

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.

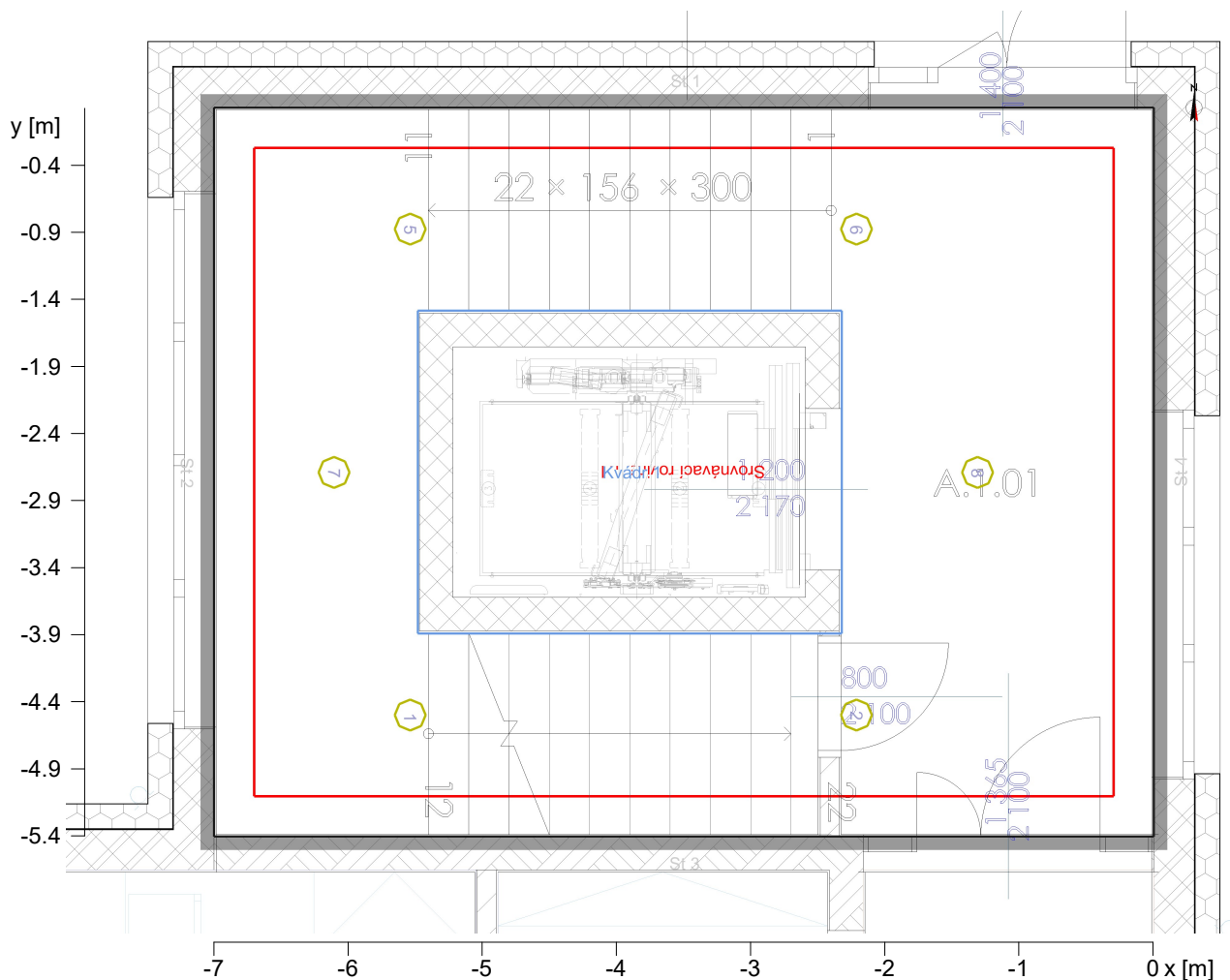
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.1.01 - Schodiště

Popis, A.1.01 - Schodiště

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.53 m	88.05 m	7.00 m	50.0 %
2	20.53 m	82.62 m	5.42 m	50.0 %
3	27.53 m	82.62 m	7.00 m	50.0 %
4	27.53 m	88.05 m	5.42 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

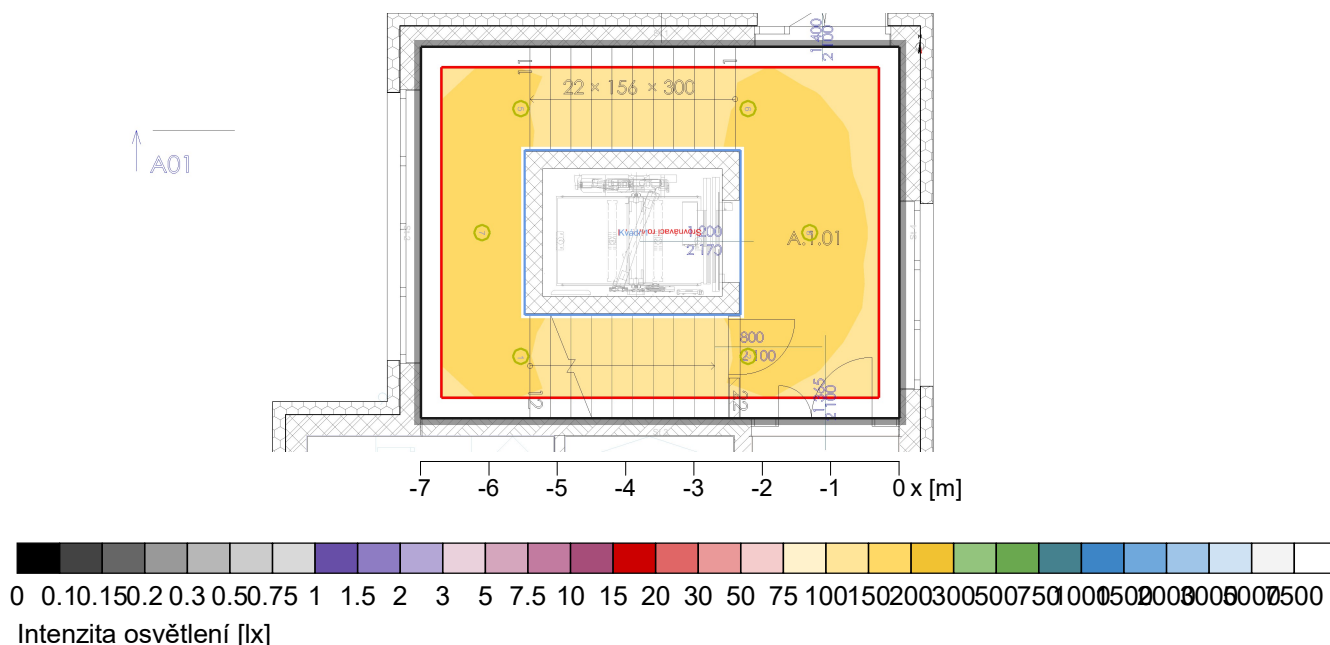
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.1.01 - Schodiště

Přehled výsledků, A.1.01 - Schodiště

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
4.30 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (37.97 m²)

15900.00 lm
114.6 W
3.02 W/m² (2.05 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
 $R_{UG} (2.3H \ 1.8H)$
Svítidlo:
(DOWNLIGHT ELIT ADOSADO LED TIPO3 3000K, ELA33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Vodorovná
147 lx
109 lx
0.74
0.61
0.31
0.00 m
10.0
válcová
73 lx
58 lx
0.80
1.60 m

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

RELUX®

A.1.01 - Schodiště

Přehled výsledků, A.1.01 - Schodiště

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	6 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: ELA33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT ADOSADO LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

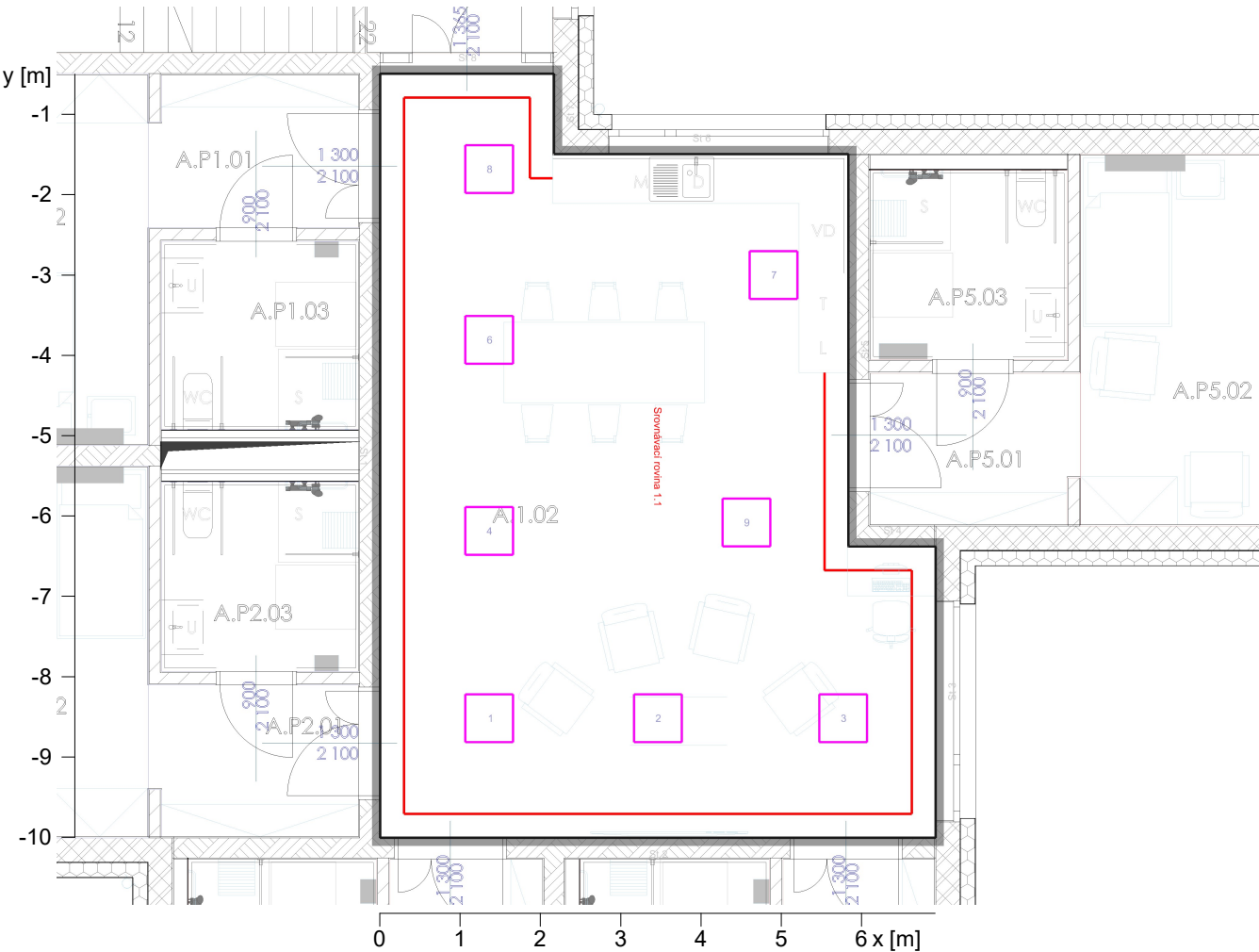
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.1.02 - Obývací pokoj

Popis, A.1.02 - Obývací pokoj

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.36 m	72.87 m	9.50 m	50.0 %
2	32.28 m	72.87 m	6.92 m	50.0 %
3	32.28 m	76.50 m	3.62 m	50.0 %
4	31.19 m	76.50 m	1.08 m	50.0 %
5	31.19 m	81.37 m	4.88 m	50.0 %
6	27.53 m	81.37 m	3.67 m	50.0 %
7	27.53 m	82.37 m	1.00 m	50.0 %
8	25.36 m	82.37 m	2.17 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

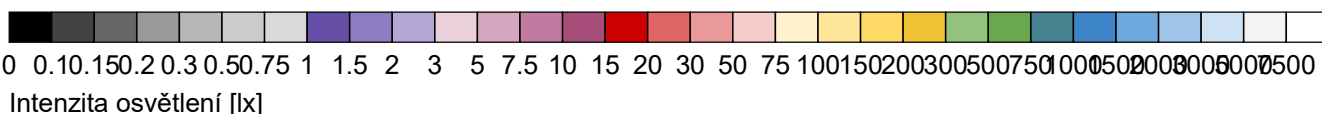
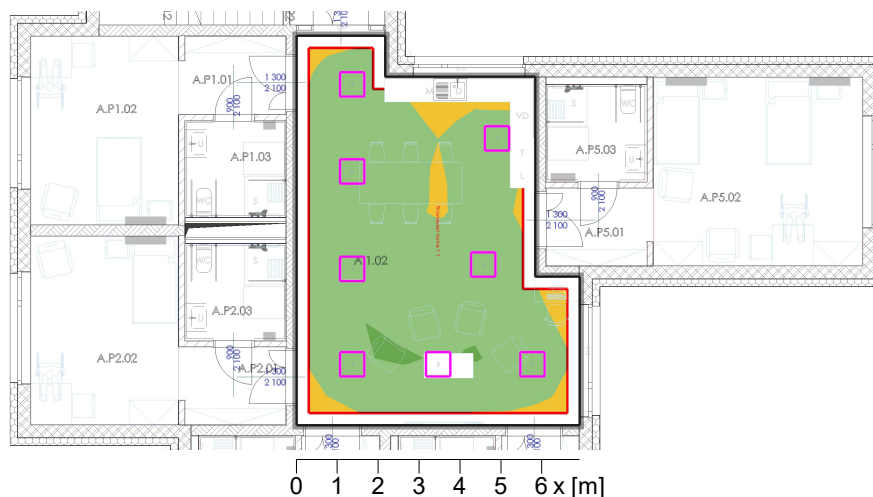
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.1.02 - Obývací pokoj

Přehled výsledků, A.1.02 - Obývací pokoj

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 (55.66 m²)

40000.00 lm
237.6 W
4.27 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 389 lx
 E_{min} 246 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.63
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.47
 E_z/E_h
Pozice 0.00 m
 $R_{UG} (4.7H \ 6.4H)$ ≤ 16.4
Svítidlo:
(PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K, NX34)

válcová
151 lx
73 lx
0.48
0.30
1.60 m

Typ Č. výrobce


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

RELUX®

A.1.02 - Obývací pokoj

Přehled výsledků, A.1.02 - Obývací pokoj

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

2	8 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX34
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 29.7 W / 5000 lm

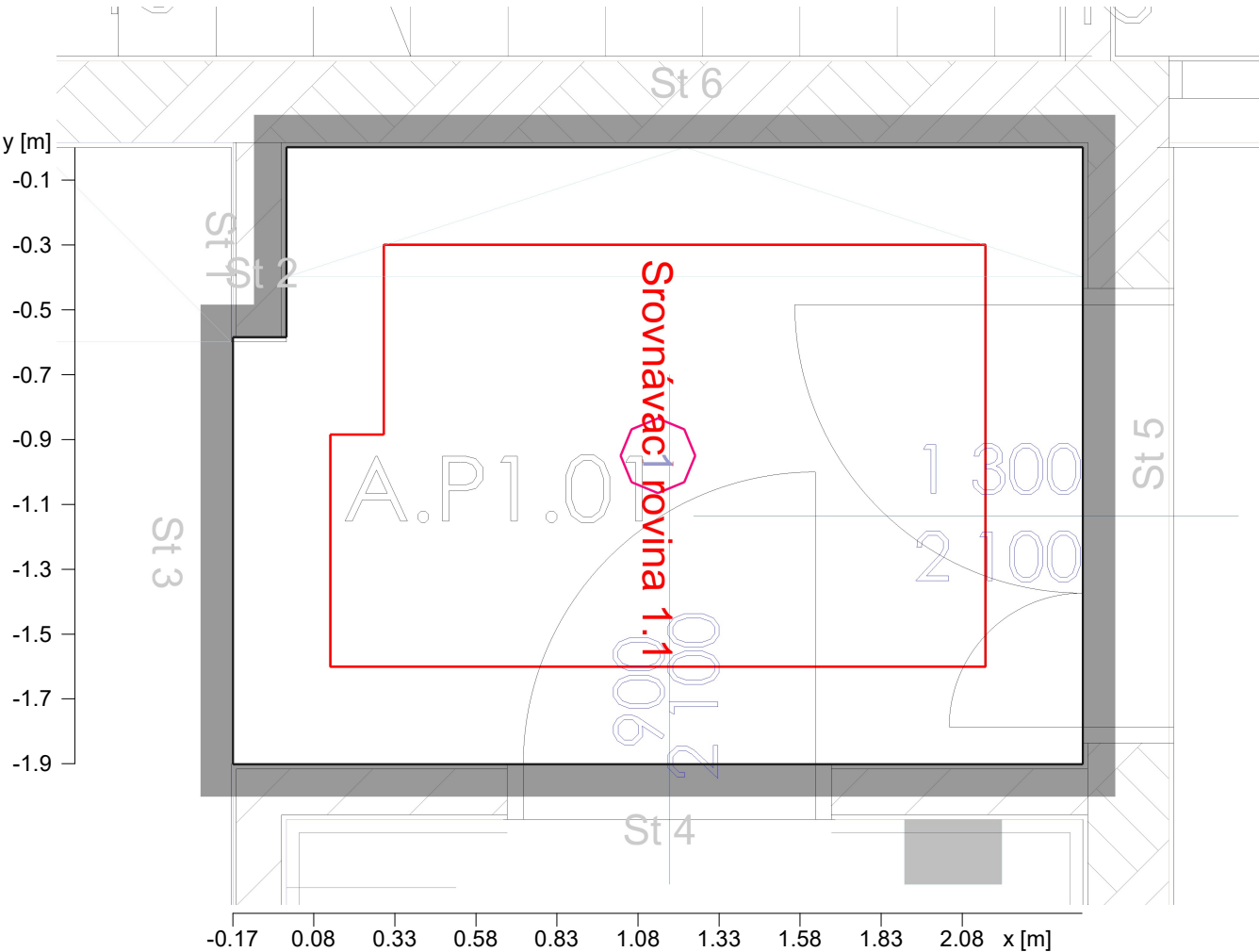
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.P1.01 - Zádveří

Popis, A.P1.01 - Zádveří

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.64 m	81.77 m	0.58 m	50.0 %
2	22.48 m	81.77 m	0.17 m	50.0 %
3	22.48 m	80.46 m	1.31 m	50.0 %
4	25.10 m	80.46 m	2.62 m	50.0 %
5	25.10 m	82.36 m	1.90 m	50.0 %
6	22.64 m	82.36 m	2.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

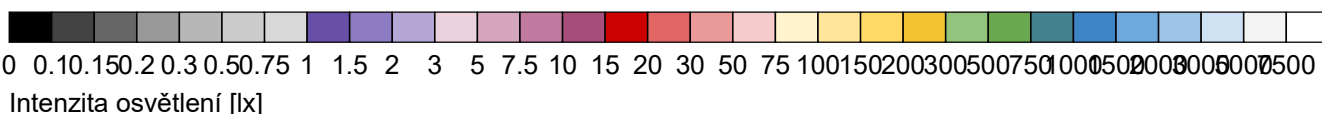
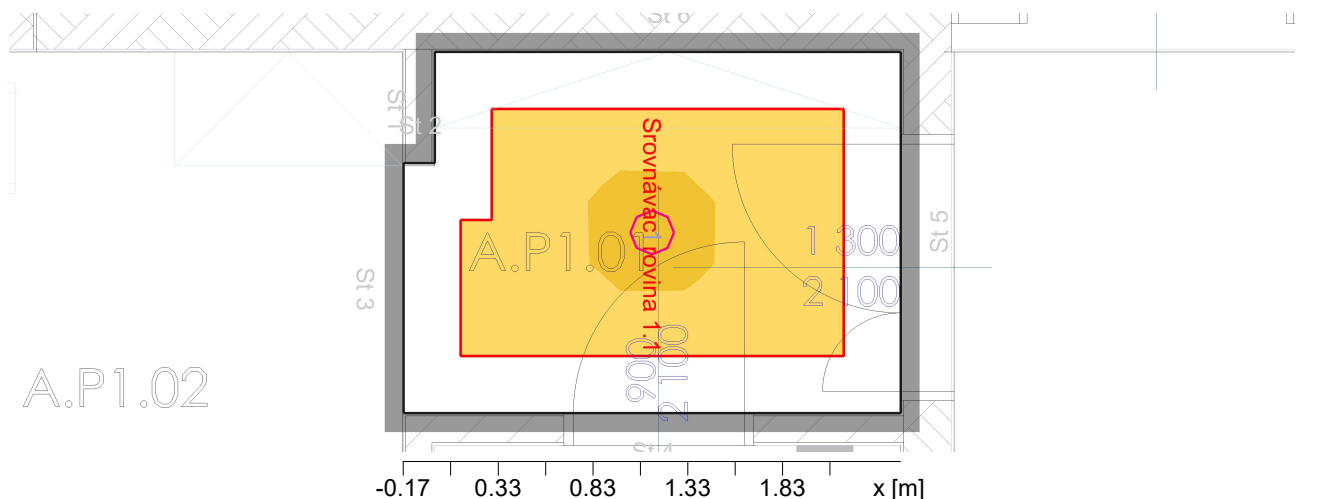
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.P1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, A.P1.01 - Zádveří

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 (4.88 m²)

2650.00 lm
19.1 W
3.91 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (2.1H \ 1.5H)$

Vodorovná
188 lx
171 lx
0.91
0.83
0.26
0.00 m
10.0

válcová
167 lx
114 lx
0.68
0.26
1.60 m

Svítidlo:
(DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)

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

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


RELUX®

A.P1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, A.P1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

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

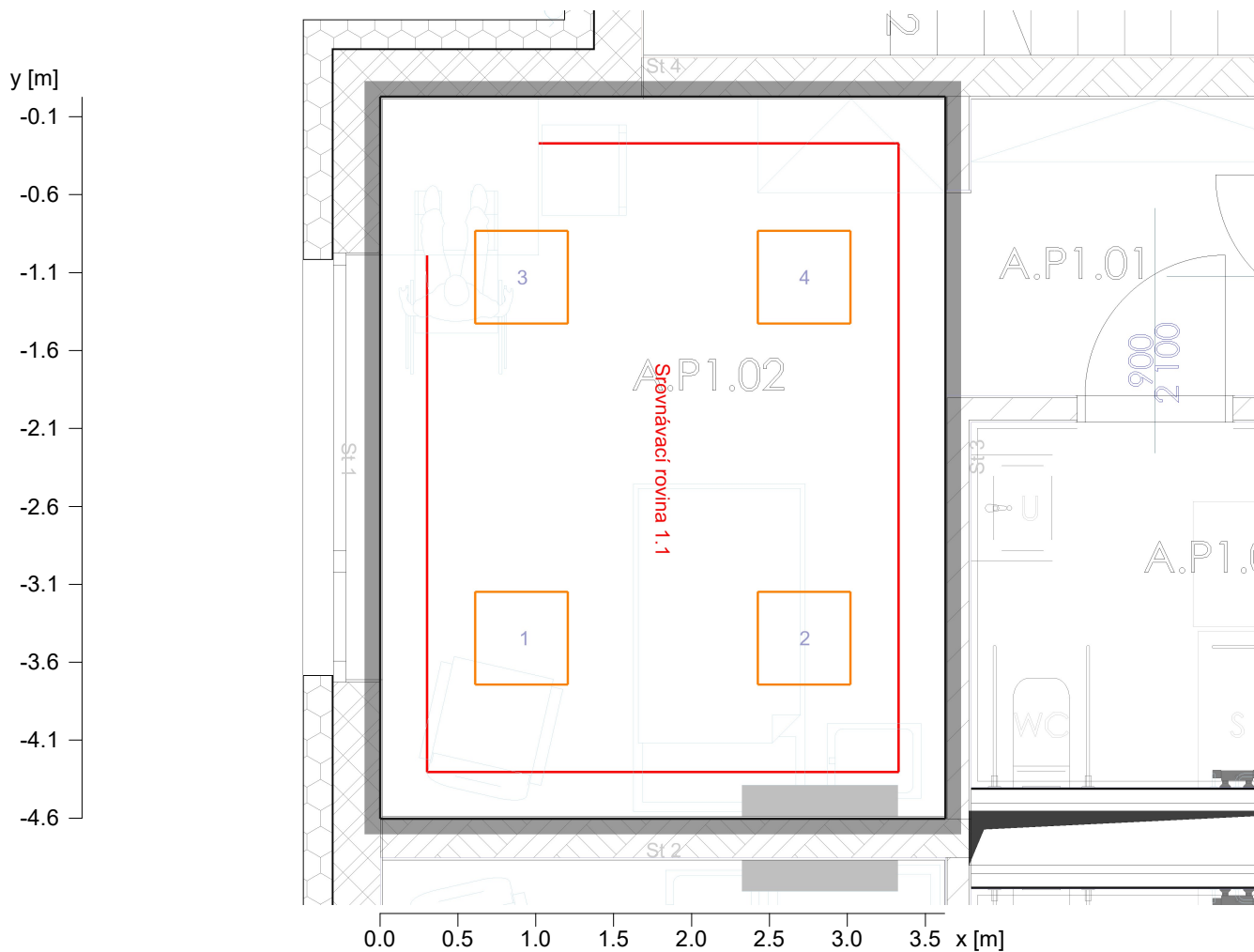
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.P1.02 - Pokoj

Popis, A.P1.02 - Pokoj

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.85 m	77.75 m	4.63 m	50.0 %
2	22.48 m	77.75 m	3.62 m	50.0 %
3	22.48 m	82.37 m	4.63 m	50.0 %
4	18.85 m	82.37 m	3.62 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

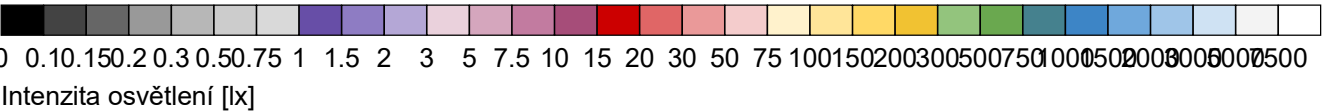
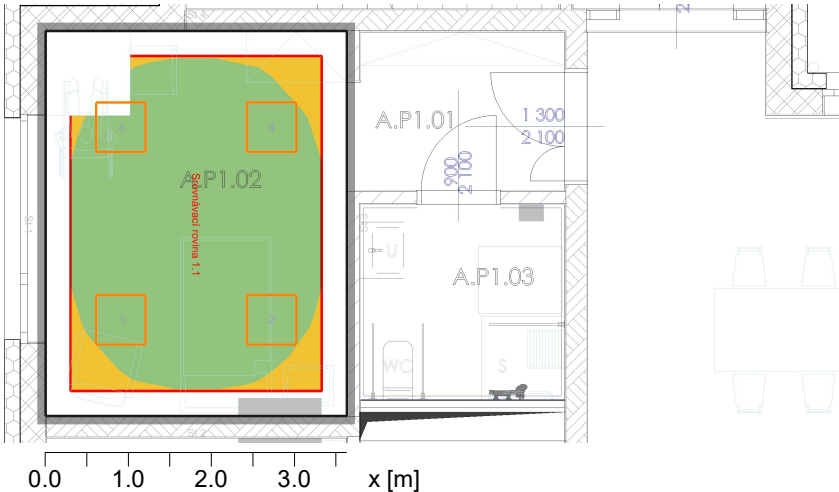
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.P1.02 - Pokoj

Přehled výsledků, A.P1.02 - Pokoj

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 : 13380.00 lm
Celkový výkon : 115.2 W
Celkový výkon na ploše (16.77 m²) : 6.87 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

\bar{E}_m	354 lx	(≥ 200 lx)	113 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	270 lx		94 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76	(≥ 0.40)	0.83	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.66			
E_z/E_h			0.29	
Pozice	0.00 m		0.45 m	
RUG (2.5H 3.1H)	≤ 14.4	(< 19.00)		

Svítidlo:
(PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 TUNABLE WHITE, NX3TW)

Srovnávací rovina 1.1

celkové osvětlení
47.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_{\text{ta}} > 80.00$)

Vodorovná : 354 lx (≥ 200 lx)
Válcová : 113 lx (≥ 100 lx)

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$: 0.76 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$: 0.66

E_z/E_h : 0.29
Pozice : 0.00 m, 0.45 m

RUG (2.5H 3.1H) : ≤ 14.4 (< 19.00)

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


RELUX®

A.P1.02 - Pokoj

Přehled výsledků, A.P1.02 - Pokoj

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

3	4 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX3TW
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 TUNABLE WHITE
		Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm

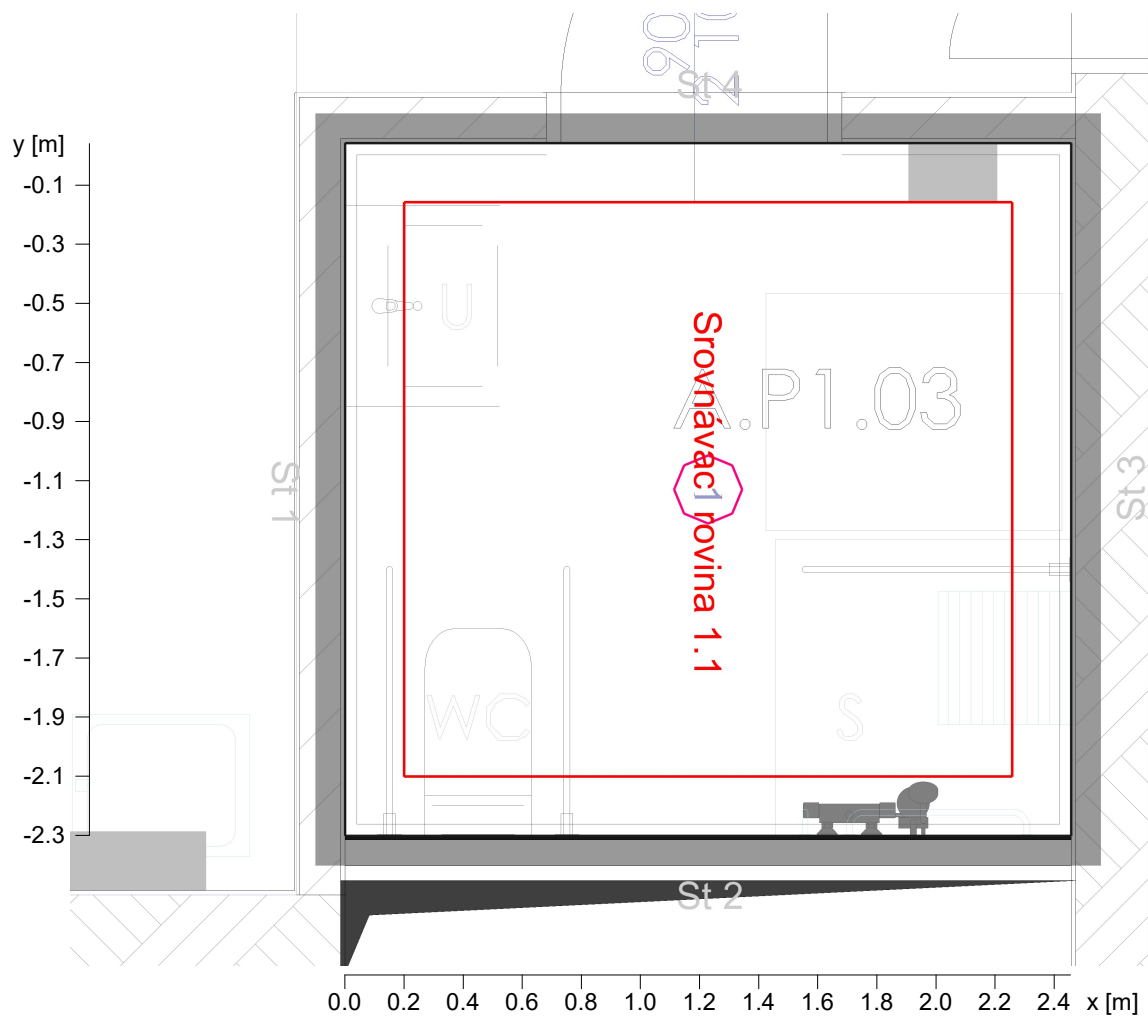
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.P1.03 - Koupelna

Popis, A.P1.03 - Koupelna

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.64 m	77.95 m	2.34 m	50.0 %
2	25.10 m	77.95 m	2.45 m	50.0 %
3	25.10 m	80.29 m	2.34 m	50.0 %
4	22.64 m	80.29 m	2.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

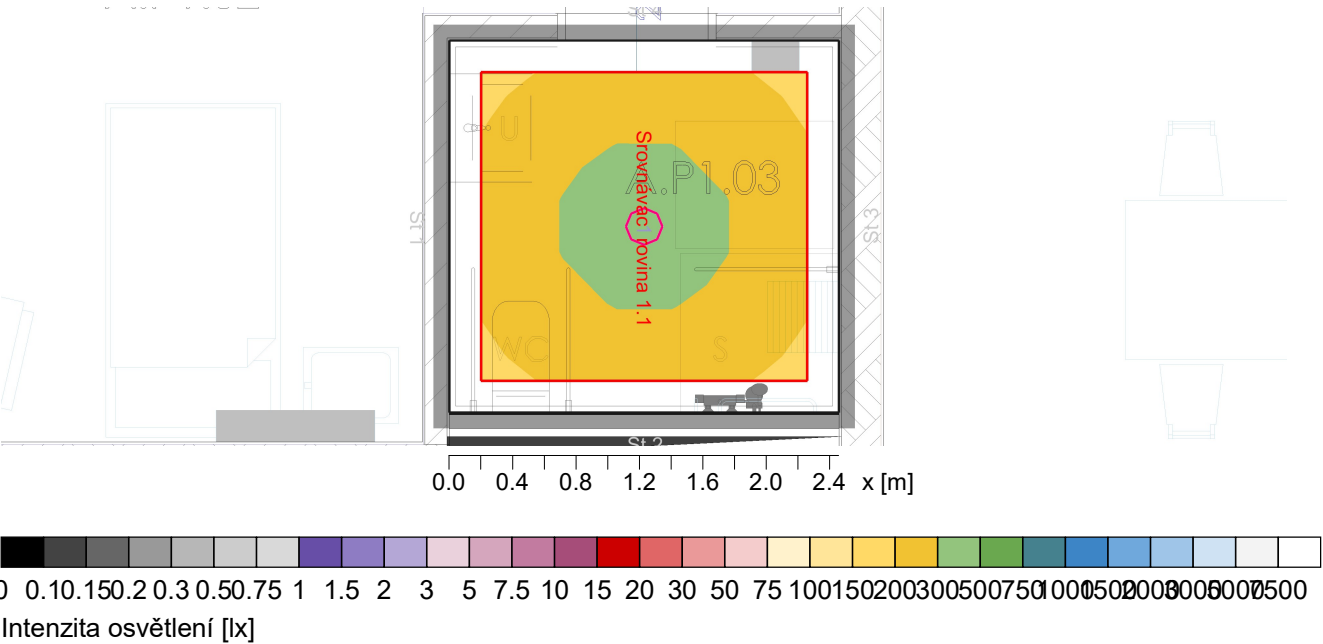
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.P1.03 - Koupelna

Přehled výsledků, A.P1.03 - Koupelna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 2.50 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 2650.00 lm
Celkový výkon : 19.1 W
Celkový výkon na ploše (5.74 m²) : 3.32 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	268 lx	105 lx
E_{min}	203 lx	78 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75	0.74
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.60	
E_z/E_h		0.28
Pozice	0.75 m	1.20 m
$R_{UG} (2.0H \ 1.9H)$	10.0	
Svítidlo: (DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)		
Hints: - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.		

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


RELUX®

A.P1.03 - Koupelna

Přehled výsledků, A.P1.03 - Koupelna

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

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

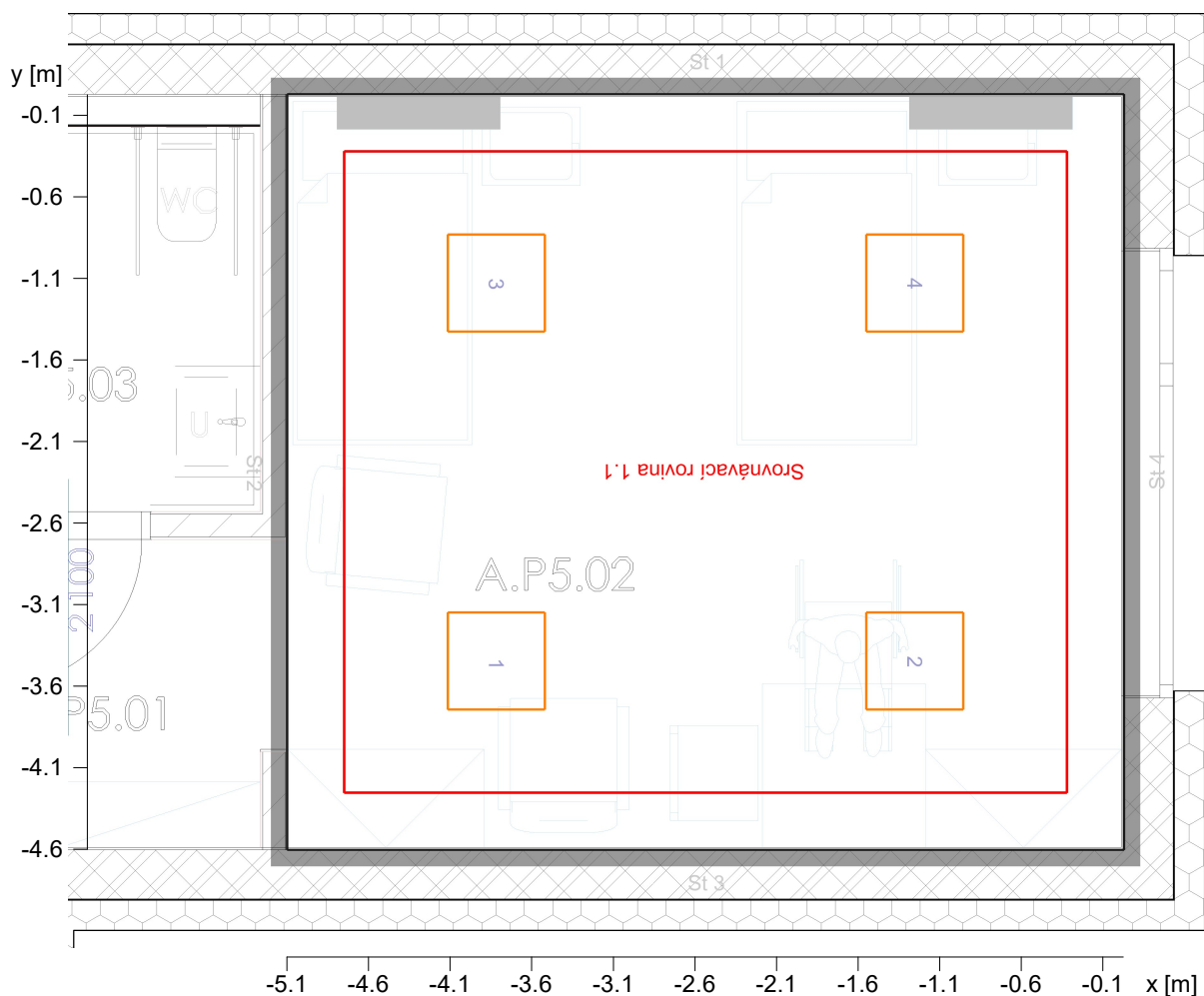
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.P5.02 - Pokoj

Popis, A.P5.02 - Pokoj

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.08 m	81.37 m	5.12 m	50.0 %
2	34.08 m	76.75 m	4.62 m	50.0 %
3	39.20 m	76.75 m	5.12 m	50.0 %
4	39.20 m	81.37 m	4.62 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

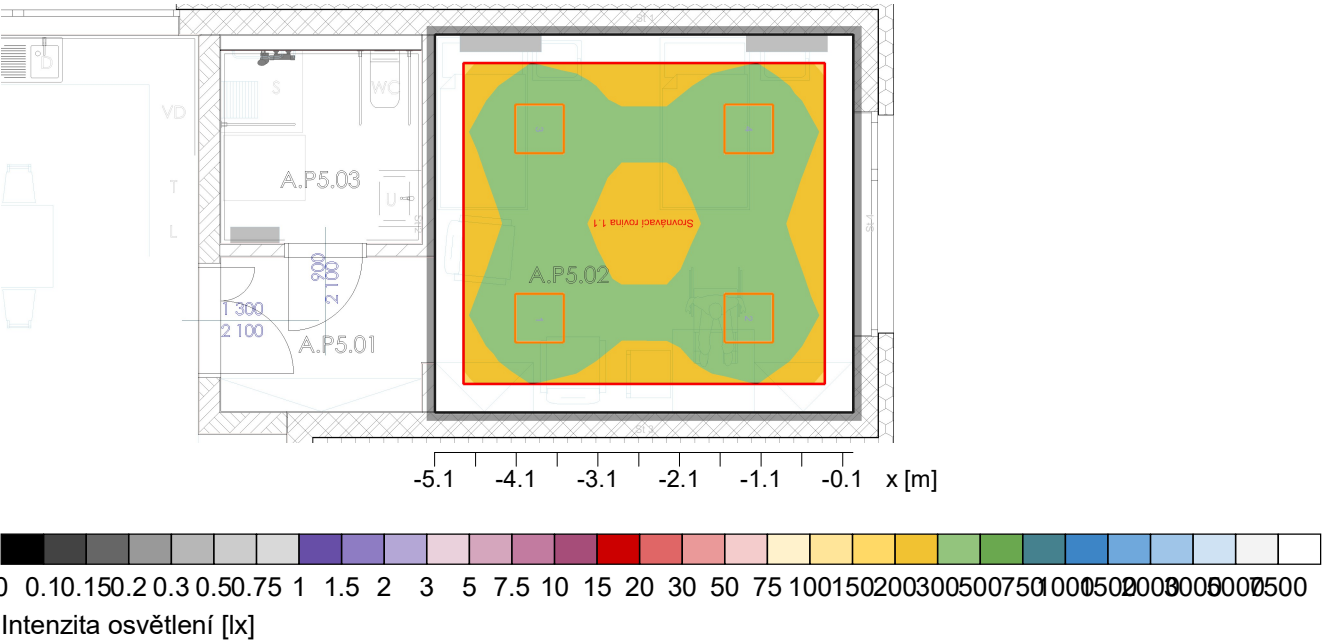
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.P5.02 - Pokoj

Přehled výsledků, A.P5.02 - Pokoj

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	13380.00 lm
Celkový výkon	115.2 W
Celkový výkon na ploše (23.70 m²)	4.86 W/m² (1.46 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	333 lx	válcová
E_{min}	230 lx	103 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.69	73 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.56	0.71
E_z/E_h		0.27
Pozice	0.75 m	1.20 m
$R_{UG} (3.1H 3.5H)$	≤ 14.6	
Svítilno:		
(PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 TUNABLE WHITE, NX3TW)		

Typ Č. výrobce

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

RELUX®

A.P5.02 - Pokoj

Přehled výsledků, A.P5.02 - Pokoj

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	4 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX3TW
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 TUNABLE WHITE
		Osazení	: 1 x LED 28.8 W / 3345 lm



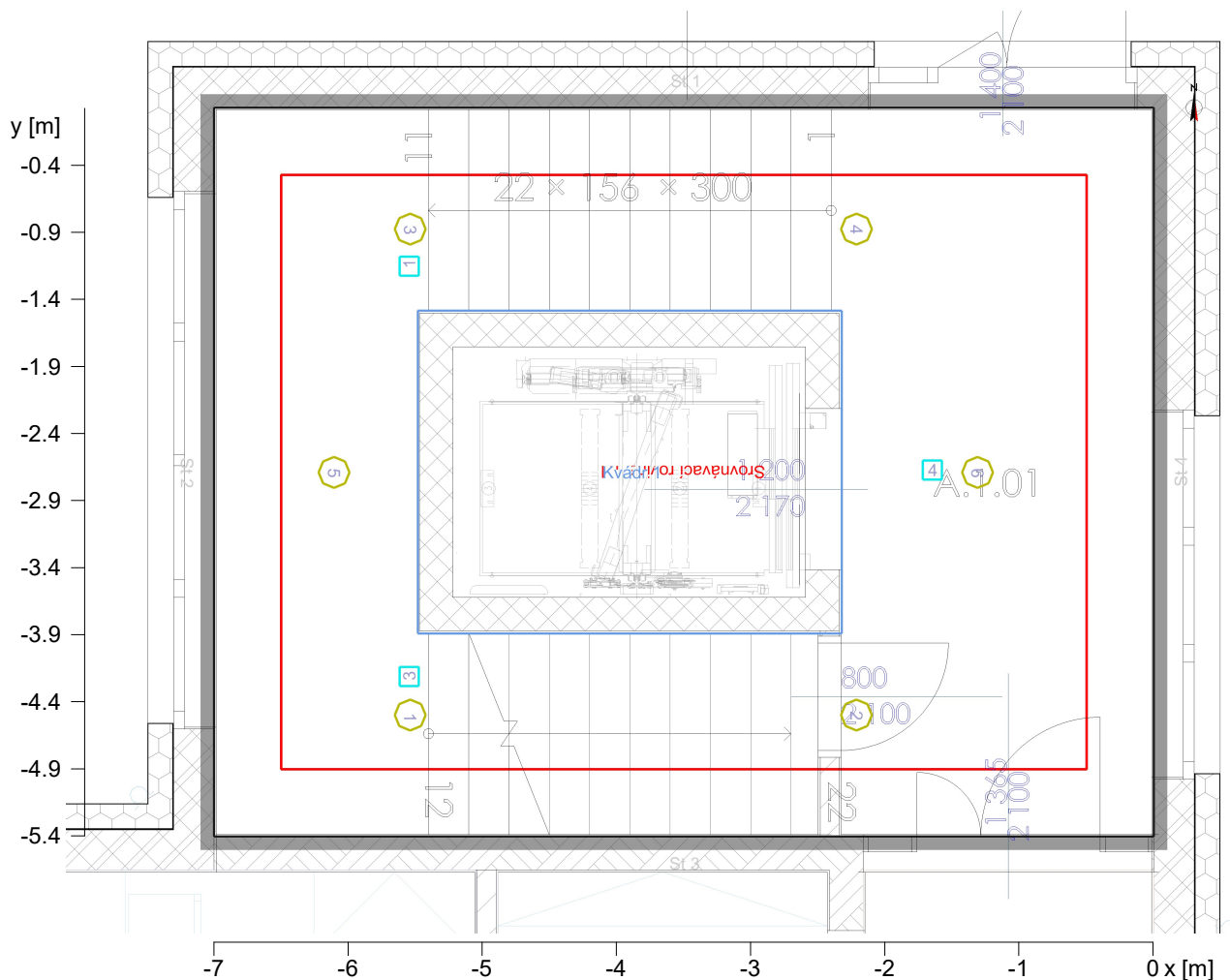
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 01
 Číslo projektu : 230828
 Datum : 27.08.2023

RELUX®

A.1.01 - Schodiště - NO

Popis, A.1.01 - Schodiště - NO

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.53 m	88.05 m	7.00 m	50.0 %
2	20.53 m	82.62 m	5.42 m	50.0 %
3	27.53 m	82.62 m	7.00 m	50.0 %
4	27.53 m	88.05 m	5.42 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

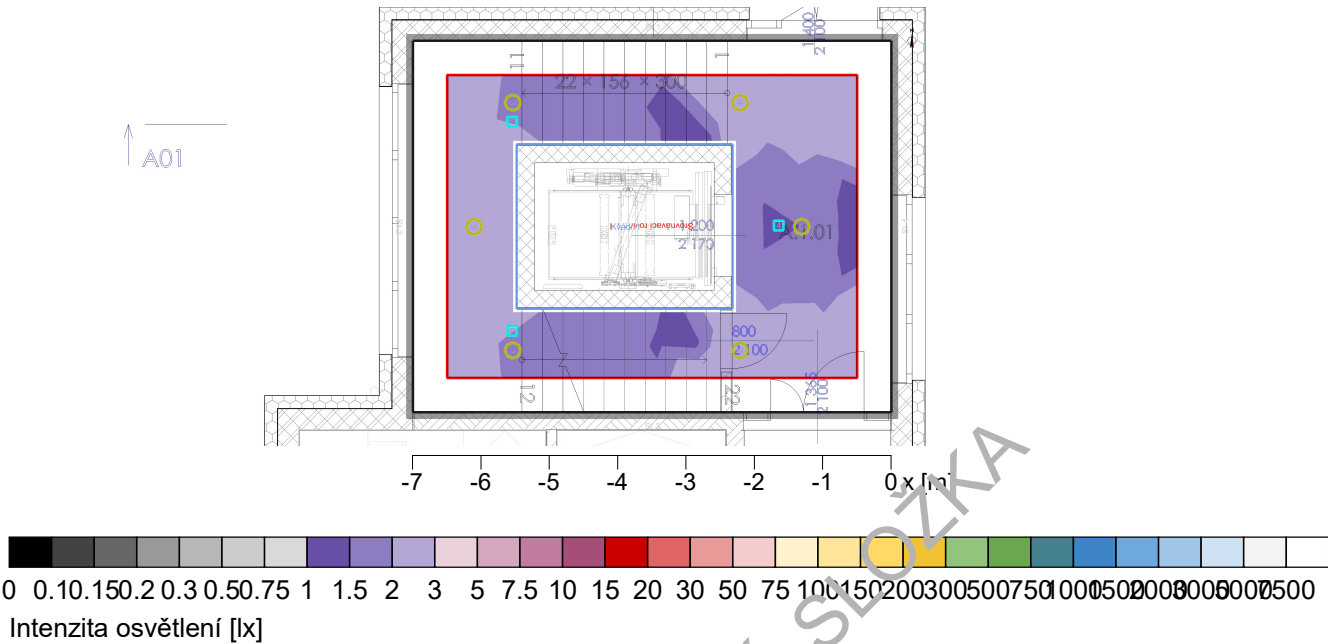
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.1.01 - Schodiště - NO

Přehled výsledků, A.1.01 - Schodiště - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
4.30 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (37.97 m²)

600.00 lm
6.0 W
0.16 W/m² (7.80 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
RUG (--- ---)
Svítidlo:
(VMVA, VMVA)
Hints:
- The luminous area is less than 0.005m².

Vodorovná
2.02 lx
1.5 lx
0.74
0.55
0.20
0.00 m

válcová
0.89 lx
0.2 lx
0.23
0.20
1.60 m

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


RELUX[®]

A.1.01 - Schodiště - NO

Přehled výsledků, A.1.01 - Schodiště - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

6	3 x	Relux Demo	
		Objednací č.	: VMVA
		Název svítidla	: VMVA
		Osazení	: 1 x VMVA 2 W / 200 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

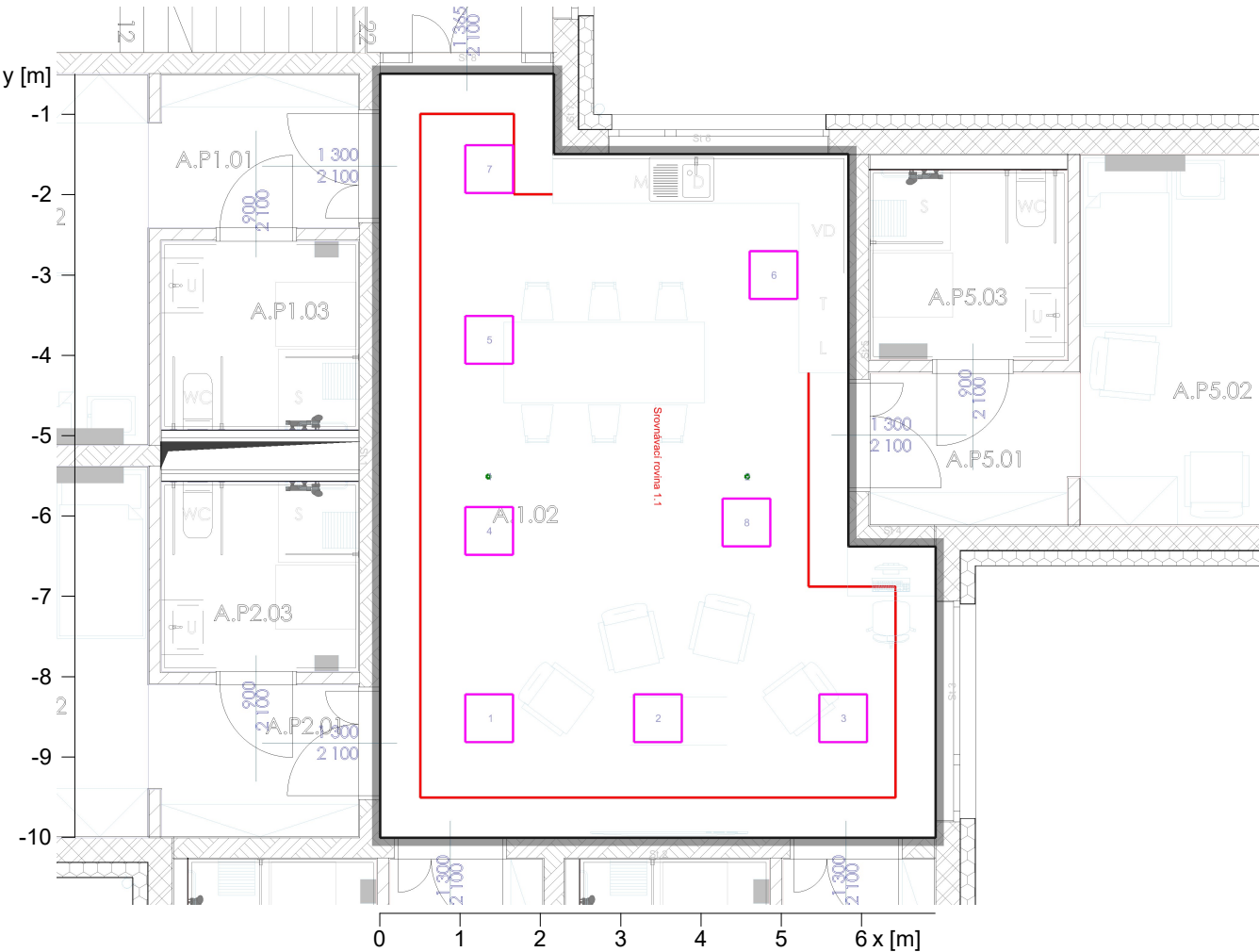
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.1.02 - Obývací pokoj - NO

Popis, A.1.02 - Obývací pokoj - NO

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.36 m	72.87 m	9.50 m	50.0 %
2	32.28 m	72.87 m	6.92 m	50.0 %
3	32.28 m	76.50 m	3.62 m	50.0 %
4	31.19 m	76.50 m	1.08 m	50.0 %
5	31.19 m	81.37 m	4.88 m	50.0 %
6	27.53 m	81.37 m	3.67 m	50.0 %
7	27.53 m	82.37 m	1.00 m	50.0 %
8	25.36 m	82.37 m	2.17 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

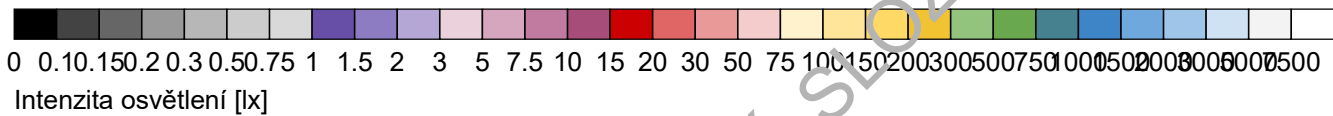
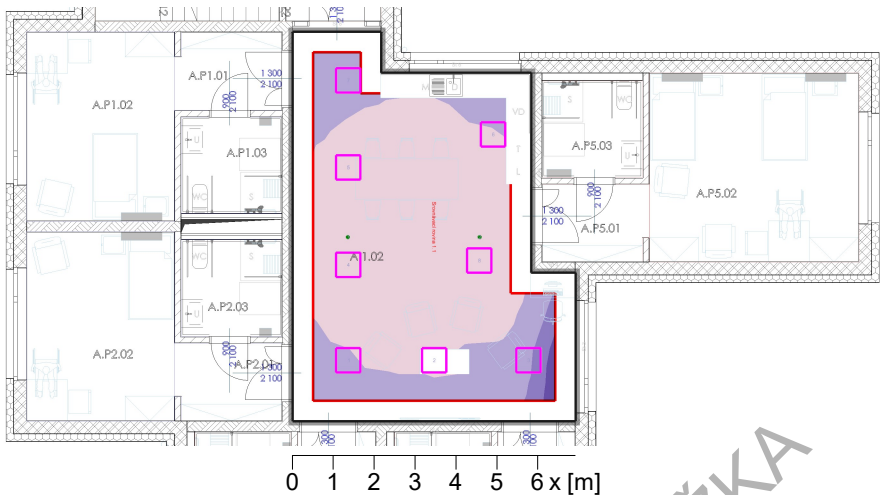
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 01
Číslo projektu : 230828
Datum : 27.08.2023



A.1.02 - Obývací pokoj - NO

Přehled výsledků, A.1.02 - Obývací pokoj - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
2.70 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (55.66 m²)

400.00 lm
4.0 W
0.07 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 \bar{E}_m 3.54 lx
 E_{min} 1.79 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.50
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.39
 E_z/E_h
Pozice 0.00 m
RUG (--- ---)
Svítilno:
(VVA, VVA)
Hints:
- The luminous area is less than 0.005m².

válcová
3.11 lx
0.26 lx
0.08
0.44
1.60 m

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


RELUX®

A.1.02 - Obývací pokoj - NO

Přehled výsledků, A.1.02 - Obývací pokoj - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

8 2 x **Relux Demo**
 Objednací č. : VVA
Název svítidla : VVA
Osazení : 1 x VVA 2 W / 200 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA