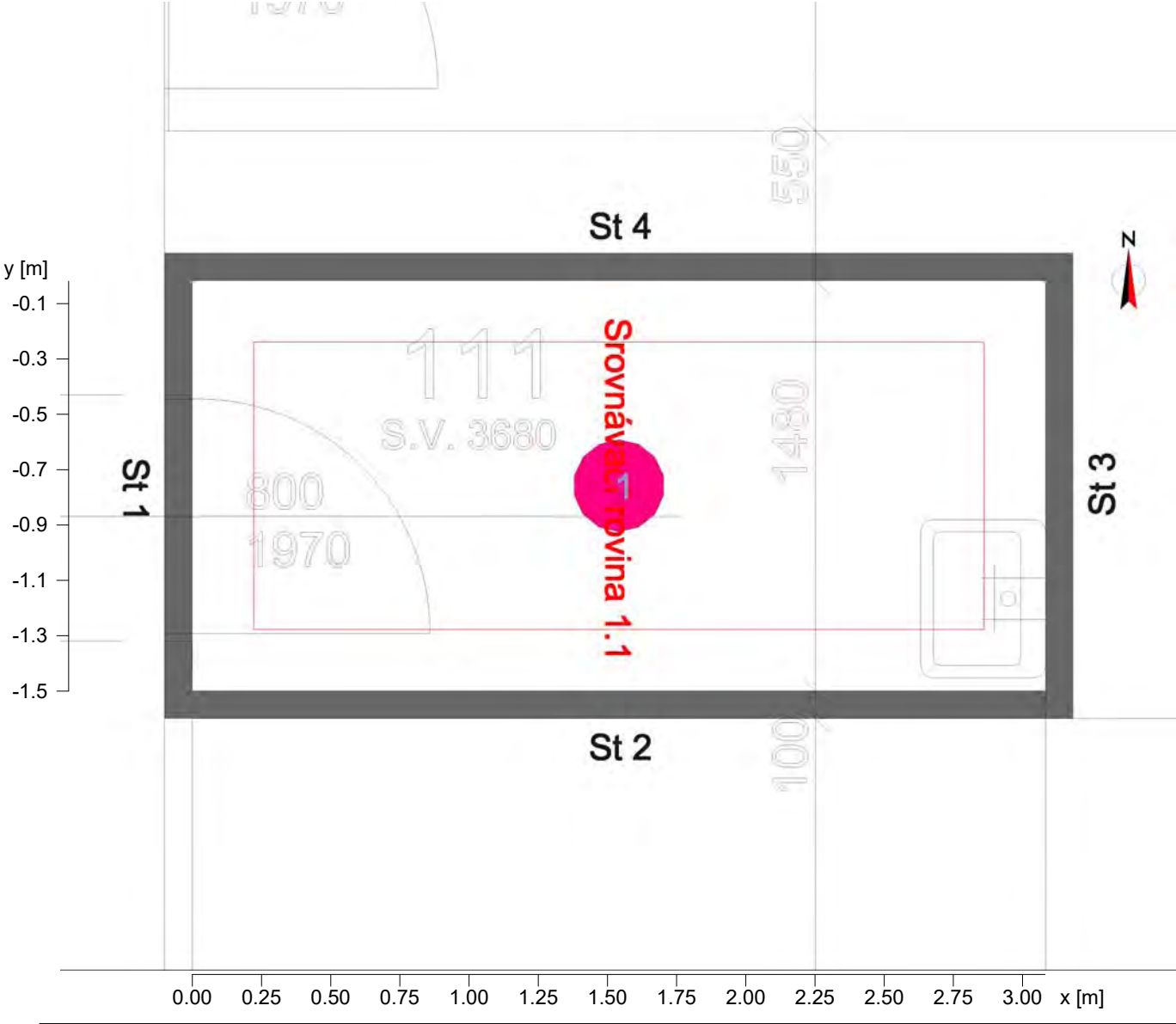
13.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

14111

14.1 Popis, 111

14.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.61 m	63.82 m	1.48 m	5.45	50.0 %
2	66.69 m	63.82 m	3.08 m	11.34	50.0 %
3	66.69 m	65.30 m	1.48 m	5.45	50.0 %
4	63.61 m	65.30 m	3.08 m	11.34	50.0 %
Podlaha:				4.6	20.0 %
Strop:				4.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		16.8 m³			

RELUX®

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

14 111

14.2 Přehled výsledků, 111

14.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

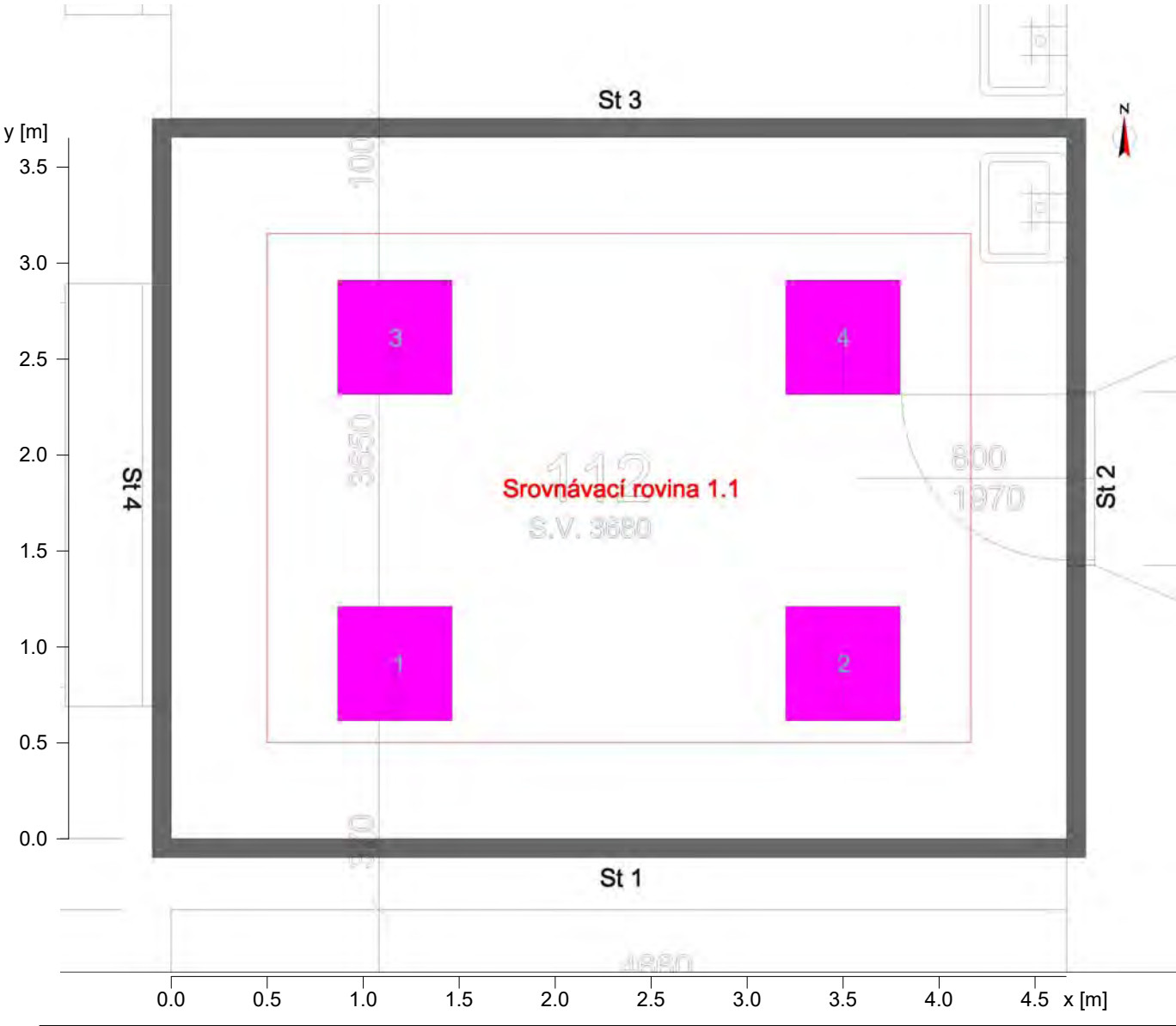
Typ Č. výrobce

2 1 x **KANLUX S.A.**
 Objednací č. : (kat 35002)
Název svítidla : STIVI LED 36W-NW-O
Osazení : 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

15112

15.1 Popis, 112

15.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	61.18 m	58.66 m	4.66 m	17.16	55.0 %
2	61.18 m	62.31 m	3.65 m	13.44	55.0 %
3	56.52 m	62.31 m	4.66 m	17.16	55.0 %
4	56.52 m	58.66 m	3.65 m	13.44	55.0 %
Podlaha:				17.0	20.0 %
Strop:				17.0	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		62.7 m³			

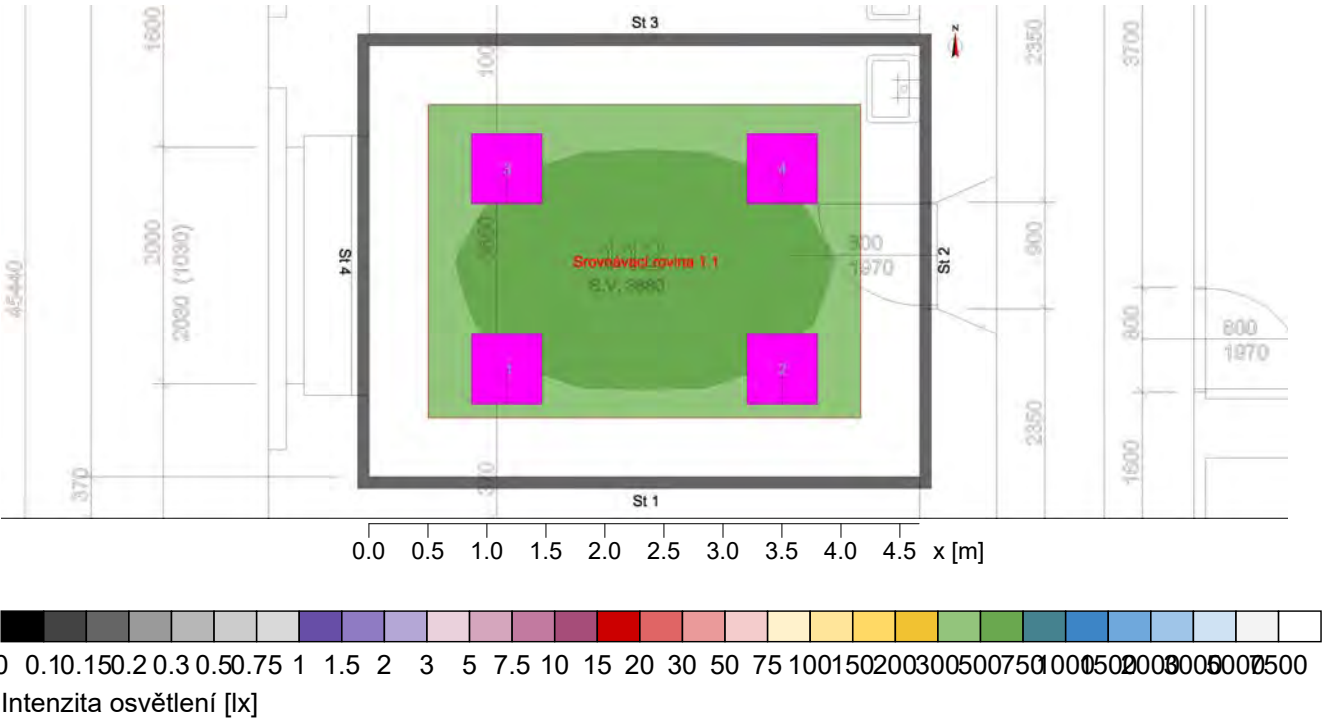
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



15 112

15.2 Přehled výsledků, 112

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (17.02 m²)

17280 lm
144.0 W
8.46 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 509 lx
 E_{min} 424 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.83
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.73
 E_z/E_h 0.31
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.9H \ 1.5H)$ 10.0

válcová
179 lx
158 lx
0.88
0.31
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

15 112

15.2 Přehled výsledků, 112

15.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

16 113

16.1 Popis, 113

16.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.61 m	59.32 m	4.40 m	16.20	50.0 %
2	66.69 m	59.32 m	3.08 m	11.34	50.0 %
3	66.69 m	63.72 m	4.40 m	16.20	50.0 %
4	63.61 m	63.72 m	3.08 m	11.34	50.0 %
Podlaha:				13.6	20.0 %
Strop:				13.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		49.9 m³			

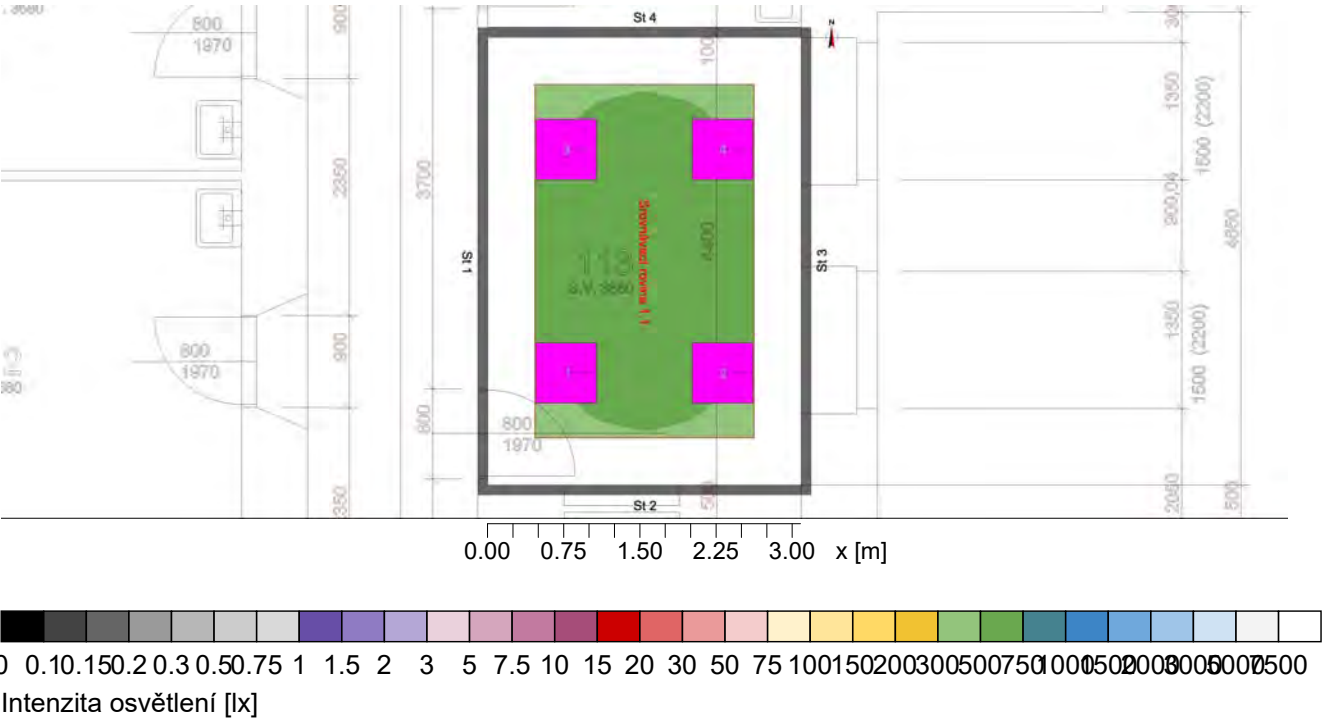
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



16 113

16.2 Přehled výsledků, 113

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (13.56 m²)

17280 lm
144.0 W
10.62 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 552 lx
 E_{min} 469 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.85
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.75
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.2H \ 1.8H)$ 10.0

válcová
187 lx
165 lx
0.88
0.30
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

16 113

16.2 Přehled výsledků, 113

16.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

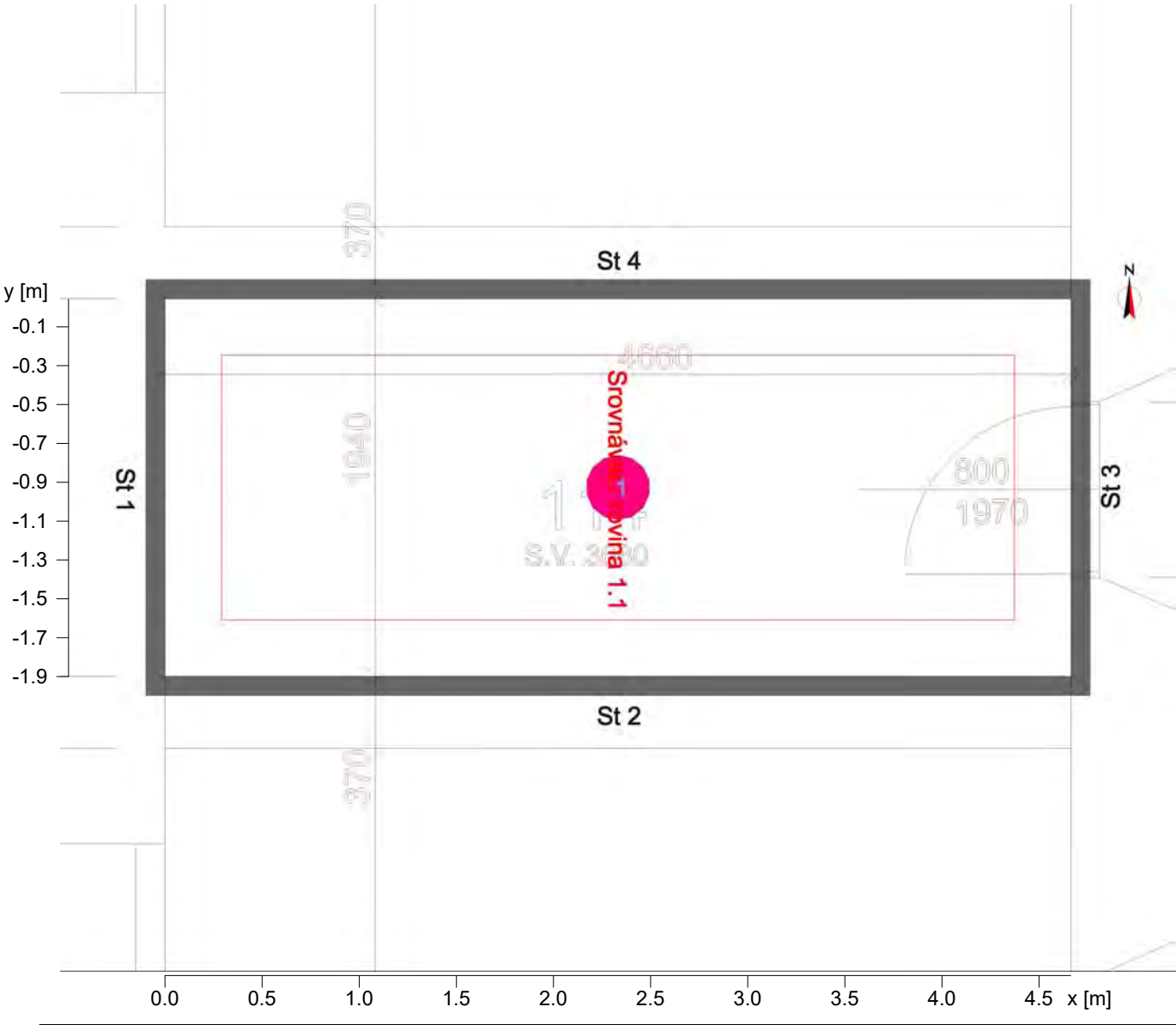
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



17 114

17.1 Popis, 114

17.1.1 Půdorys

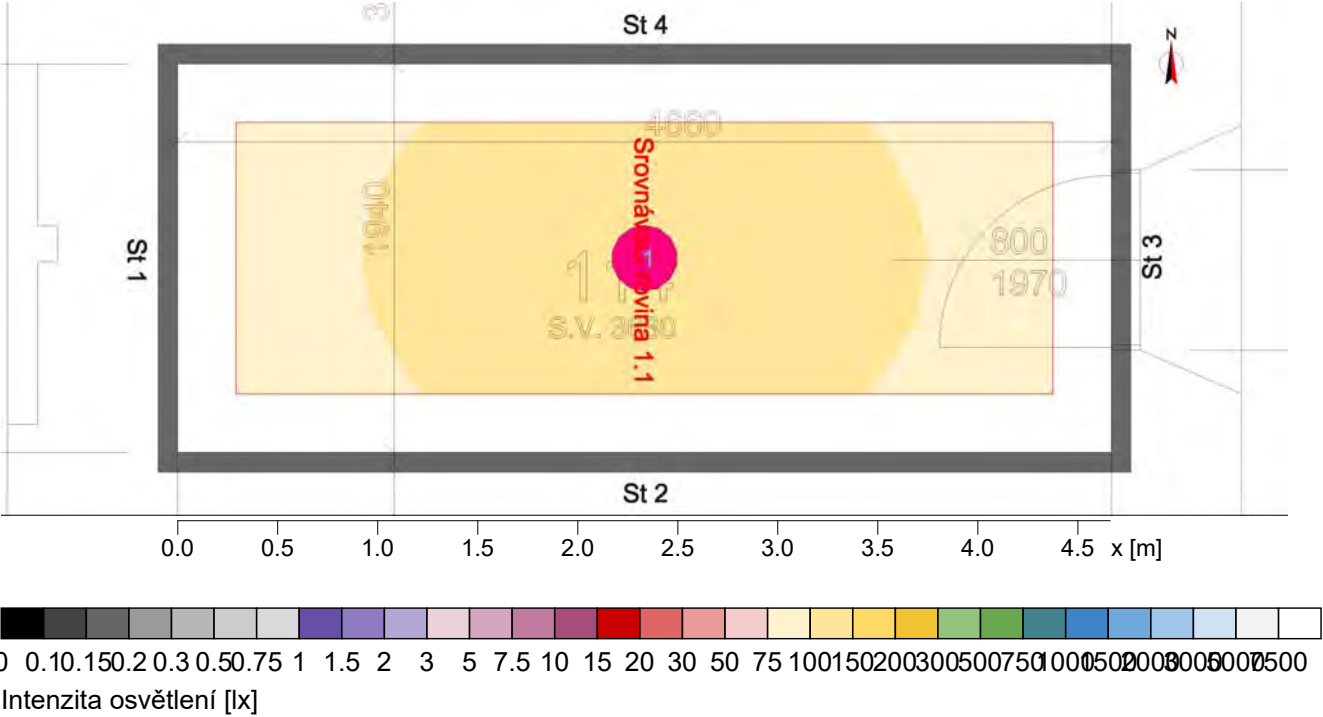


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.52 m	56.34 m	1.94 m	7.14	50.0 %
2	61.18 m	56.34 m	4.66 m	17.16	50.0 %
3	61.18 m	58.29 m	1.94 m	7.14	50.0 %
4	56.52 m	58.29 m	4.66 m	17.16	50.0 %
Podlaha:				9.0	20.0 %
Strop:				9.0	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		33.3 m³			

17114

17.2Přehled výsledků, 114

17.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.68 m

0.72

Total lamp luminous flux

Luminaire luminous flux

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (9.05 m²)

6000 lm

4679 lm

36.0 W

3.98 W/m² (3.78 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	105 lx	válcová	36 lx
E_{min}	80 lx		31 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76		0.86
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.64		
E_z/E_h			0.28
Pozice	0.00 m		0.45 m
RUG (1.9H 0.8H)	10.0		

Svítilno:
(STIVI LED 36W-NW-O, (kat 35002))
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

17 114

17.2 Přehled výsledků, 114

17.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	1 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 35002)
		Název svítidla	: STIVI LED 36W-NW-O
		Osazení	: 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

RELUX®

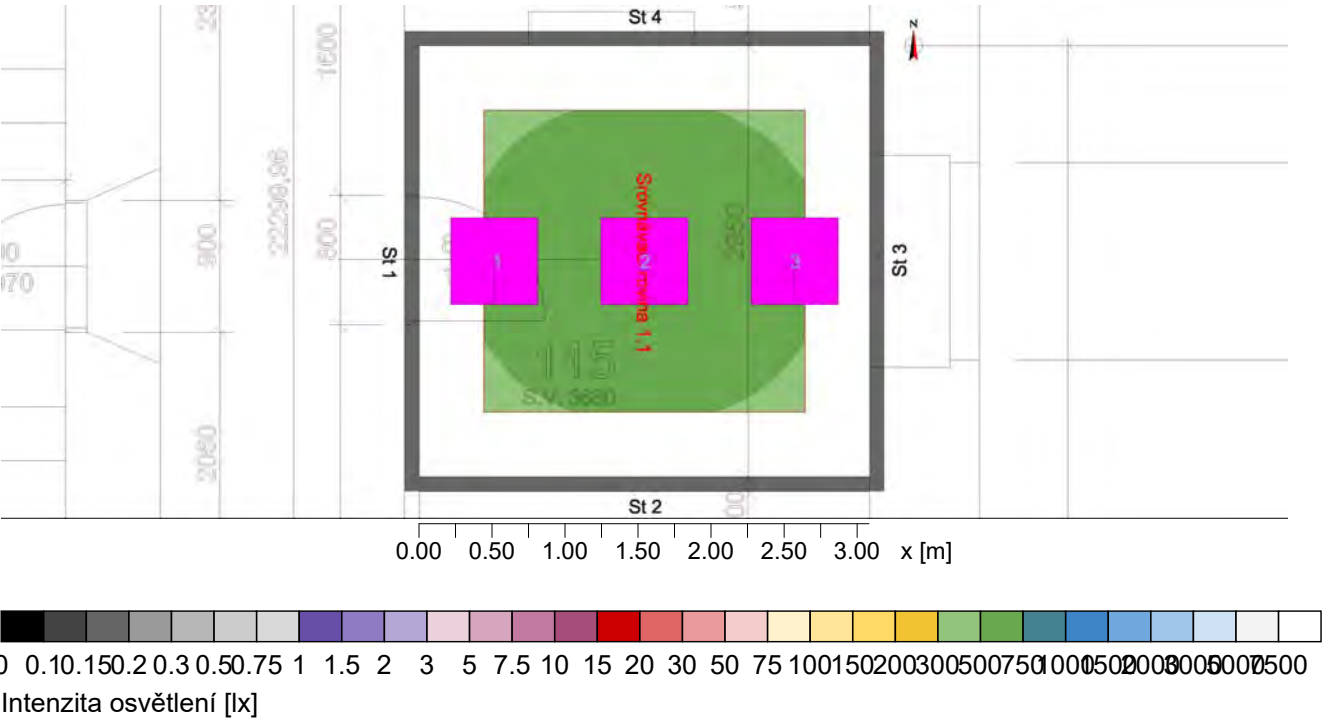
18.1.1 Pūdorys

Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.61 m	55.86 m	2.95 m	10.86	50.0 %
2	66.69 m	55.86 m	3.08 m	11.34	50.0 %
3	66.69 m	58.82 m	2.95 m	10.86	50.0 %
4	63.61 m	58.82 m	3.08 m	11.34	50.0 %
Podlaha:				9.1	20.0 %
Strop:				9.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		33.5 m³			

18 115

18.2 Přehled výsledků, 115

18.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (9.09 m²)

12960 lm
108.0 W
11.88 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 564 lx
 E_{min} 490 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.87
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.78
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.2H \ 1.2H)$ 10.0

válcová
179 lx
166 lx
0.92
0.26
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

18 115

18.2 Přehled výsledků, 115

18.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	3 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

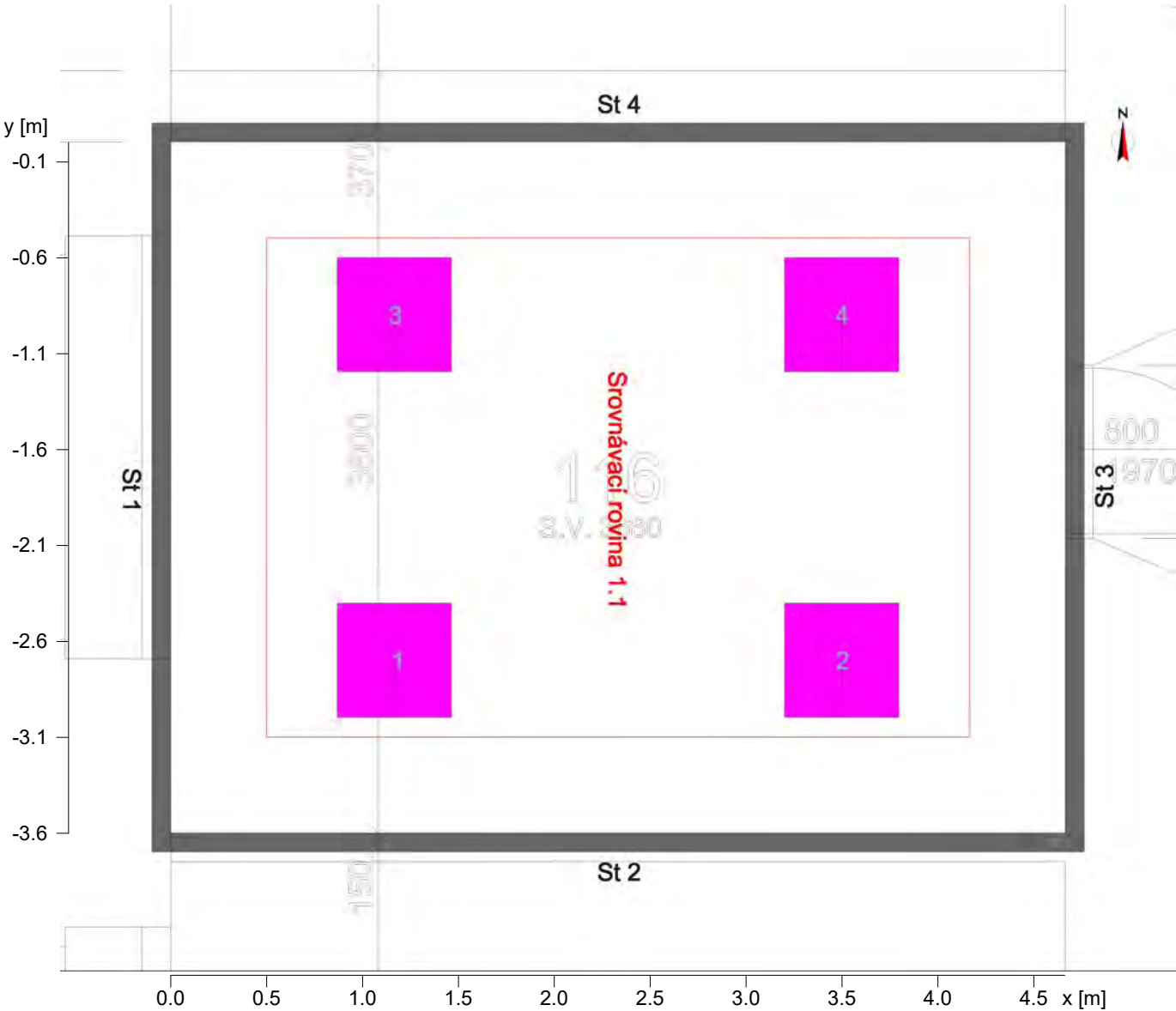
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



19 116

19.1 Popis, 116

19.1.1 Půdorys

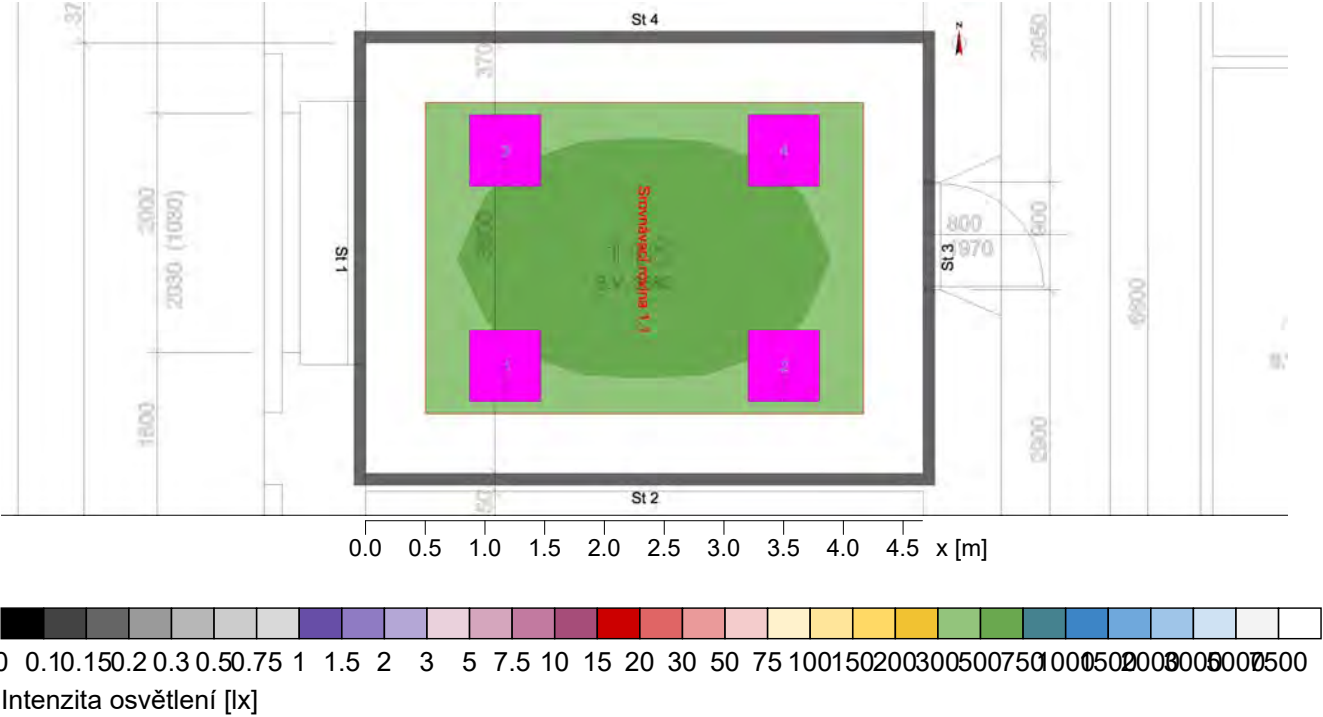


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.52 m	52.37 m	3.60 m	13.25	55.0 %
2	61.18 m	52.37 m	4.66 m	17.16	55.0 %
3	61.18 m	55.97 m	3.60 m	13.25	55.0 %
4	56.52 m	55.97 m	4.66 m	17.16	55.0 %
Podlaha:				16.8	20.0 %
Strop:				16.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		61.8 m³			

19116

19.2Přehled výsledků, 116

19.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.68 m

0.74

Luminaire luminous flux

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (16.79 m²)

17280 lm

144.0 W

8.58 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m

E_{min}

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

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

E_z/E_h

Pozice

RUG (1.9H 1.5H)

Svítilno:

(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

Hints:

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

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

506 lx

432 lx

0.85

0.76

0.75 m

10.0

válcová

179 lx

157 lx

0.88

0.32

1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

19 116

19.2 Přehled výsledků, 116

19.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

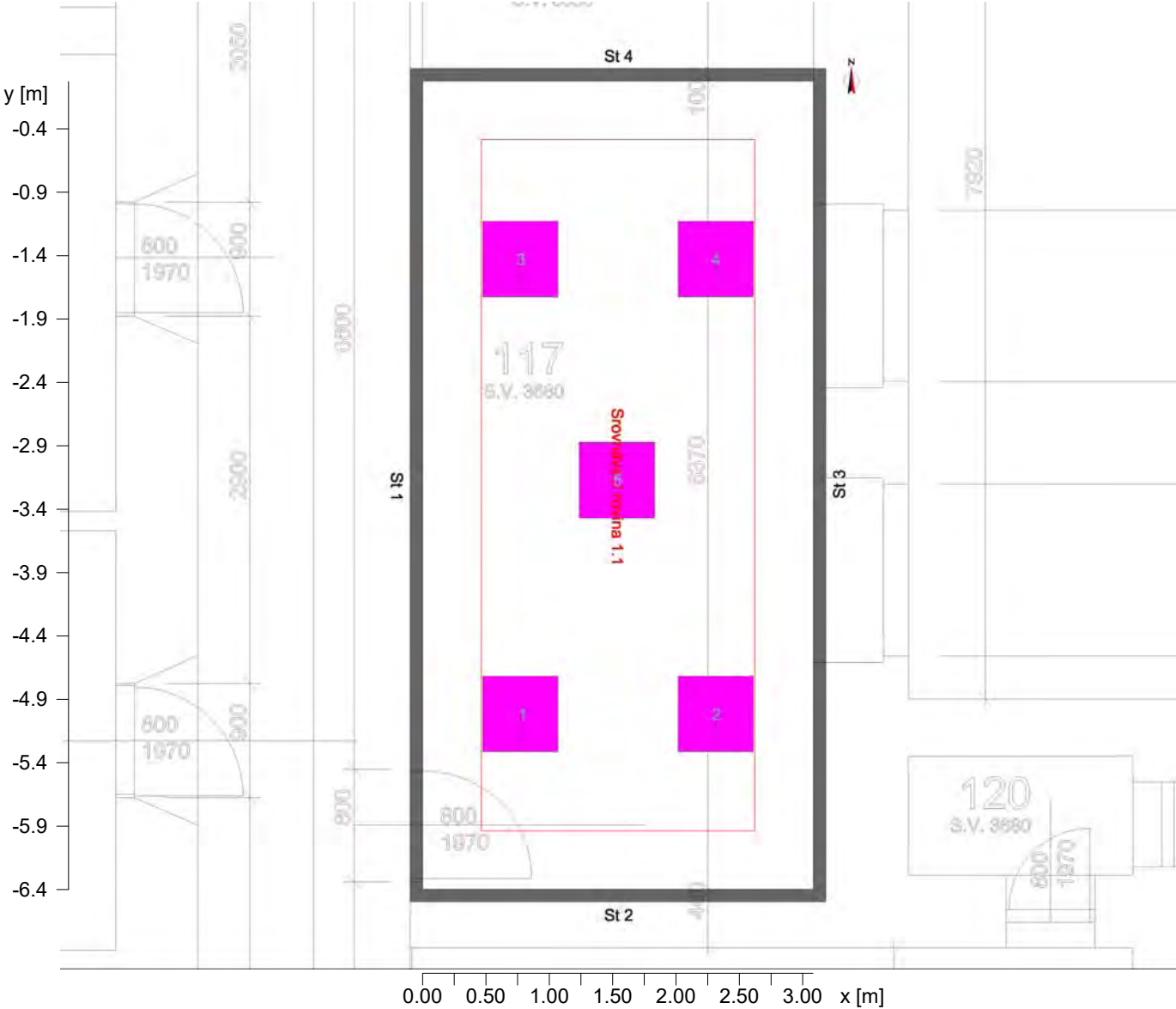
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



20 117

20.1 Popis, 117

20.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.61 m	49.39 m	6.37 m	23.45	50.0 %
2	66.69 m	49.39 m	3.08 m	11.34	50.0 %
3	66.69 m	55.76 m	6.37 m	23.45	50.0 %
4	63.61 m	55.76 m	3.08 m	11.34	50.0 %
Podlaha:				19.6	20.0 %
Strop:				19.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		72.3 m³			

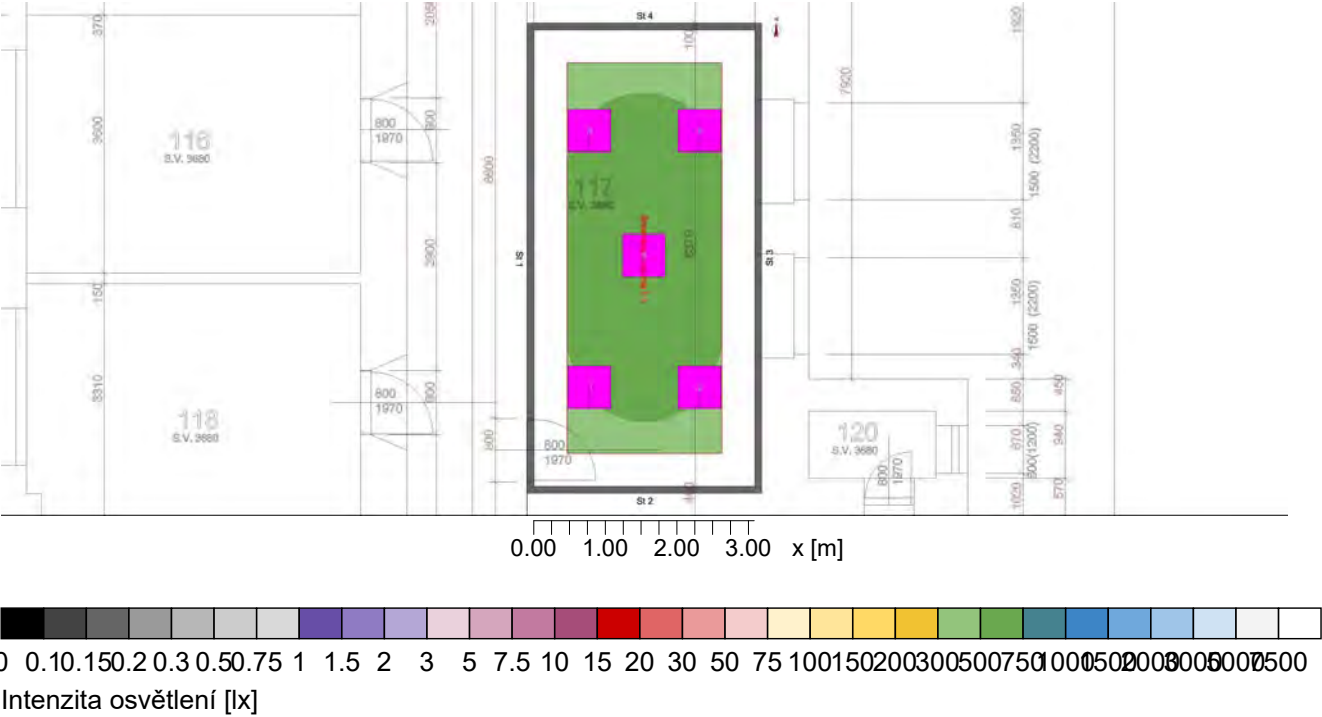
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



20 117

20.2 Přehled výsledků, 117

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.68 m
Udržovací činitel	0.74
Luminaire luminous flux	21600 lm
Celkový výkon	180.0 W
Celkový výkon na ploše (19.64 m²)	9.17 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	542 lx	válcová
E_{min}	412 lx	183 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76	157 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.66	0.86
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m
$R_{UG} (1.2H \ 2.6H)$	≤ 16.0	
Svítilno: (BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))		

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

20 117

20.2 Přehled výsledků, 117

20.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	5 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

RELUX®

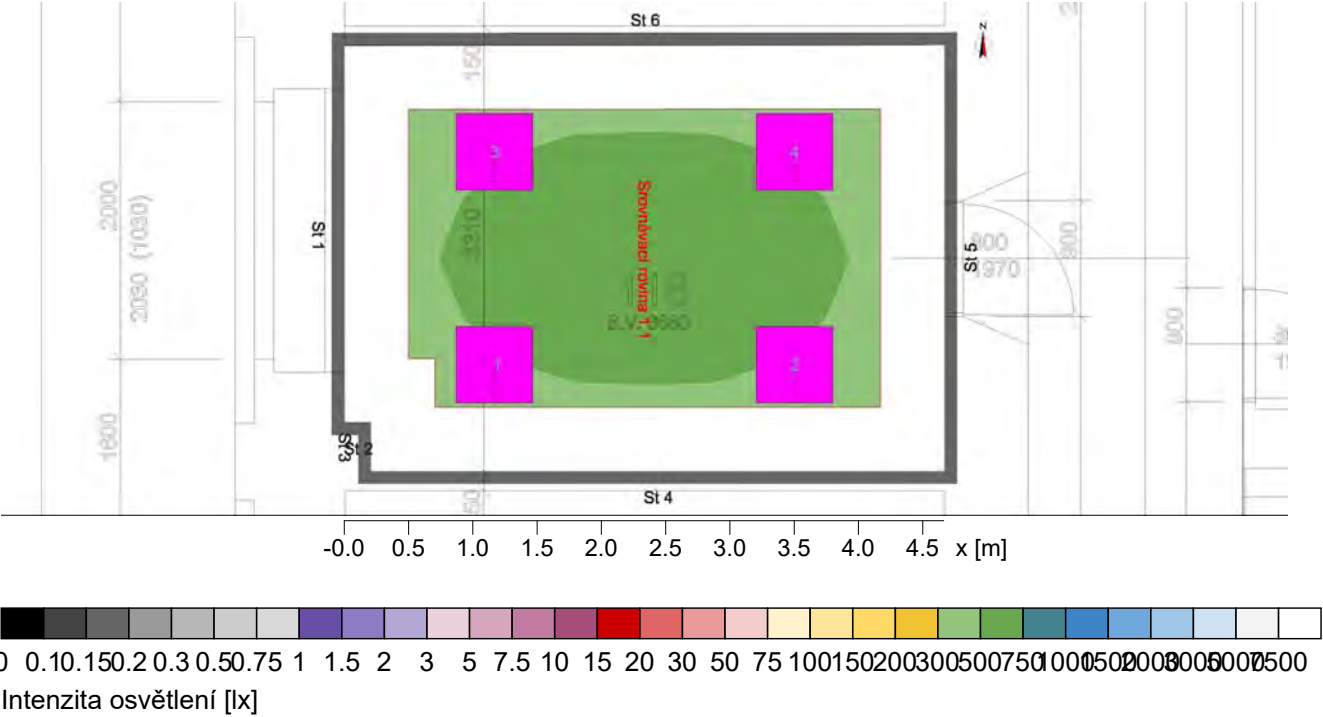
21.1.1 Pūdorys



21 118

21.2 Přehled výsledků, 118

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (15.35 m²)

17280 lm
144.0 W
9.38 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 514 lx
 E_{min} 437 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.85
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.76
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.9H \ 1.3H)$ 10.0

válcová
173 lx
150 lx
0.87
0.30
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

21 118

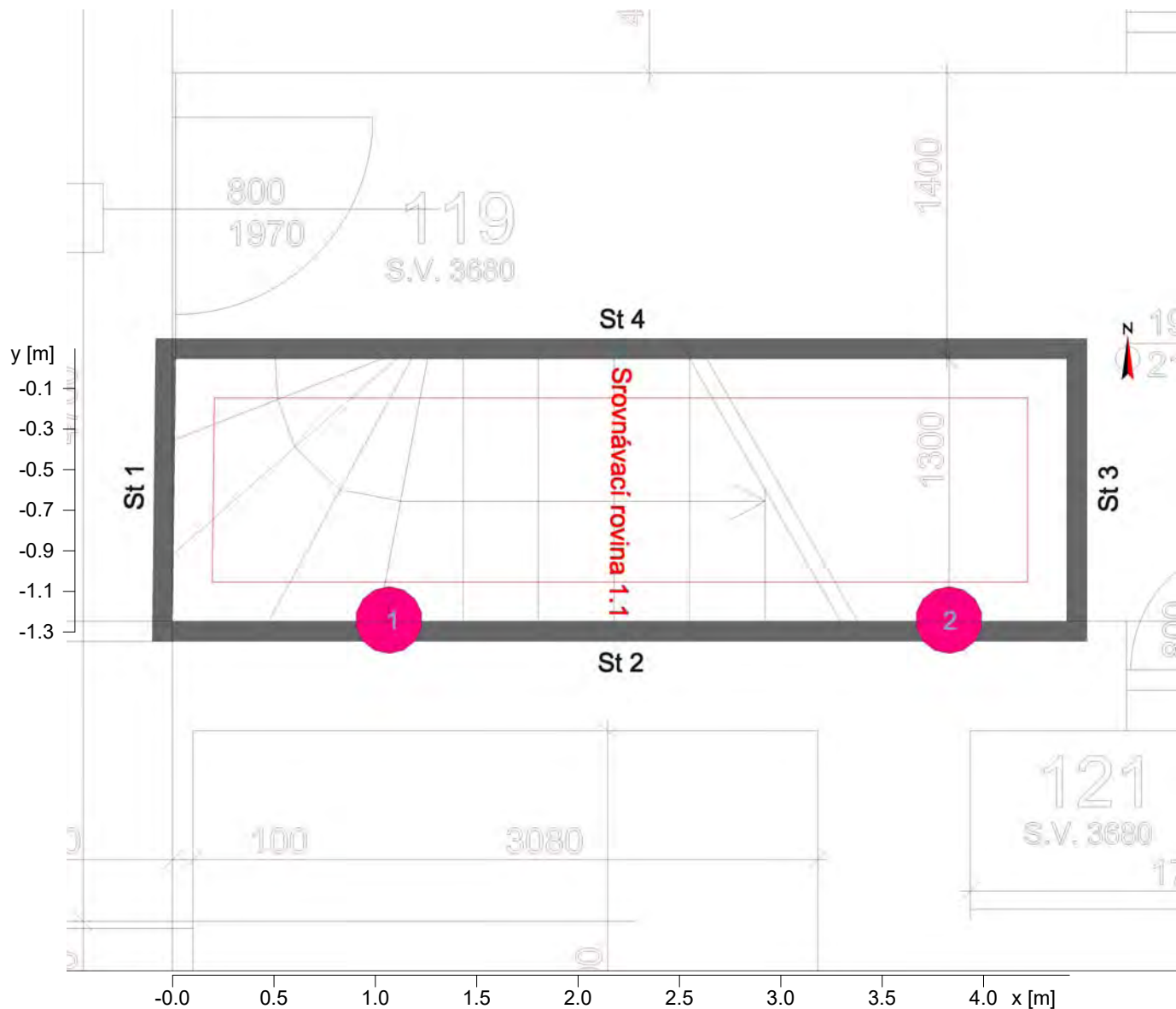
21.2 Přehled výsledků, 118

21.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

RELUX®

22.1.1 Pūdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.51 m	46.23 m	1.29 m	4.75	50.0 %
2	67.91 m	46.23 m	4.41 m	16.22	50.0 %
3	67.91 m	47.52 m	1.29 m	4.75	50.0 %
4	63.52 m	47.52 m	4.39 m	16.17	50.0 %
Podlaha:				5.7	20.0 %
Strop:				5.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		20.9 m³			

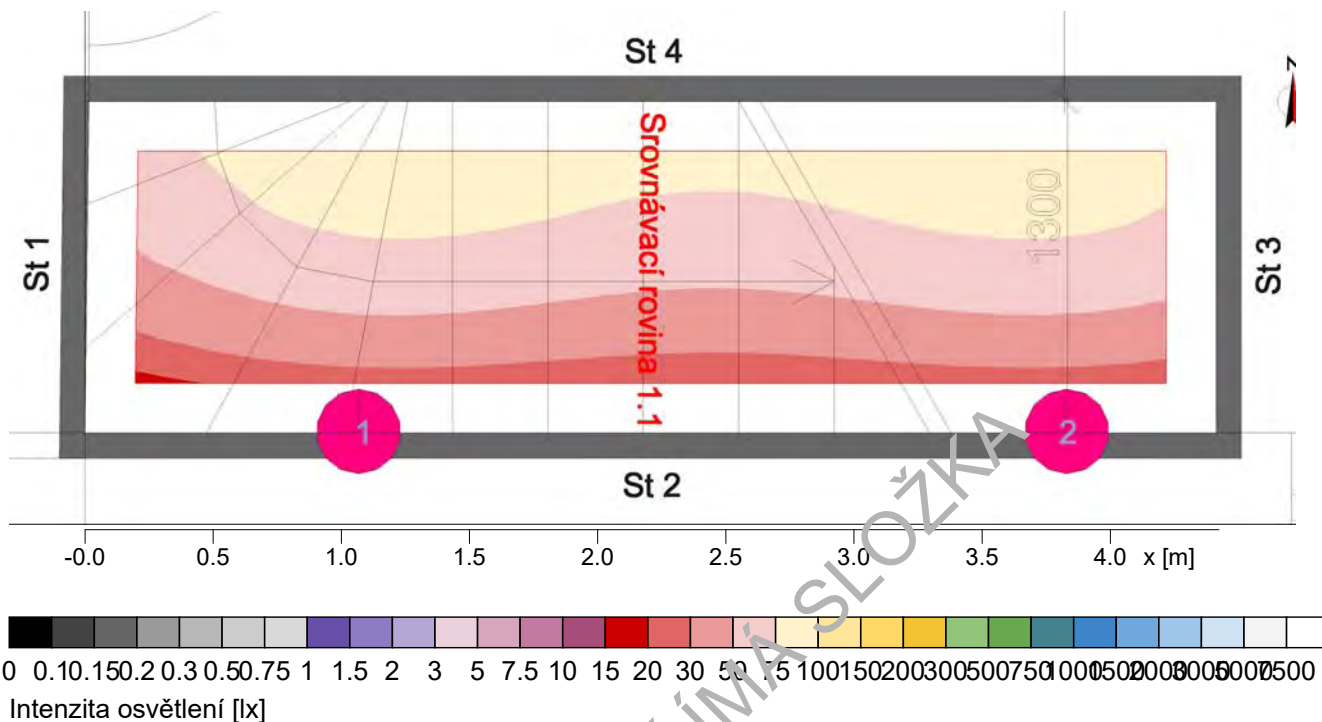
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

22 119 - schodiště

22.2 Přehled výsledků, 119 - schodiště

22.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

Složka přímá

2.00 m

0.70

Total lamp luminous flux

12000 lm

Luminaire luminous flux

9359 lm

Celkový výkon

72.0 W

Celkový výkon na ploše (5.69 m²)

12.66 W/m² (21.56 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

58.7 lx

válková

21.5 lx

E_{min}

24.4 lx

4.4 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.42

0.21

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

0.27

E_z/E_h

0.22

Pozice

0.00 m

0.45 m

R_{UG} (1.6H 5.5H)

<=24.3

Svítilidlo:

(STIVI LED 36W-NW-O, (kat 35002))

Typ Č. výrobce

-please put your own address here-


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

22 119 - schodiště

22.2 Přehled výsledků, 119 - schodiště

22.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

2	2 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 35002)
		Název svítidla	: STIVI LED 36W-NW-O
		Osazení	: 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

RELUX®

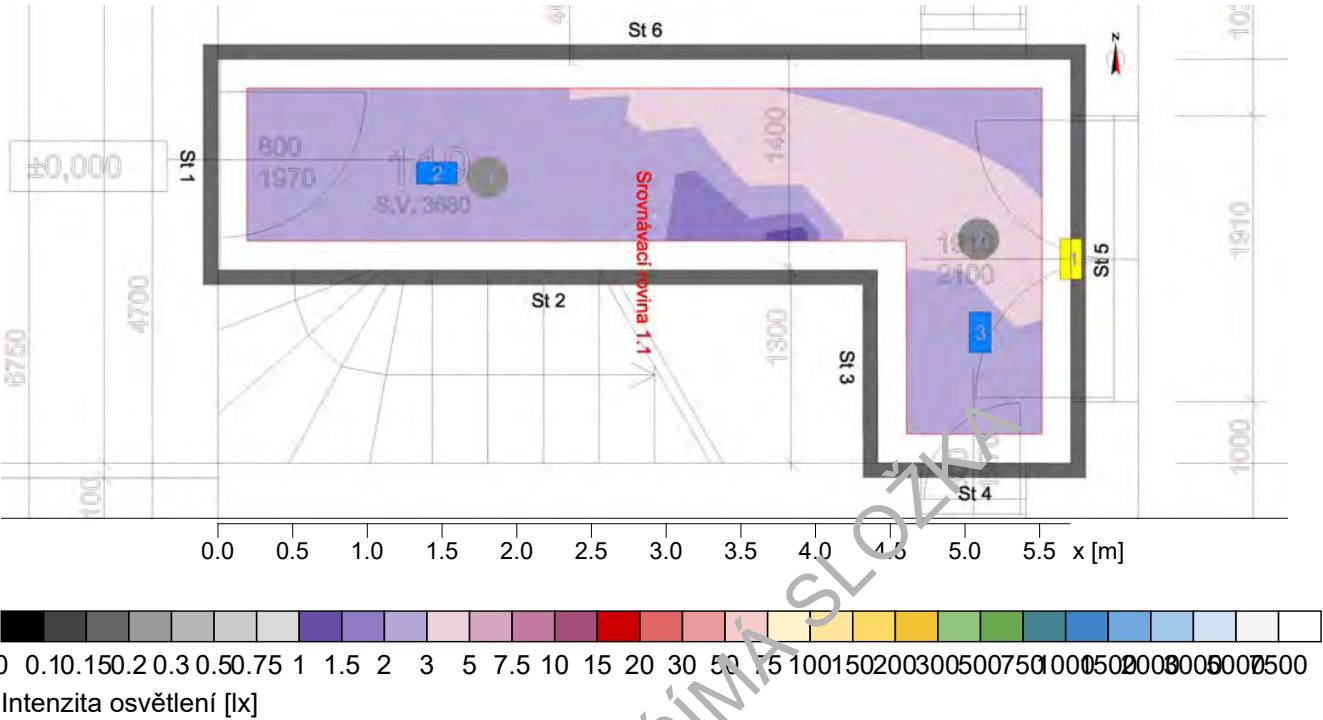
23.1.1 Pūdorys



23 119 - chodba

23.2 Přehled výsledků, 119 - chodba

23.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

Složka přímá
0.70

Luminaire luminous flux

301 lm

Celkový výkon

7.6 W

Celkový výkon na ploše (9.71 m²)

0.78 W/m² (28.51 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

2.75 lx

válcová

E_{min}

1.35 lx

0.37 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.49

0.02 lx

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

0.39

0.04

E_z/E_h

0.11

Pozice

0.00 m

0.45 m

RUG (--- ---)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Typ Č. výrobce

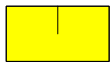

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

23 119 - chodba

23.2 Přehled výsledků, 119 - chodba

23.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		KANLUX, s.r.o.	
4	1 x	Objednací č.	: 525256
		Název svítidla	: ONTEC S M1 180 M ST_PICTO
		Osazení	: 7 x LED_PICTO / 0.142857 lm
5	2 x	Objednací č.	: 525256
		Název svítidla	: ONTEC_S_M1_180_M_ST_W
		Osazení	: 7 x LED / 21.4286 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

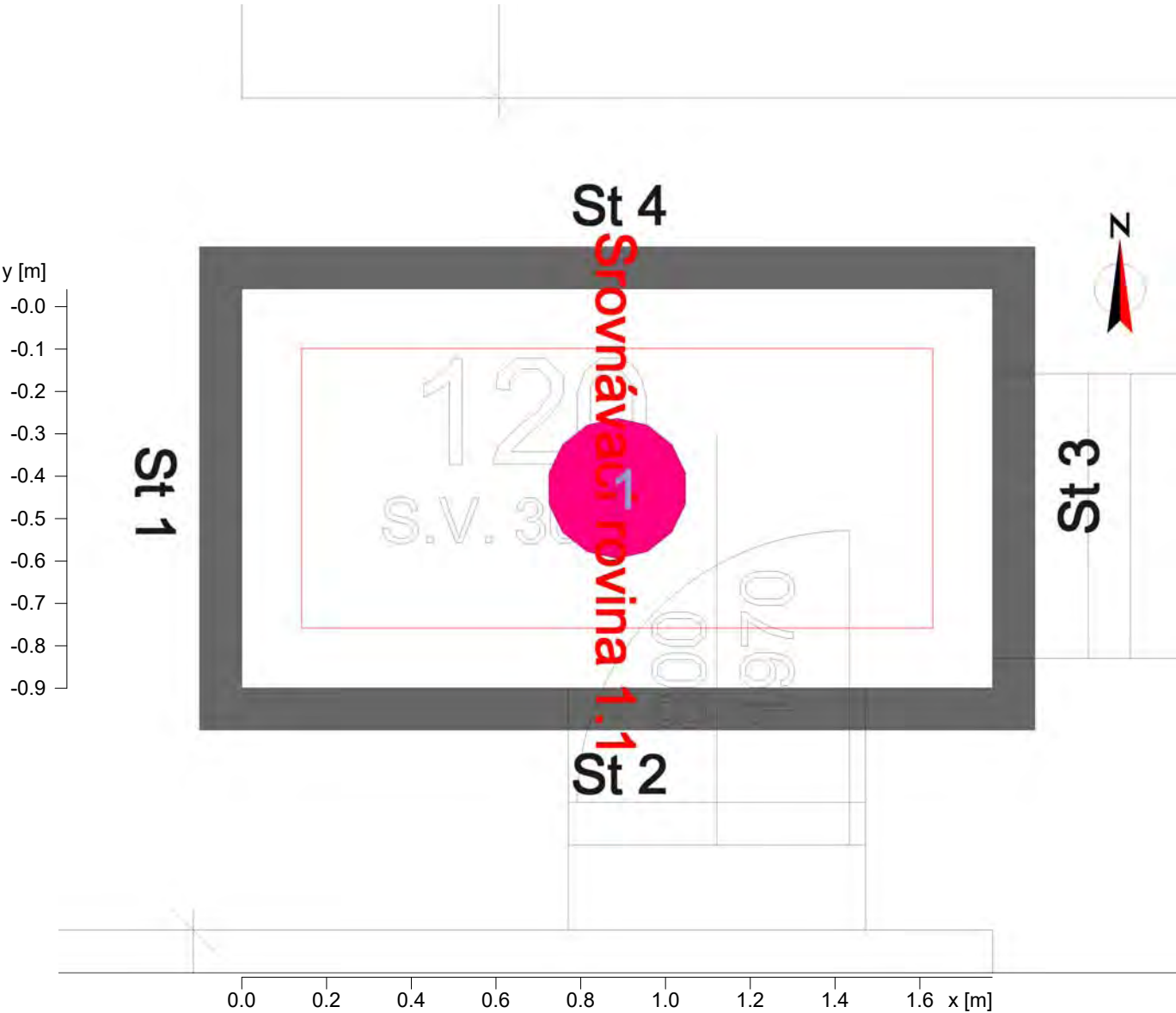
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



24 120

24.1 Popis, 120

24.1.1 Půdorys

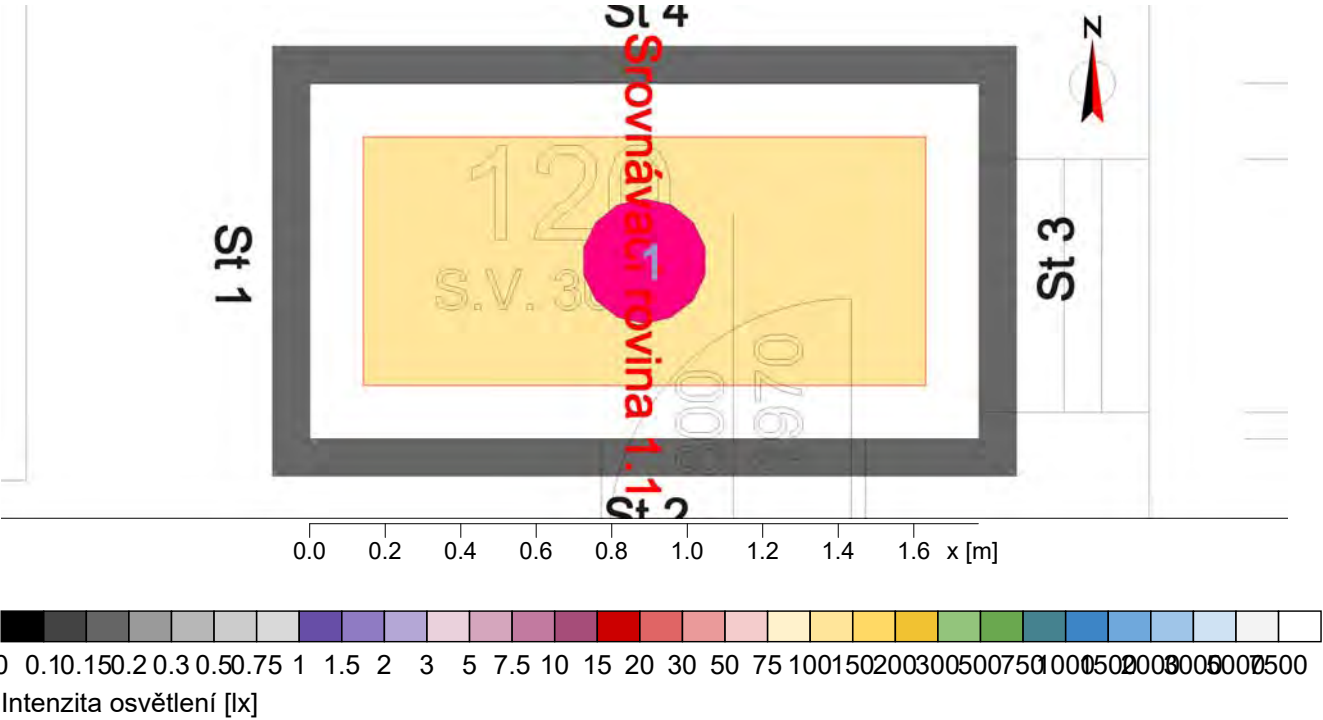


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	67.44 m	49.50 m	0.94 m	3.46	50.0 %
2	69.21 m	49.50 m	1.77 m	6.52	50.0 %
3	69.21 m	50.44 m	0.94 m	3.46	50.0 %
4	67.44 m	50.44 m	1.77 m	6.52	50.0 %
Podlaha:				1.7	20.0 %
Strop:				1.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		6.1 m³			

24 120

24.2 Přehled výsledků, 120

24.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.72

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.67 m²)

6000 lm
4679 lm
36.0 W
21.62 W/m² (16.44 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	131 lx	válcová	36 lx
E_{min}	125 lx		34 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.95		0.93
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.92		
E_z/E_h			0.22
Pozice	0.00 m		0.45 m
RUG (0.7H 0.4H)	10.0		

Svítilno:
(STIVI LED 36W-NW-O, (kat 35002))

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

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025


RELUX®

24 120

24.2 Přehled výsledků, 120

24.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	1 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 35002)
		Název svítidla	: STIVI LED 36W-NW-O
		Osazení	: 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

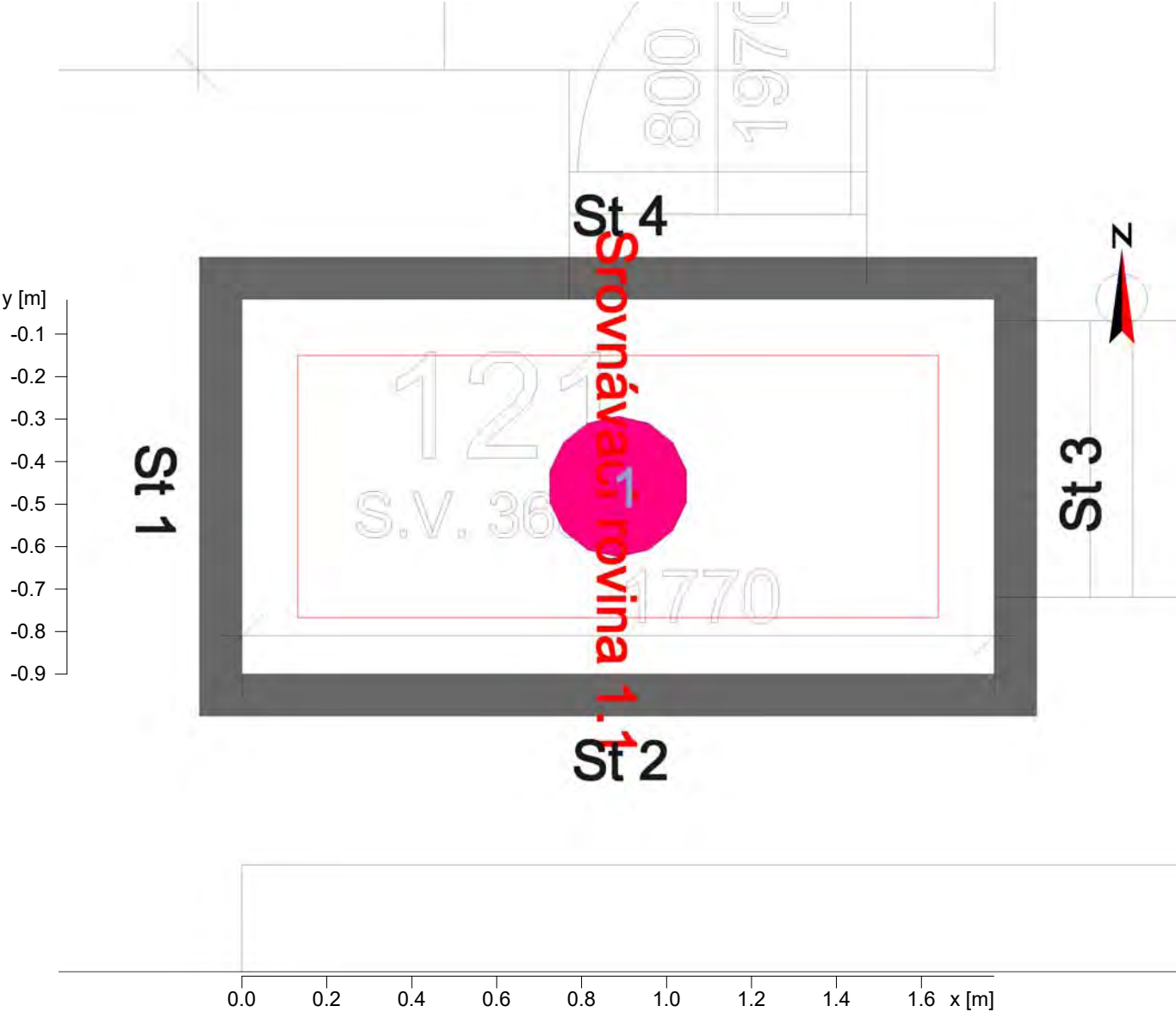
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



25 121

25.1 Popis, 121

25.1.1 Půdorys

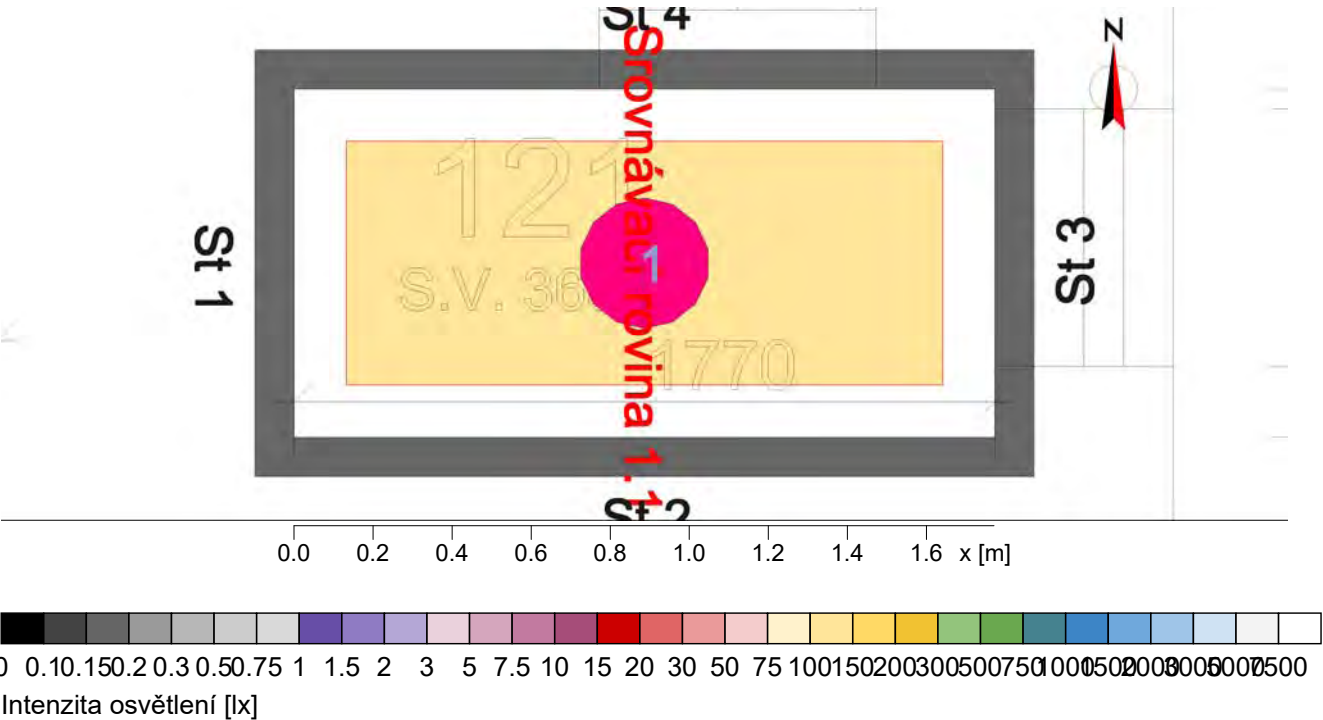


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	67.44 m	44.81 m	0.88 m	3.24	50.0 %
2	69.21 m	44.81 m	1.77 m	6.52	50.0 %
3	69.21 m	45.69 m	0.88 m	3.24	50.0 %
4	67.44 m	45.69 m	1.77 m	6.52	50.0 %
Podlaha:				1.6	20.0 %
Strop:				1.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		5.7 m³			

25 121

25.2 Přehled výsledků, 121

25.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.72

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.56 m²)

6000 lm
4679 lm
36.0 W
23.09 W/m² (17.59 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	131 lx	válcová	37 lx
E_{min}	124 lx		34 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.95		0.91
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.92		
E_z/E_h			0.22
Pozice	0.00 m		0.45 m
RUG (0.7H 0.4H)	10.0		

Svítilno:
(STIVI LED 36W-NW-O, (kat 35002))

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

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

25 121

25.2 Přehled výsledků, 121

25.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	1 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 35002)
		Název svítidla	: STIVI LED 36W-NW-O
		Osazení	: 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

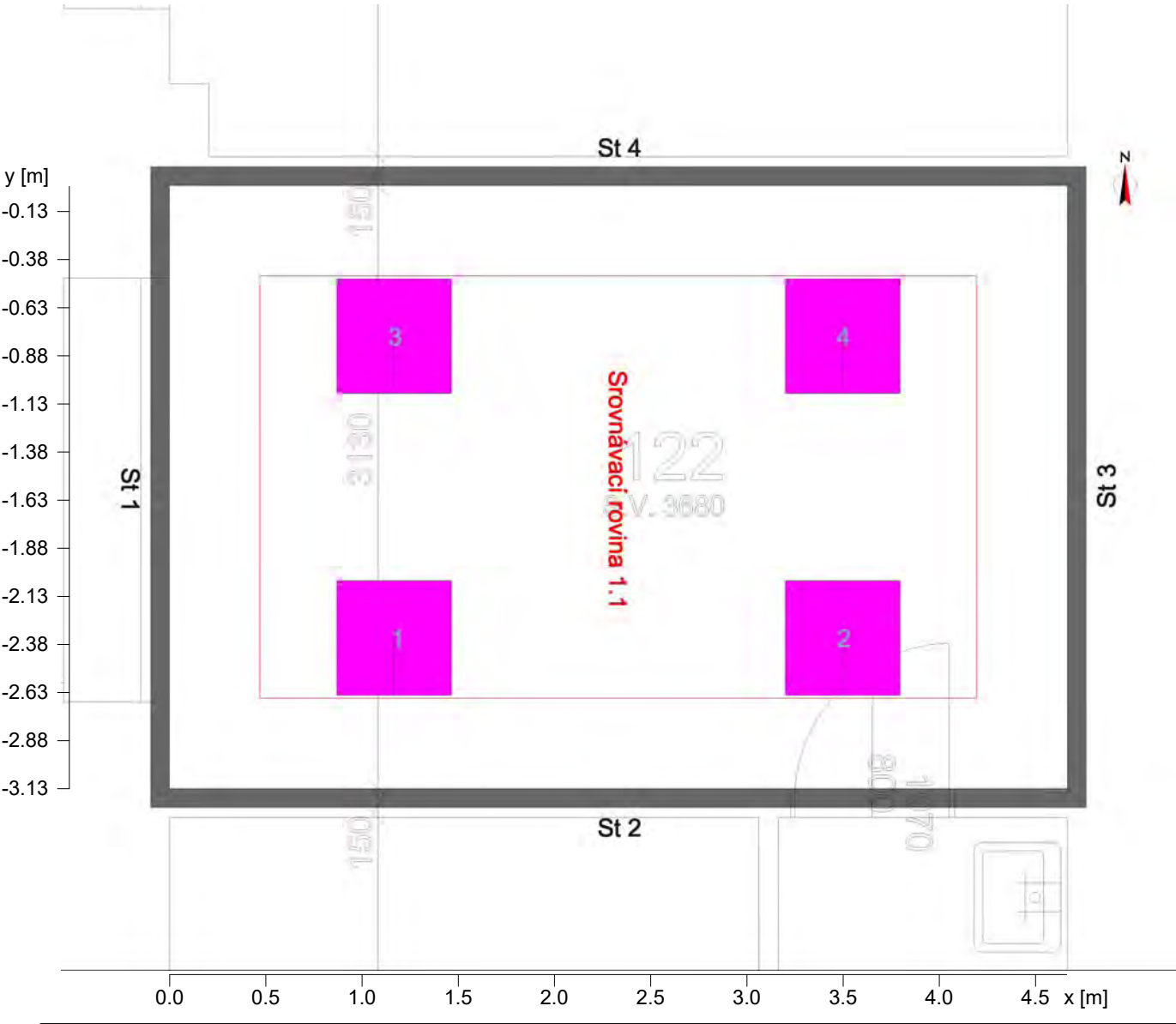
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



26 122

26.1 Popis, 122

26.1.1 Půdorys

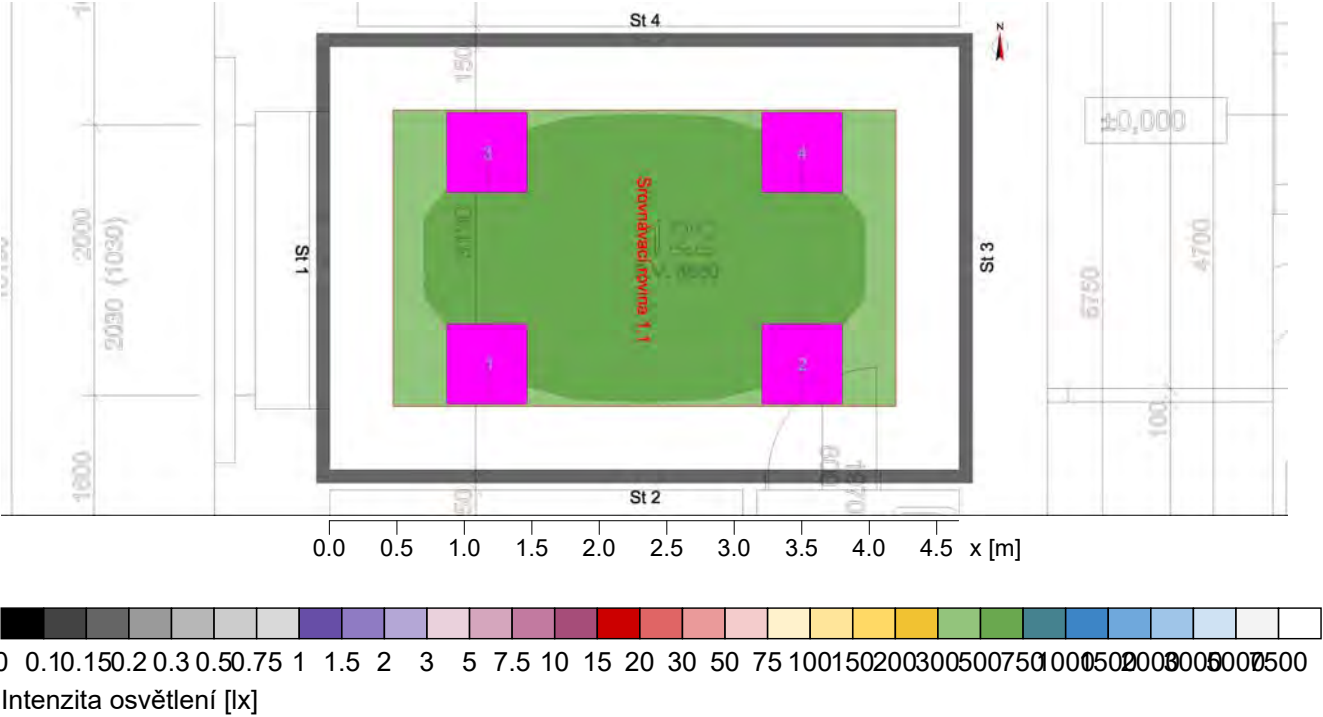


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.52 m	45.63 m	3.13 m	11.52	50.0 %
2	61.18 m	45.63 m	4.66 m	17.16	50.0 %
3	61.18 m	48.76 m	3.13 m	11.52	50.0 %
4	56.52 m	48.76 m	4.66 m	17.16	50.0 %
Podlaha:				14.6	20.0 %
Strop:				14.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		53.7 m³			

26 122

26.2 Přehled výsledků, 122

26.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.60 m²)

17280 lm
144.0 W
9.86 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 531 lx
 E_{min} 457 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.86
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.78
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.9H \ 1.3H)$ 10.0

válcová
178 lx
157 lx
0.88
0.30
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

26 122

26.2 Přehled výsledků, 122

26.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

27123

27.1 Popis, 123

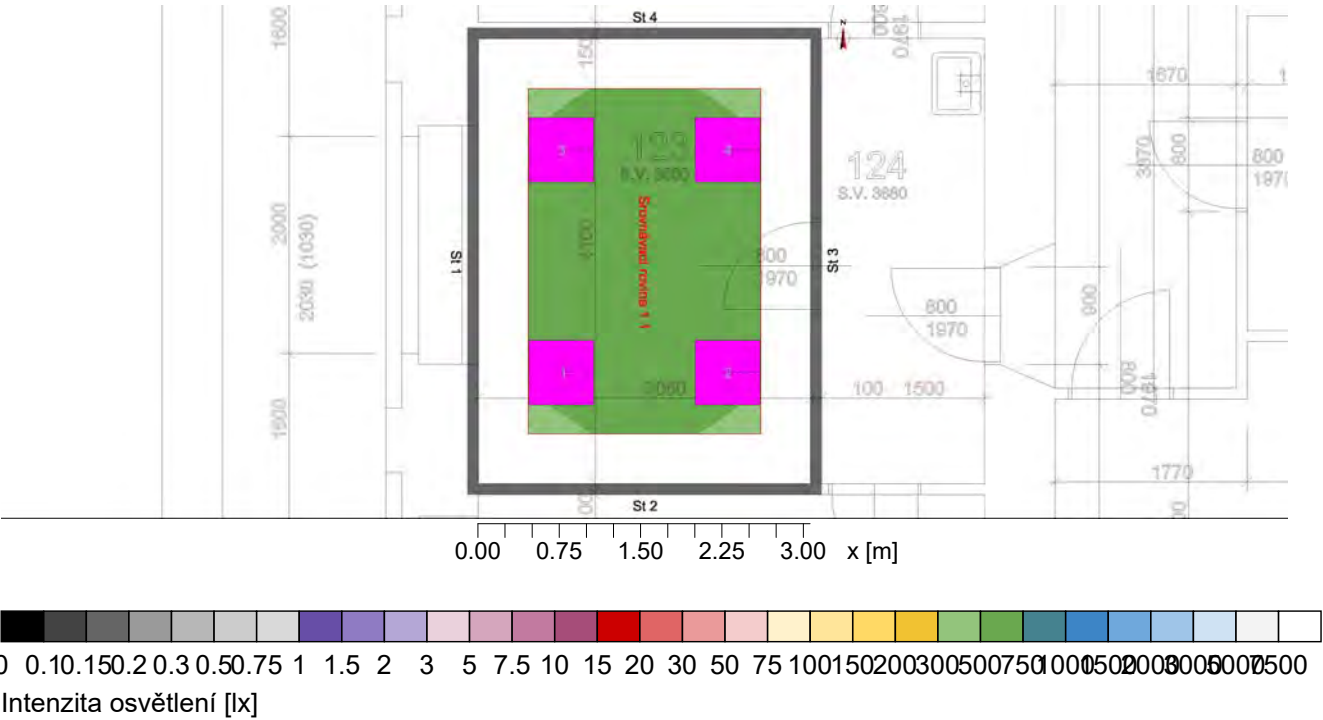
27.1.1 Půdorys



27 123

27.2 Přehled výsledků, 123

27.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (12.56 m²)

17280 lm
144.0 W
11.47 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 583 lx
 E_{min} 497 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.85
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.75
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.2H \ 1.7H)$ 10.0

válcová
195 lx
172 lx
0.88
0.29
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

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

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

27 123

27.2 Přehled výsledků, 123

27.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

RELUX®

28.1.1 Pūdorys



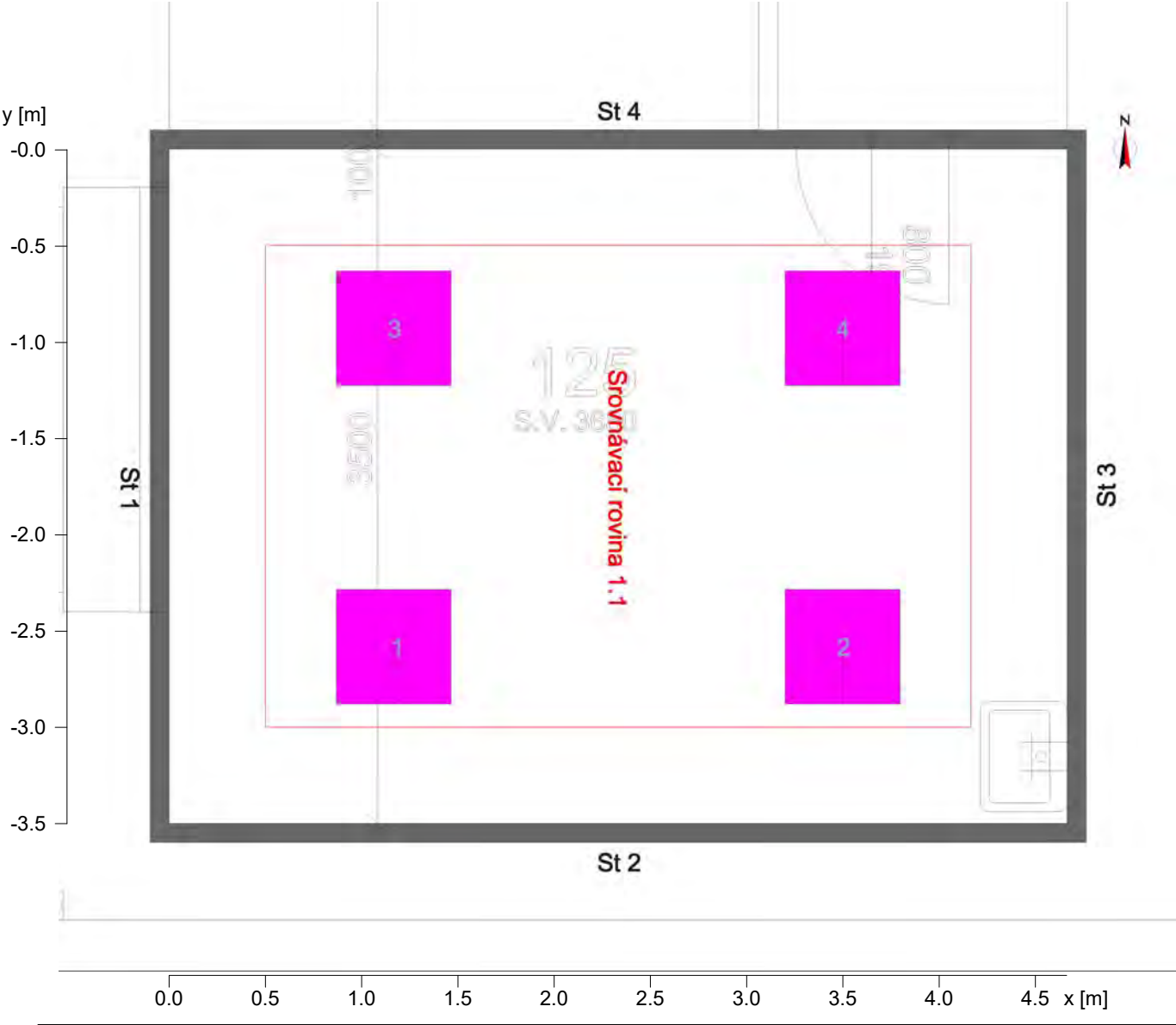
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



29 125

29.1 Popis, 125

29.1.1 Půdorys

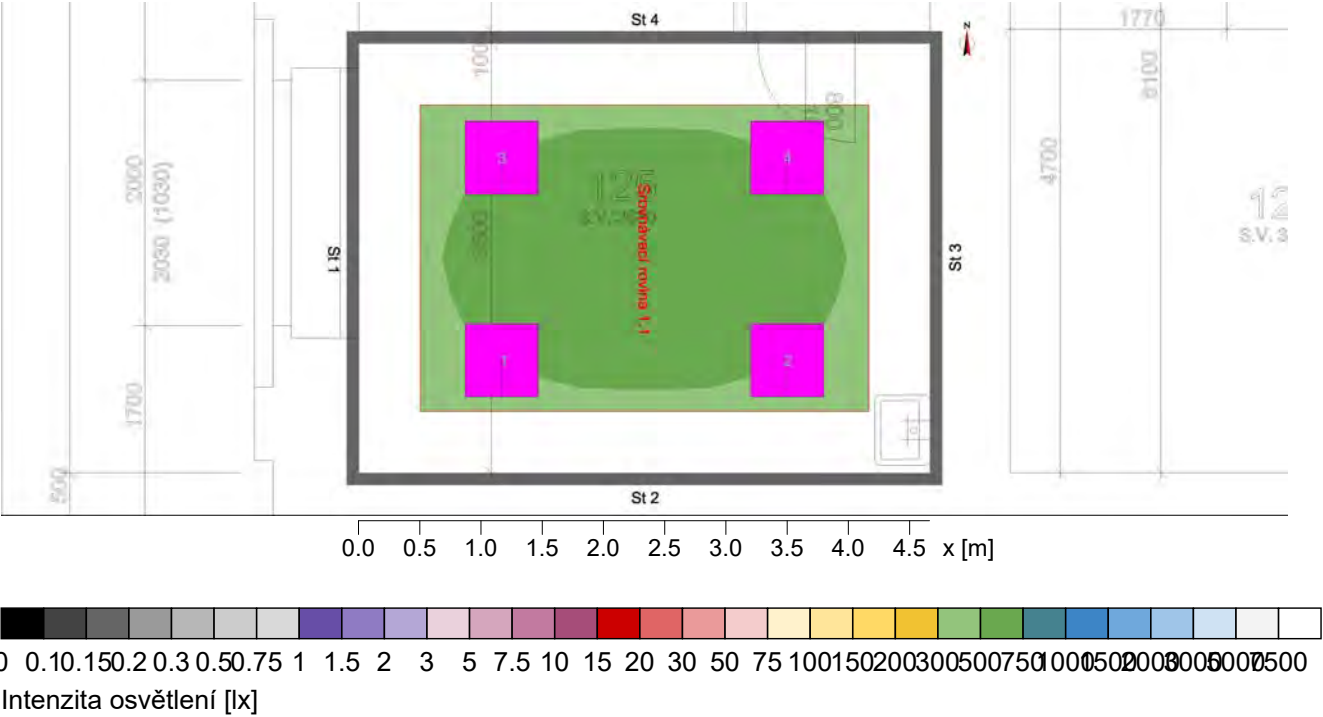


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	56.52 m	37.78 m	3.50 m	12.89	55.0 %
2	61.18 m	37.78 m	4.66 m	17.16	55.0 %
3	61.18 m	41.28 m	3.50 m	12.89	55.0 %
4	56.52 m	41.28 m	4.66 m	17.16	55.0 %
Podlaha:				16.3	20.0 %
Strop:				16.3	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		60.1 m³			

29125

29.2Přehled výsledků, 125

29.2.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.68 m

0.74

Luminaire luminous flux

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (16.33 m²)

17280 lm

144.0 W

8.82 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m

E_{min}

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

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

E_z/E_h

Pozice

$R_{UG} (1.9H \ 1.4H)$

520 lx

443 lx

0.85

0.75

0.75 m

10.0

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

válcová

183 lx

162 lx

0.88

0.31

1.20 m

Svítilno:

(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))

Hints:

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

TypČ.výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

29 125

29.2 Přehled výsledků, 125

29.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	4 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

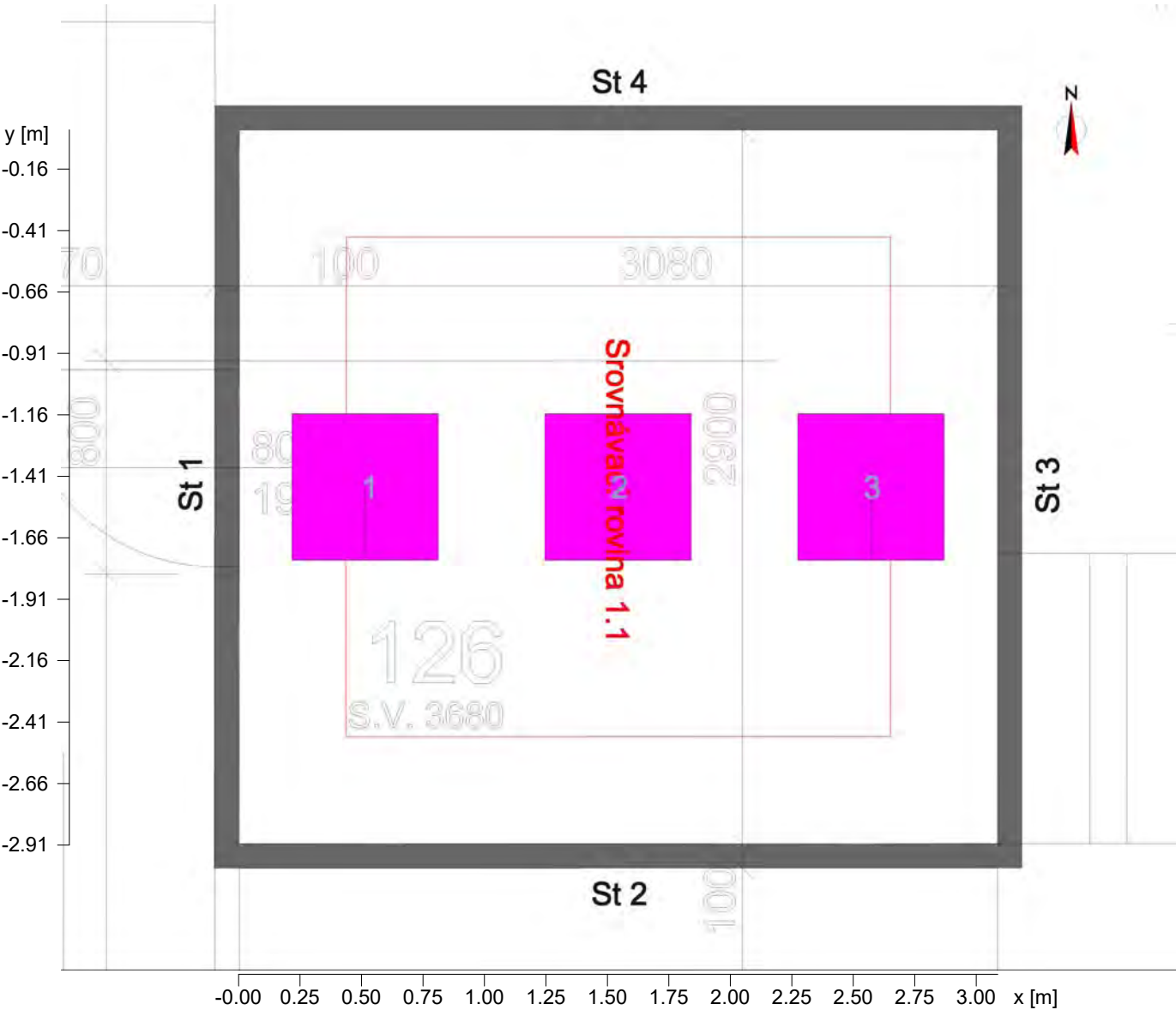
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



30 126

30.1 Popis, 126

30.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	63.60 m	42.79 m	2.90 m	10.68	50.0 %
2	66.69 m	42.79 m	3.08 m	11.35	50.0 %
3	66.69 m	45.69 m	2.90 m	10.68	50.0 %
4	63.61 m	45.69 m	3.08 m	11.34	50.0 %
Podlaha:				8.9	20.0 %
Strop:				8.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		32.9 m³			

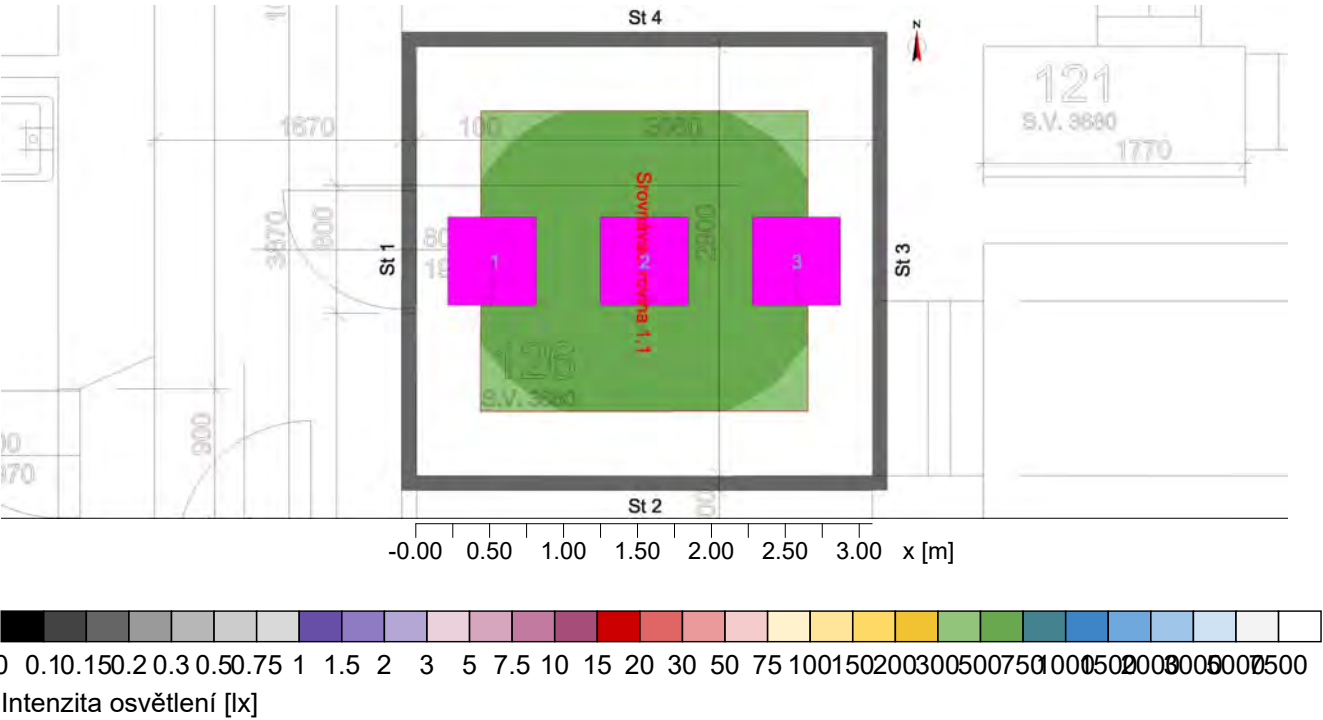
Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025



30 126

30.2 Přehled výsledků, 126

30.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.68 m
0.74

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (8.95 m²)

12960 lm
108.0 W
12.07 W/m² (2.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 566 lx
 E_{min} 492 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.87
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.78
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (1.2H \ 1.2H)$ 10.0

válcová
179 lx
165 lx
0.92
0.26
1.20 m

Svítilno:
(BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

30 126

30.2 Přehled výsledků, 126

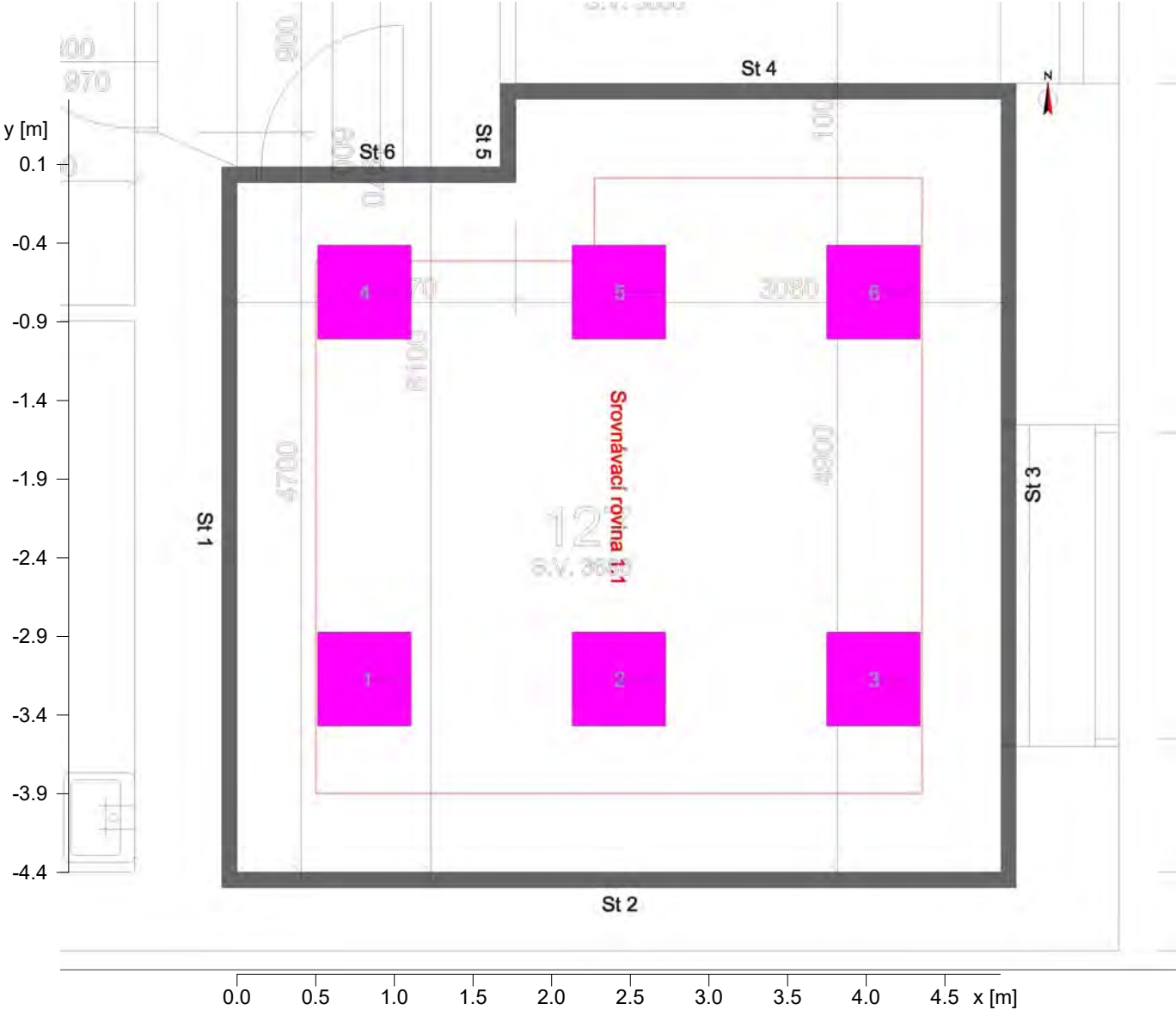
30.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	3 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

31127

31.1 Popis, 127

31.1.1 Půdorys

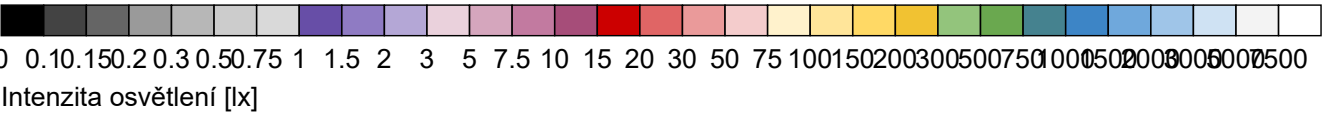
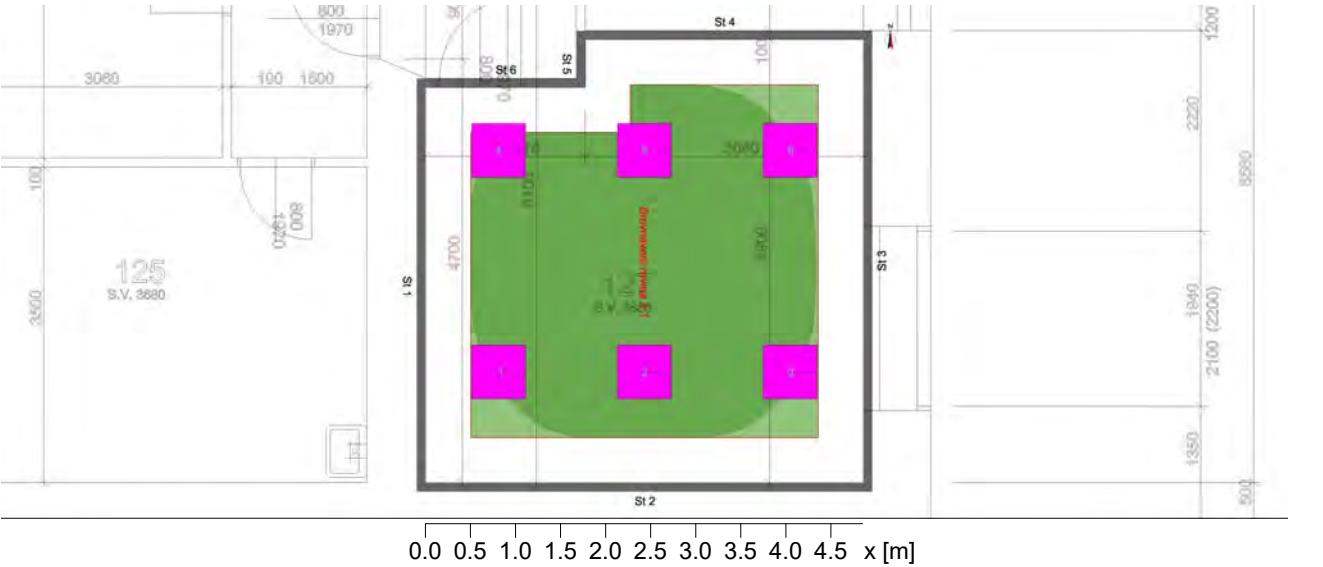


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	61.83 m	37.78 m	4.38 m	16.13	50.0 %
2	66.69 m	37.78 m	4.85 m	17.86	50.0 %
3	66.69 m	42.69 m	4.91 m	18.08	50.0 %
4	63.61 m	42.69 m	3.08 m	11.34	50.0 %
5	63.61 m	42.16 m	0.53 m	1.95	50.0 %
6	61.83 m	42.16 m	1.77 m	6.52	50.0 %
Podlaha:				22.9	20.0 %
Strop:				22.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.68 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		84.3 m³			

31 127

31.2 Přehled výsledků, 127

31.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 3.68 m
Udržovací činitel : 0.74

Luminaire luminous flux : 25920 lm
Celkový výkon : 216.0 W
Celkový výkon na ploše (22.90 m²) : 9.43 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m : 579 lx
 E_{min} : 459 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$: 0.79
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$: 0.71
 E_z/E_h : 0.31
Pozice : 0.75 m
 $R_{UG} (2.0H \ 2.0H)$: 10.0
Svítidlo : (BRAVO PU36W6060NW W, (kat 28002))
Hints :
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná : válcová
200 lx
166 lx
0.83
0.31
1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

31 127

31.2 Přehled výsledků, 127

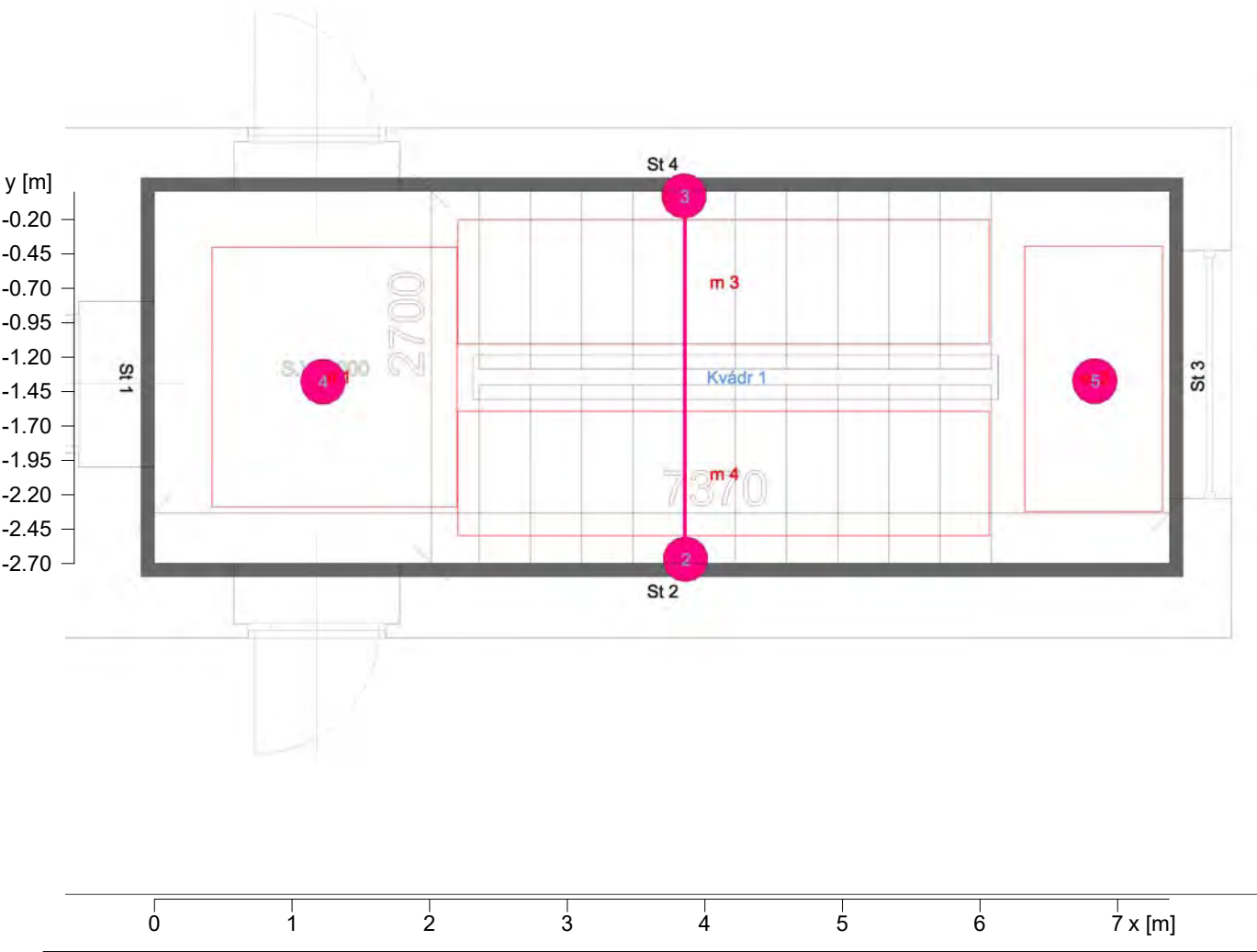
31.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

6	6 x	KANLUX S.A.	
		Objednací č.	: (kat 28002)
		Název svítidla	: BRAVO PU36W6060NW W
		Osazení	: 1 x BRAVO PU36W6060NW 36 W / 4320 lm

32 Externí schodiště

32.1 Popis, Externí schodiště

32.1.1 Půdorys

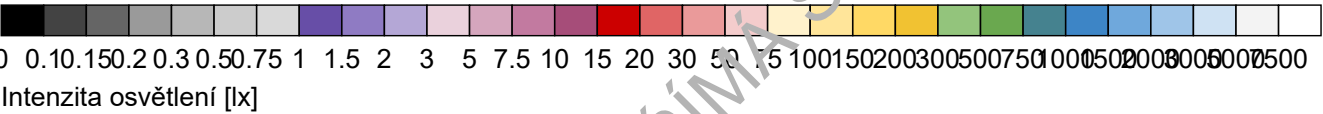
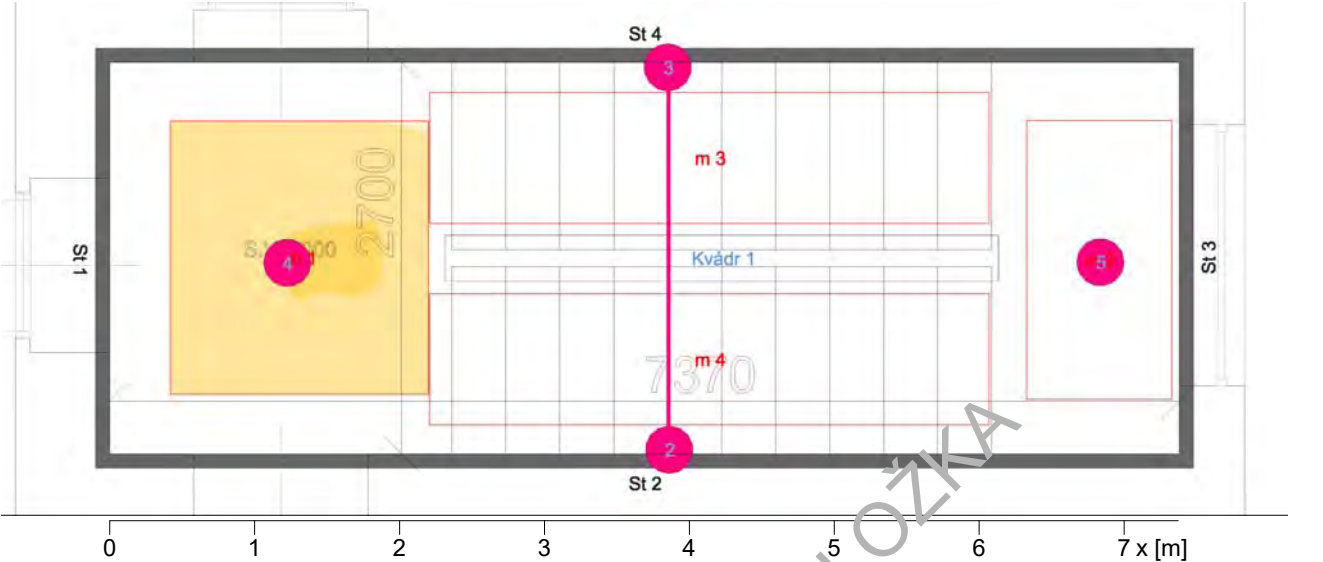


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	263.30 m	67.98 m	2.70 m	8.10	50.0 %
2	270.67 m	67.98 m	7.37 m	22.12	50.0 %
3	270.67 m	70.69 m	2.70 m	8.10	50.0 %
4	263.30 m	70.69 m	7.37 m	22.12	50.0 %
Podlaha:				19.9	20.0 %
Strop:				19.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		----			
Volume		59.8 m³			

32 Externí schodiště

32.2 Přehled výsledků, Externí schodiště

32.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



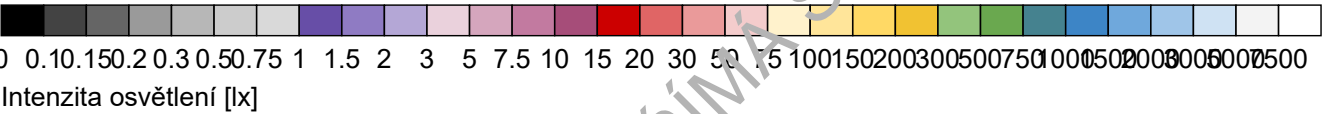
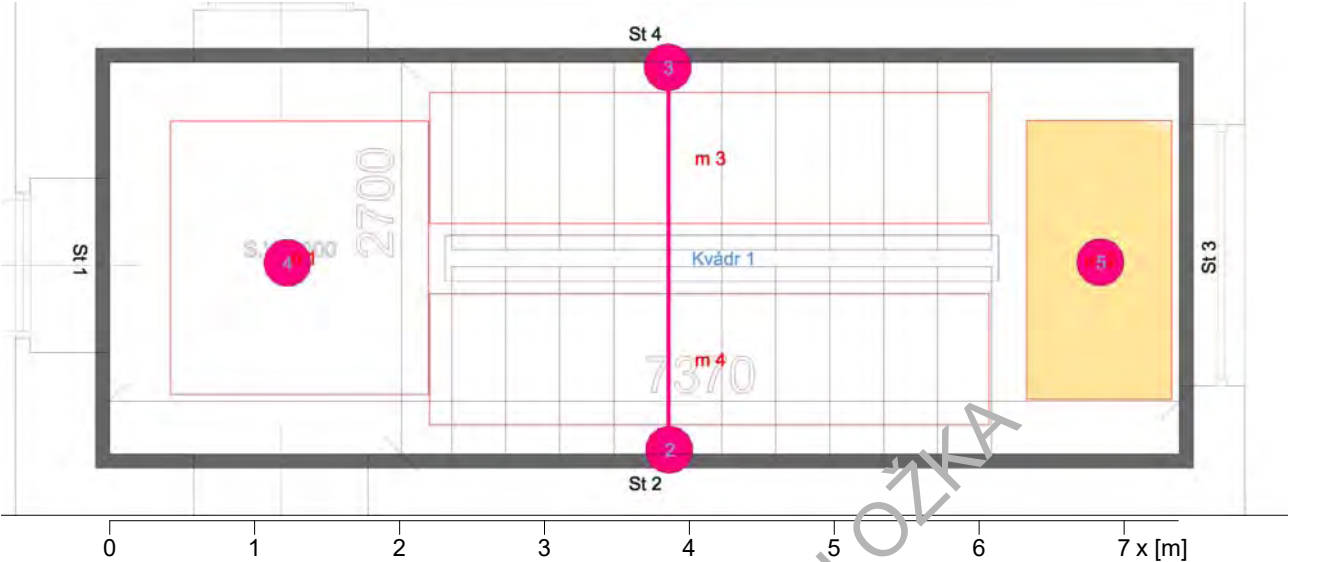
Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	
24000 lm	
Celkový výkon	
144 W	
Celkový výkon na ploše (19.92 m²)	
7.23 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	129 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	107 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	161 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.21 (0.83)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.52 (0.66)

Typ	Č.	výrobce
KANLUX S.A.		
2	4 x	Objednací č. : (kat 35002)
		Název svítidla : STIVI LED 36W-NW-O
		Osazení : 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

32.2 Přehled výsledků, Externí schodiště

32.2.2 Přehled výsledků, Měřící rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	24000 lm
Celkový výkon	144 W
Celkový výkon na ploše (19.92 m²)	7.23 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	123 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	106 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	143 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.16 (0.86)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.35 (0.74)

Typ Č. výrobce

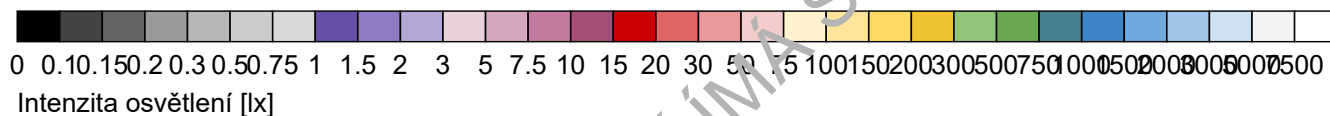
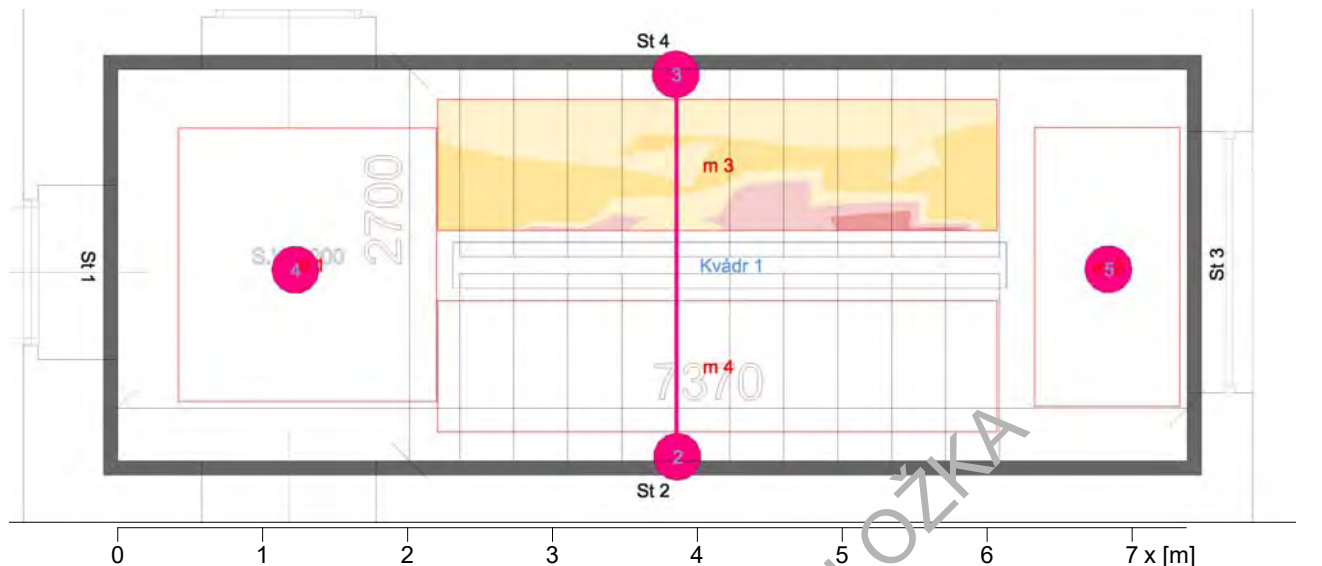
2	4 x	KANLUX S.A.
	Objednací č.	: (kat 35002)
	Název svítidla	: STIVI LED 36W-NW-O
	Osazení	: 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
 Popis : LED
 Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
 Datum : 17.07.2025

RELUX®

32.2 Přehled výsledků, Externí schodiště

32.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.92 m²)

24000 lm
 144 W
 7.23 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_0
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 95 lx
 E_{min} 33 lx
 E_{max} 125 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:2.87 (0.35)
 E_{min}/E_{max} 1:3.81 (0.26)

Typ Č. výrobce

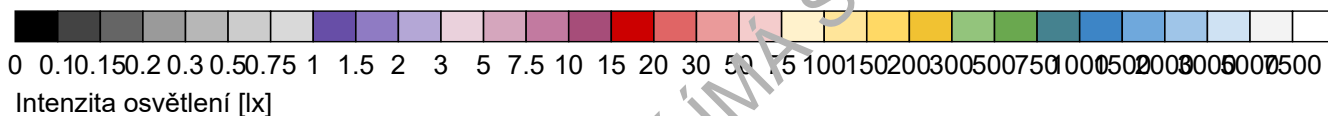
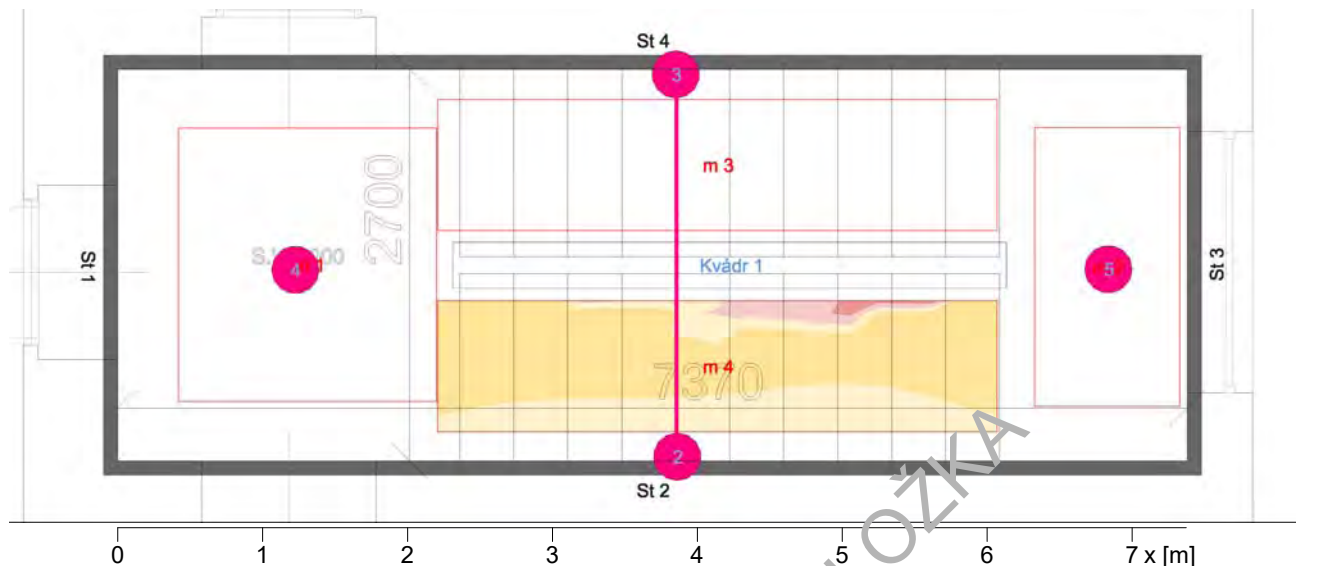
2 4 x **KANLUX S.A.**
 Objednávací č. : (kat 35002)
 Název svítidla : STIVI LED 36W-NW-O
 Osazení : 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm

Objekt : Vrátnice - DPMO Olomouc
Popis : LED
Číslo projektu : KANRD17072025047 - UO - 1NP
Datum : 17.07.2025

RELUX®

32.2 Přehled výsledků, Externí schodiště

32.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Udržovací činitel

Složka přímá

0.00 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

24000 lm

Celkový výkon

144 W

Celkový výkon na ploše (19.92 m²)

7.23 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

\bar{E}_m

103 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

46 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

127 lx

Rovnoměrnost U_o

E_{min}/\bar{E}_m

1:2.25 (0.44)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:2.78 (0.36)

Typ Č. výrobce

2 4 x



KANLUX S.A.

Objednávací č. : (kat 35002)

Název svítidla : STIVI LED 36W-NW-O

Osazení : 1 x STIVI LED 36W-NW-O 36 W / 6000 lm