



## RD Praha

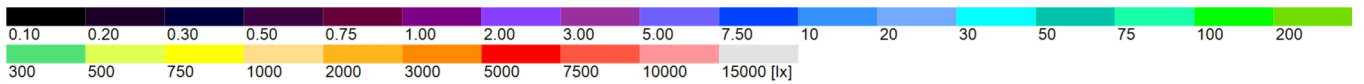
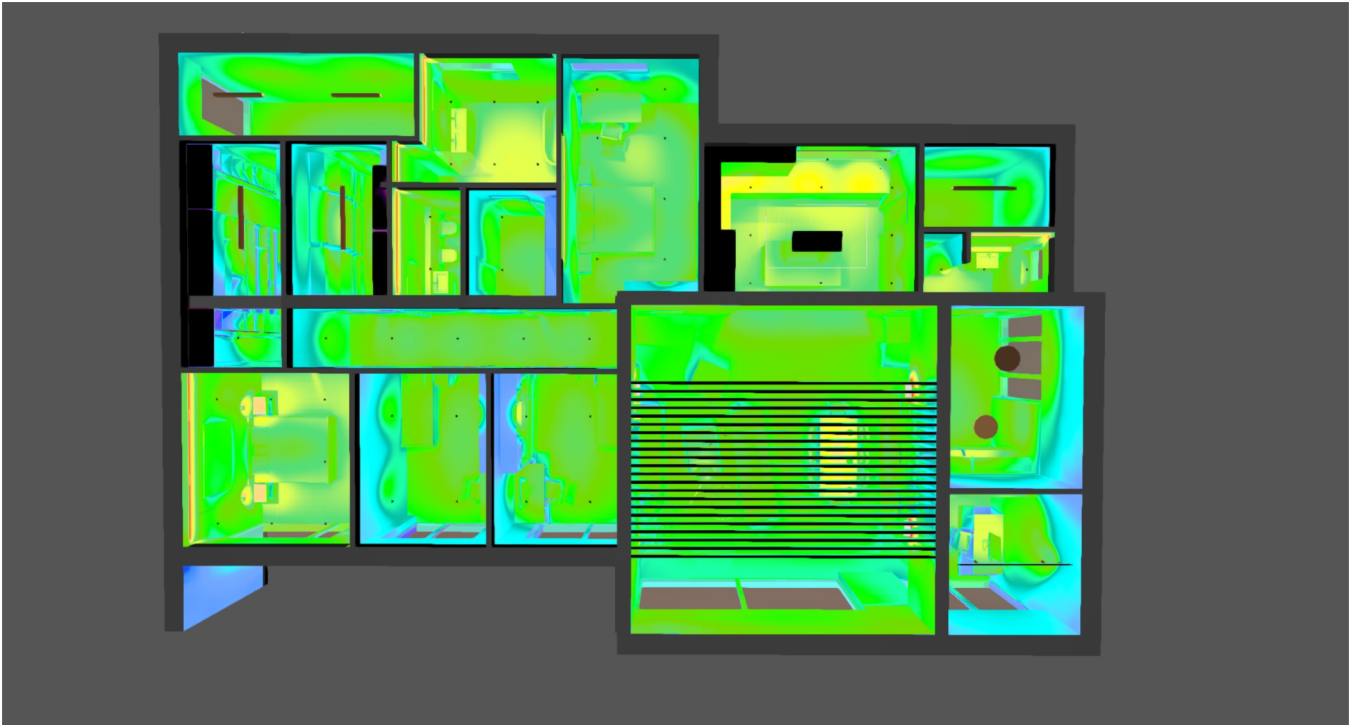
Studie osvětlení

## Obrazy



Poschodí 1 (119)

## Obrazy



Poschodí 1 (120)

## Obrazy



01 VSTUP + ŠATNA

## Obrazy



02 KOUPELNA

## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ

## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ

## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ



## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ

## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ

## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ

## Obrazy



03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ

## Obrazy



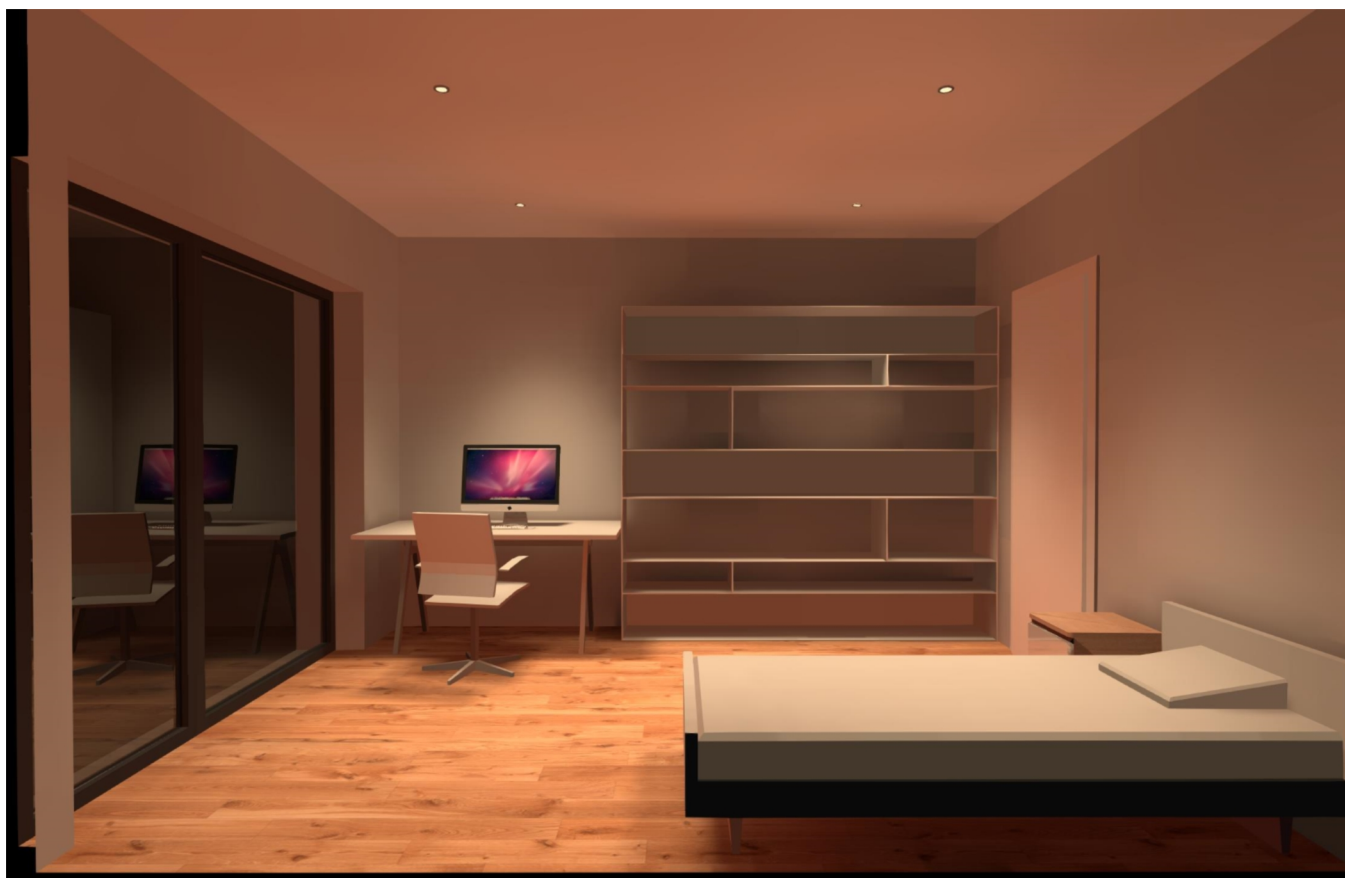
06 PRACOVNA

## Obrazy



07 CHODBA

## Obrazy



08 POKOJ

## Obrazy



09 POKOJ



## Obrazy



10 LOŽNICE

## Obrazy



10 LOŽNICE

## Obrazy



11 ŠATNA

## Obrazy



12 POKOJ PRO HOSTY

## Obrazy



14 WC

## Obrazy



15 KOUPELNA

## Obrazy



16 ŠATNA

## Obrazy



17 TECHNICKÁ MÍSTNOST



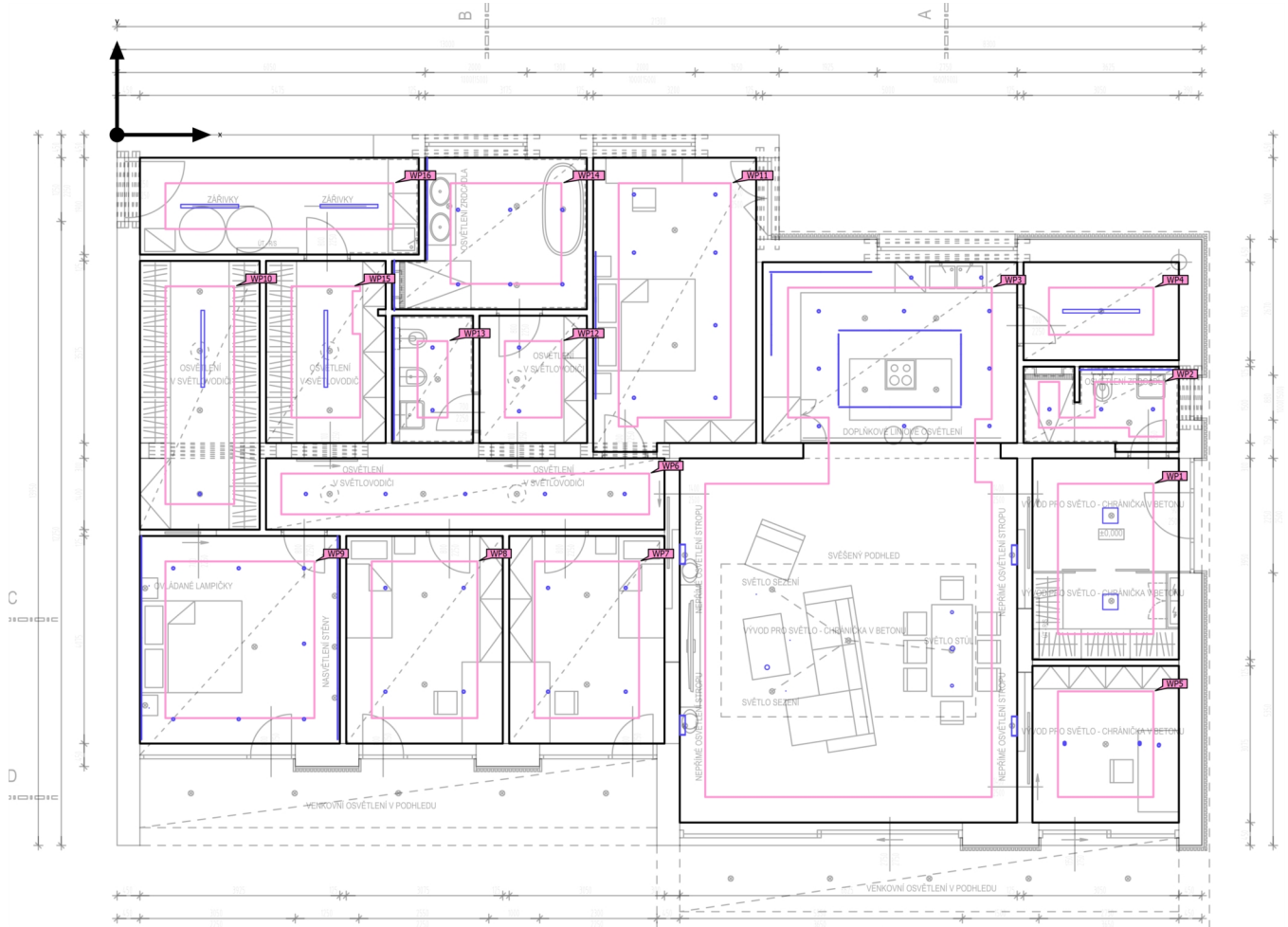
## Obrazy



05 SPÍŽ

Budova 1 · Poschodí 1

**Výpočtové objekty**



Budova 1 · Poschodí 1

## Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Uživatelská úroveň (01 VSTUP + ŠATNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	53.4 lx (≥ 200 lx) ✗	39.2 lx	63.1 lx	0.73	0.62	WP1
Uživatelská úroveň (02 KOUPELNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	508 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	634 lx	0.53	0.42	WP2
Uživatelská úroveň (03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	244 lx (≥ 100 lx) ✓	6.40 lx	753 lx	0.026	0.008	WP3
Uživatelská úroveň (05 SPÍŽ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	297 lx (≥ 100 lx) ✓	202 lx	369 lx	0.68	0.55	WP4
Uživatelská úroveň (06 PRACOVNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	35.9 lx	582 lx	0.100	0.062	WP5
Uživatelská úroveň (07 CHODBA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	235 lx (≥ 100 lx) ✓	170 lx	270 lx	0.72	0.63	WP6
Uživatelská úroveň (08 POKOJ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	250 lx (≥ 100 lx) ✓	108 lx	330 lx	0.43	0.33	WP7
Uživatelská úroveň (09 POKOJ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	249 lx (≥ 100 lx) ✓	151 lx	328 lx	0.61	0.46	WP8
Uživatelská úroveň (10 LOŽNICE) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	396 lx (≥ 100 lx) ✓	177 lx	542 lx	0.45	0.33	WP9
Uživatelská úroveň (11 ŠATNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	298 lx (≥ 200 lx) ✓	27.2 lx	523 lx	0.091	0.052	WP10
Uživatelská úroveň (12 POKOJ PRO HOSTY) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	355 lx (≥ 100 lx) ✓	190 lx	490 lx	0.54	0.39	WP11

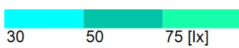
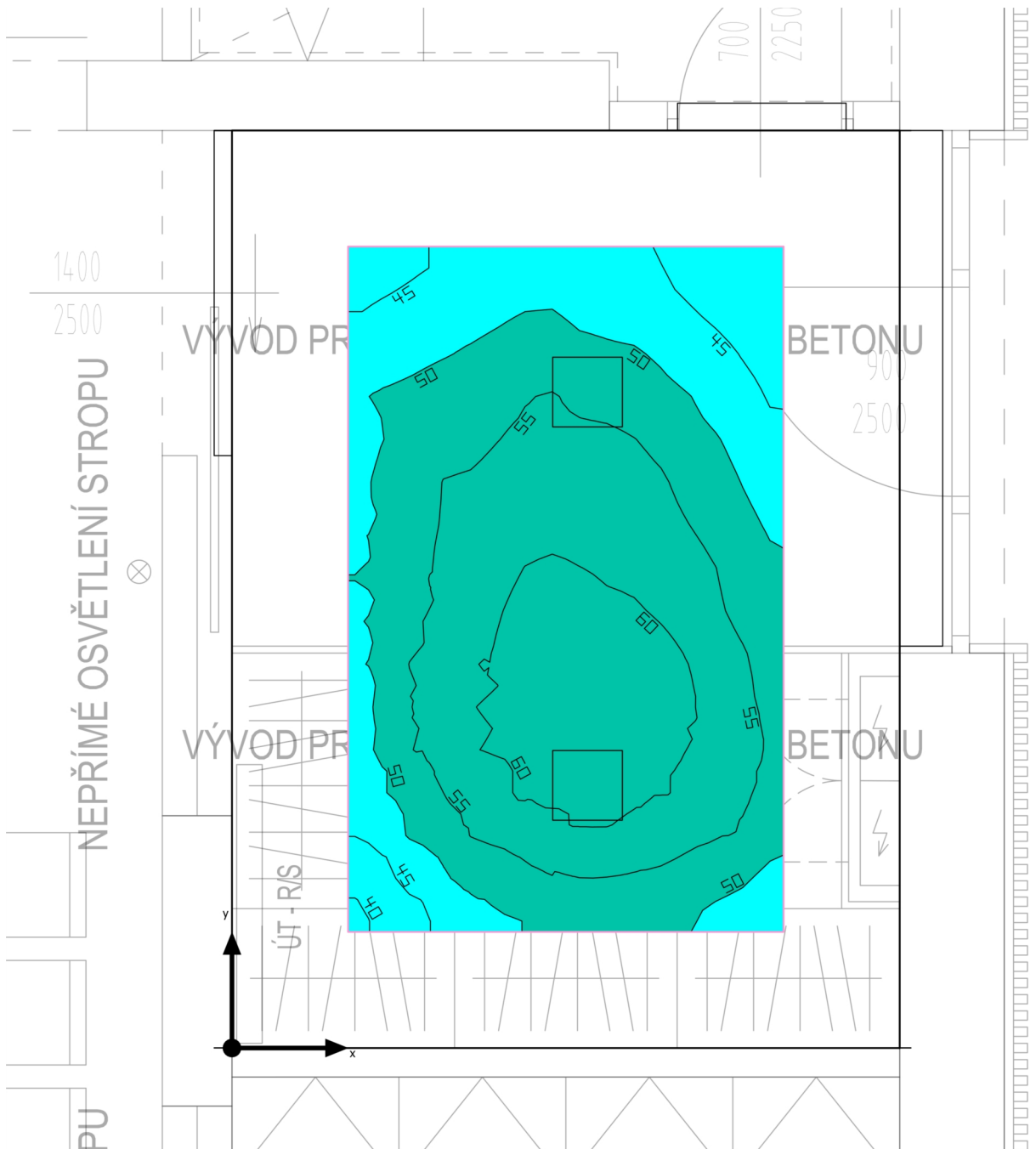
## Budova 1 · Poschodí 1

**Výpočtové objekty**

Uživatelská úroveň (13 PŘEDSÍŇ KOUPELNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	247 lx (≥ 100 lx) ✓	199 lx	275 lx	0.81	0.72	WP12
Uživatelská úroveň (14 WC) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	502 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	579 lx	0.53	0.46	WP13
Uživatelská úroveň (15 KOUPELNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	552 lx (≥ 200 lx) ✓	381 lx	651 lx	0.69	0.59	WP14
Uživatelská úroveň (16 ŠATNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	366 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	526 lx	0.49	0.34	WP15
Uživatelská úroveň (17 TECHNICKÁ MÍSTNOST) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	326 lx (≥ 200 lx) ✓	238 lx	377 lx	0.73	0.63	WP16

Budova 1 · Poschodí 1 · 01 VSTUP + ŠATNA

## Shrnutí



Základní plocha: 11.36 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 46.3 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
 výška prostoru: 4.150 m | Montážní výška: 2.463 m - 2.816 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 01 VSTUP + ŠATNA

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	53.4 lx	$\geq 200$ lx	✗	WP1
	$g_1$	0.73	-	-	WP1
	Specifický příkon	5.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[16 - 25] kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.64 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

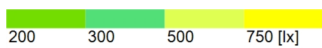
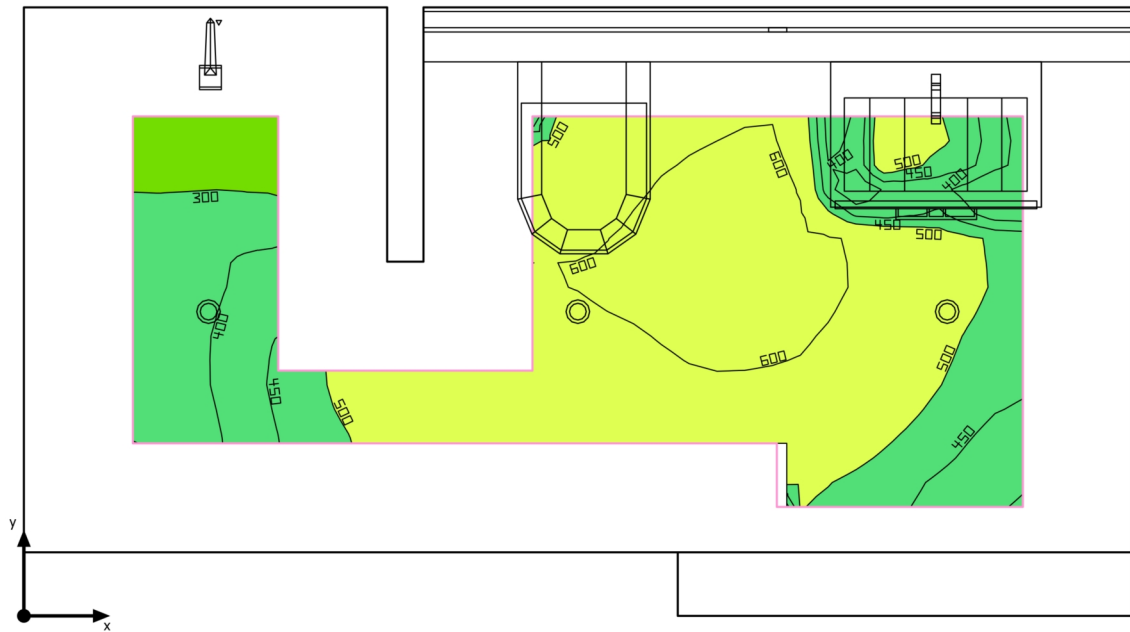
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	FLOS S.p.A.	F31750--	IC S1 con lamp. RF25467	15.0 W	1139 lm	75.9 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 02 KOUPELNA

## Shrnutí



Základní plocha: 4.72 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 68.4 %, Stěny: 53.7 %, Podlaha: 36.8 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.750 m - 4.150 m | Montážní výška: 2.750 m - 2.808 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 02 KOUPELNA

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	508 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.53	-	-	WP2
	Specifický příkon	28.96 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[28 - 44] kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.24 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

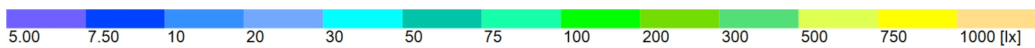
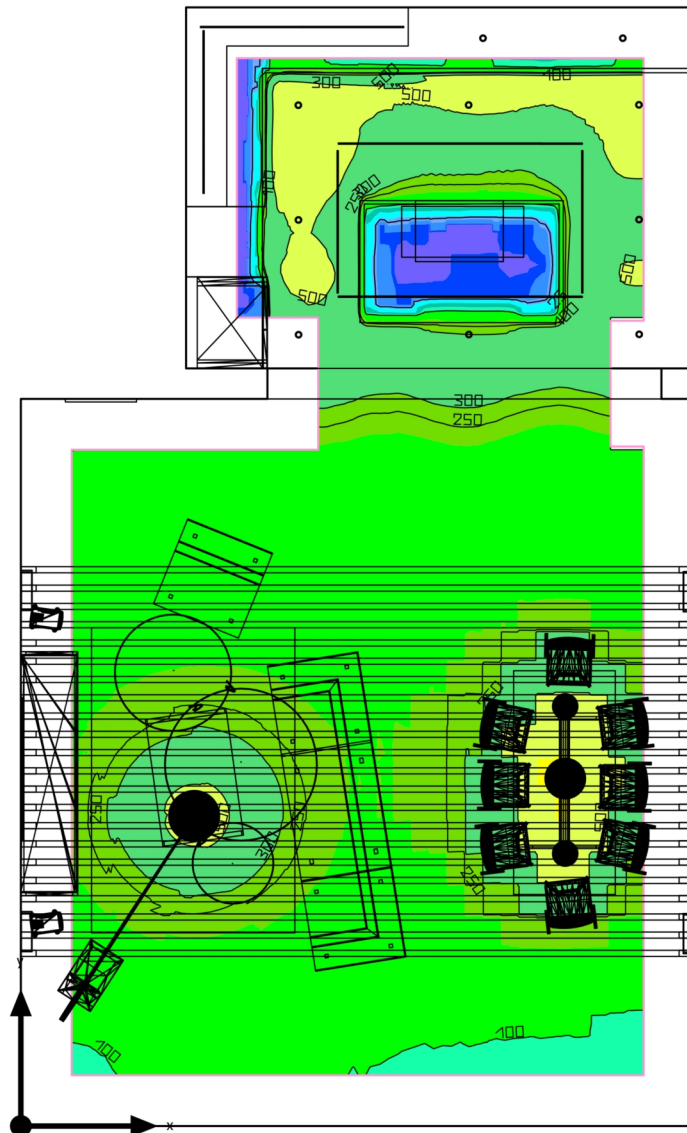
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 1m v profilu	12.0 W	748 lm	62.4 lm/W	
3	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a



Budova 1 · Poschodí 1 · 03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ

**Shrnutí**

Základní plocha: 66.28 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 41.2 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.500 m - 4.150 m | Montážní výška: 1.553 m - 3.265 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇ

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	244 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.026	-	-	WP3
	Specifický příkon	14.03 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[830 - 1300] kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux		RING 115 HI_ENERGY_3K	59.0 W	3599 lm	61.0 lm/W	SV3b
1	Ještě není členem DIALux		RING 150 HI_ENERGY_3K	71.0 W	4384 lm	61.7 lm/W	SV3a
1	Ještě není členem DIALux		RING 80 HI_ENERGY_3K	43.0 W	2865 lm	66.6 lm/W	SV3c
11	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 0,2m v profilu	2.4 W	150 lm	62.5 lm/W	
9	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 1m v profilu	12.0 W	748 lm	62.4 lm/W	
2	Ještě není členem DIALux	ORBESO02 5xxx	ORB 25 1X LED 8.5W	8.8 W	989 lm	112.4 lm/W	

Budova 1 · Poschodí 1 · 03+04 OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ

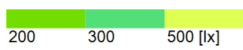
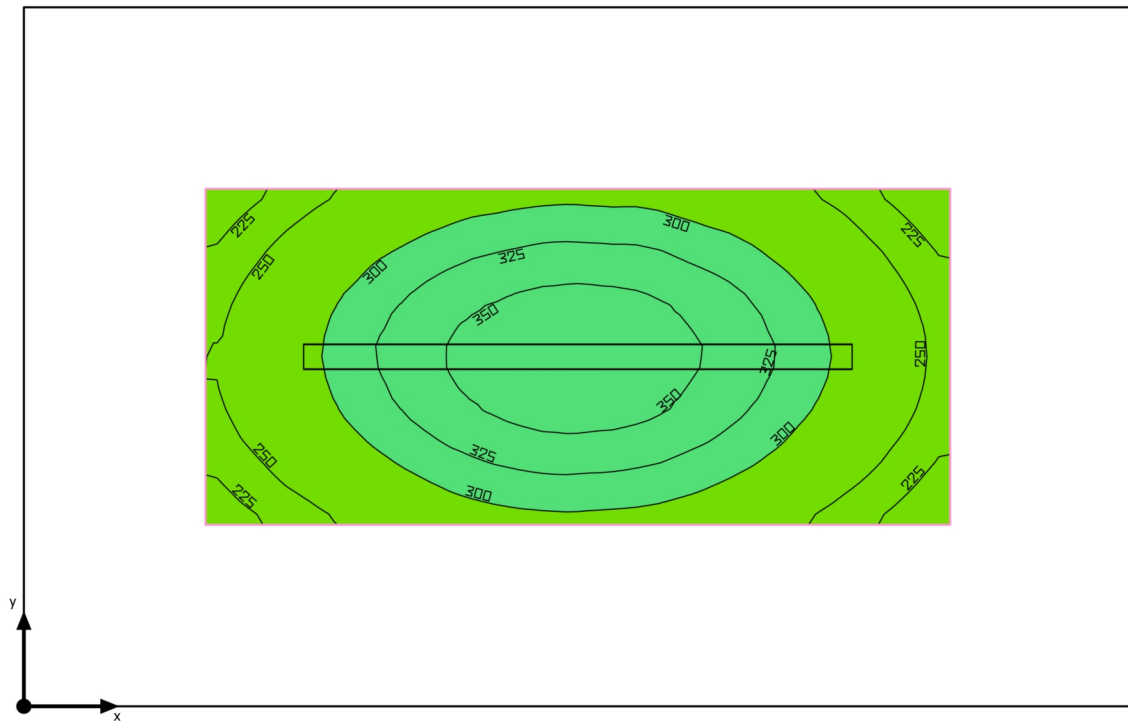
## Shrnutí

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	ORBESO04 0xxx	ORB 40 1X LED 18W	19.8 W	1727 lm	87.2 lm/W	SV4
4	Ještě není členem DIALux	YDU40W	DUDU 395 3000 K	54.9 W	4859 lm	88.5 lm/W	SV2
2	Targetti	1T8267	CCTEVO 5 FL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	834 lm	86.0 lm/W	SV1b
8	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 05 SPÍŽ

## Shrnutí



Základní plocha: 5.87 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 6.3 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 05 SPÍŽ

## Shrnutí

### Výsledky

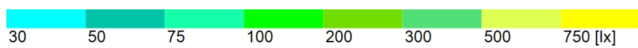
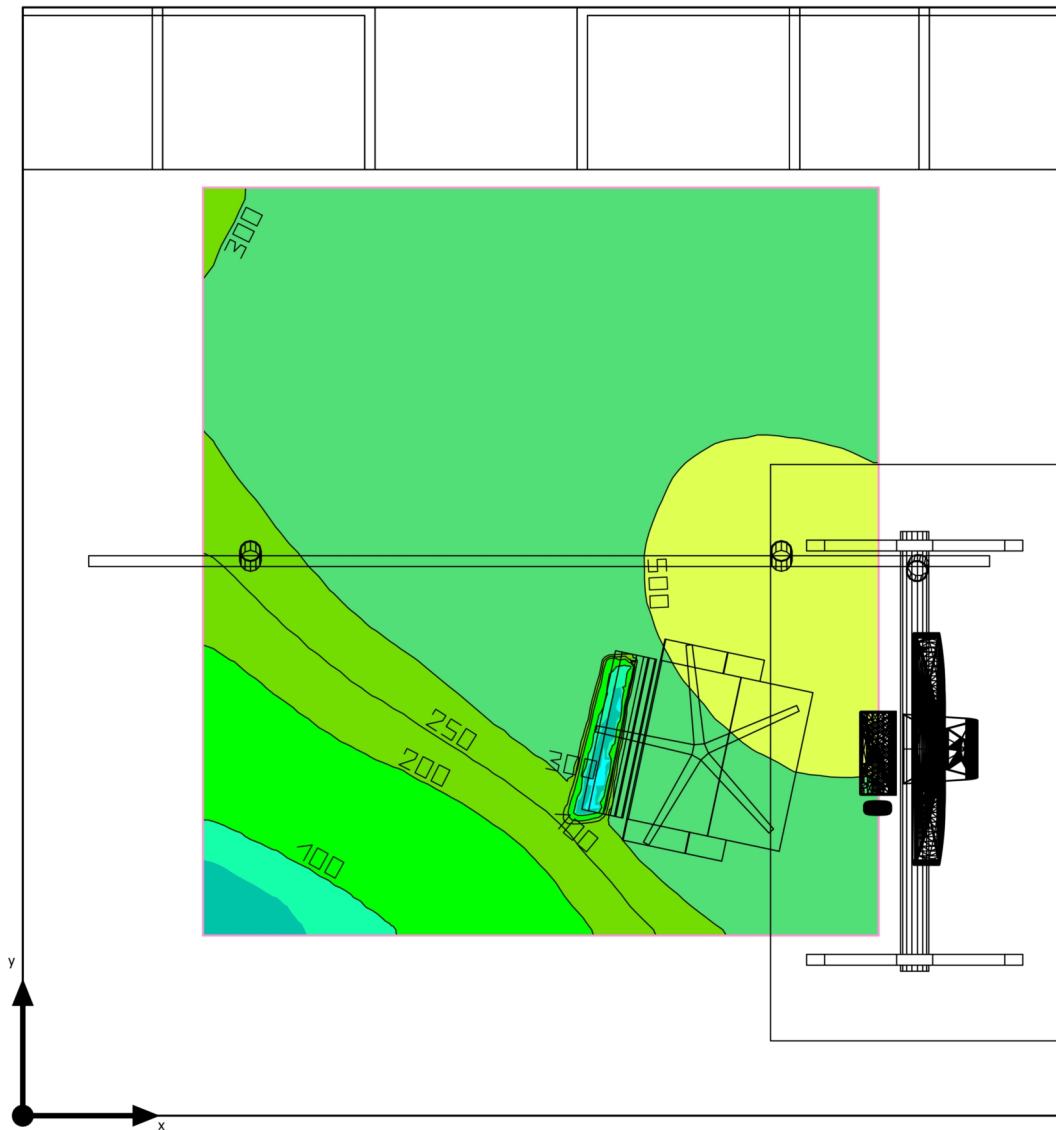
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	297 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.68	-	-	WP4
	Specifický příkon	12.66 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	4 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.09 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny, Skladiště a skladovací prostory

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	ASSMP202 0W	ALGEBRA SYSTEM SMALL MP 20,5W 4.100lm 3.000K	24.0 W	2448 lm	102.0 lm/W	SV6

Budova 1 · Poschodí 1 · 06 PRACOVNA

**Shrnutí**

Základní plocha: 8.84 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 4.150 m | Montážní výška: 4.087 m - 4.092 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 06 PRACOVNA

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	360 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.100	-	-	WP5
	Specifický příkon	16.35 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[77 - 120] kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

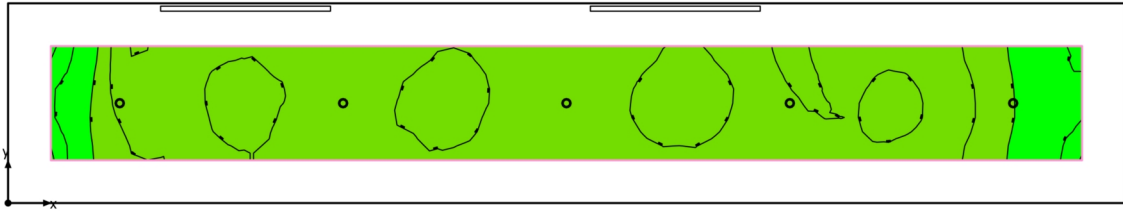
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Targetti	1T6590	LABEL 6 19W RA97 3K FL BLK	21.2 W	1619 lm	76.3 lm/W	SV5b
2	Targetti	1T6596	LABEL 6 19W RA97 3K MWFL BLK	21.2 W	1607 lm	75.8 lm/W	SV5a

Budova 1 · Poschodí 1 · 07 CHODBA

## Shrnutí



Základní plocha: 10.96 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m



Budova 1 · Poschodí 1 · 07 CHODBA

## Shrnutí

### Výsledky

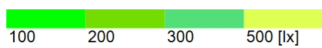
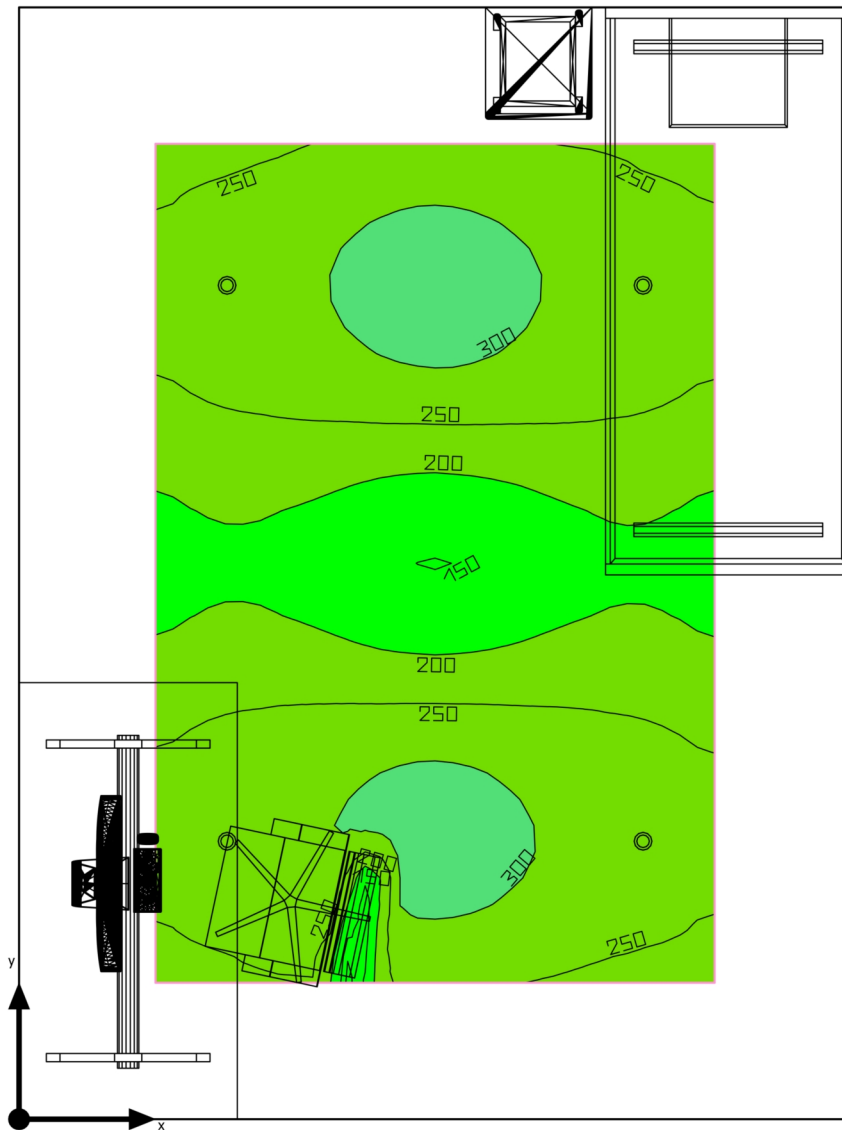
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	235 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.72	-	-	WP6
	Specifický příkon	8.39 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	53 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.43 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
5	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 08 POKOJ

**Shrnutí**

Základní plocha: 12.43 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 08 POKOJ

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	250 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.43	-	-	WP7
	Specifický příkon	6.16 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[47 - 75] kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.12 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

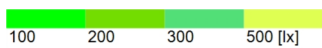
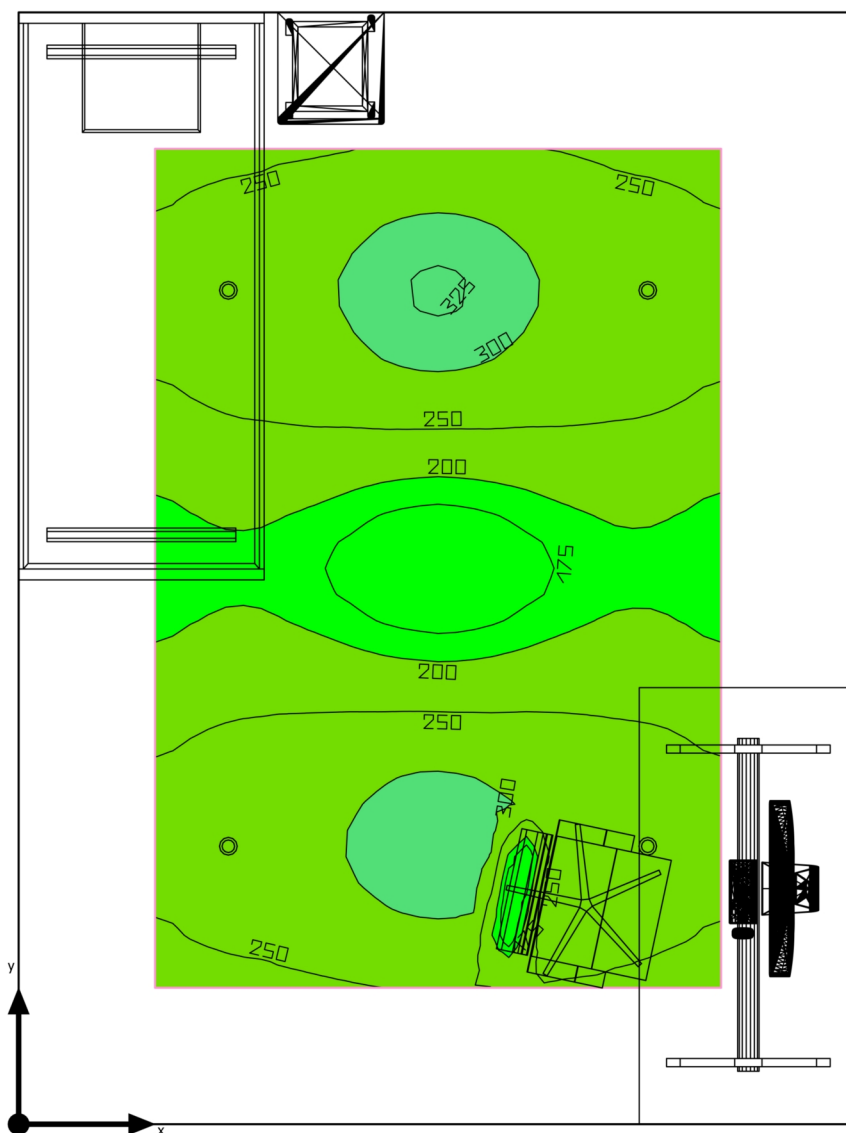
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 09 POKOJ

## Shrnutí



Základní plocha: 12.53 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 09 POKOJ

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	249 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.61	-	-	WP8
	Specifický příkon	6.08 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[47 - 75] kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.10 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

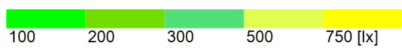
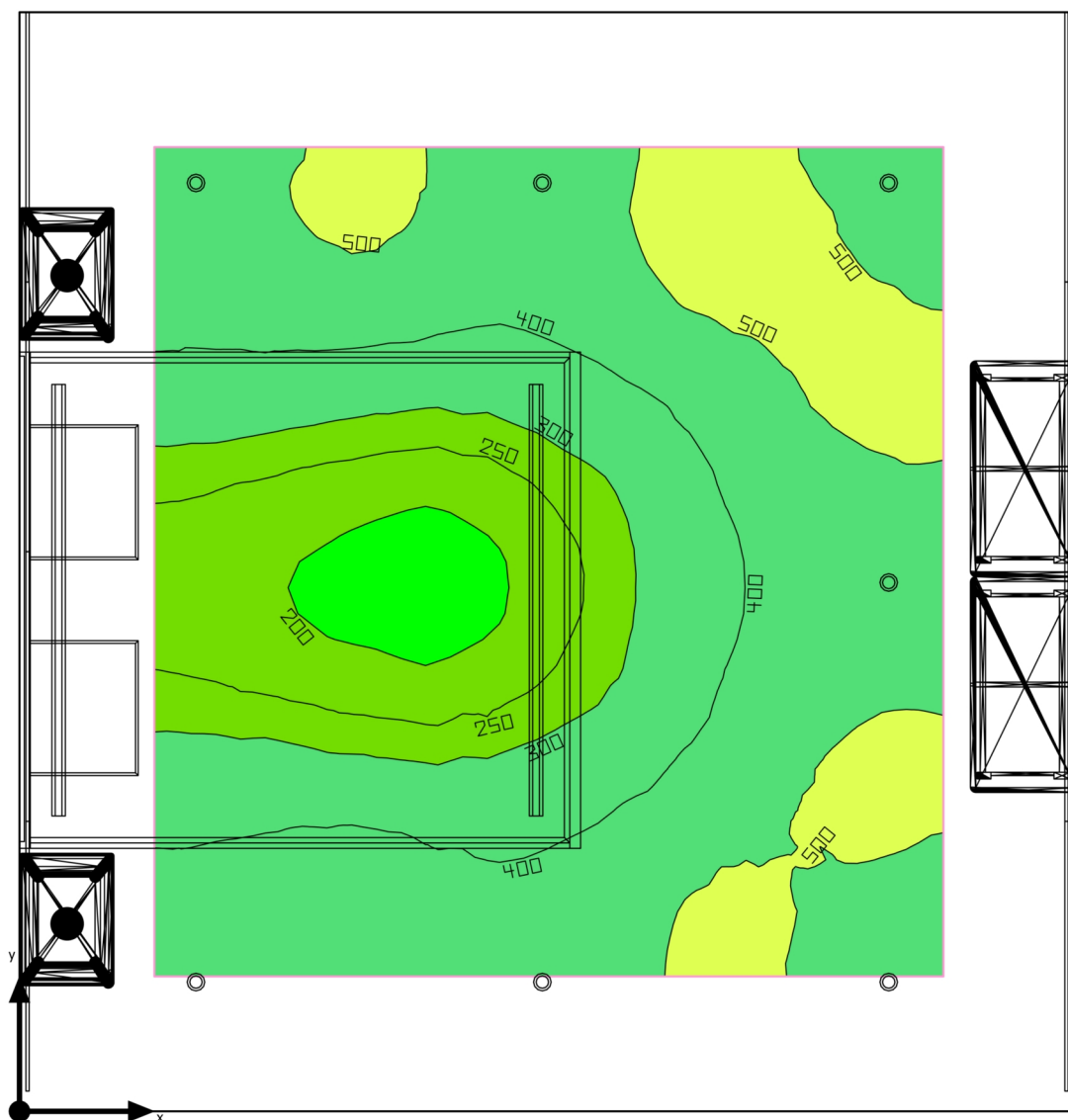
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
4	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 10 LOŽNICE

## Shrnutí



Základní plocha: 15.99 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.750 m - 3.000 m | Montážní výška: 1.051 m - 2.808 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 10 LOŽNICE

## Shrnutí

### Výsledky

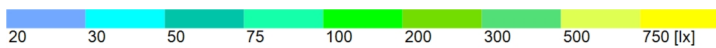
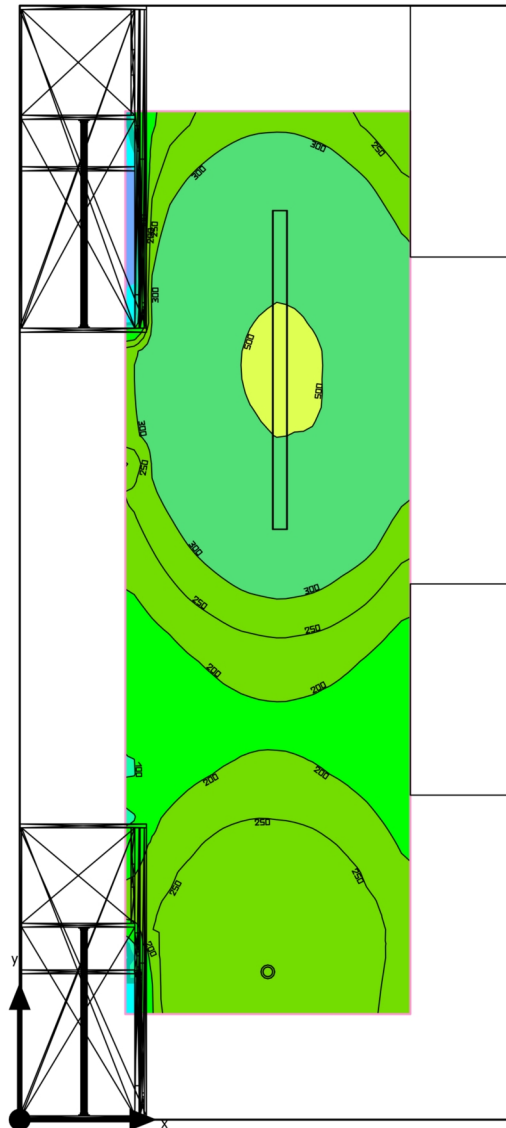
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	396 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.45	-	-	WP9
	Specifický příkon	20.45 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		5.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[260 - 350] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.50 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
8	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 1m v profilu	12.0 W	748 lm	62.4 lm/W	
2	Ještě není členem DIALux	160011 / 160012 / 160013 / 160014 / 160015	SPIDER Pendant (10W) (2018)	10.0 W	581 lm	58.1 lm/W	SV7
7	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 11 ŠATNA

**Shrnutí**

Základní plocha: 12.40 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.550 m - 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m



Budova 1 · Poschodí 1 · 11 ŠATNA

## Shrnutí

### Výsledky

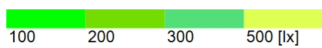
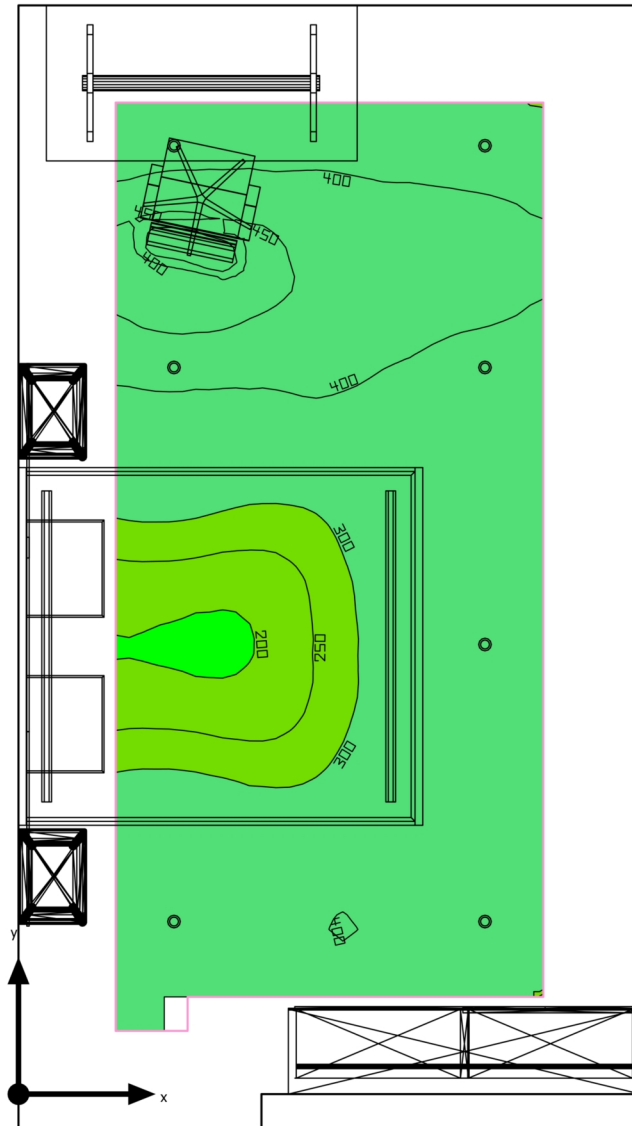
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	298 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.091	-	-	WP10
	Specifický příkon	7.40 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	35 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.44 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	ASMMP20 29W	ALGEBRA SMALL MP 33W 5730lm 3000K CAE	33.0 W	3491 lm	105.8 lm/W	SV10
1	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 12 POKOJ PRO HOSTY

**Shrnutí**

Základní plocha: 18.14 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.750 m - 3.000 m | Montážní výška: 2.750 m - 2.808 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 12 POKOJ PRO HOSTY

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	355 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.54	-	-	WP11
	Specifický příkon	10.20 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[130 - 200] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

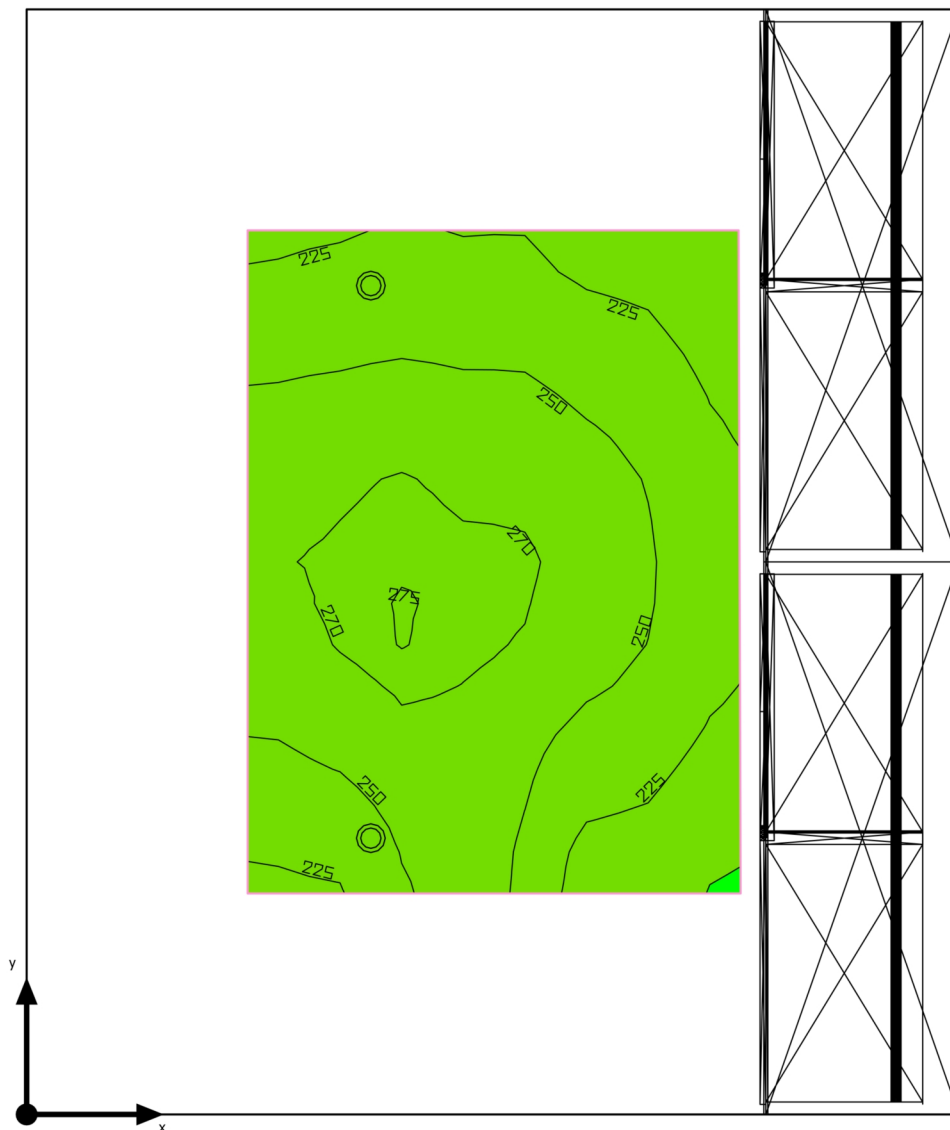
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 1m v profilu	12.0 W	748 lm	62.4 lm/W	
7	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 13 PŘEDSÍŇ KOUPELNA

## Shrnutí



Základní plocha: 5.28 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 13 PŘEDSÍŇ KOUPELNA

## Shrnutí

### Výsledky

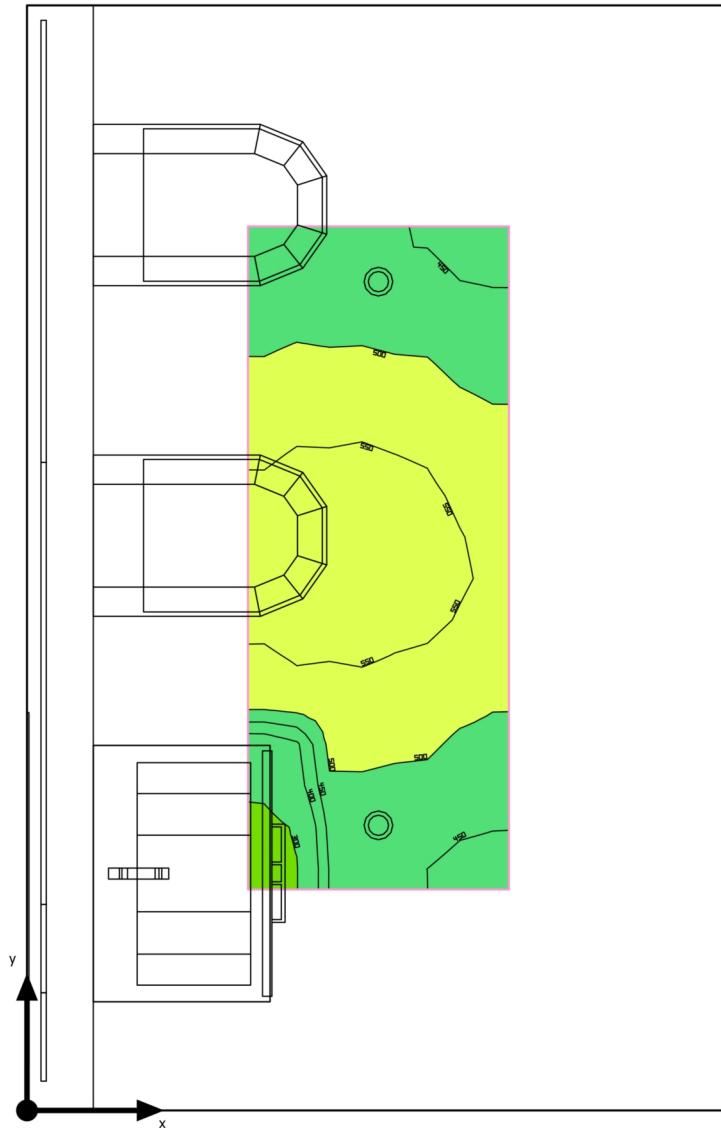
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	247 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.81	-	-	WP12
	Specifický příkon	11.62 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	21 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.67 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
2	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 14 WC

**Shrnutí**

200 300 500 750 [lx]

Základní plocha: 3.98 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 60.3 %, Podlaha: 36.8 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.750 m - 3.000 m | Montážní výška: 2.750 m - 2.808 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 14 WC

## Shrnutí

### Výsledky

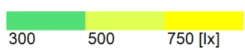
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	502 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.53	-	-	WP13
	Specifický příkon	54.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		10.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	40 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	12.12 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 0,2m v profilu	2.4 W	150 lm	62.5 lm/W	
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 1m v profilu	12.0 W	748 lm	62.4 lm/W	
2	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 15 KOUPELNA

**Shrnutí**

Základní plocha: 10.06 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 55.9 %, Podlaha: 36.8 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.750 m - 3.000 m | Montážní výška: 2.750 m - 2.808 m



Budova 1 · Poschodí 1 · 15 KOUPELNA

## Shrnutí

### Výsledky

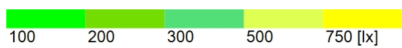
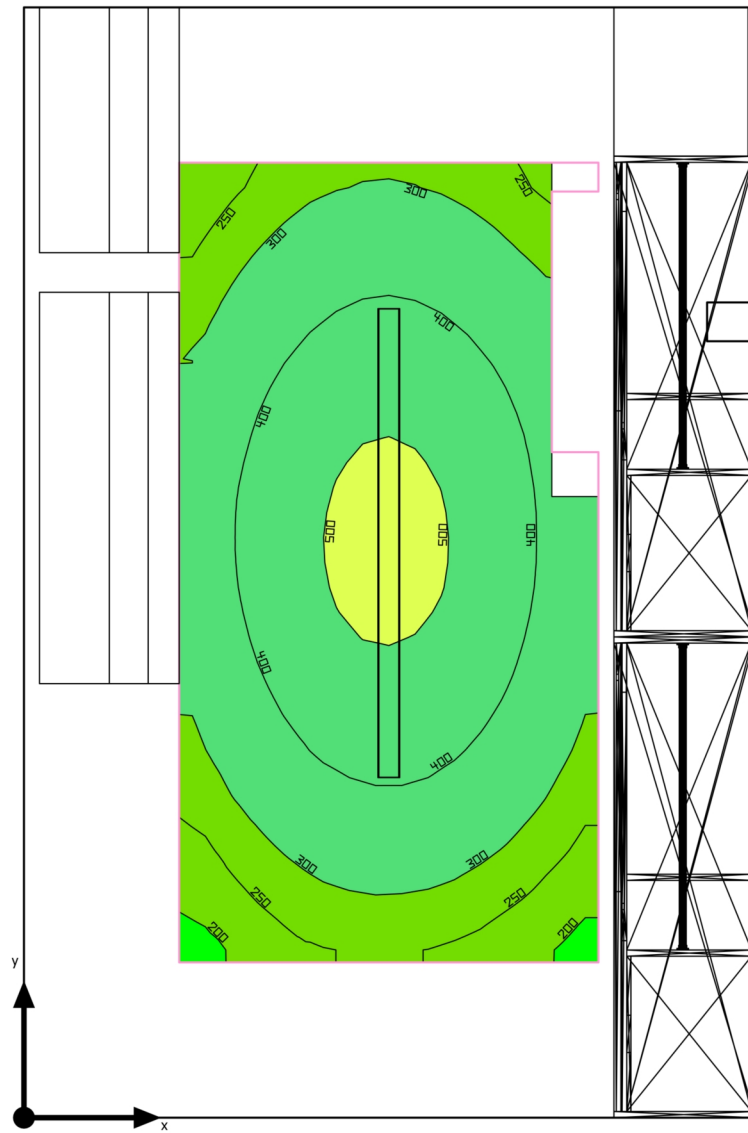
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	552 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.69	-	-	WP14
	Specifický příkon	21.93 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[49 - 78] kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.36 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 1m v profilu	12.0 W	748 lm	62.4 lm/W	
6	Targetti	1T8271	CCTEVO 5 MWFL RA90 8,2W 30K R PW	9.7 W	863 lm	89.0 lm/W	SV1a

Budova 1 · Poschodí 1 · 16 ŠATNA

**Shrnutí**

Základní plocha: 8.38 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.6 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 2.750 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 16 ŠATNA

## Shrnutí

### Výsledky

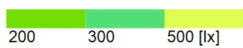
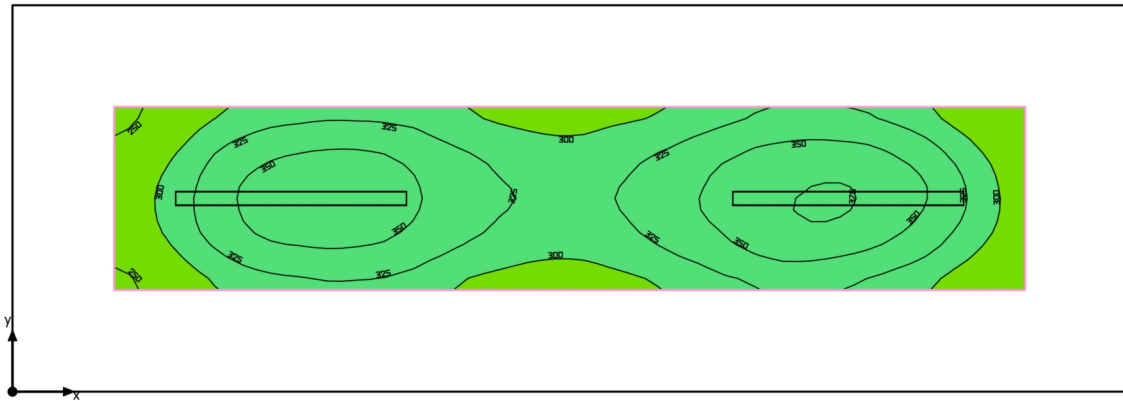
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	366 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.49	-	-	WP15
	Specifický příkon	9.85 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	27 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.94 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	ASMMP20 29W	ALGEBRA SMALL MP 33W 5730lm 3000K CAE	33.0 W	3491 lm	105.8 lm/W	SV10

Budova 1 · Poschodí 1 · 17 TECHNICKÁ MÍSTNOST  
**Shrnutí**



Budova 1 · Poschodí 1 · 17 TECHNICKÁ MÍSTNOST

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	326 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.73	-	-	WP16
	Specifický příkon	12.41 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[5 - 8] kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.81 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	ASMMP20 21W	ALGEBRA SMALL MP 25W 4300lm 3000K CAE	25.0 W	2645 lm	105.8 lm/W	SV8

## Slovníček

### A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.

### C

CCT	(anglicky: correlated colour temperature) Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".  Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:  Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K
-----	---

CRI	(anglicky: colour rendering index) Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.  Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebními barvami (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.
-----	--

### Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

### E

Eta ( $\eta$ )	(anglicky: light output ratio) Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.  Jednotka: %
----------------	--

## Slovníček

### G

**g<sub>1</sub>** Často také "U<sub>o</sub>" (anglicky overall uniformity).  
 Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E<sub>min</sub> ku  $\bar{E}$  a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

**g<sub>2</sub>** Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E<sub>min</sub> ku E<sub>max</sub> a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

### I

**Intenzita osvětlení** Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ( $\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$ ). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoli v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux  
 Zkratka: lx  
 Značka: E

### J

**Jas** Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční  
 Zkratka:  $\text{cd}/\text{m}^2$   
 Značka: L

### K

**Koeficient denního světla** Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)  
 Jednotka: %

**Kolmá intenzita osvětlení** Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

## Slovníček

### L

LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193  Jednotka: kWh/m <sup>2</sup> /rok
LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).

### M

MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
----	--

### O

Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.



## Slovníček

### P

P (anglicky: power)  
Elektrický příkon

Jednotka: Watt  
Zkratka: W

---

**Podíl denního světla – uživatelská plocha** Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.

---

**Pozadí** Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hraničím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.

---

**Pozorovatel UGR** Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).

---

### R

**RMF** (anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005  
činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).

---

### S

**Stupeň odrazu** Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odráženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.

---

**Světelný tok** Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla.

Jednotka: lumen  
Zkratka: lm  
Značka:  $\Phi$

---

**Světelný výtěžek** Poměr vyzářeného světelného výkonu  $\Phi$  [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W].  
Jednotka: lm/W.

Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).

---

## Slovníček

Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako $E_v$ .
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok $\Phi$ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem $\Omega$ . Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.  Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
U	
UGR (max)	(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úkolu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako $E_h$ .