

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce domova důchodců
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	07.09.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Bojčenkova 1099 198 00 Praha 14 - Černý Most Česká republika

## Investor

---

Společnost	MČ Praha 14
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 14, Bratří Venclíků 1073, 198 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	Bohdan Sobotka, DiS.
Adresa	Praha 4, Angelovova 3170/9, 143 00
Telefon	
E-mail	projekce.tzb@centrum.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Použité typy místností	3
Přehled výsledků	3
Budova	
1.NP - obytný klastr 2 (m.č. 1.4.xx)	
1.4.04 Obývací pokoj	5
1.4.05 Pokoj	7
1.4.06 WC+koupelna	9
1.4.07 Pokoj	11
1.4.08 WC+koupelna	13
1.4.09 Chodba	15
1.4.10 Pokoj	17
1.4.11 Pokoj	19
1.4.12 WC+koupelna	21
1.4.13 Chodba	23
1.4.14 Pokoj	25
1.4.15 Pokoj	27
1.4.16 WC+koupelna	29
1.NP - jídelna + soc. zázemí (m.č. 1.3.xx)	
1.3.01 Jídelna	31
1.3.02 Chodba	33
1.3.03 WC předsíň	35
1.3.04 WC ženy	37
1.3.05 WC invalidé	39
1.3.06 WC muži	41
1.NP ostatní	
1.1.07 Rozvodna	43
1.1.09 Kancelář	45
1.1.10 Ošetrovna + místnost personálu	47
1.1.08 Kaple	49

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
obývací pokoje	5.37.6	200	0,6	22	80
Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)	5	50	0	22	80
Koupelny, WC	11	200	0	22	80
Komunikace v bytě	6	75	0	22	80
samoobslužná restaurace	5.29.4	200	0,4	22	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
zakládání dokumentů,	5.26.1	300	0,4	19	80
kopírování atd.					
místnosti personálu	5.38.2	300	0,6	19	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.4.04 - Obývací pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	151 lx	236 / 200 lx	359 lx	0,64 / 0,6
<b>1.4.05 - Pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	31,5 lx	75 / 50 lx	130 lx	0,42
<b>1.4.06 - WC+koupelna</b>				
Normálová osvětlenost	209 lx	228 / 200 lx	247 lx	0,92
<b>1.4.07 - Pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	34,5 lx	81 / 50 lx	116 lx	0,43
<b>1.4.08 - WC+koupelna</b>				
Normálová osvětlenost	176 lx	203 / 200 lx	242 lx	0,87
<b>1.4.09 - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	80 lx	95 / 75 lx	110 lx	0,83
<b>1.4.10 - Pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	76 lx	83 / 50 lx	93 lx	0,91
<b>1.4.11 - Pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	45,3 lx	73 / 50 lx	109 lx	0,62
<b>1.4.12 - WC+koupelna</b>				
Normálová osvětlenost	178 lx	202 / 200 lx	239 lx	0,88
<b>1.4.13 - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	79 lx	98 / 75 lx	113 lx	0,81
<b>1.4.14 - Pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	51 lx	77 / 50 lx	104 lx	0,66
<b>1.4.15 - Pokoj</b>				
Normálová osvětlenost	56 lx	70 / 50 lx	101 lx	0,8
<b>1.4.16 - WC+koupelna</b>				
Normálová osvětlenost	153 lx	199 / 200 lx	234 lx	0,77
<b>1.3.01 - Jídelna</b>				
Normálová osvětlenost	133 lx	229 / 200 lx	387 lx	0,58 / 0,4
<b>1.3.02 - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	106 lx	146 / 100 lx	174 lx	0,72 / 0,4
<b>1.3.03 - WC předsíň</b>				
Normálová osvětlenost	73 lx	158 / 100 lx	199 lx	0,46 / 0,4
<b>1.3.04 - WC ženy</b>				
Normálová osvětlenost	210 lx	256 / 200 lx	289 lx	0,82 / 0,4
<b>1.3.05 - WC invalidé</b>				
Normálová osvětlenost	172 lx	219 / 200 lx	245 lx	0,79 / 0,4
<b>1.3.06 - WC muži</b>				

Normálová osvětlenost	144 lx	241 / 200 lx	288 lx	0,6 / 0,4
<b>1.1.07 - Rozvodna</b>				
Normálová osvětlenost	273 lx	306 / 200 lx	380 lx	0,89 / 0,4
<b>1.1.09 - Kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	305 lx	428 / 300 lx	522 lx	0,71 / 0,4
<b>1.1.10 - Ošetřovna + místnost personálu</b>				
Normálová osvětlenost	225 lx	378 / 300 lx	483 lx	0,6 / 0,6
<b>1.1.08 - Kaple</b>				
Normálová osvětlenost	236 lx	311 / 300 lx	383 lx	0,76 / 0,6
<b>1.1.1.14 - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	60 lx	132 / 100 lx	197 lx	0,45 / 0,4

#### Půdorys - 1.NP - obytný klastř 2 (m.č. 1.4.xx)



1.4.04: **Obývací pokoj** | 1.4.05: **Pokoj** | 1.4.06: **WC+koupelna** | 1.4.07: **Pokoj** | 1.4.08: **WC+koupelna** | 1.4.09: **Chodba** | 1.4.10: **Pokoj** | 1.4.11: **Pokoj** | 1.4.12: **WC+koupelna** | 1.4.13: **Chodba** | 1.4.14: **Pokoj** | 1.4.15: **Pokoj** | 1.4.16: **WC+koupelna**

1.4.04 Obývací pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5050,19 mm
Šířka	7775,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	39,3 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

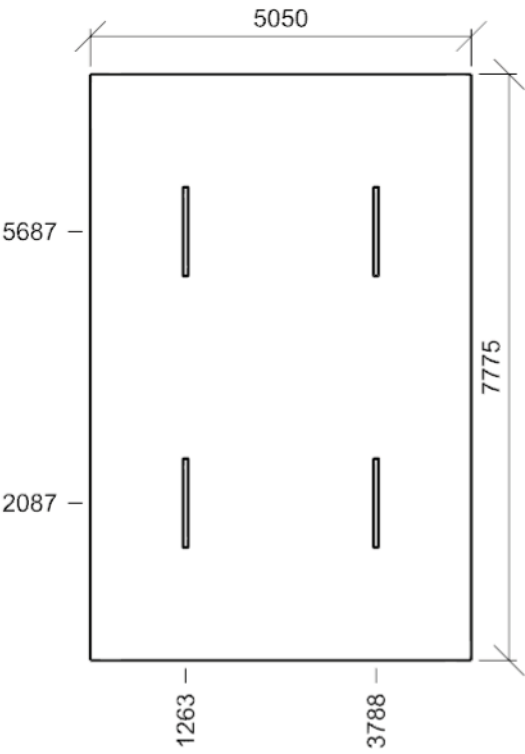
Počty

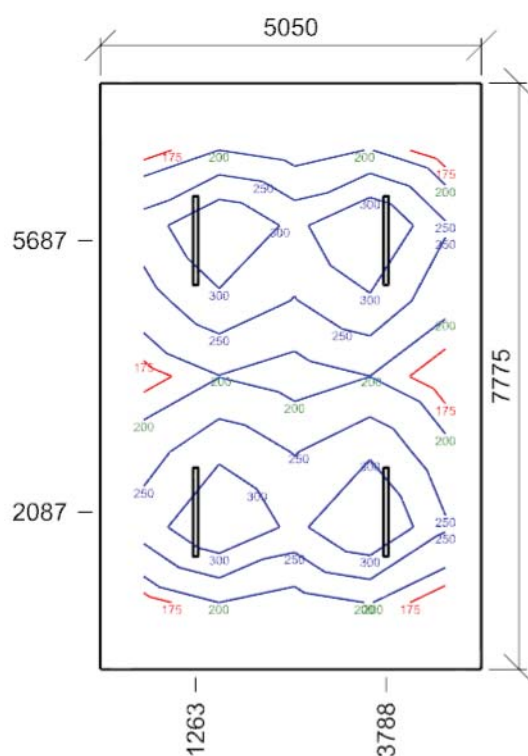
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4.04 Obývací pokoj





Emin/Em/Emax: **151/236/359 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 887,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

#### 1.4.05 Pokoj 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

##### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,0 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2677,0 mm

#### Soustava svítidel 2

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

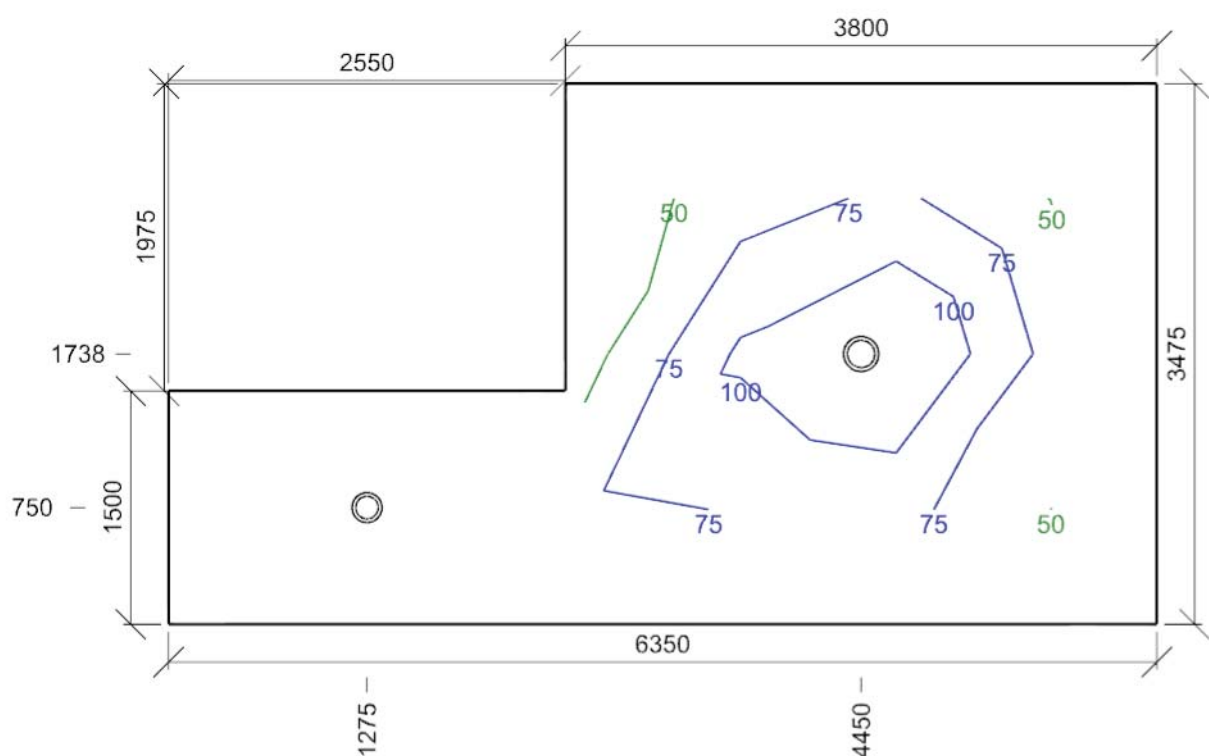
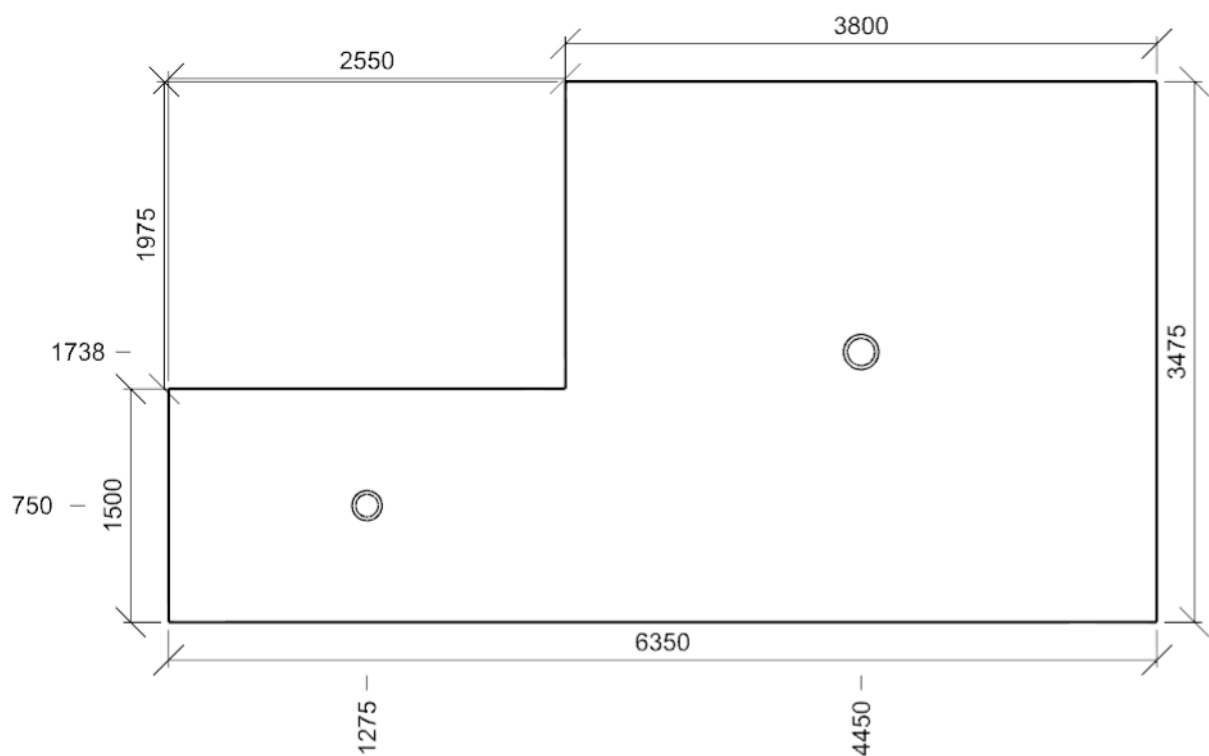
##### Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2550,0 0,0 2677,0 mm



Emin/Em/Emax: **31,5/75/130 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 737,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



#### 1.4.06 WC+koupelna 11 - Koupelny, WC

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

##### Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1525,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,7 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

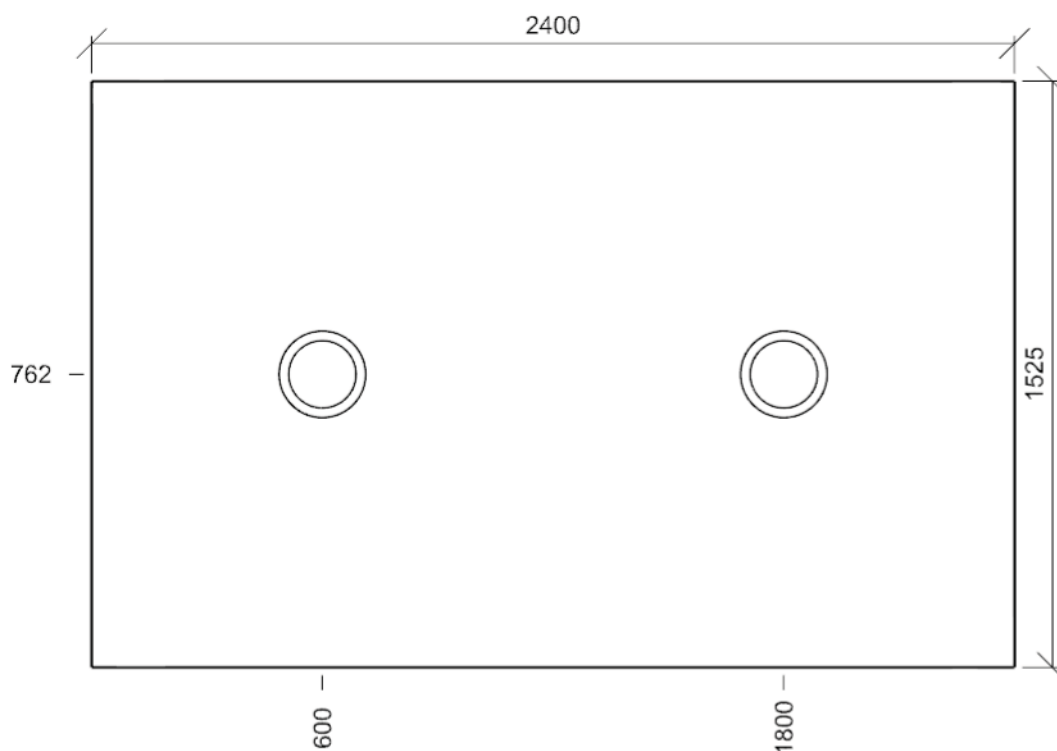
##### Nastavení

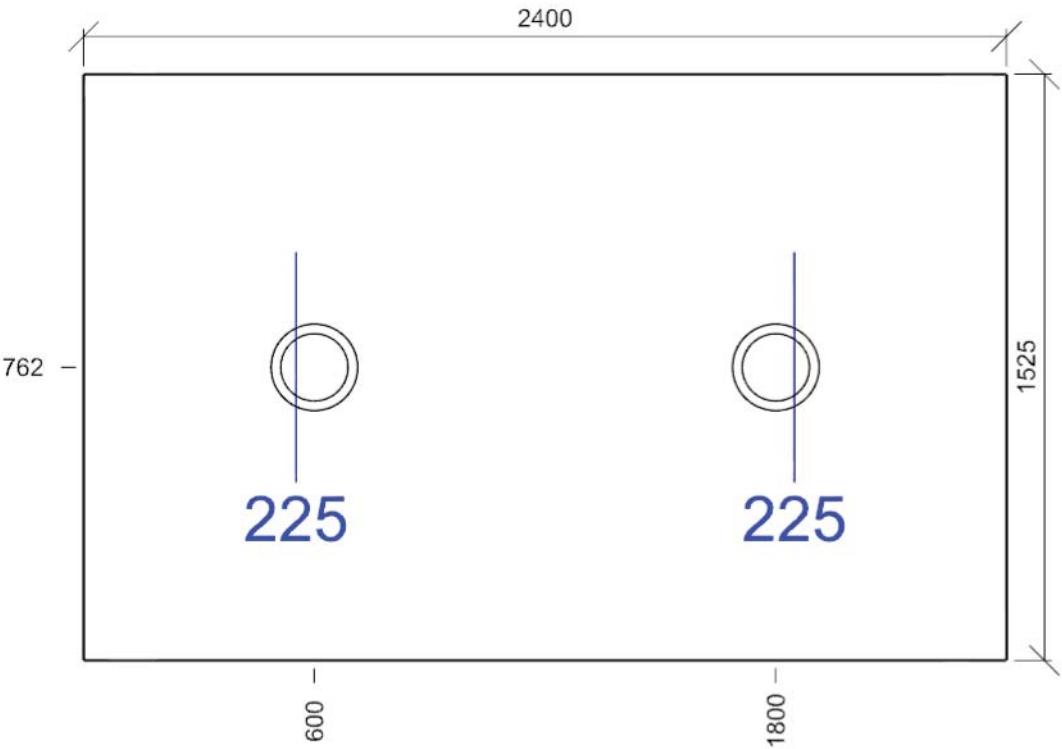
Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Půdorys - 1.4.06 WC+koupelna





Emin/Em/Emax: **209/228/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,57**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### 1.4.07 Pokoj 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

##### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	21,4 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2677,0 mm

#### Soustava svítidel 2

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

##### Nastavení

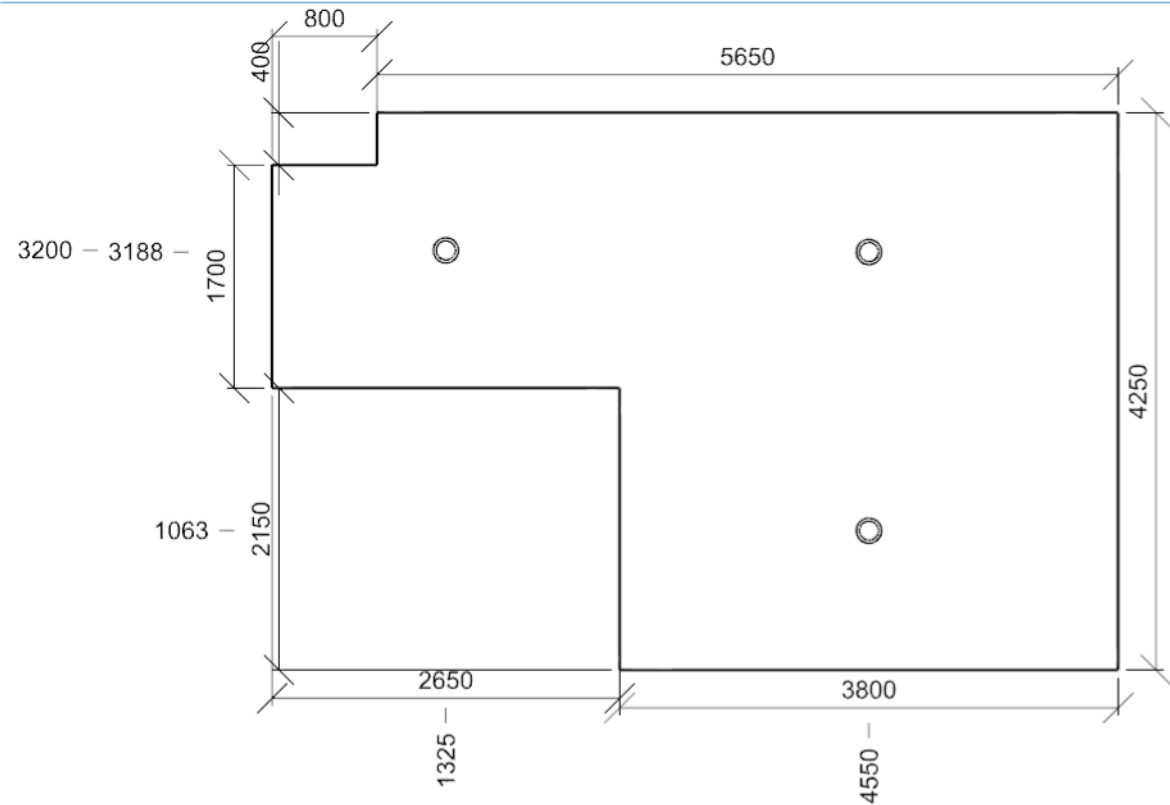
Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

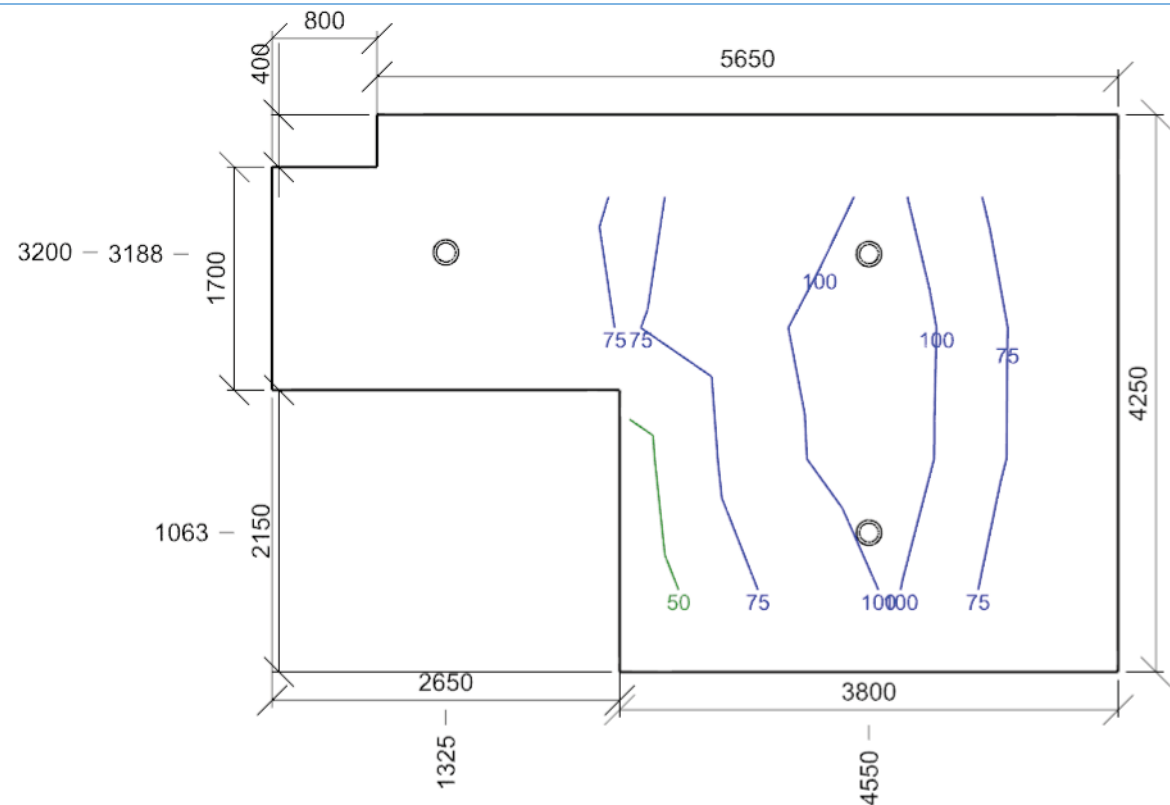
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	2650,0 -2150,0 2677,0 mm

Půdorys - 1.4.07 Pokoj



Normálová osvětlenost - 1.4.07 Pokoj



Emin/Em/Emax: **34,5/81/116 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4.08 WC+koupelna 11 - Koupelny, WC

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

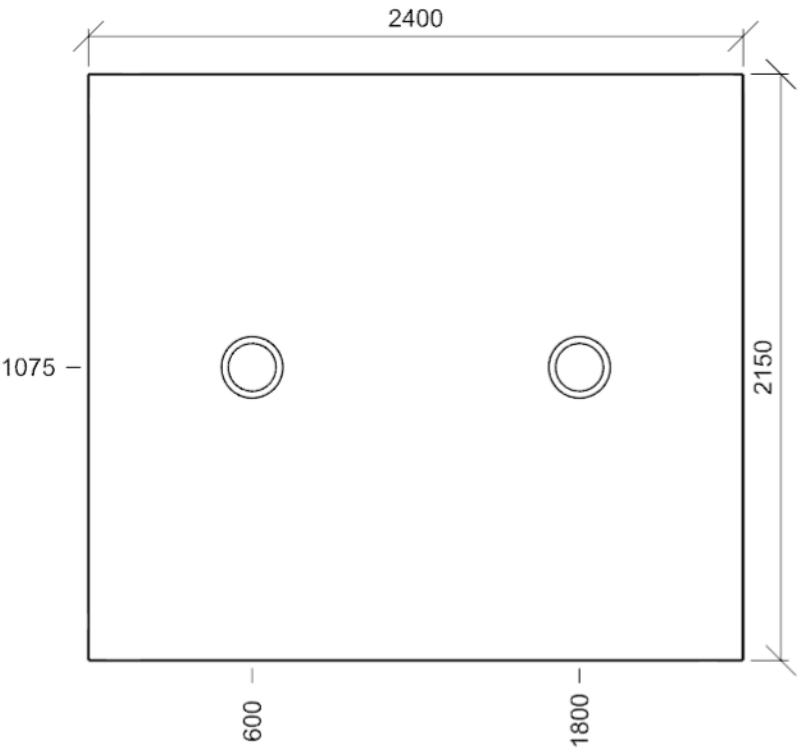
Počty

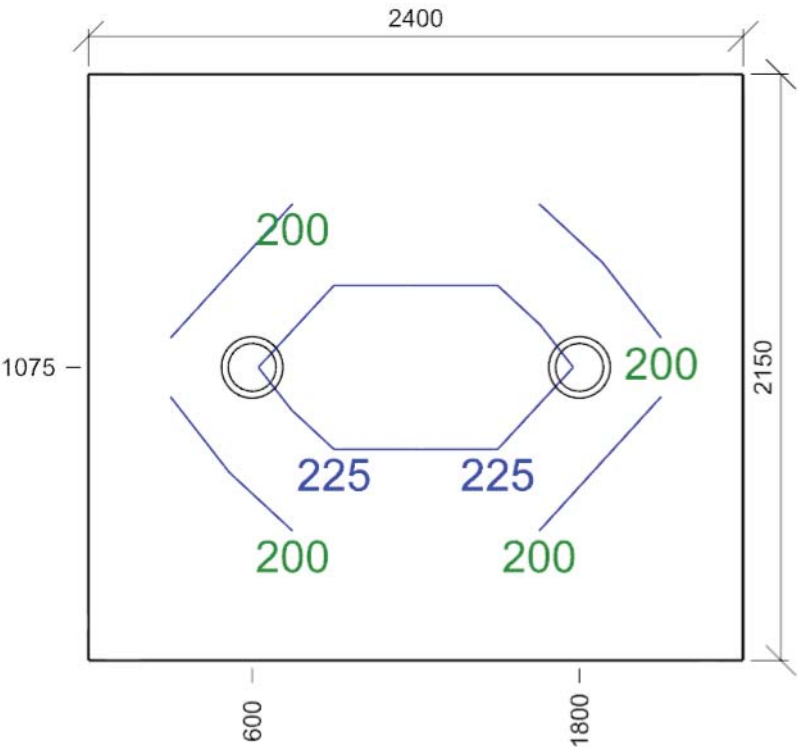
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4.08 WC+koupelna





Emin/Em/Emax: **176/203/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,57**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4.09 Chodba 6 - Komunikace v bytě

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4350,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	9,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

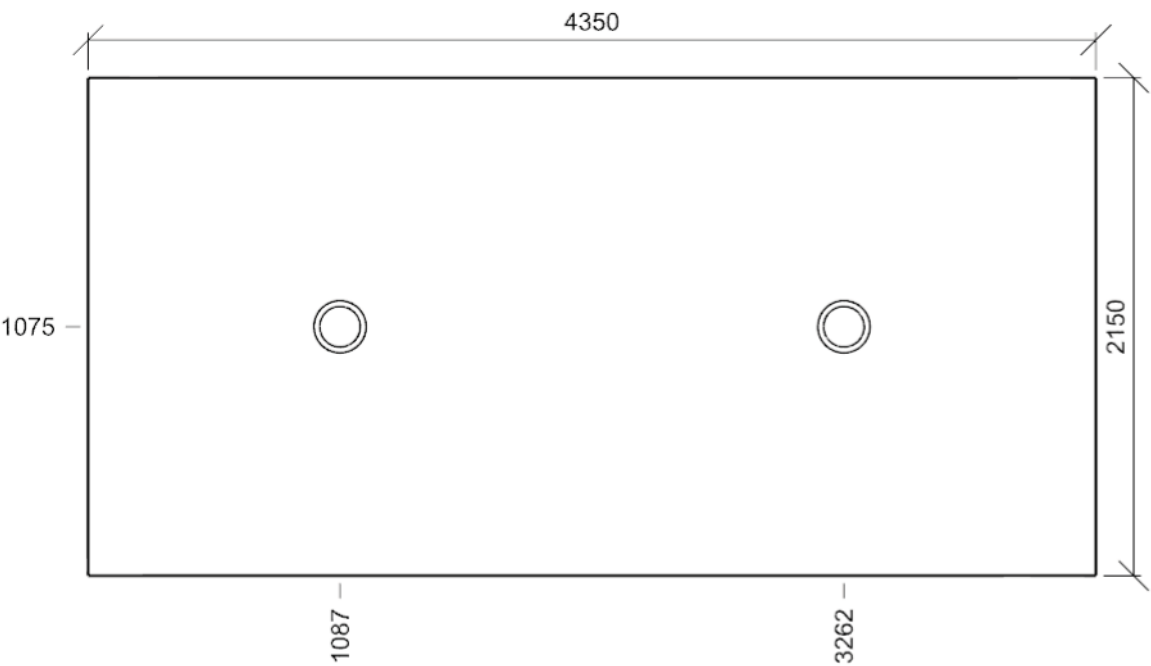
Nastavení

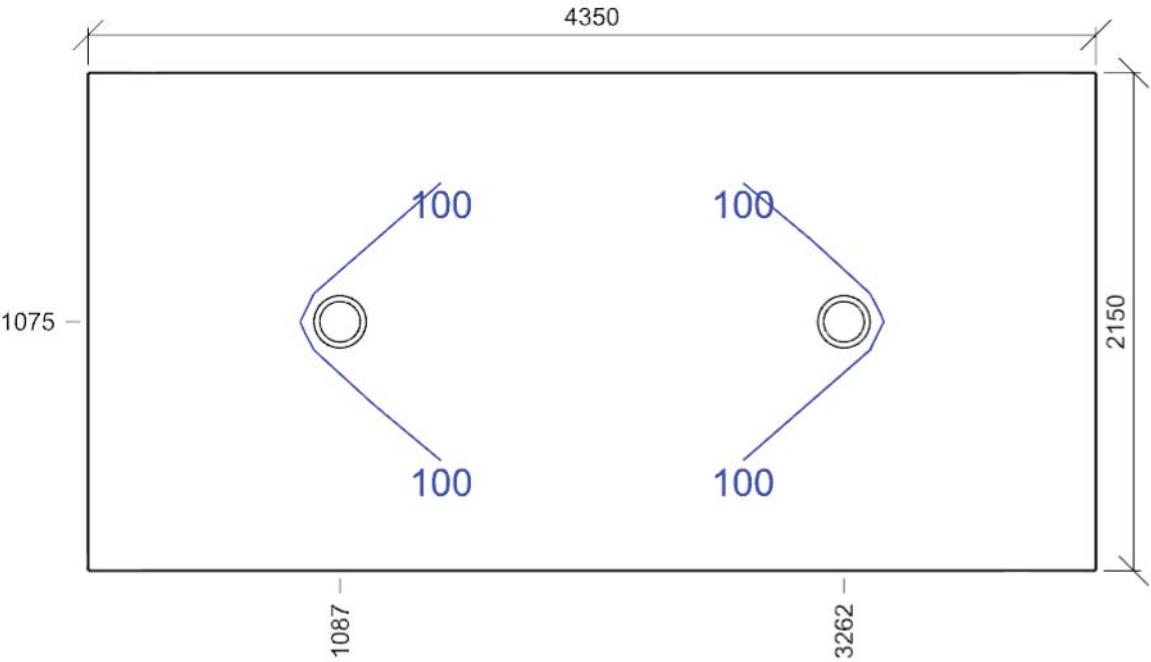
Výška	2677,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.4.09 Chodba





Emin/Em/Emax: **80/95/110 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,56**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.4.10 Pokoj 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2950,00 mm
Šířka	5450,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	16,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

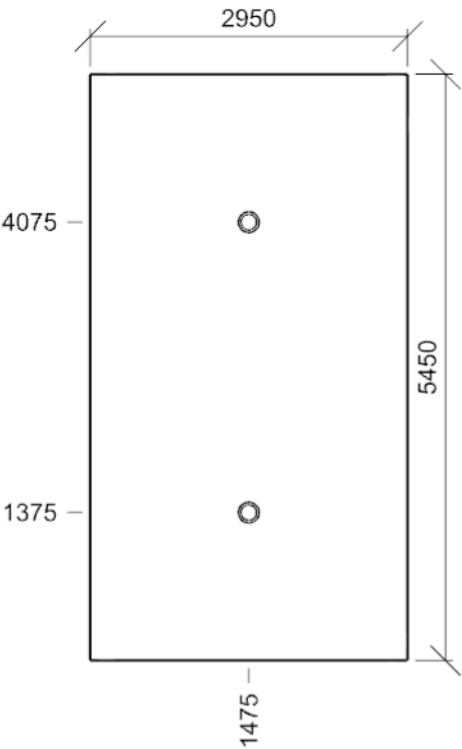
Počty

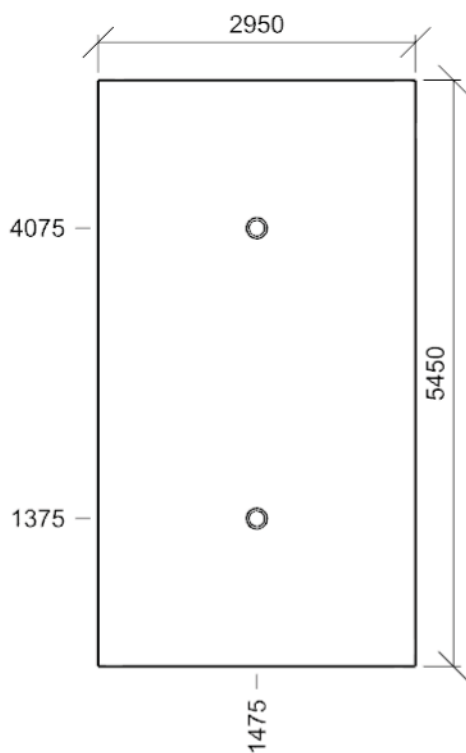
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4.10 Pokoj





Emin/Em/Emax: **76/83/93 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,59**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 725,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4.11 Pokoj 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Nastavení

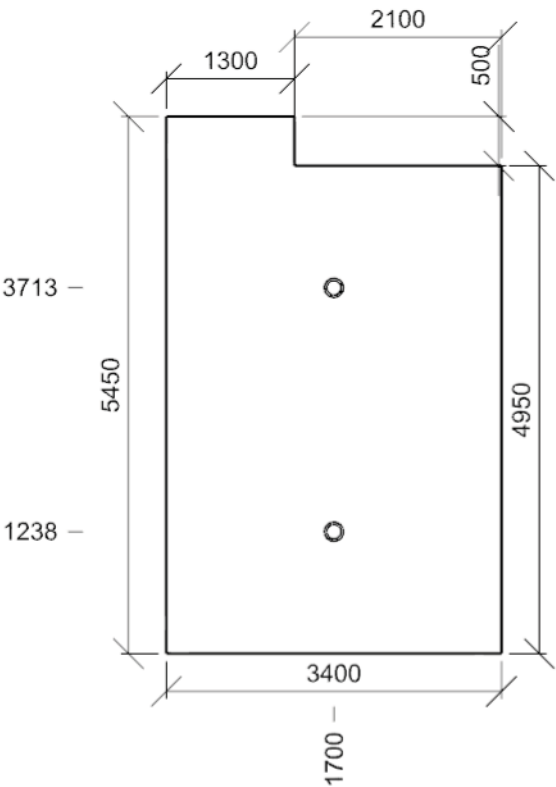
Výška	2677,00 mm
-------	------------

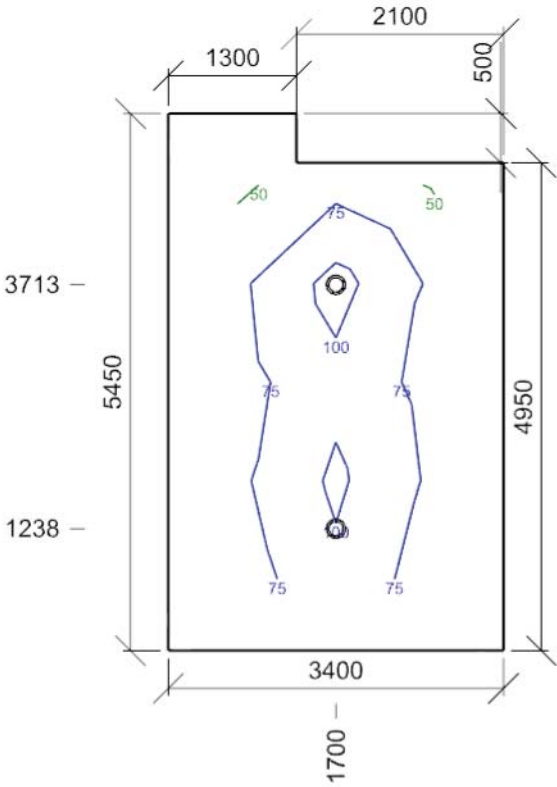
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2677,0 mm

Půdorys - 1.4.11 Pokoj





Emin/Em/Emax: **45,3/73/109 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 725,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

#### 1.4.12 WC+koupelna 11 - Koupelny, WC

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

##### Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,8 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

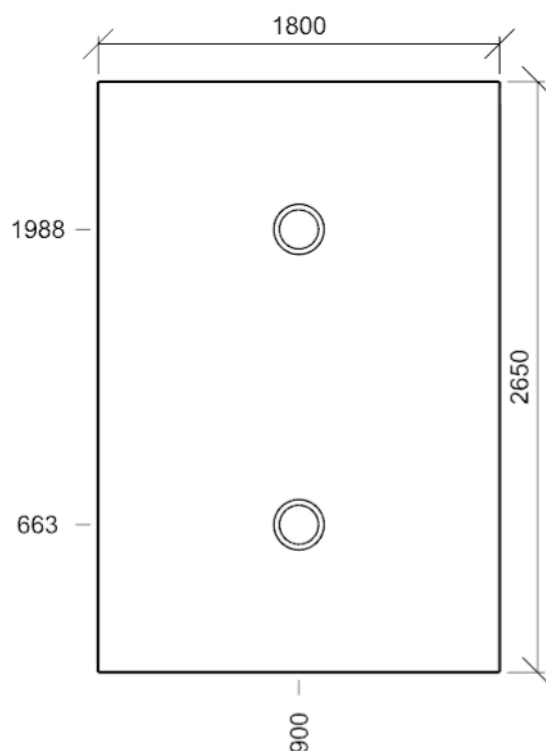
##### Počty

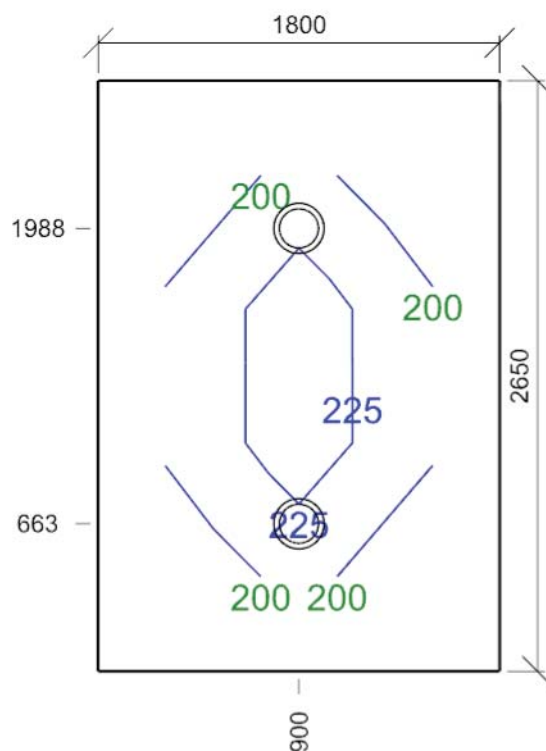
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

#### Půdorys - 1.4.12 WC+koupelna





Emin/Em/Emax: **178/202/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,57**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4.13 Chodba 6 - Komunikace v bytě

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

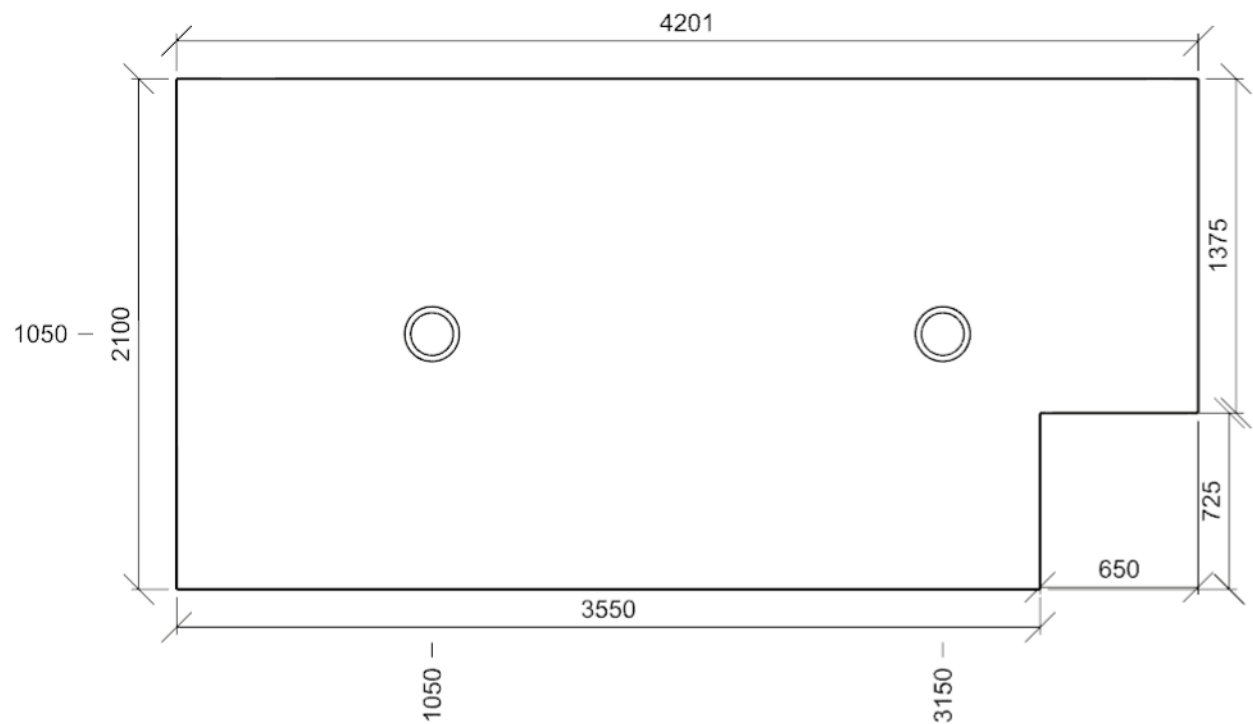
Počty

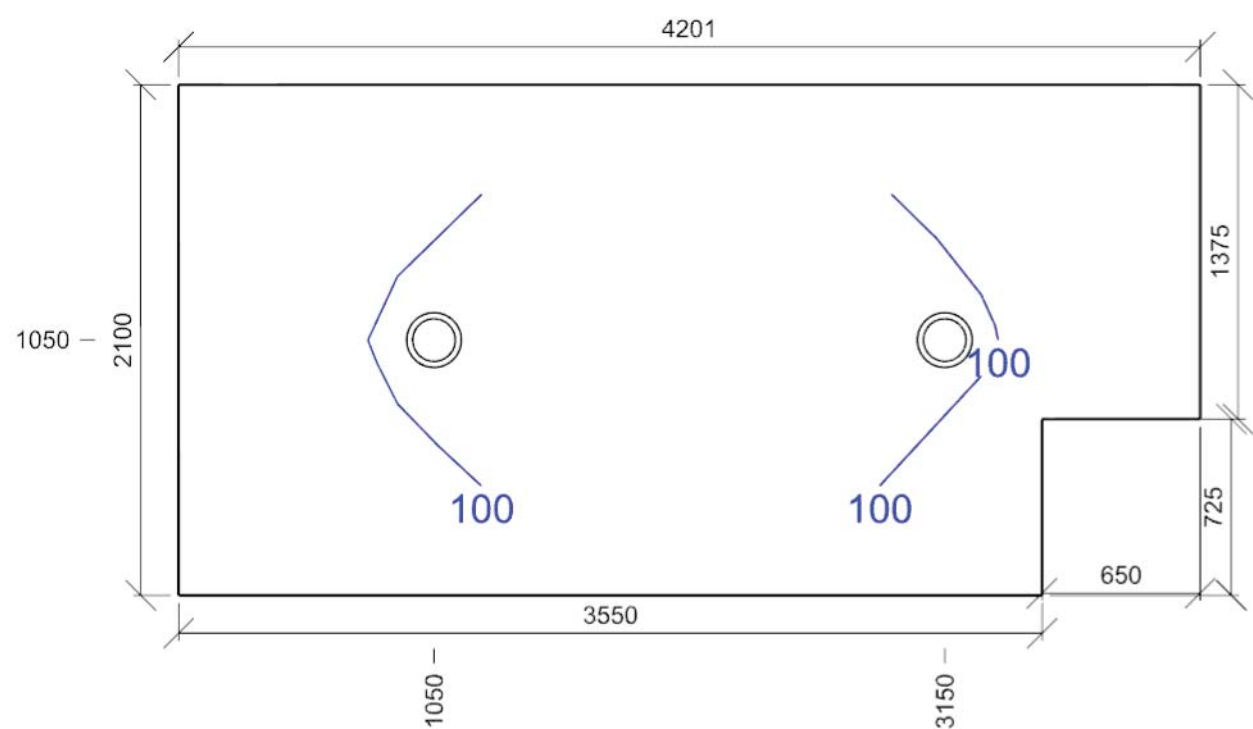
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4.13 Chodba





Emin/Em/Emax: **79/98/113 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,56**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,40 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.4.14 Pokoj 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

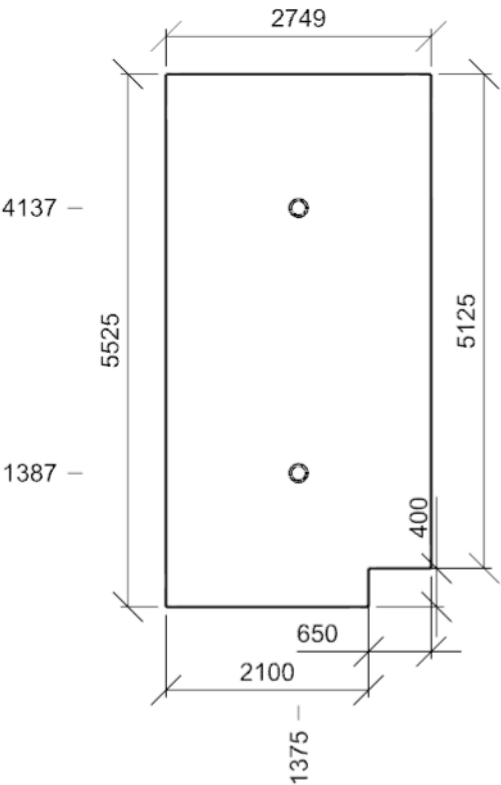
Počty

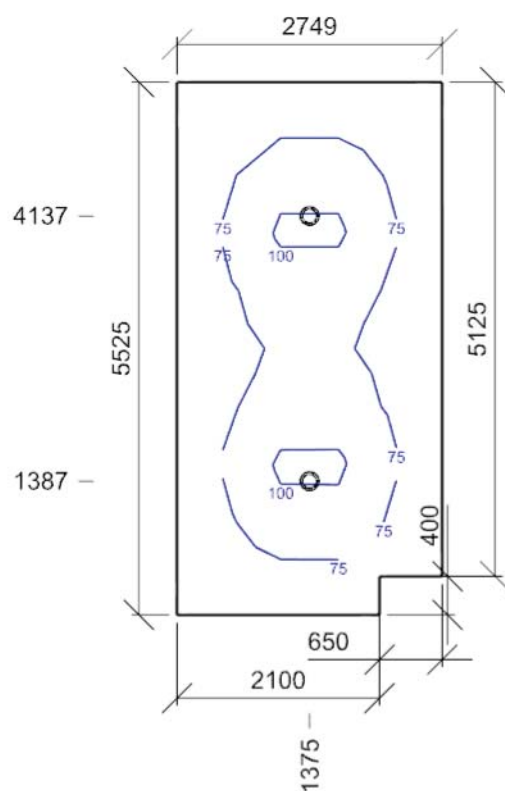
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4.14 Pokoj





Emin/Em/Emax: **51/77/104 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 362,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4.15 Pokoj 5 - Celkové osvětlení obytné místnosti(které se ještě doplňuje místním osvětlením)

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3800,00 mm
Šířka	5525,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	21,0 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

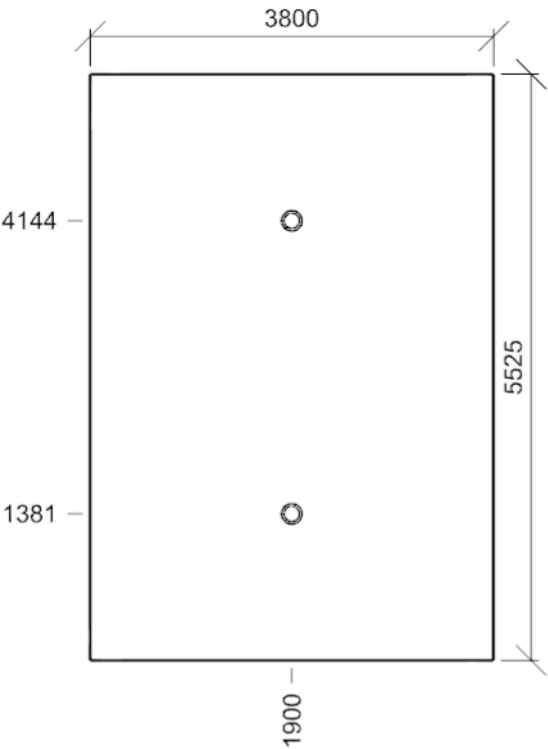
Počty

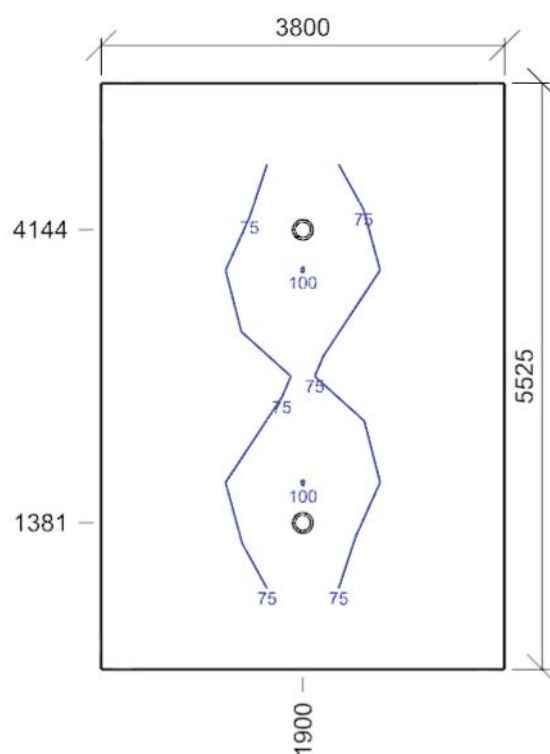
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4.15 Pokoj





Emin/Em/Emax: **56/70/101 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,59**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 762,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

#### 1.4.16 WC+koupelna 11 - Koupelny, WC

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

##### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,9 m²

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

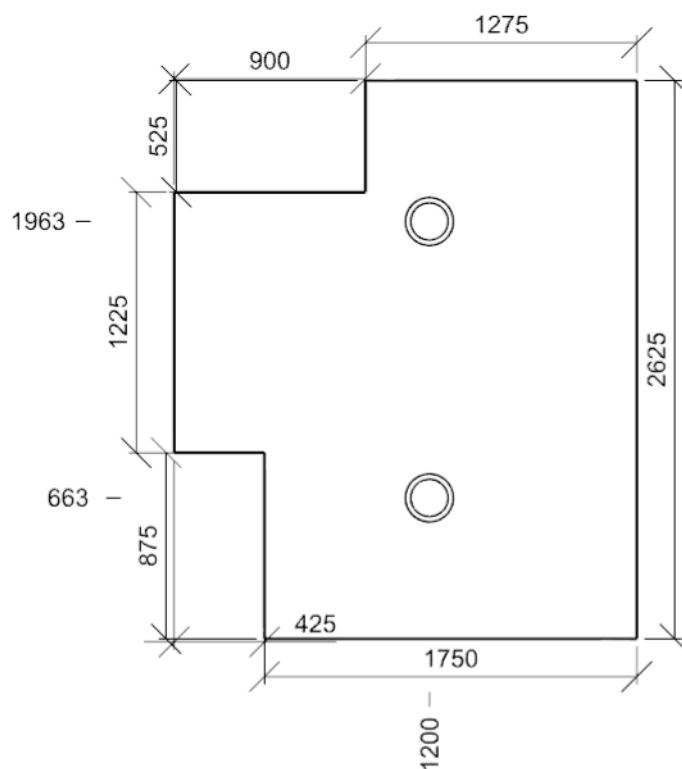
##### Nastavení

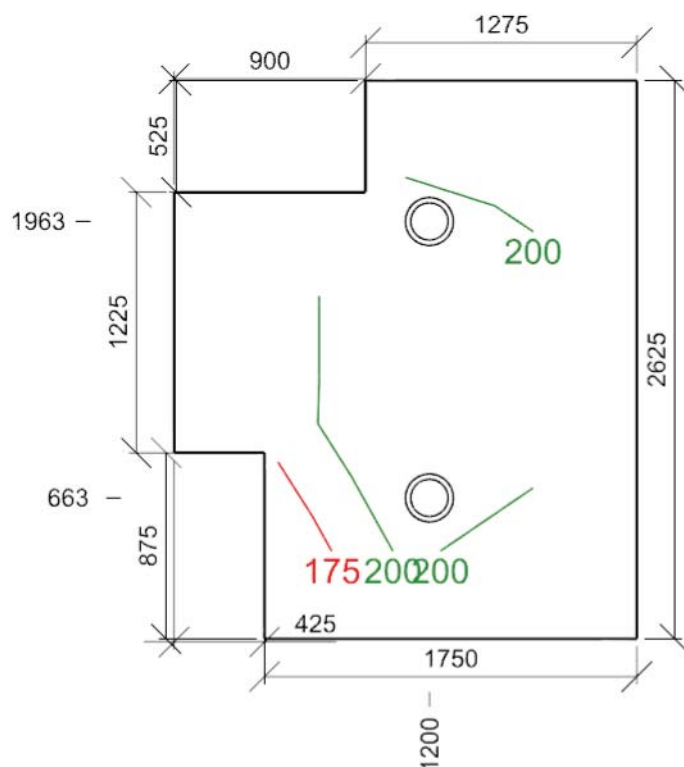
Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

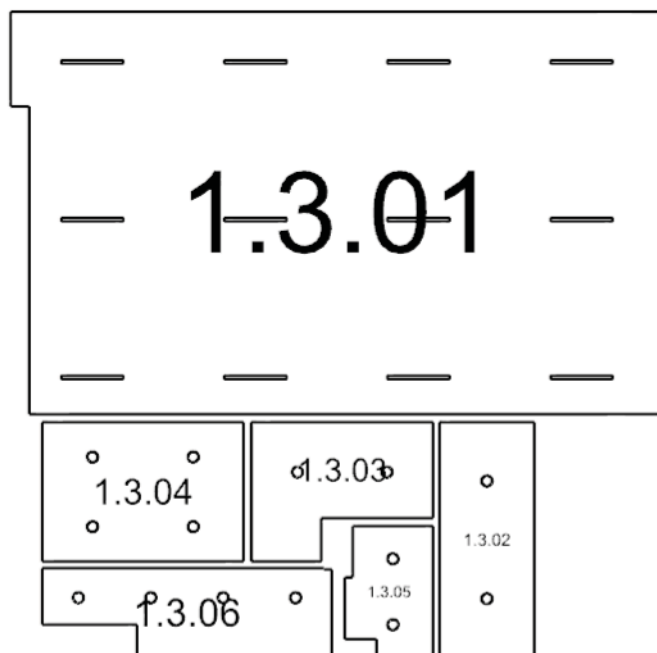
#### Půdorys - 1.4.16 WC+koupelna





Emin/Em/Emax: **153/199/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,57**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 412,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Půdorys** - 1.NP - jídelna + soc. zázemí (m.č. 1.3.xx)



1.3.01: **Jídelna** | 1.3.02: **Chodba** | 1.3.03: **WC předsíň** | 1.3.04: **WC ženy** | 1.3.05: **WC invalidé** | 1.3.06: **WC muži**

1.3.01 Jídelna 5.29.4 - samoobslužná restaurace

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	92,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

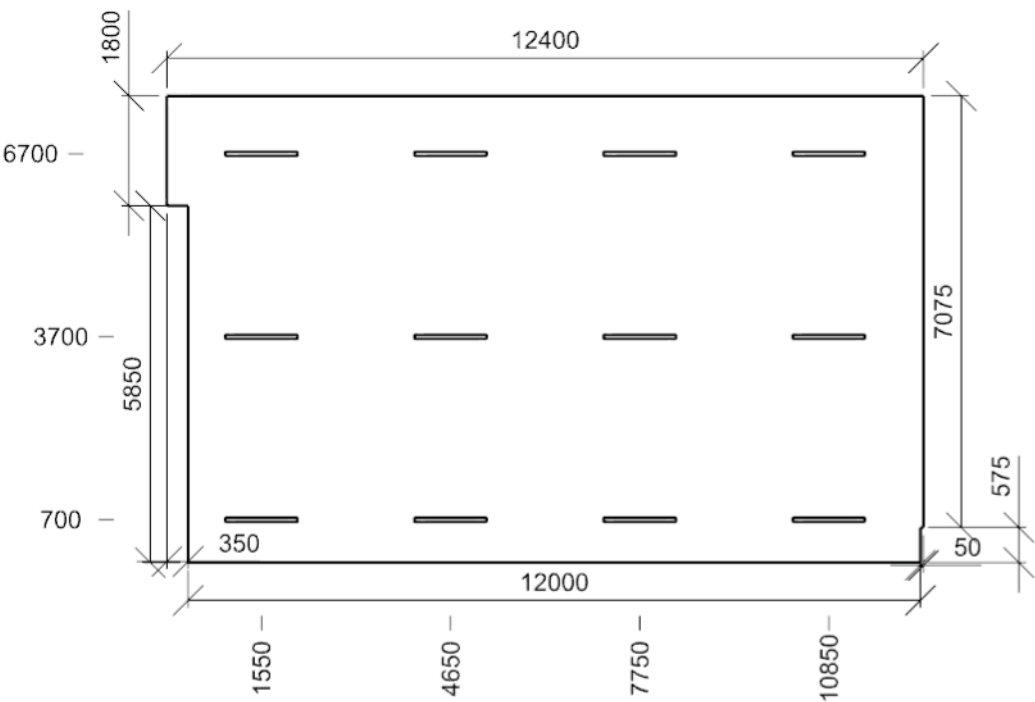
Počty

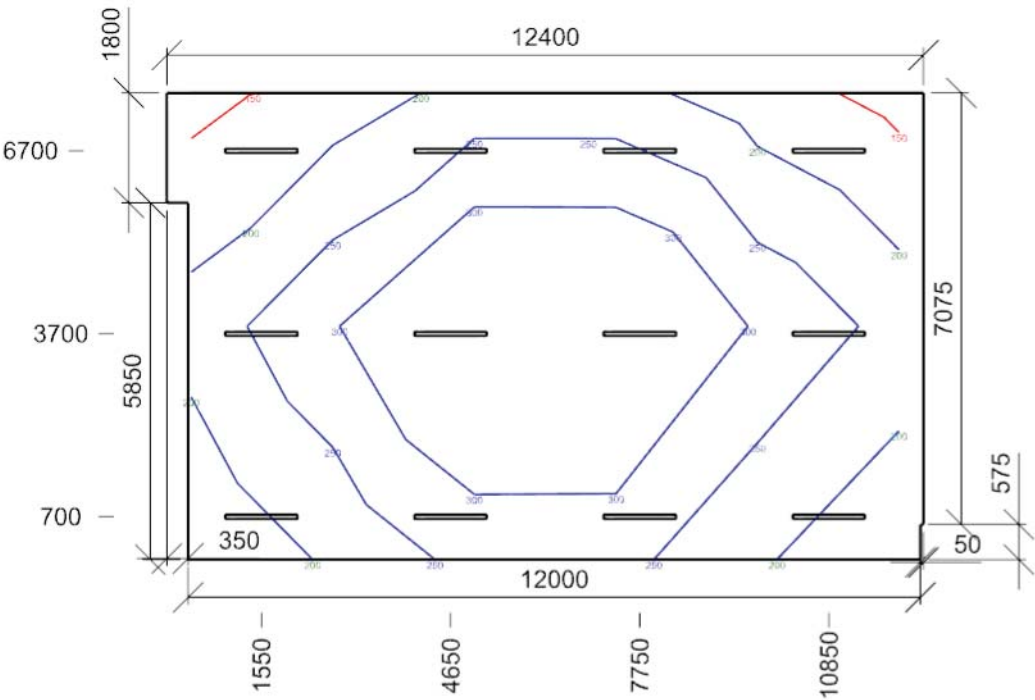
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3.01 Jídelna





Emin/Em/Emax: **133/229/387 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 0,00 mm** | Rozteče: **2320,00 x 3825,00 mm**



### 1.3.02 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	1799,80 mm
Šířka	4475,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	8,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

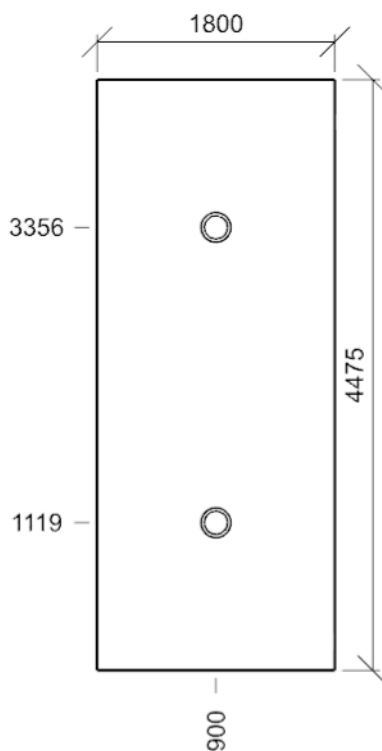
#### Nastavení

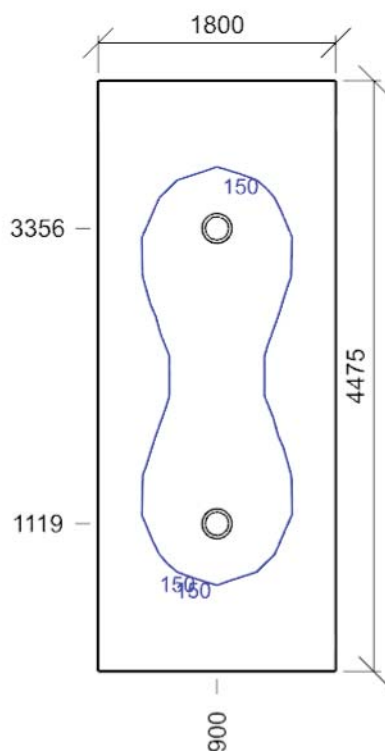
Výška	2677,00 mm
-------	------------

#### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

### Půdorys - 1.3.02 Chodba





Emin/Em/Emax: **106/146/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **299,90 x 287,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.3.03 WC předsíň 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	7,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

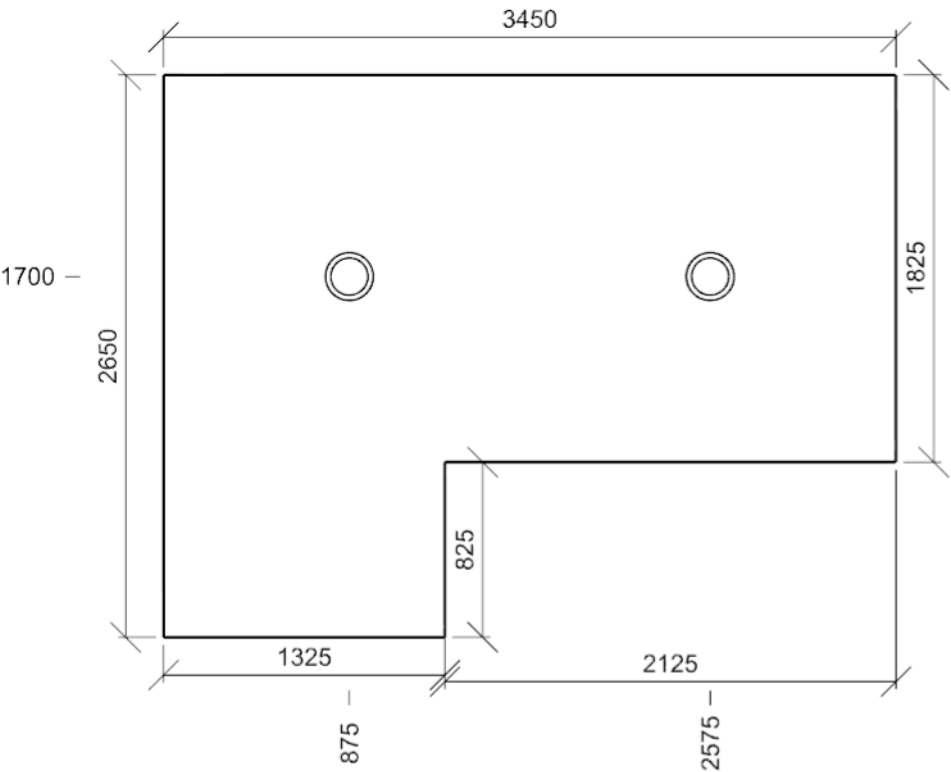
Počty

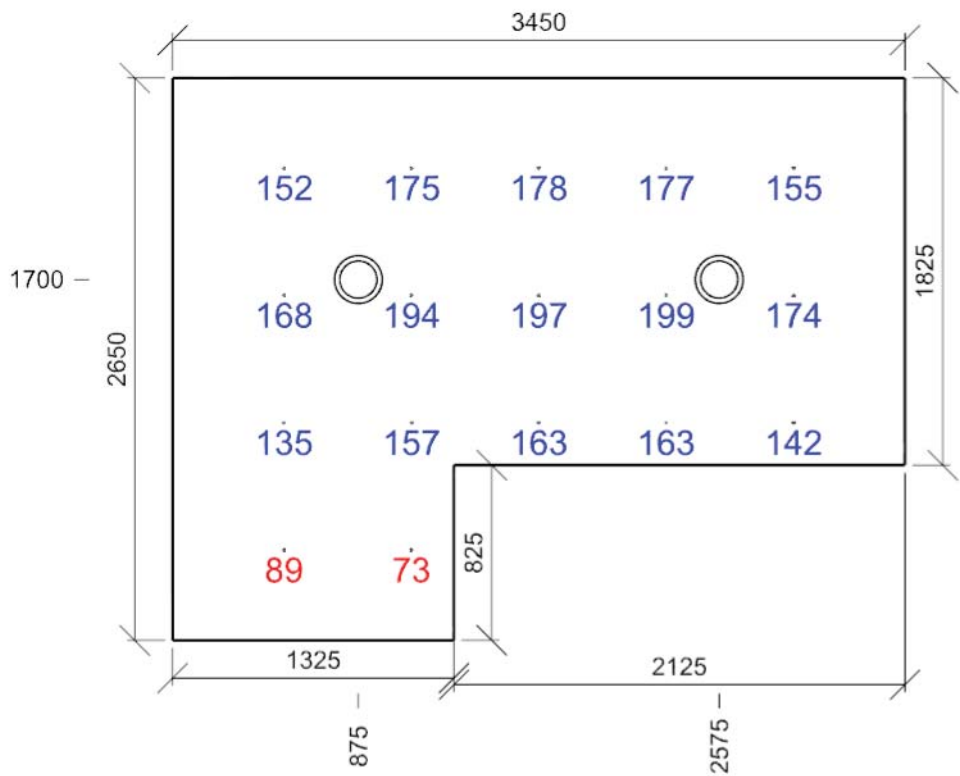
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3.03 WC předsíň





Emin/Em/Emax: **73/158/199 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3.04 WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3825,20 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	10,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2677,00 mm
-------	------------

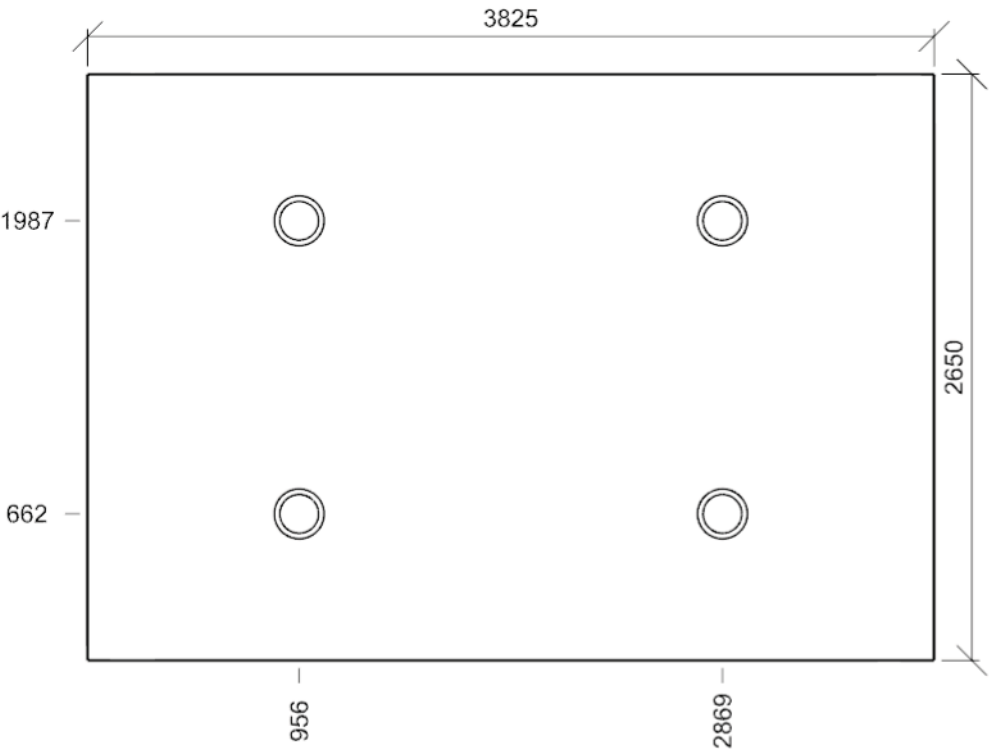
Počty

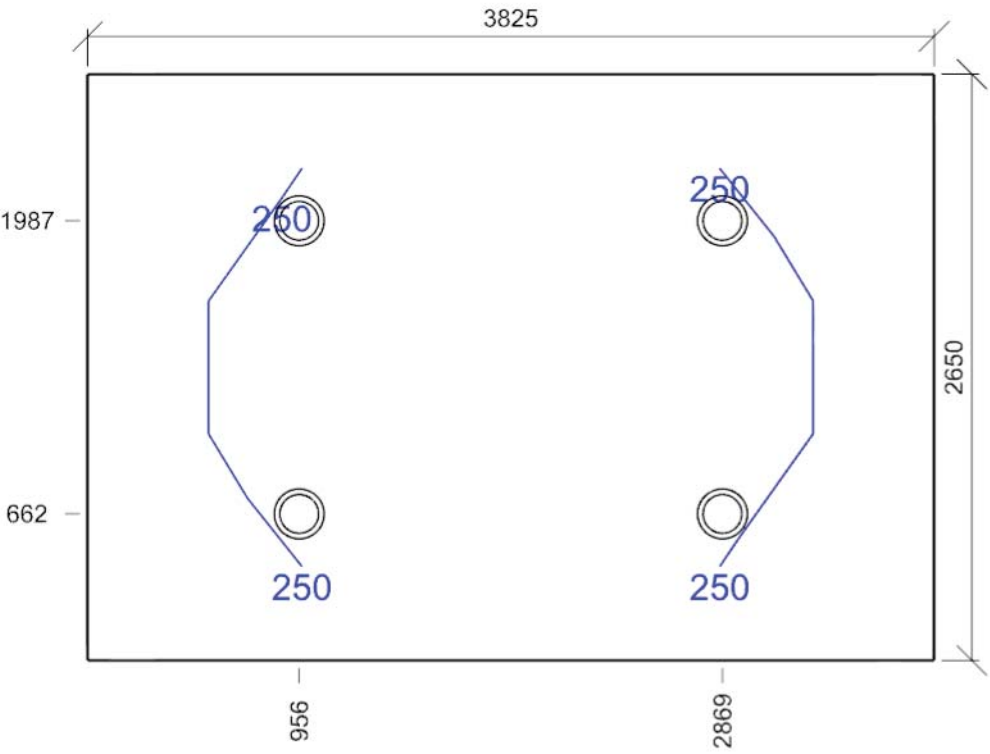
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3.04 WC ženy





Emin/Em/Emax: **210/256/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,58**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,60 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.3.05 WC invalidé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

##### Nastavení

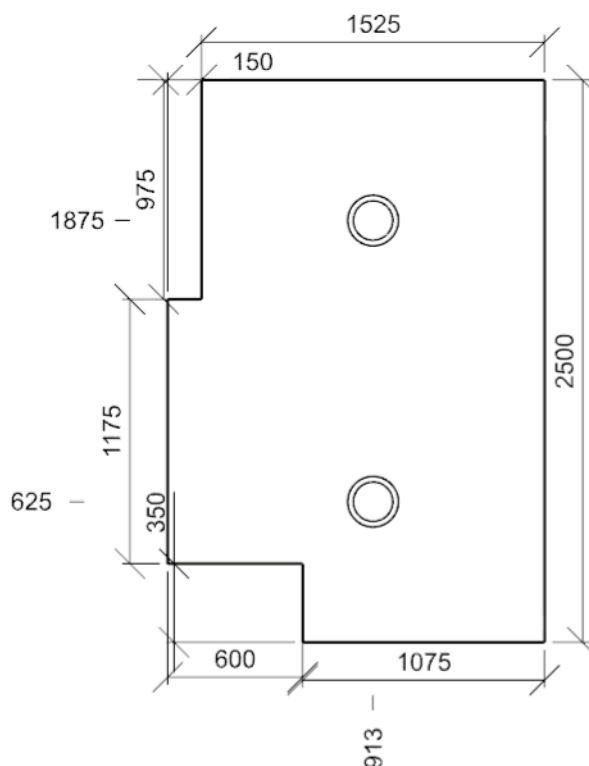
Výška	2677,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	150,2 -350,0 2677,0 mm

#### Půdorys - 1.3.05 WC invalidé







### 1.3.06 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr světla	10

## Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,2 m²

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

## Nastavení

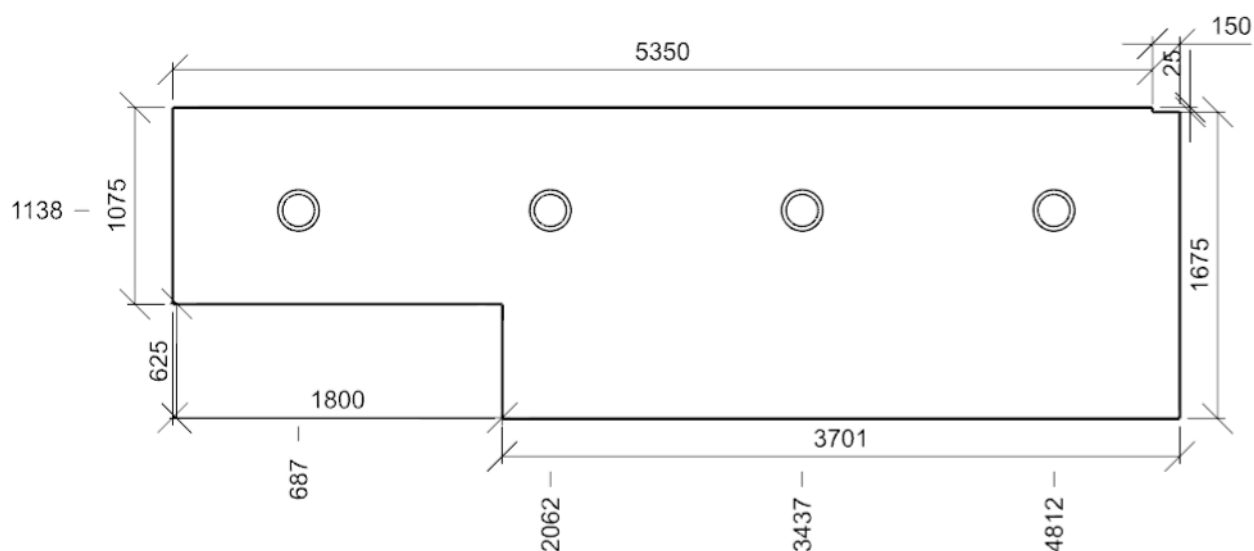
Výška 2677,00 mm

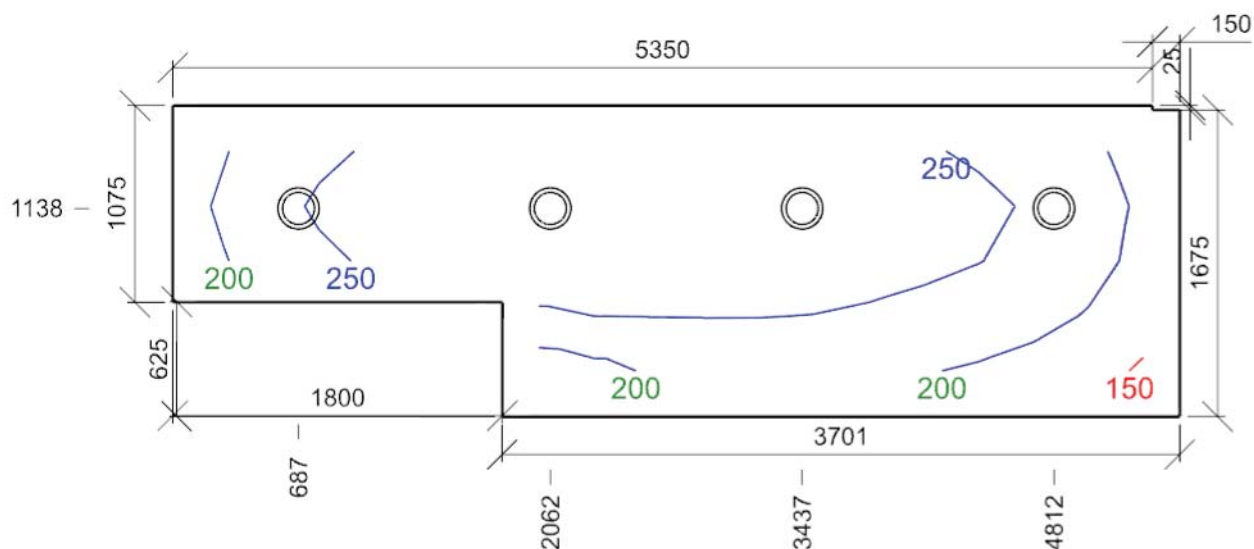
## Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha  
Počátek -0,8 -25,0 2677,0 mm

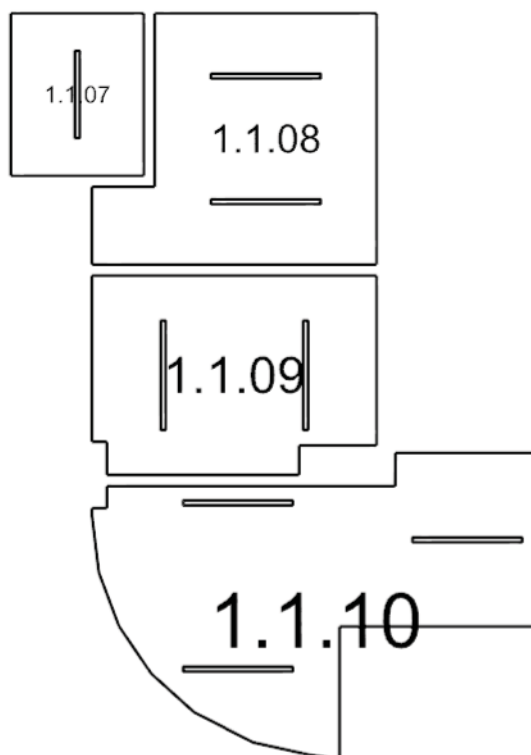
**Půdorys - 1.3.06 WC muži**





Emin/Em/Emax: **144/241/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,57**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 1.NP ostatní



1.1.07: **Rozvodna** | 1.1.09: **Kancelář** | 1.1.10: **Ošetrovna + místnost personálu** | 1.1.08: **Kaple**

### 1.1.07 Rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

#### Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

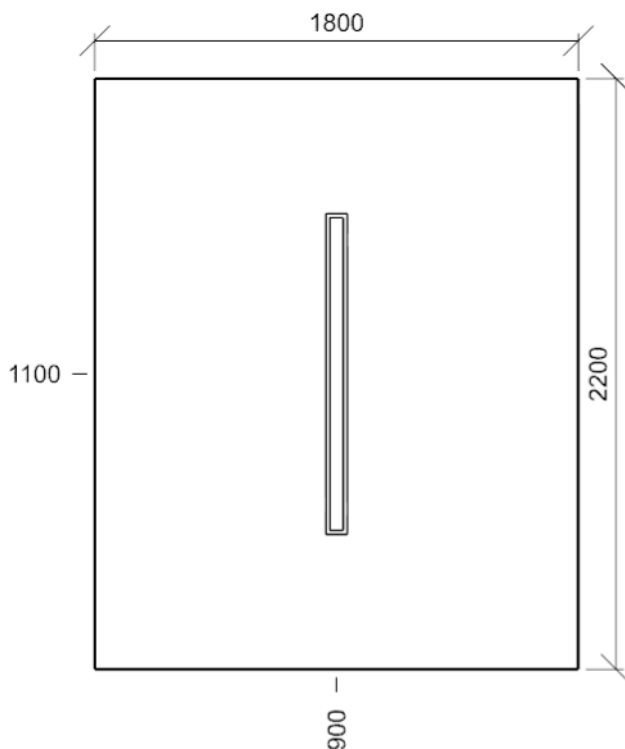
#### Počty

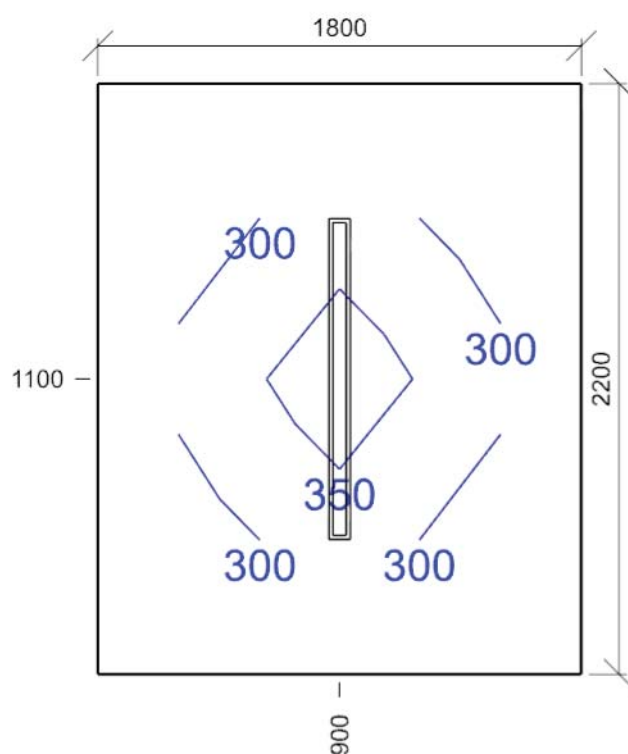
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

### Půdorys - 1.1.07 Rozvodna





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **273/306/380 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.1.09 Kancelář 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

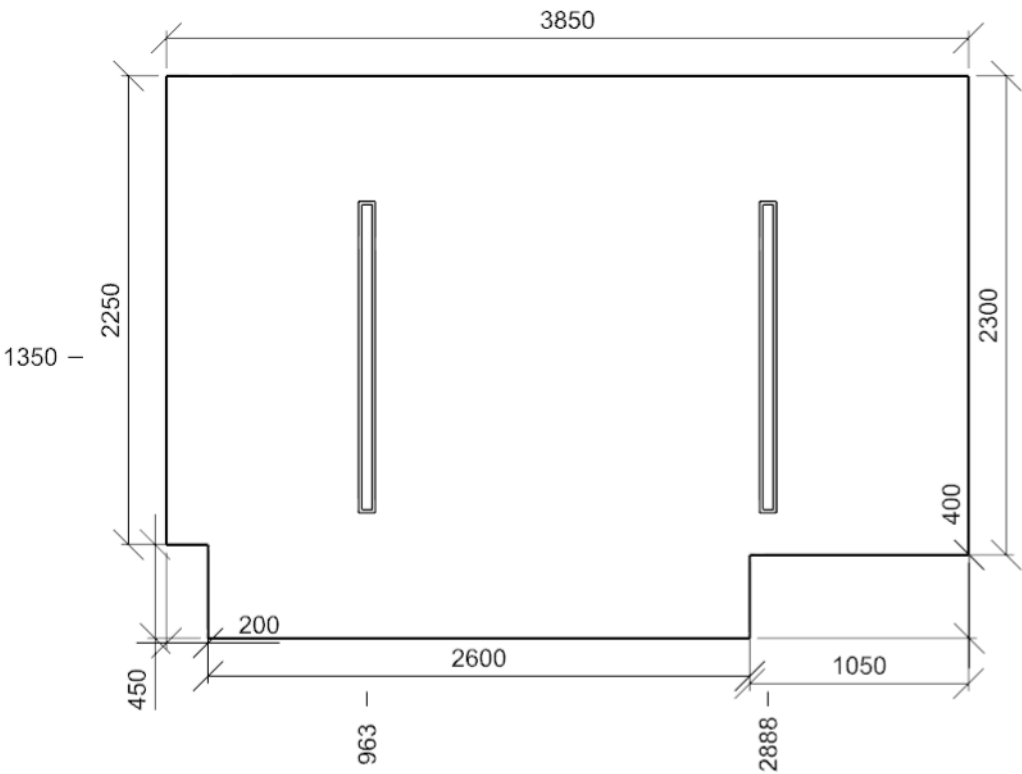
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

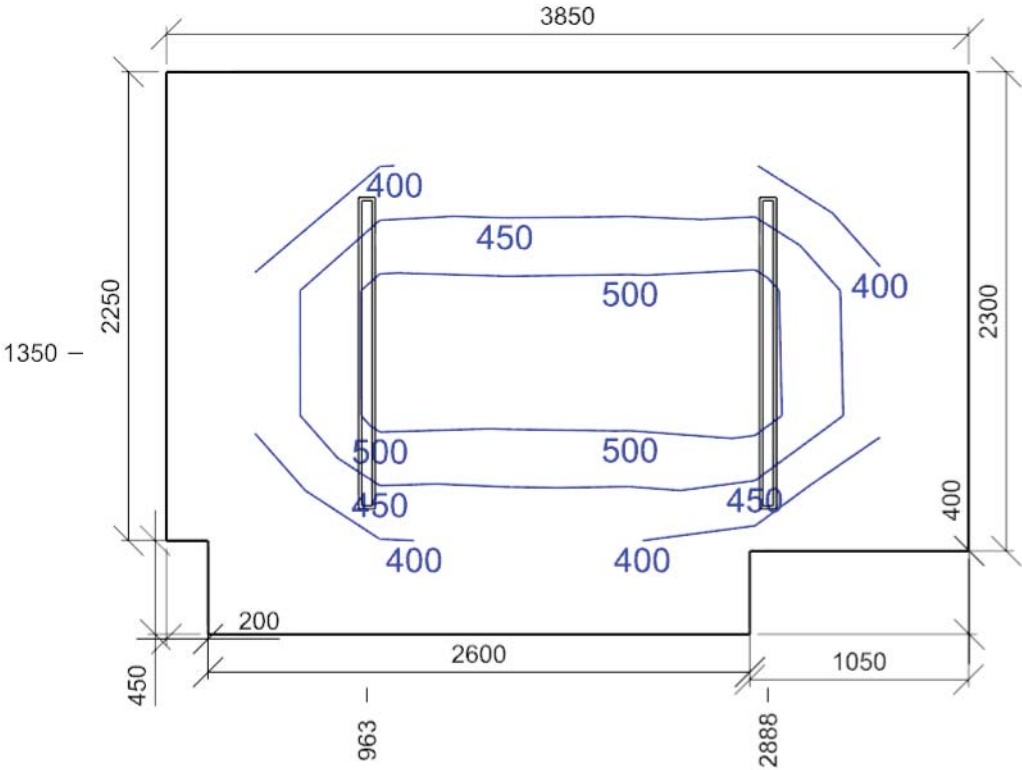
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Plocha	
Počátek	-300,0 0,0 2700,0 mm

Půdorys - 1.1.09 Kancelář





Emin/Em/Emax: **305/428/522 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.1.10 Ošetřovna + místnost personálu 5.38.2 - místnosti personálu

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	15,8 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	3304,4 635,9 2700,0 mm

#### Soustava svítidel 2

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

##### Nastavení

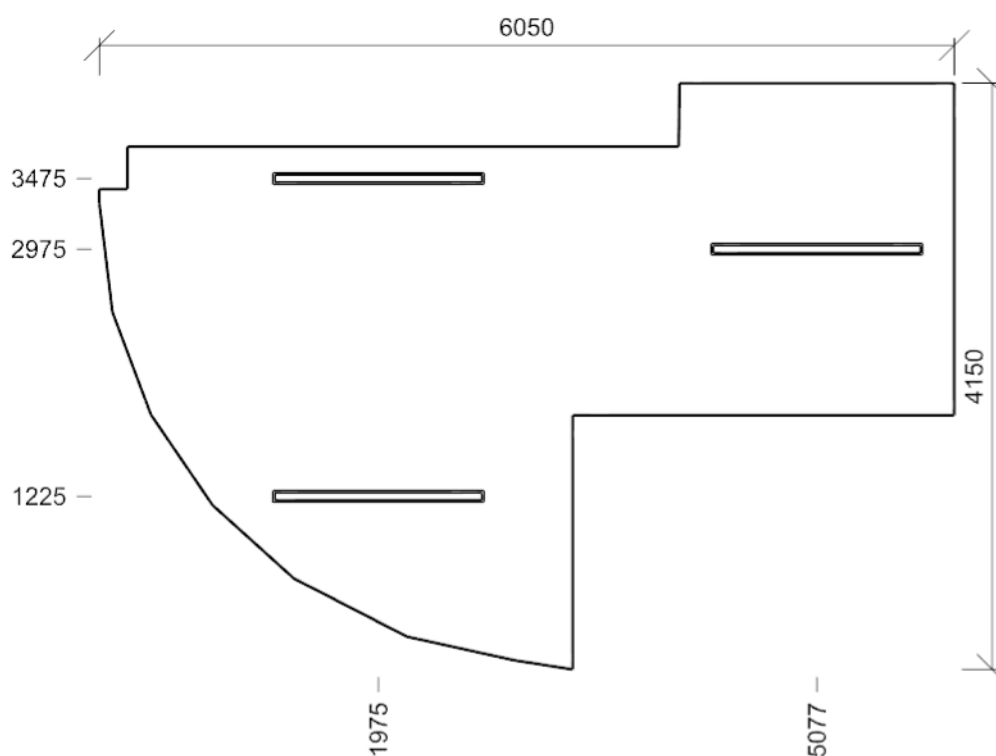
Výška	2700,00 mm
-------	------------

##### Počty

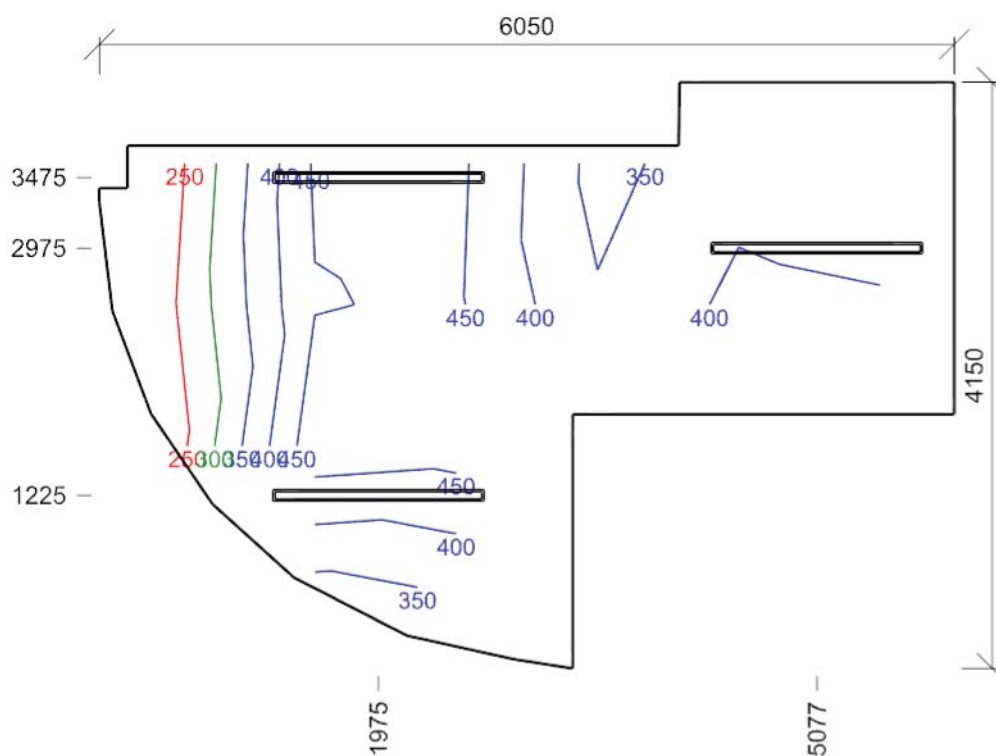
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-600,4 -1064,1 2700,0 mm

## Půdorys - 1.1.10 Ošetřovna + místnost personálu



## Normálová osvětlenost - 1.1.10 Ošetřovna + místnost personálu



Emin/Em/Emax: **225/378/483 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



### 1.1.08 Kaple 5.38.2 - místnosti personálu

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	11,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

##### Nastavení

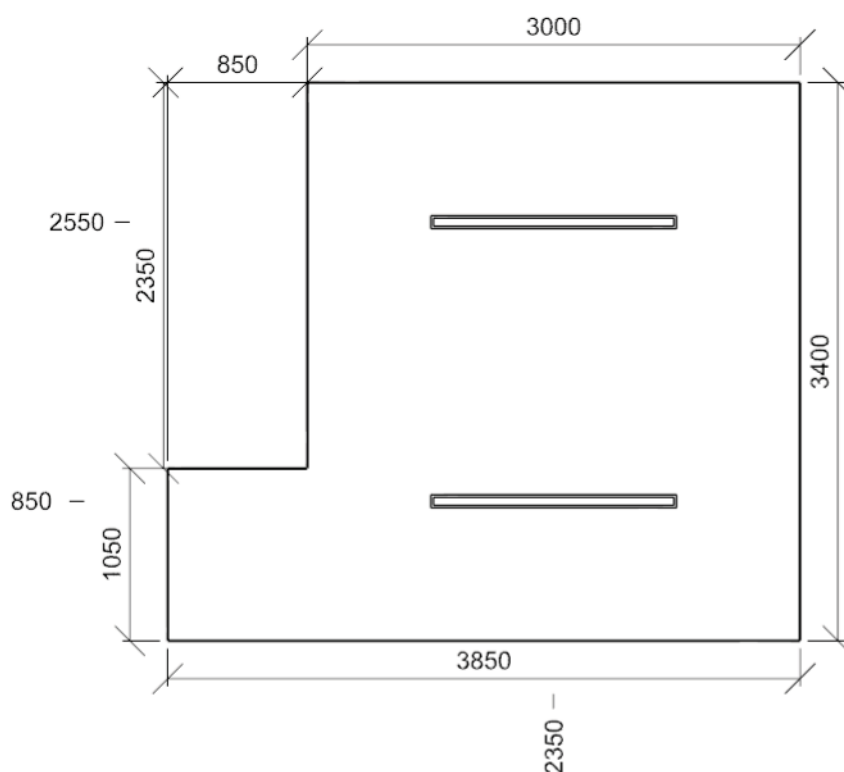
Výška	2700,00 mm
-------	------------

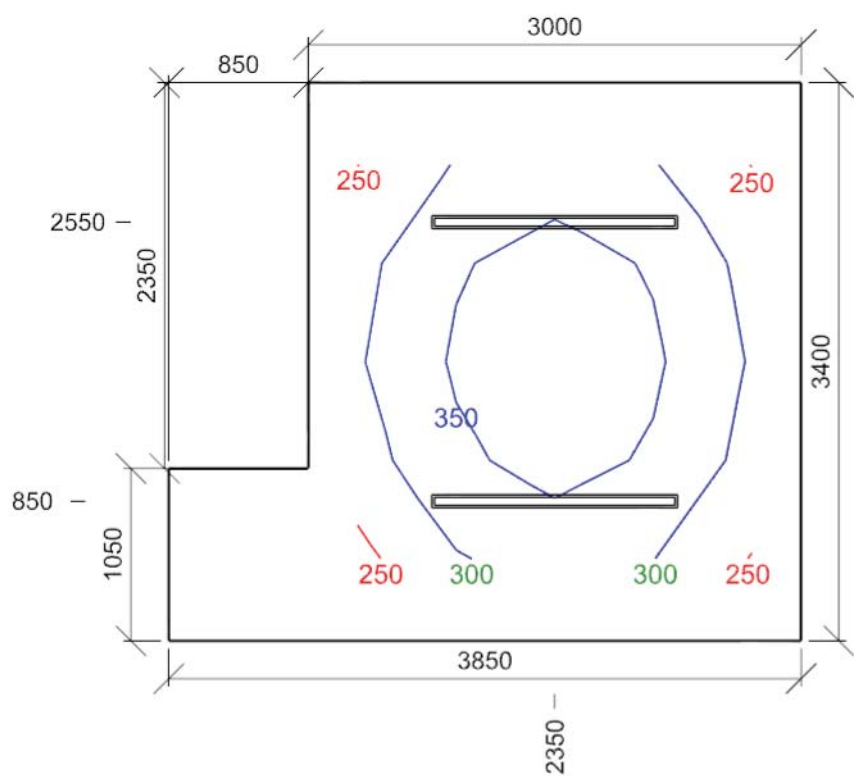
##### Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	850,0 0,0 2700,0 mm

#### Půdorys - 1.1.08 Kaple





Emin/Em/Emax: **236/311/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**