

Domov se zvláštním režimem Kroměříž

Popis : SO 01

Číslo projektu : 230828

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 27.08.2023

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.

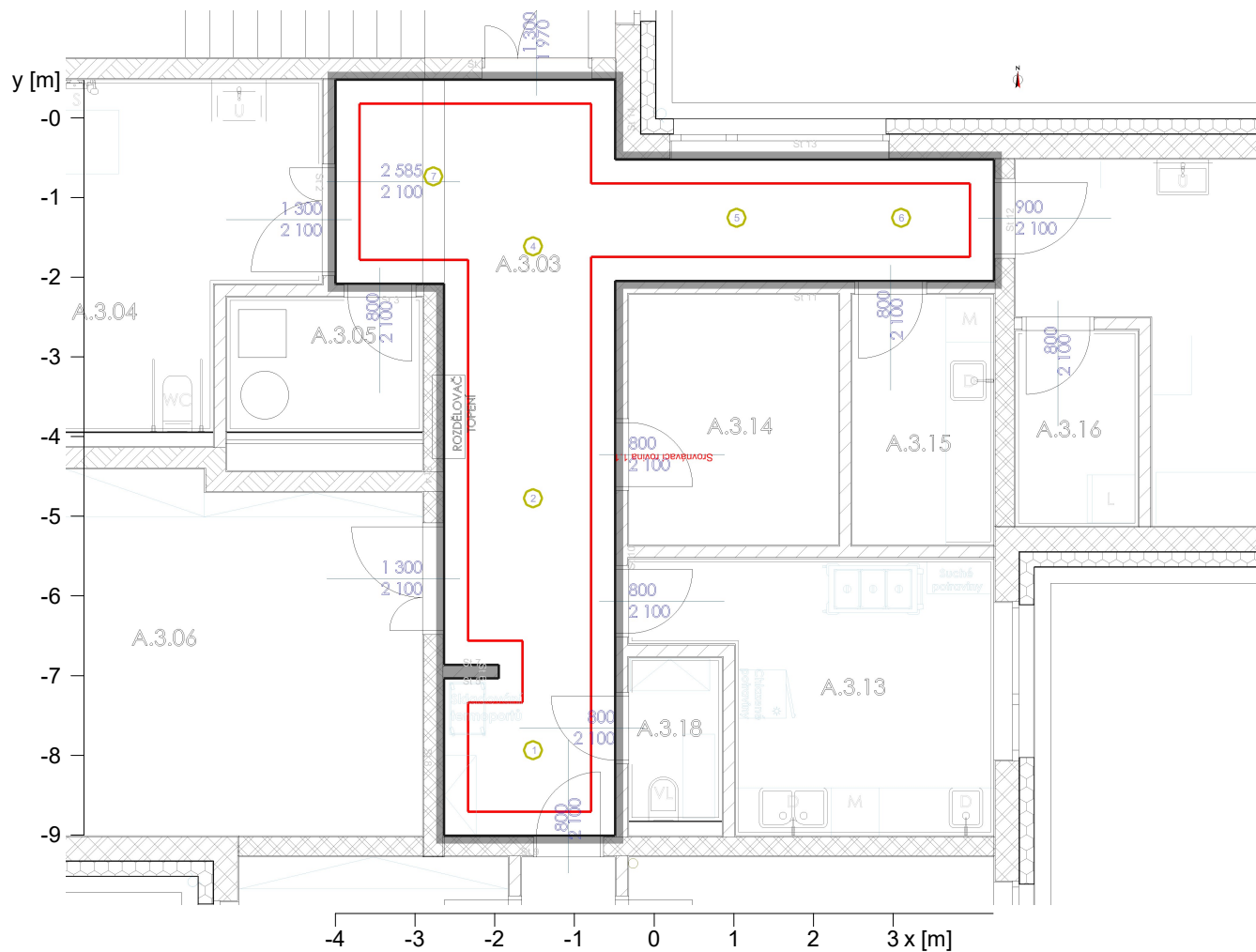
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.03 - Chodba

Popis, A.3.03 - Chodba

Půdorys



Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.3.03 - Chodba

Popis, A.3.03 - Chodba

Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.70 m	19.74 m	3.51 m	50.0 %
2	7.70 m	17.19 m	2.56 m	50.0 %
3	9.06 m	17.19 m	1.36 m	50.0 %
4	9.06 m	12.41 m	4.78 m	50.0 %
5	9.75 m	12.41 m	0.69 m	50.0 %
6	9.75 m	12.24 m	0.17 m	50.0 %
7	9.06 m	12.24 m	0.69 m	50.0 %
8	9.06 m	10.27 m	1.97 m	50.0 %
9	11.21 m	10.27 m	2.15 m	50.0 %
10	11.21 m	17.22 m	6.95 m	50.0 %
11	15.96 m	17.22 m	4.75 m	50.0 %
12	15.96 m	18.74 m	1.52 m	50.0 %
13	11.21 m	18.74 m	4.75 m	50.0 %
14	11.21 m	19.74 m	1.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

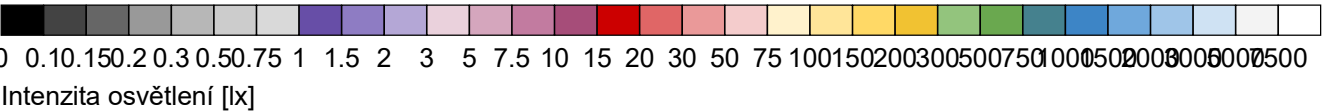
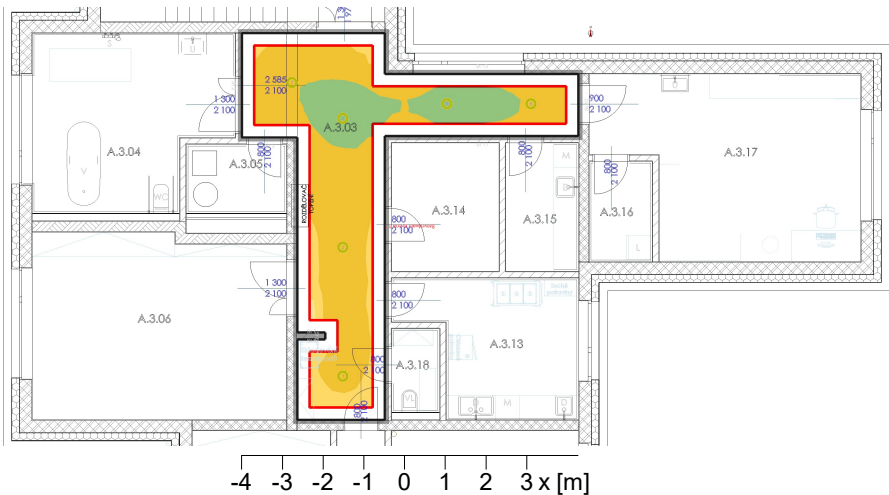
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.3.03 - Chodba

Přehled výsledků, A.3.03 - Chodba

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.50 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (30.90 m²)

15900.00 lm
114.6 W
3.71 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 253 lx
 E_{min} 177 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.70
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.54
 E_z/E_h
Pozice 0.00 m
 $R_{UG} (--- ---)$ ---

válcová
144 lx
34 lx
0.23
0.28
1.60 m

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

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023


RELUX®

A.3.03 - Chodba

Přehled výsledků, A.3.03 - Chodba

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	6 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.3.04 - Koupelna

Popis, A.3.04 - Koupelna

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.17 m	15.33 m	3.61 m	50.0 %
2	6.17 m	17.19 m	1.85 m	50.0 %
3	7.53 m	17.19 m	1.37 m	50.0 %
4	7.53 m	19.74 m	2.56 m	50.0 %
5	2.56 m	19.74 m	4.97 m	50.0 %
6	2.56 m	15.33 m	4.41 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

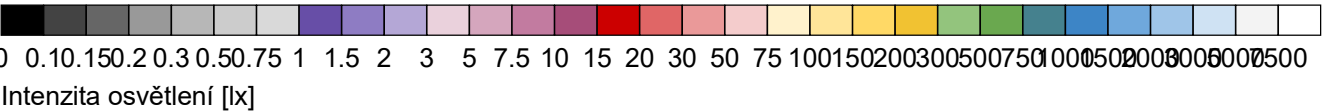
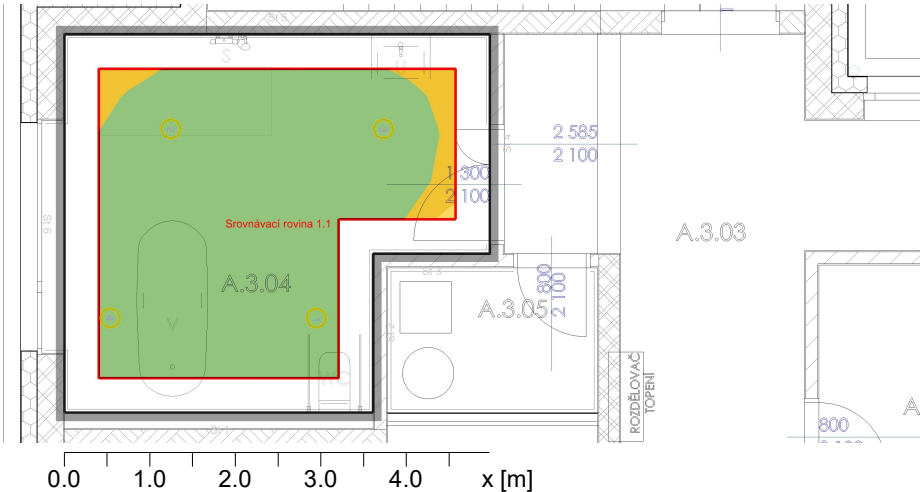
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.04 - Koupelna

Přehled výsledků, A.3.04 - Koupelna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.50 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (19.39 m²)

10600.00 lm
76.4 W
3.94 W/m² (1.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 377 lx
 E_{min} 288 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.77
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.67
 E_z/E_h
Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (4.0H \ 3.5H)$ ≤ 20.8
Svítidlo:
(DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)

válcová
136 lx
70 lx
0.52
0.31
1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.04 - Koupelna

Přehled výsledků, A.3.04 - Koupelna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	4 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

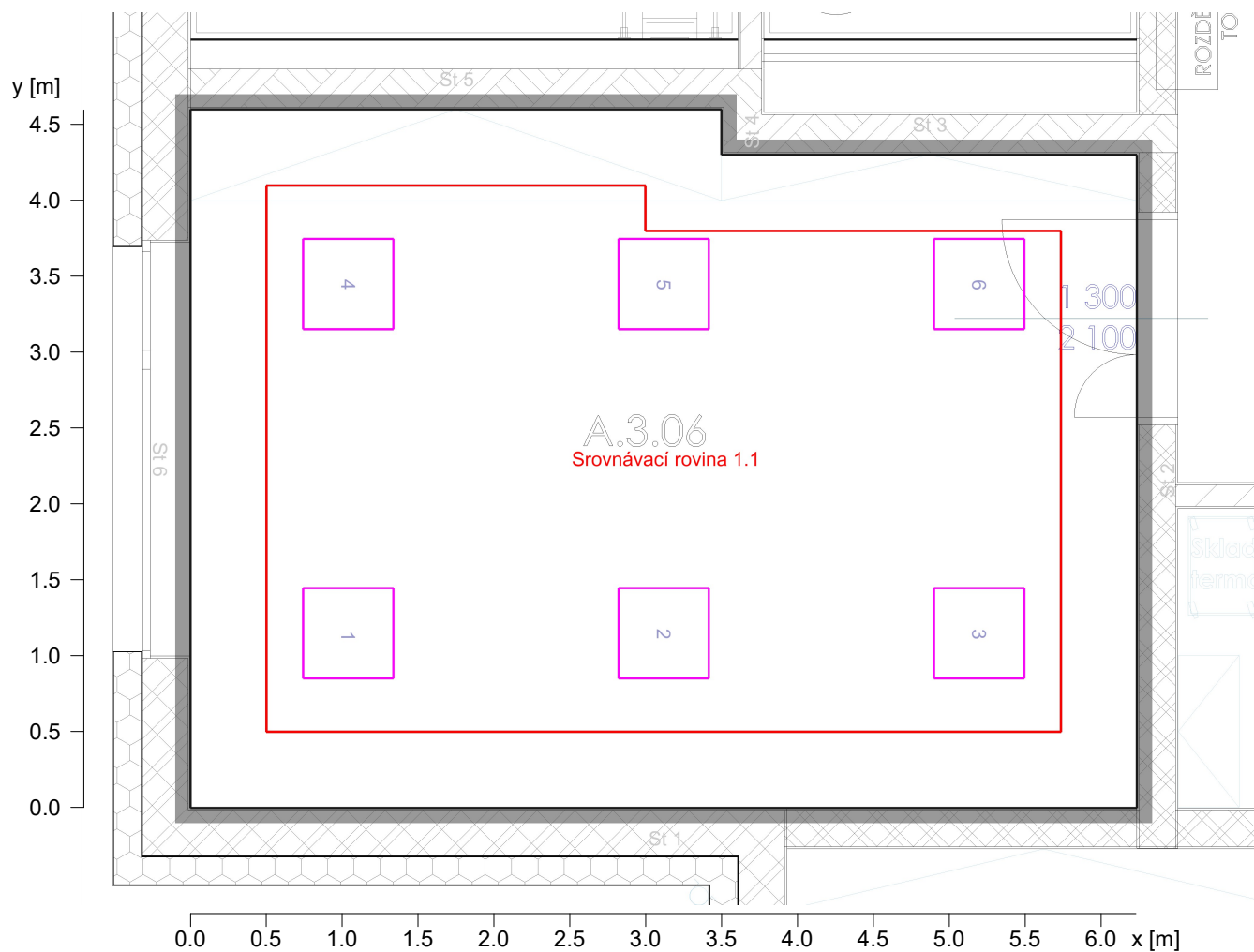
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.06 - Terapie

Popis, A.3.06 - Terapie

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.79 m	10.27 m	6.23 m	50.0 %
2	8.79 m	14.57 m	4.30 m	50.0 %
3	6.06 m	14.57 m	2.74 m	50.0 %
4	6.06 m	14.87 m	0.30 m	50.0 %
5	2.56 m	14.87 m	3.49 m	50.0 %
6	2.56 m	10.27 m	4.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

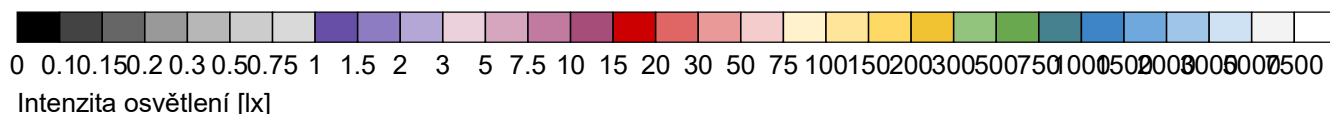
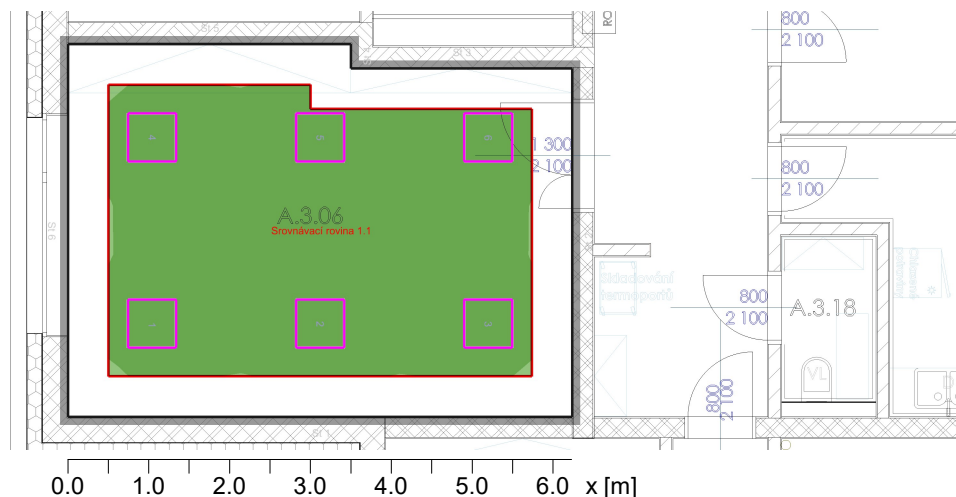
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.06 - Terapie

Přehled výsledků, A.3.06 - Terapie

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 (27.81 m²)

30000.00 lm
 178.2 W
 6.41 W/m² (1.03 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 623 lx
 E_{min} 513 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.82
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.72
 E_z/E_h
 Pozice 0.75 m
 $R_{UG} (3.1H 4.2H)$ ≤ 16.1
 Svítidlo:
 (PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K, NX34)

válcová
 198 lx
 168 lx
 0.85
 0.28
 1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.06 - Terapie

Přehled výsledků, A.3.06 - Terapie

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

2	6 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX34
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 29.7 W / 5000 lm

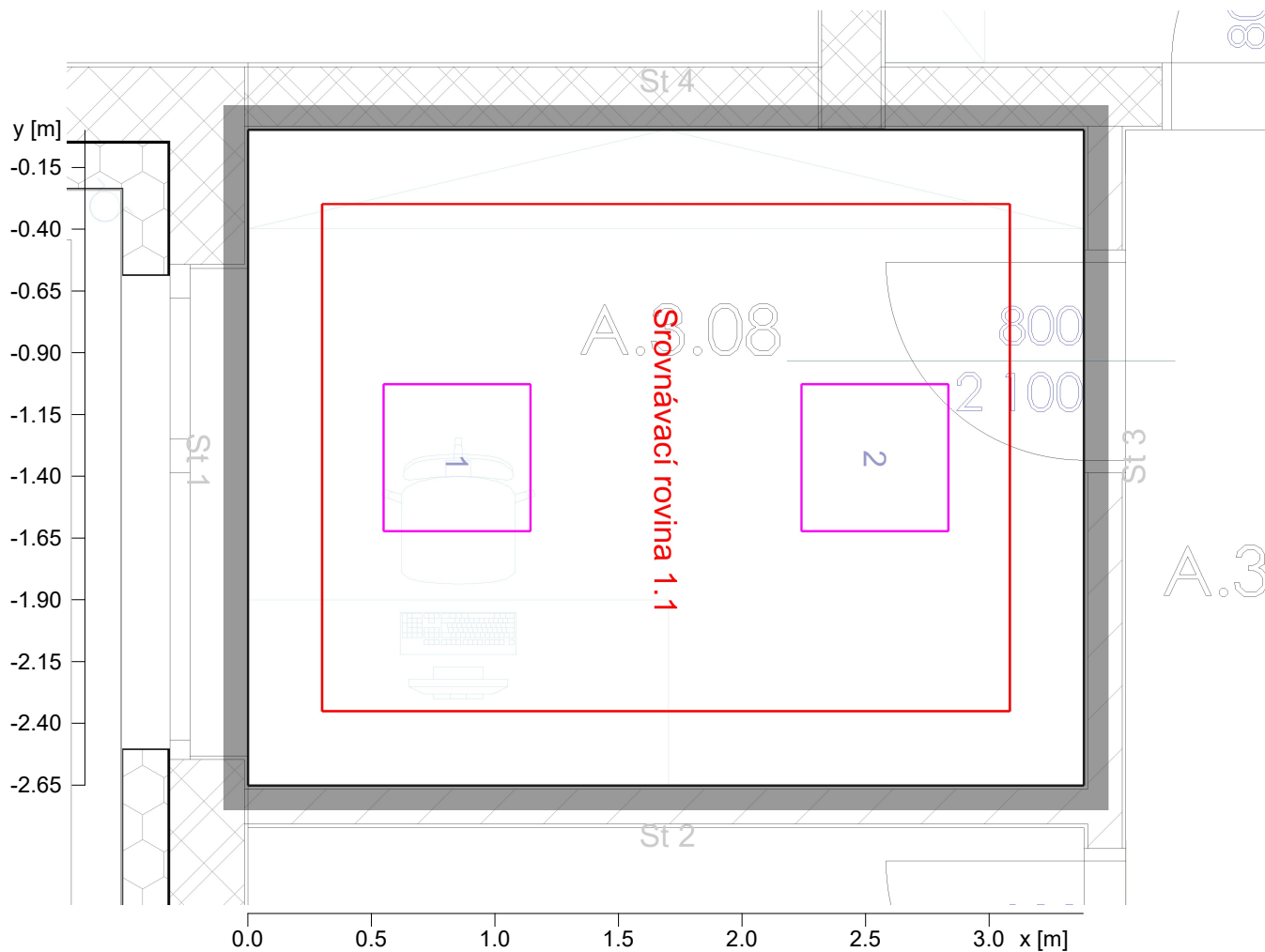
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.08 - Kancelář

Popis, A.3.08 - Kancelář

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.49 m	7.35 m	2.65 m	50.0 %
2	9.87 m	7.35 m	3.38 m	50.0 %
3	9.87 m	10.00 m	2.65 m	50.0 %
4	6.49 m	10.00 m	3.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

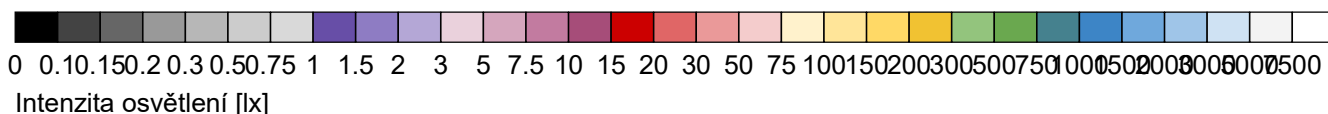
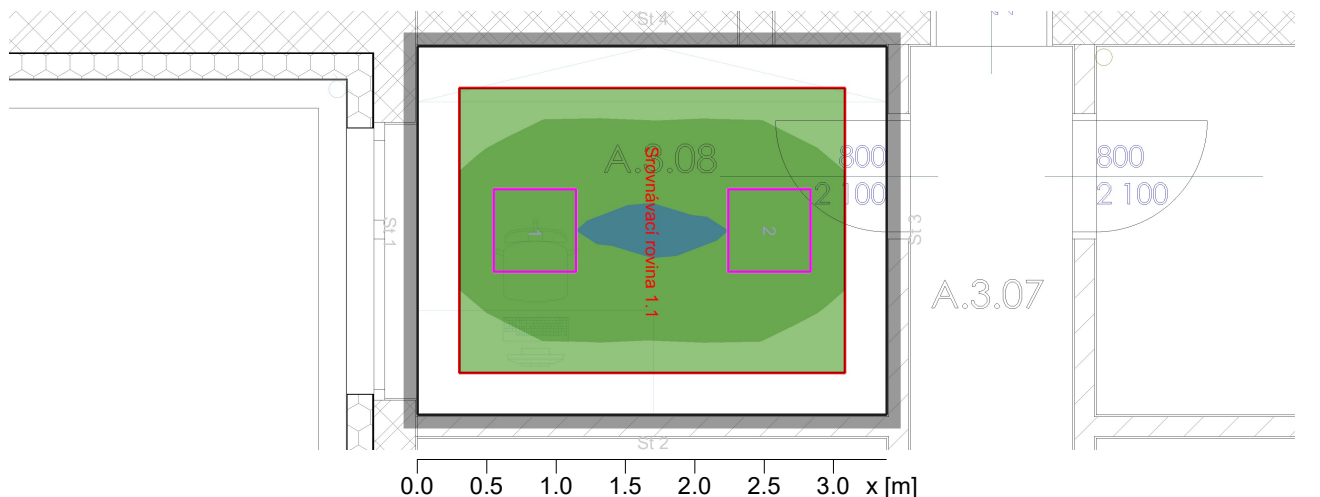
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.08 - Kancelář

Přehled výsledků, A.3.08 - Kancelář

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 (8.96 m²)

10000.00 lm
 59.4 W
 6.63 W/m² (1.13 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
 $R_{UG} (1.8H \ 2.3H)$
 Svítidlo:
 (PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K, NX34)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 585 lx
 424 lx
 0.73
 0.52
 0.75 m
 ≤15.5

válcová
 176 lx
 134 lx
 0.76
 0.25
 1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.08 - Kancelář

Přehled výsledků, A.3.08 - Kancelář

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

2	2 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX34
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 29.7 W / 5000 lm

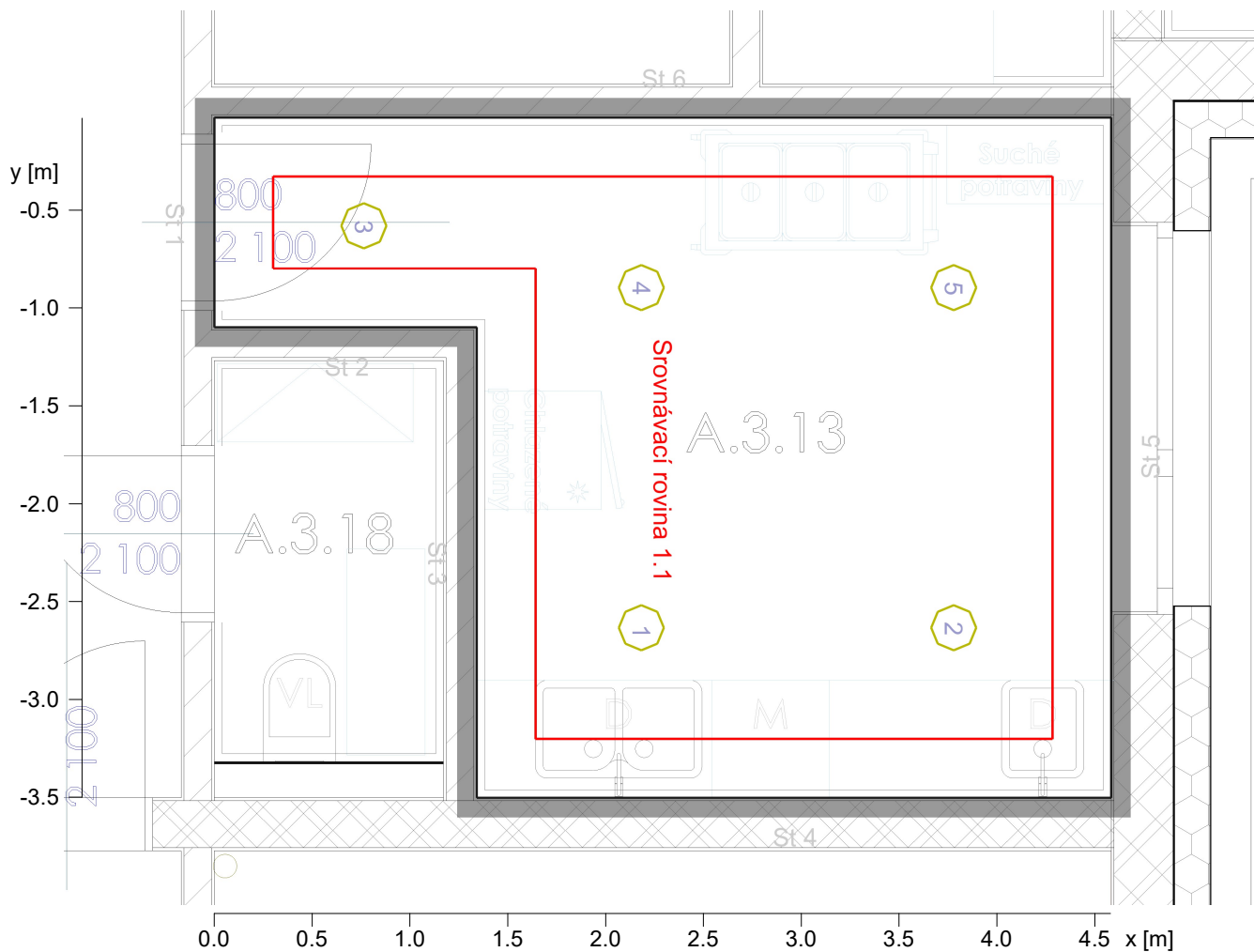
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.13 - Výdejna

Popis, A.3.13 - Výdejna

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.38 m	12.67 m	1.07 m	50.0 %
2	12.72 m	12.67 m	1.34 m	50.0 %
3	12.72 m	10.27 m	2.40 m	50.0 %
4	15.96 m	10.27 m	3.24 m	50.0 %
5	15.96 m	13.74 m	3.47 m	50.0 %
6	11.38 m	13.74 m	4.58 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

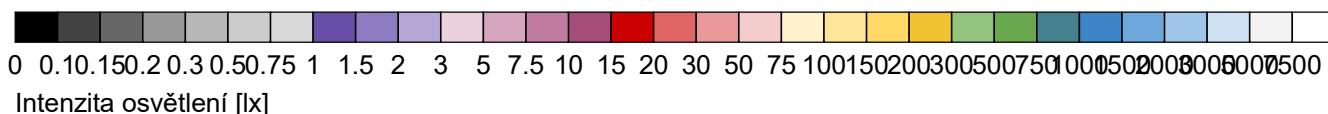
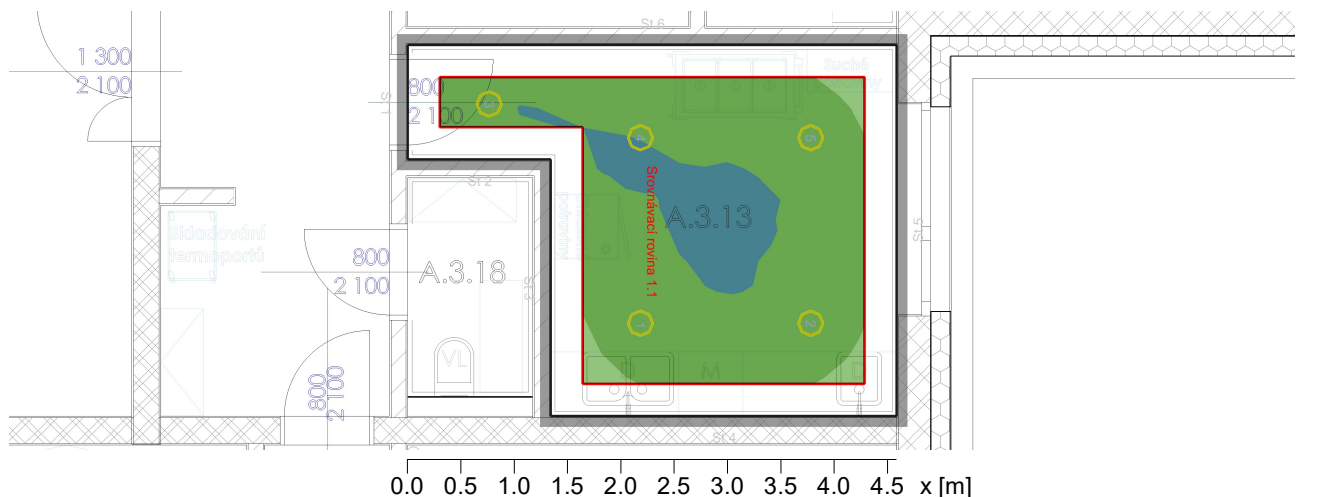
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.13 - Výdejna

Přehled výsledků, A.3.13 - Výdejna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.68 m²)

13250.00 lm
 95.5 W
 7.53 W/m² (1.11 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
 $R_{UG} (4.8H \ 3.7H)$
 Svítidlo:
 (DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 681 lx
 529 lx
 0.78
 0.67
 0.75 m
 ≤20.8

válcová
 250 lx
 195 lx
 0.78
 0.30
 1.20 m

Typ Č. výrobce


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.13 - Výdejna

Přehled výsledků, A.3.13 - Výdejna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	5 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

RELUX®

Pūdorys



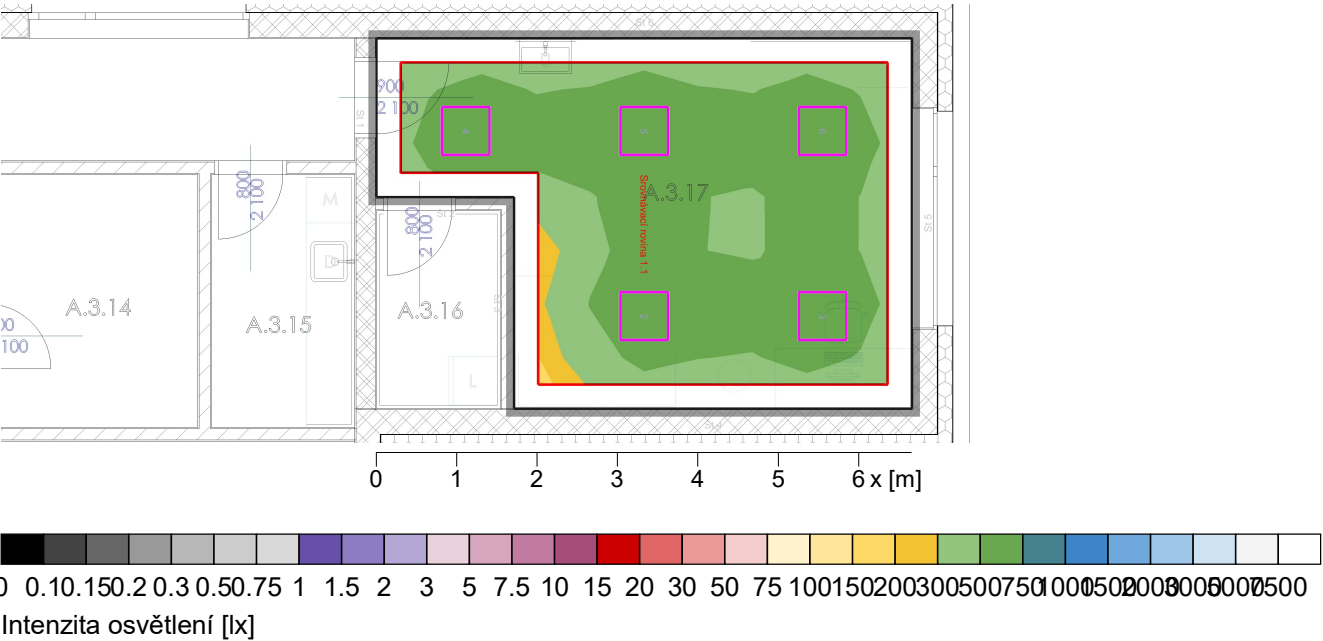
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.3.17 - Ošetřovna

Přehled výsledků, A.3.17 - Ošetřovna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	25000.00 lm
Celkový výkon	148.5 W
Celkový výkon na ploše (26.09 m²)	5.69 W/m² (1.02 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	555 lx	válcová
E_{min}	413 lx	174 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.74	132 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.60	0.76
E_z/E_h		0.28
Pozice	0.75 m	1.20 m
$R_{UG} (3.1H \ 4.5H)$	≤ 16.1	
Svítidlo: (PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K, NX34)		

Typ Č. výrobce

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.17 - Ošetřovna

Přehled výsledků, A.3.17 - Ošetřovna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

2	5 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX34
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 29.7 W / 5000 lm

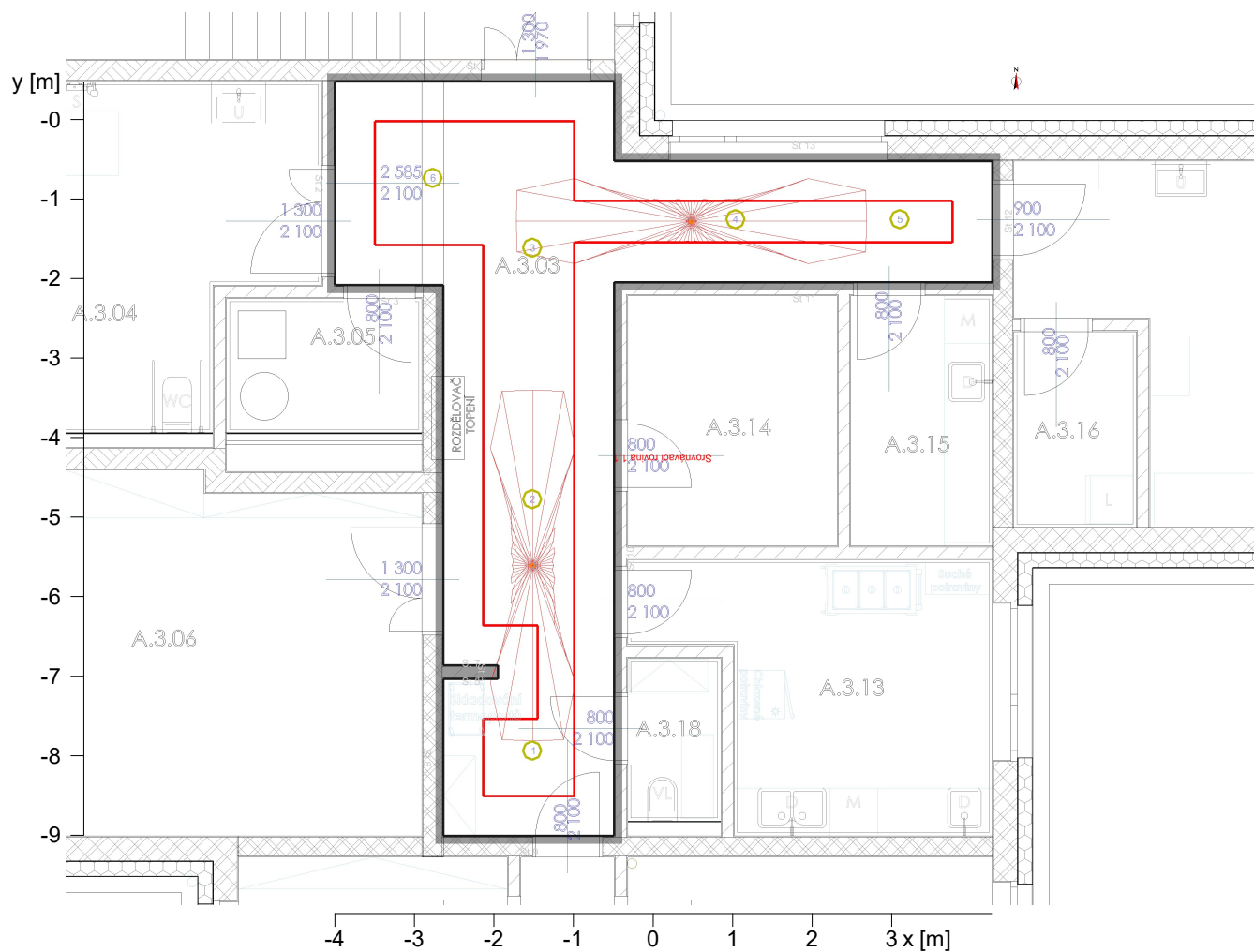
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.03 - Chodba - NO

Popis, A.3.03 - Chodba - NO

Pådorys



Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.3.03 - Chodba - NO

Popis, A.3.03 - Chodba - NO

Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.70 m	19.74 m	3.51 m	50.0 %
2	7.70 m	17.19 m	2.56 m	50.0 %
3	9.06 m	17.19 m	1.36 m	50.0 %
4	9.06 m	12.41 m	4.78 m	50.0 %
5	9.75 m	12.41 m	0.69 m	50.0 %
6	9.75 m	12.24 m	0.17 m	50.0 %
7	9.06 m	12.24 m	0.69 m	50.0 %
8	9.06 m	10.27 m	1.97 m	50.0 %
9	11.21 m	10.27 m	2.15 m	50.0 %
10	11.21 m	17.22 m	6.95 m	50.0 %
11	15.96 m	17.22 m	4.75 m	50.0 %
12	15.96 m	18.74 m	1.52 m	50.0 %
13	11.21 m	18.74 m	4.75 m	50.0 %
14	11.21 m	19.74 m	1.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

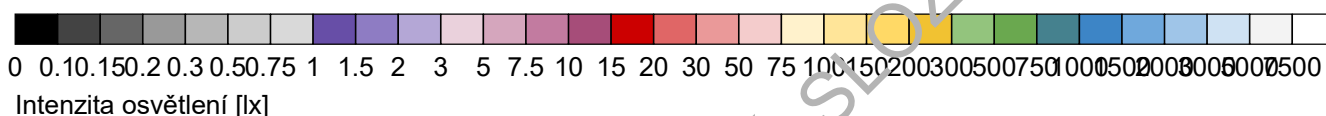
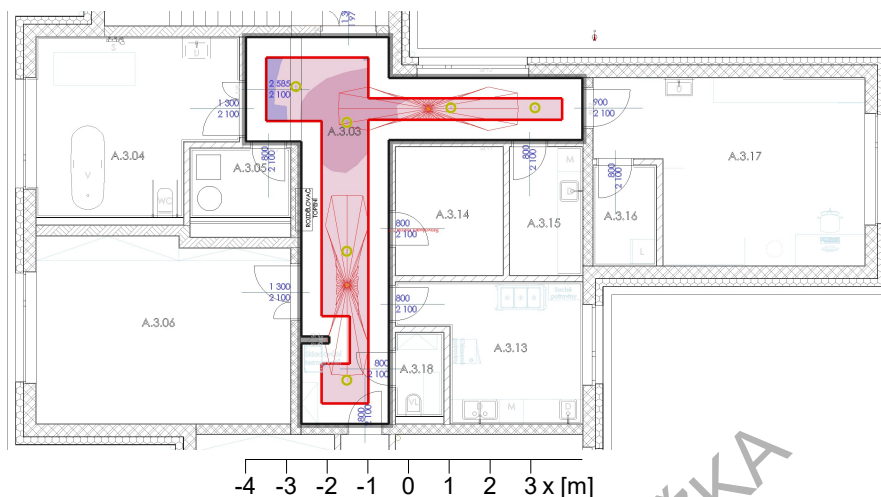
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.3.03 - Chodba - NO

Přehled výsledků, A.3.03 - Chodba - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (30.90 m²)

400.00 lm
 4.0 W
 0.13 W/m² (2.91 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
 4.45 lx
 2.27 lx
 0.51
 0.34

válcová
 5.35 lx
 0.18 lx
 0.03
 0.43
 1.60 m

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023


RELUX®

A.3.03 - Chodba - NO

Přehled výsledků, A.3.03 - Chodba - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3 2 x  **Relux Demo**
Objednací č. : VVA
Název svítidla : VVA
Osazení : 1 x VVA 2 W / 200 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA