

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Nástavba budovy MŠ a SPC Demlova, Jihlava
Popis	výpočet denního, umělého a nouzového osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	14.01.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Demlova 3608/28 586 01 Jihlava Česká republika

## Investor

---

Společnost	Statutární město Jihlava
Kontaktní osoba	
Adresa	Jihlava, Masarykovo nám. 1, 586 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	NBB Bohemia s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Miloš Beznoska
Adresa	Benešov nad Ploučnicí, Sídliště 693, 407 22
Telefon	+420 725 816 673
E-mail	beznoska@nbb.cz
Webová stránka	www.nbb.cz



## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838
- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	9
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	10
Prostor	12
Budova	
2 NP	
2.01 pracovna	15
2.02 pracovna	19
2.03 ateliér	23
2.04 logopedovna	27
2.05 místnost pro pracovníky	31
2.06+11 chodba, schodiště + 1NP	35
Světlovody	41
2.08+09 WC, předsíň + úklidová místnost	44
2.10 WC bezbarierové	47
2.12 pracovna	49
2.13 multifunkční místnost	53
Uložený pohled 1	57
Uložený pohled 2	58

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
253403004	LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40	Uživatelská databáze	A	41
253400013	RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, Ø300mm IP40	Uživatelská databáze	B	23
252060045	GALAXY LED 230-240V 40W/840 Ø388 mm IP44	NBB Bohemia	C	1
910124000	CORIDORA-A 1x3W LED DP3h IP20	NBB Bohemia	D	5
910122010	ESCAPO-2 16LED 230-240V TP EM4h IP20	Uživatelská databáze	E	2

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>2.01 - pracovna</b>			229,8 W   14,6 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	6	229,8
<b>2.02 - pracovna</b>			229,8 W   14,6 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	6	229,8
<b>2.03 - ateliér</b>			229,8 W   13,5 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	6	229,8
<b>2.04 - logopedovna</b>			191,5 W   15,0 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	5	191,5
<b>2.05 - místnost pro pracovníky</b>			114,9 W   10,4 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	3	114,9
<b>2.06+11 - chodba, schodiště + 1NP</b>			506,9 W   7,7 W/m <sup>2</sup>
253400013	B	18	469,8
252060045	C	1	37,1
<b>2.08+09 - WC, předsíň + úklidová místnost</b>			78,3 W   19,2 W/m <sup>2</sup>
253400013	B	3	78,3
<b>2.10 - WC bezbarierové</b>			52,2 W   11,4 W/m <sup>2</sup>
253400013	B	2	52,2
<b>2.12 - pracovna</b>			229,8 W   14,6 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	6	229,8
<b>2.13 - multifunkční místnost</b>			347,0 W   5,8 W/m <sup>2</sup>
253403004	A	9	344,7
910122010	E	1	2,3

Režim : **Výchozí**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>2.06+11 - chodba, schodiště + 1NP</b>			17,3 W   0,3 W/m <sup>2</sup>
910124000	D	5	15,0
910122010	E	1	2,3

Režim : **Režim 2**

253403004

LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40

### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	407 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	51,0 °
Užitečný světelný tok	2333 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	67,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2333 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3030 lm
Poměrný užitečný světelný tok	67,4 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	60   87   98   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

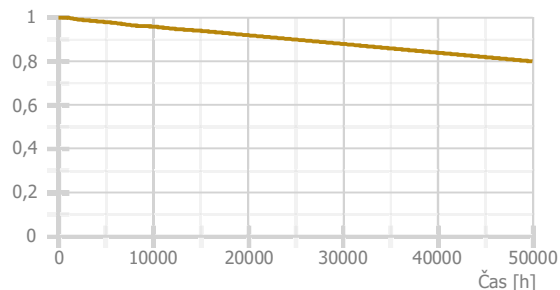
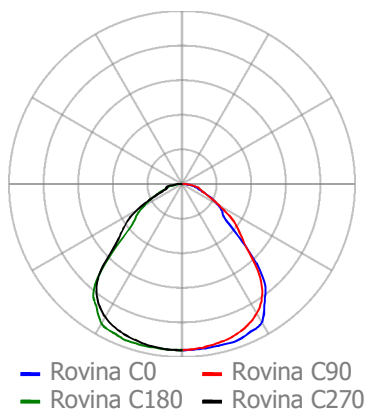
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 10 mm
Svítící plocha	565 x 565 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 38,3 W, 3459,75 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



253400013

RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, O300mm IP40

## Obecné

Jméno výrobce

## Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	351 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
Užitečný světelný tok	1137 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1137 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	82,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1646 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,8 %
Účinnost	100,7 %
CIE Flux Code	49   81   97   100   101
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

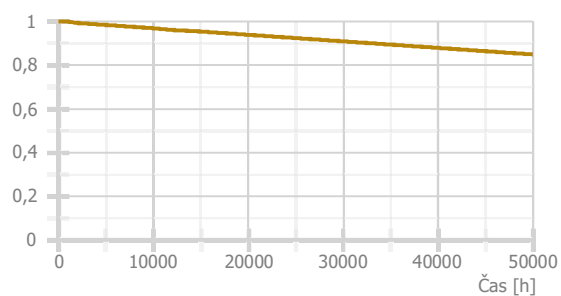
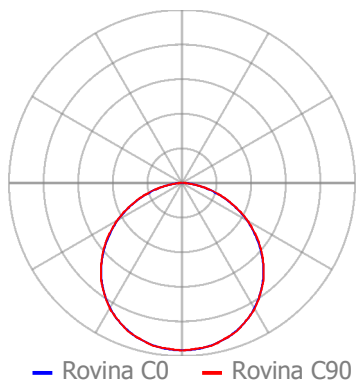
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 13 mm
Svítící plocha	245 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

## Světelné zdroje

1x 26,1 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : B



### Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 44
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	301 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,1 °
Užitečný světelný tok	3471 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	48,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1693 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	72,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2499 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42   72   90   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Rozměry

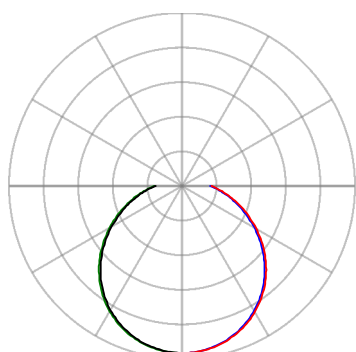
Šířka x Hloubka x Výška	388 x 0 x 120 mm
Svítící plocha	388 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	120,00 mm



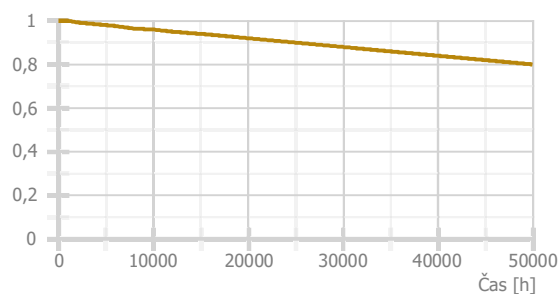
### Světelné zdroje

1x 37,13 W, 3470,6 lm, Ra 86, 4000K

### Označení svítidla : C



— Rovina C0    — Rovina C90  
— Rovina C180    — Rovina C270



### Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	646 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Užitečný světelný tok	227 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	90,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	227 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	96,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	240 lm
Poměrný užitečný světelný tok	90,8 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	85   96   98   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

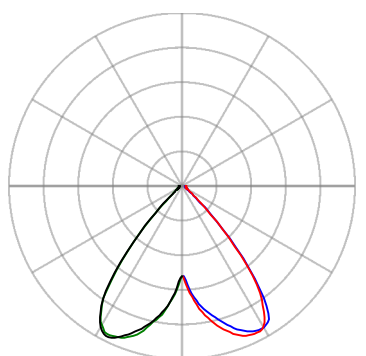
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	125 x 125 x 58 mm
Svítící plocha	15 x 0 x 3 mm
Závěsná výška	58,00 mm

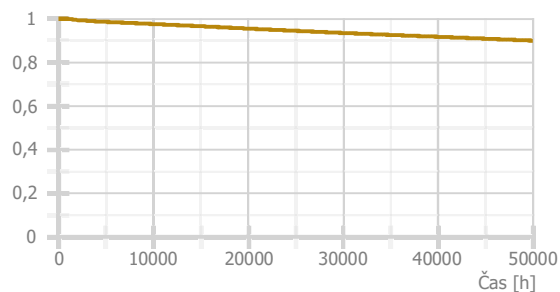
### Světelné zdroje

1x 3 W, 250 lm, Ra 68, 5398K

### Označení svítidla : D



— Rovina C0    — Rovina C90  
— Rovina C180    — Rovina C270



910122010  
ESCAPO-2 16LED 230-240V TP EM4h IP20

### Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

### Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

539 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

17,5 °

Užitečný světelný tok

9 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

30,4 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového

3 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

51,6 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového

5 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

99,8 %

CIE Flux Code

26 | 52 | 77 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

305 x 35 x 240 mm

Svítící plocha

305 x 35 x 161 mm

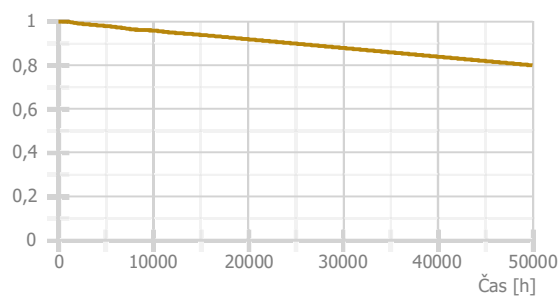
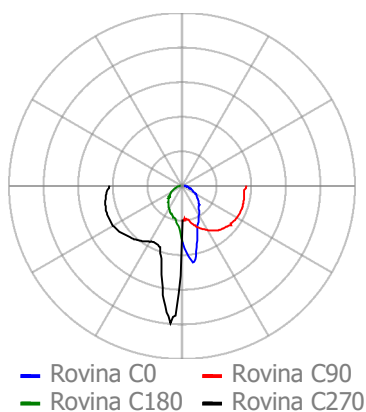
Závěsná výška

240,00 mm

### Světelné zdroje

1x 2,25 W, 9,4 lm, Ra 0, 0K

### Označení svítidla : E





## Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	Režim 2 - 2 [%]
<b>2.01 - pracovna</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>2.02 - pracovna</b>		
Soustava svítidel 1 (2) - A	100	0
<b>2.03 - ateliér</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>2.04 - logopedovna</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>2.05 - místnost pro pracovníky</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>2.06+11 - chodba, schodiště + 1NP</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - B	100	0
Soustava svítidel 3 - B	100	0
Soustava svítidel 4 - C	100	0
Soustava svítidel 5 - B	100	0
Soustava svítidel 6 - D	0	100
Soustava svítidel 7 - E	0	100
<b>2.08+09 - WC, předsíň + úklidová místnost</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>2.10 - WC bezbarierové</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>2.12 - pracovna</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>2.13 - multifunkční místnost</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Soustava svítidel 2 - E	100	0

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
místnosti vyučujících	5.36.20	300	0,6	19	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
společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky	5.36.19	200	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
<b>2.01 - pracovna</b>								
Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,5 / 1,5 %	1,9 %	4,2 %	0,13			
Normálová osvětlenost	Výchozí	442 lx	626 / 500 lx	834 lx	0,71 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,3	15,1	15,8 / 19,0				
<b>2.02 - pracovna</b>								
Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,5 / 1,5 %	1,7 %	4,5 %	0,12			
Normálová osvětlenost	Výchozí	423 lx	627 / 500 lx	835 lx	0,67 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,9	15,1	15,8 / 19,0				
<b>2.03 - ateliér</b>								
Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,6 / 1,5 %	1,6 %	3,3 %	0,18			
Normálová osvětlenost	Výchozí	446 lx	542 / 500 lx	645 lx	0,82 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,4	14,8	16,8 / 19,0				
<b>2.04 - logopedovna</b>								
Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,1 / 1,5 %	1,0 %	3,2 %	0,033			
Normálová osvětlenost	Výchozí	425 lx	539 / 500 lx	645 lx	0,79 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,8	14,1	16,1 / 19,0				
<b>2.05 - místnost pro pracovníky</b>								
Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,2 / 1,5 %	1,2 %	3,3 %	0,048			
Normálová osvětlenost	Výchozí	295 lx	414 / 300 lx	542 lx	0,71 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,7	14,5	15,8 / 19,0				
<b>2.06+11 - chodba, schodiště + 1NP</b>								
2NP - Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,6 / 1,5 %	1,3 %	1,7 %	0,37			
1NP - Normálová osvětlenost	Výchozí	96 lx	145 / 100 lx	193 lx	0,66 / 0,4	80 / 40		
2NP - Normálová osvětlenost	Výchozí	80 lx	173 / 150 lx	279 lx	0,46 / 0,4	80 / 40		
schody 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	111 lx	177 / 150 lx	242 lx	0,63	80 / 40		
schody 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	126 lx	151 / 150 lx	187 lx	0,83	80 / 40		
podesta - Normálová osvětlenost	Výchozí	136 lx	176 / 150 lx	223 lx	0,77 / 0,4	80 / 40		
strojovna výtahu - Normálová osvětlenost	Výchozí	95 lx	224 / 200 lx	412 lx	0,42 / 0,4	80 / 60		
kuchyně - Normálová osvětlenost	Výchozí	279 lx	334 / 300 lx	382 lx	0,84 / 0,6	80 / 80		
2NP - Protipanické osvětlení	Režim 2	1,18 / 1 lx			0,098 / 0,025			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Režim 2				0,084 / 0,025		1,21 / 1 lx	0,83 / 0,5 lx
<b>2.08+09 - WC, předsíň + úklidová místnost</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	156 lx	250 / 200 lx	320 lx	0,62 / 0,4	80 / 80		
<b>2.10 - WC bezbarierové</b>								
Normálová osvětlenost	Výchozí	223 lx	241 / 200 lx	258 lx	0,93 / 0,4	80 / 80		
<b>2.12 - pracovna</b>								
Činitel denní osvětlenosti	Výchozí	0,6 / 1,5 %	1,5 %	2,8 %	0,22			
Normálová osvětlenost	Výchozí	465 lx	618 / 500 lx	806 lx	0,75 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,7	15,1	17,1 / 19,0				
<b>2.13 - multifunkční místnost</b>								

Činitel denní osvětlenosti  
Normálová osvětlenost  
Činitel oslnění UGR

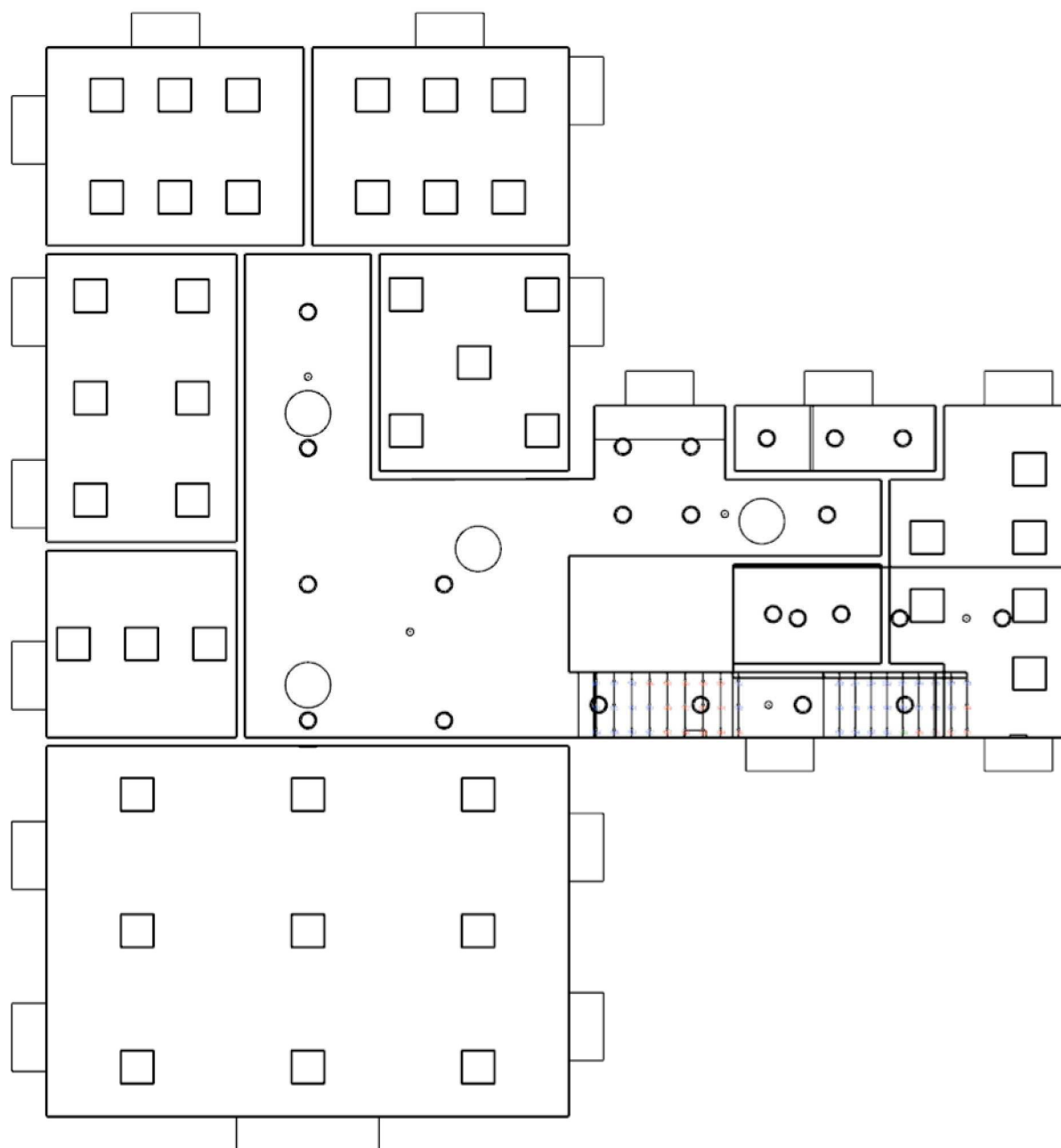
Výchozí	0,7 / 1,5 %	1,9 %	6,6 %	0,11	
Výchozí	230 lx	310 / 200 lx	373 lx	0,74 / 0,4	0 / 80
Výchozí	15,6	16,8	17,6 / 22,0		

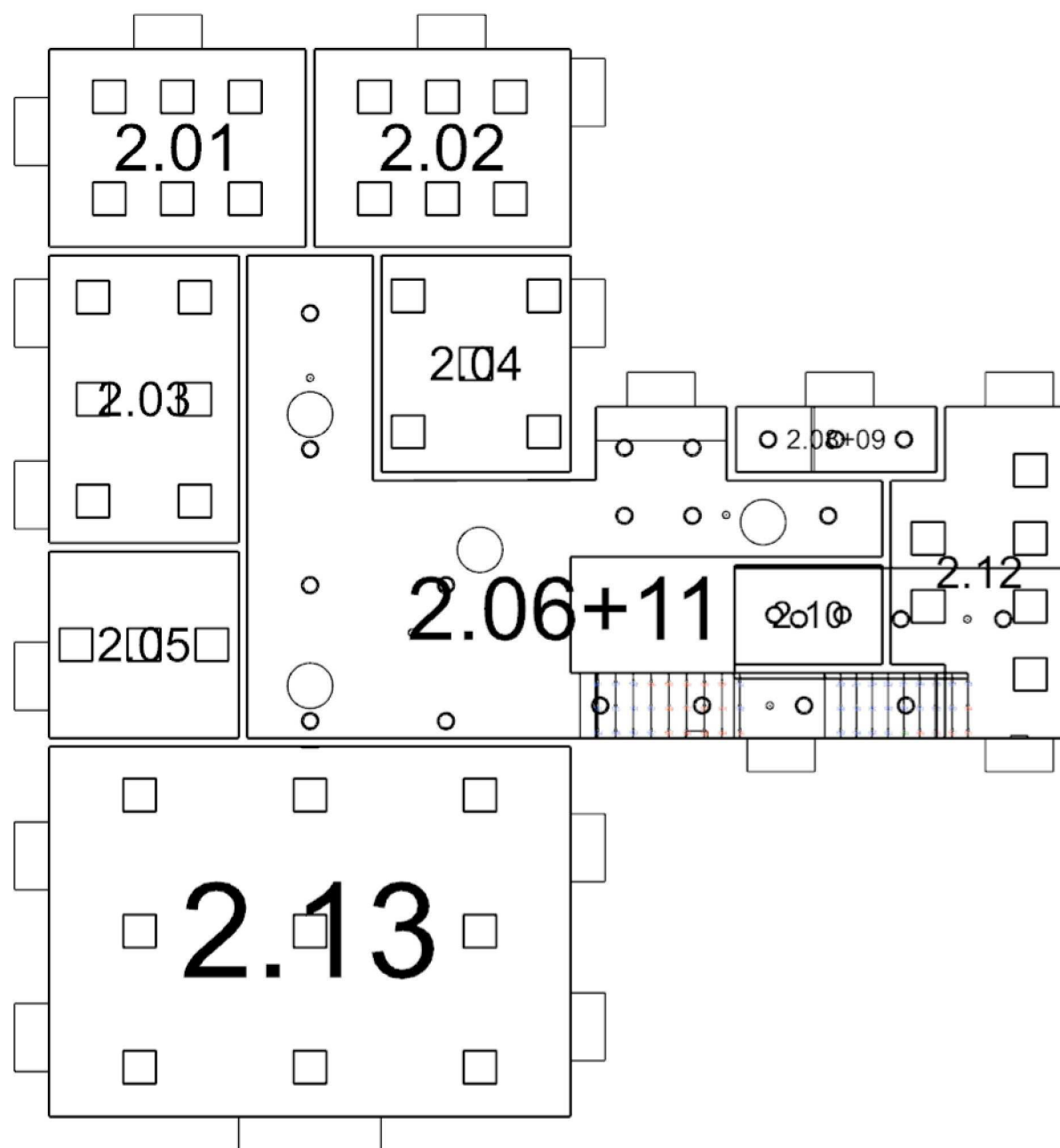
**Údržba**

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

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10





2.01: **pracovna** | 2.02: **pracovna** | 2.03: **ateliér** | 2.04: **logopedovna** | 2.05: **místnost pro pracovníky** | 2.06+11: **chodba, schodiště + 1NP** | 2.08+09: **WC, předsín + úklidová místnost** | 2.09: **úklidová místnost** | 2.10: **WC bezbarierové** | 2.12: **pracovna** | 2.13: **multifunkční místnost**

2.01 pracovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	4525,00 mm
Šířka	3480,10 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

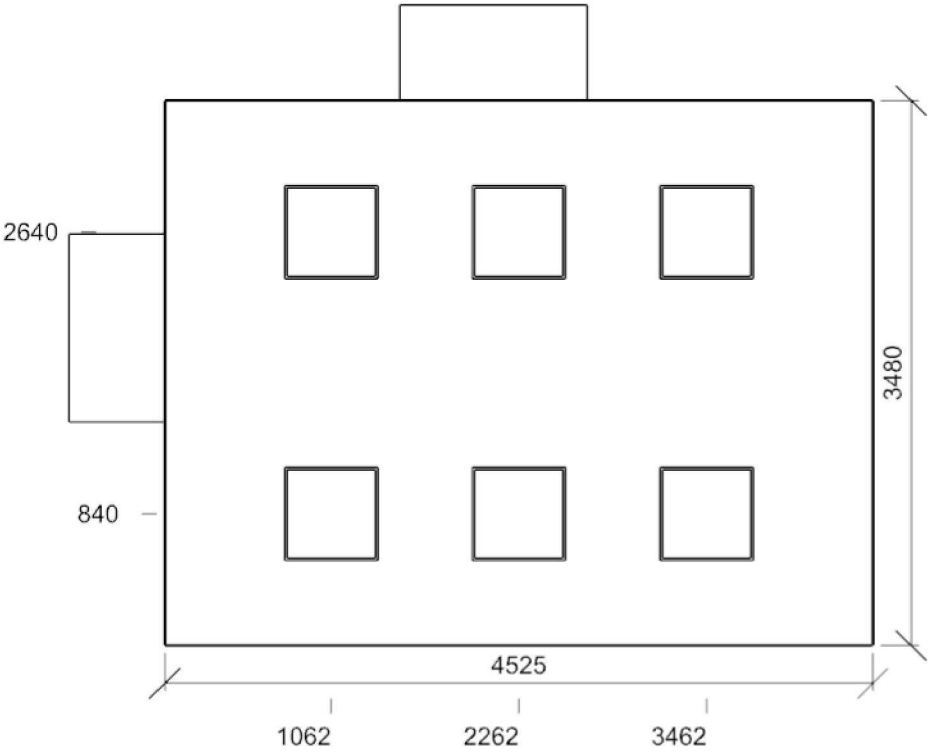
Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

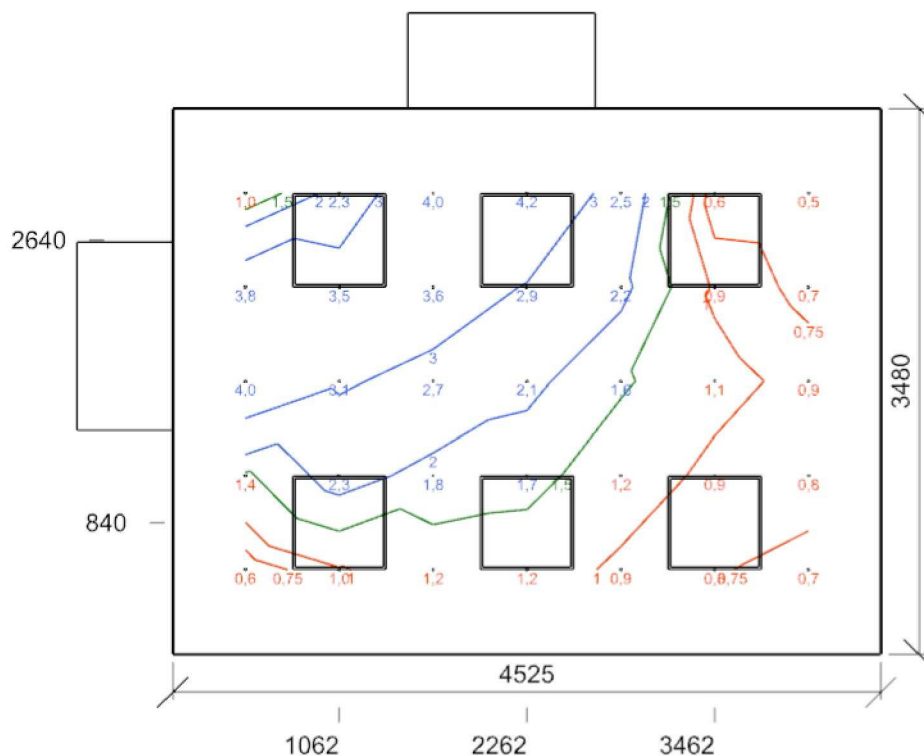
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 2.01 pracovna

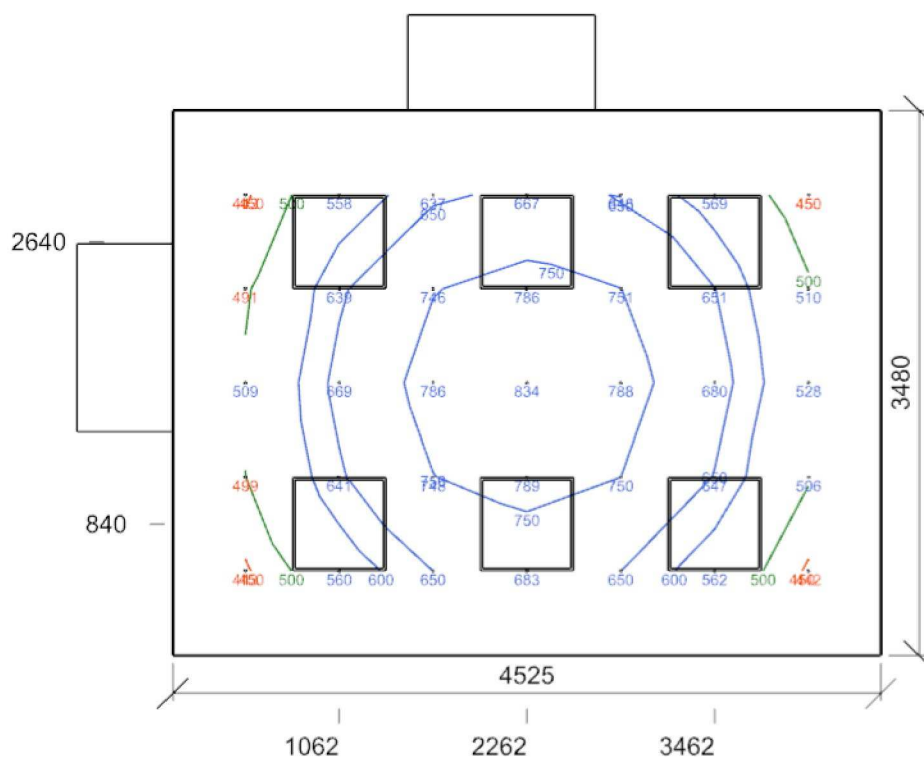


## Činitel denní osvětlenosti ( Výchozí ) - 2.01 pracovna



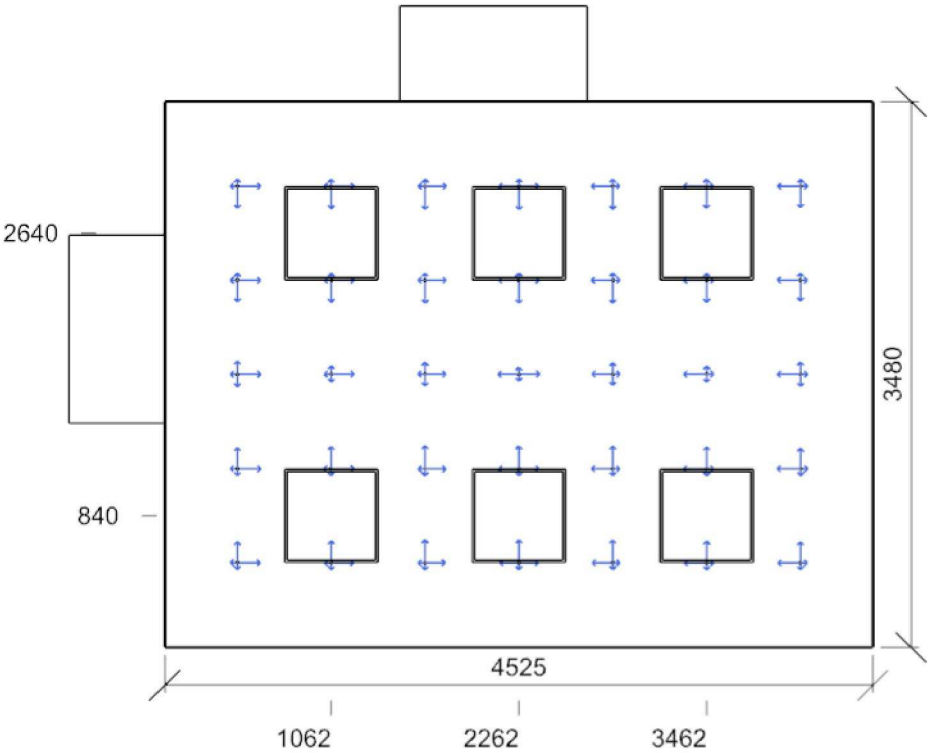
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,9/4,2 %** | Rovnoměrnost: **0,13**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 540,05 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.01 pracovna



Emin/Em/Emax: **442/626/834 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 540,05 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



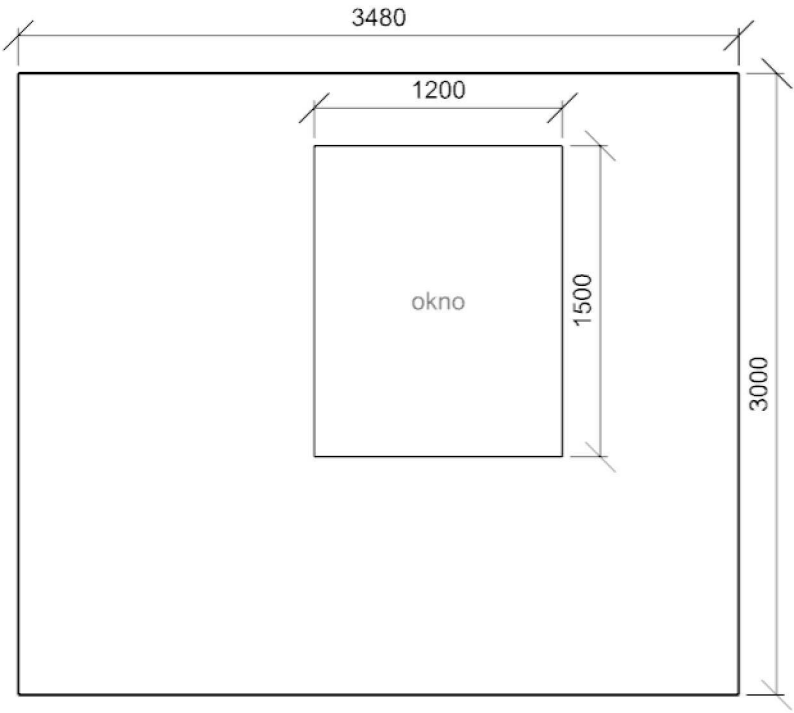


Min/Avg/Max: 13,3/15,1/15,8 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 462,50 x 540,05 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

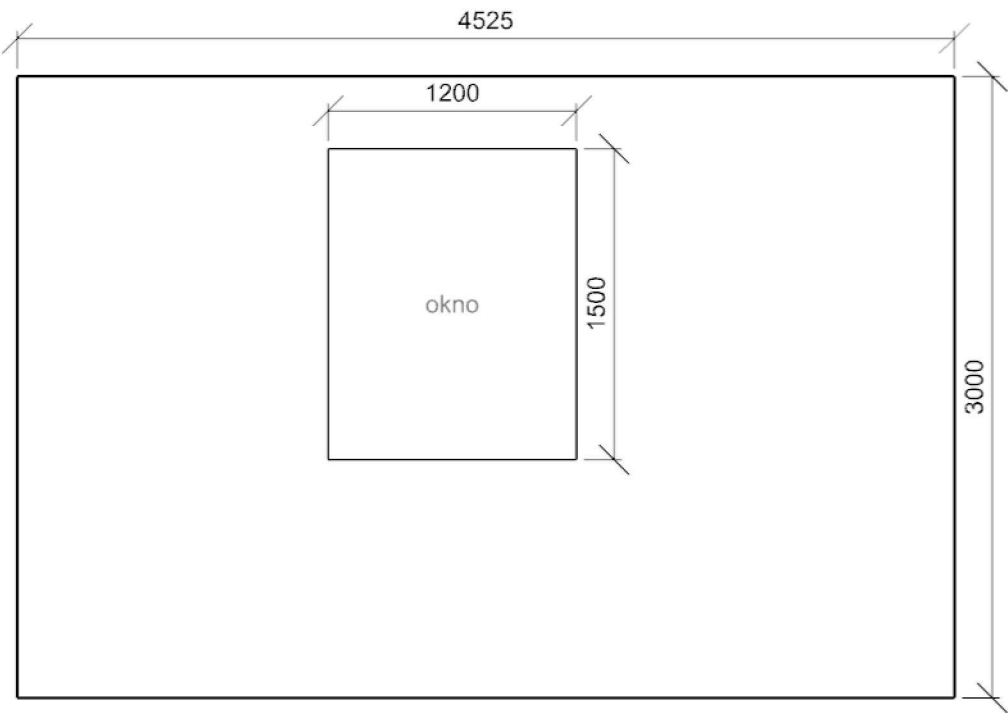
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno	610,0		1427,6	1150,0	mm	0,0 °
okno	610,0		1500,0	1150,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Číré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Číré	0,92	3	0,75	1	1

**Stěna 1**



**Stěna 4**



2.02 pracovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	4525,00 mm
Šířka	3480,10 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

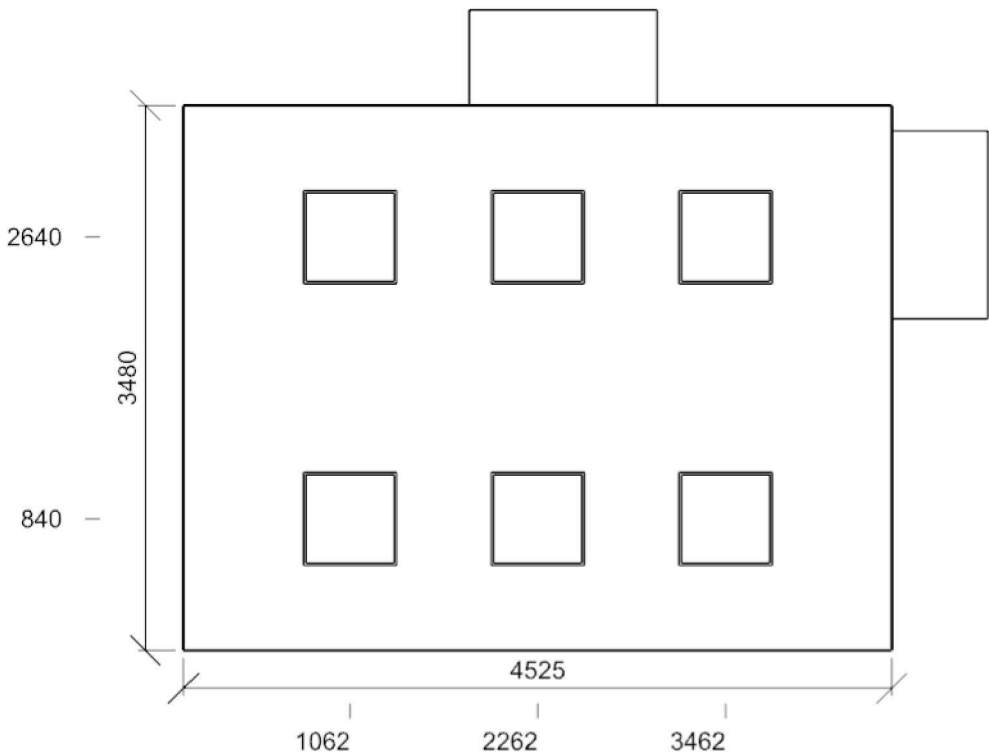
Počty

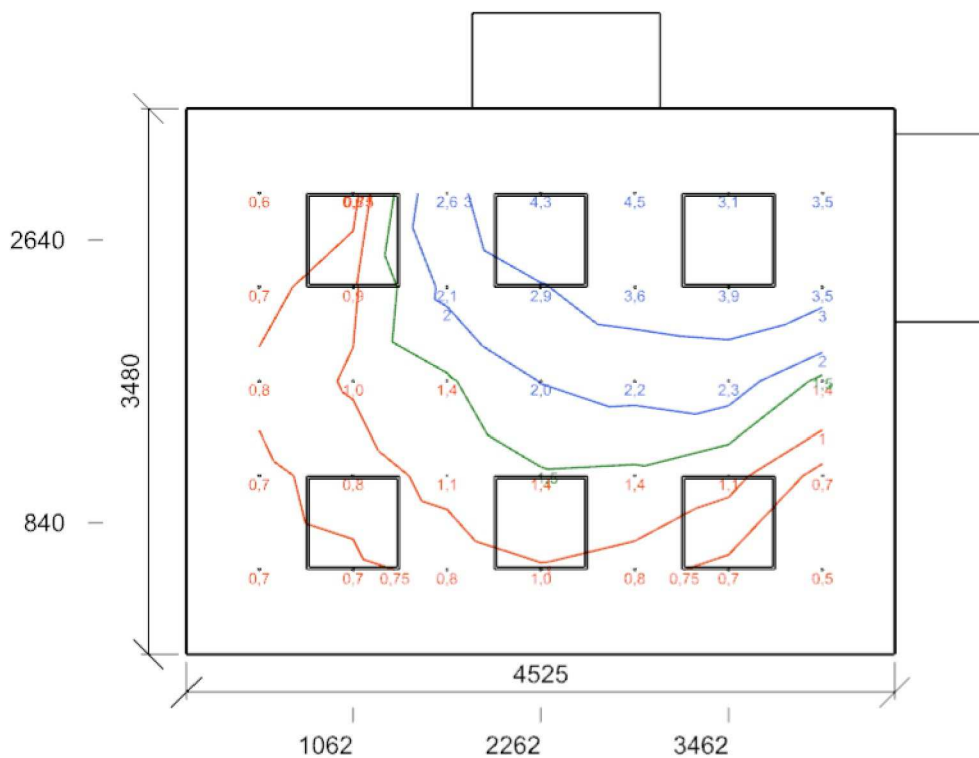
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

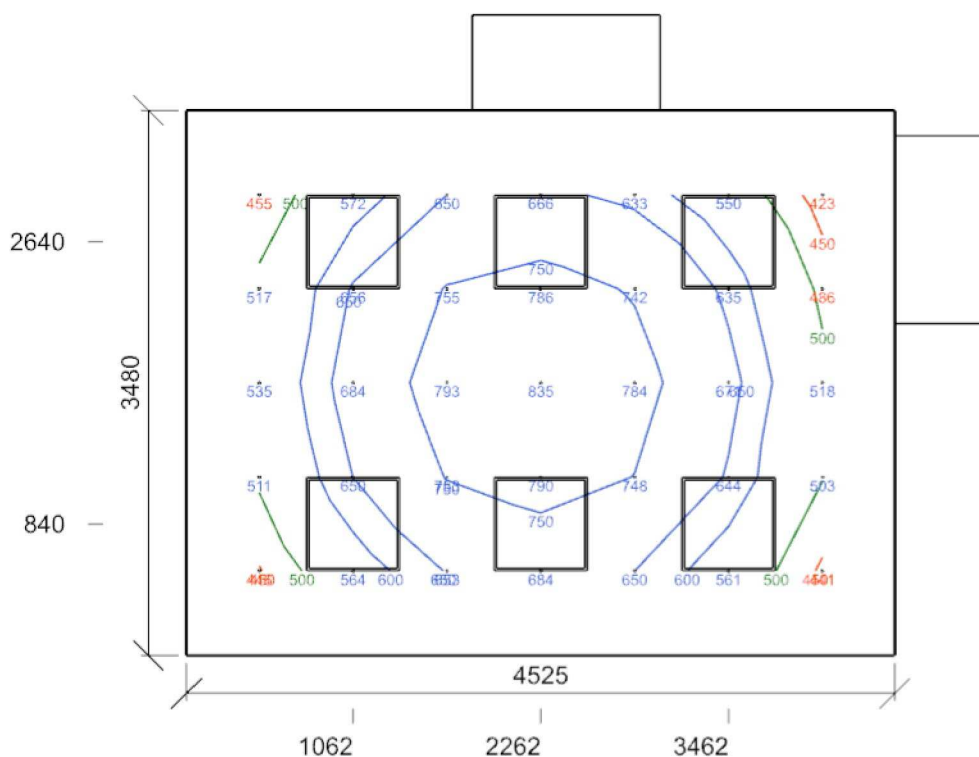
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 2.02 pracovna

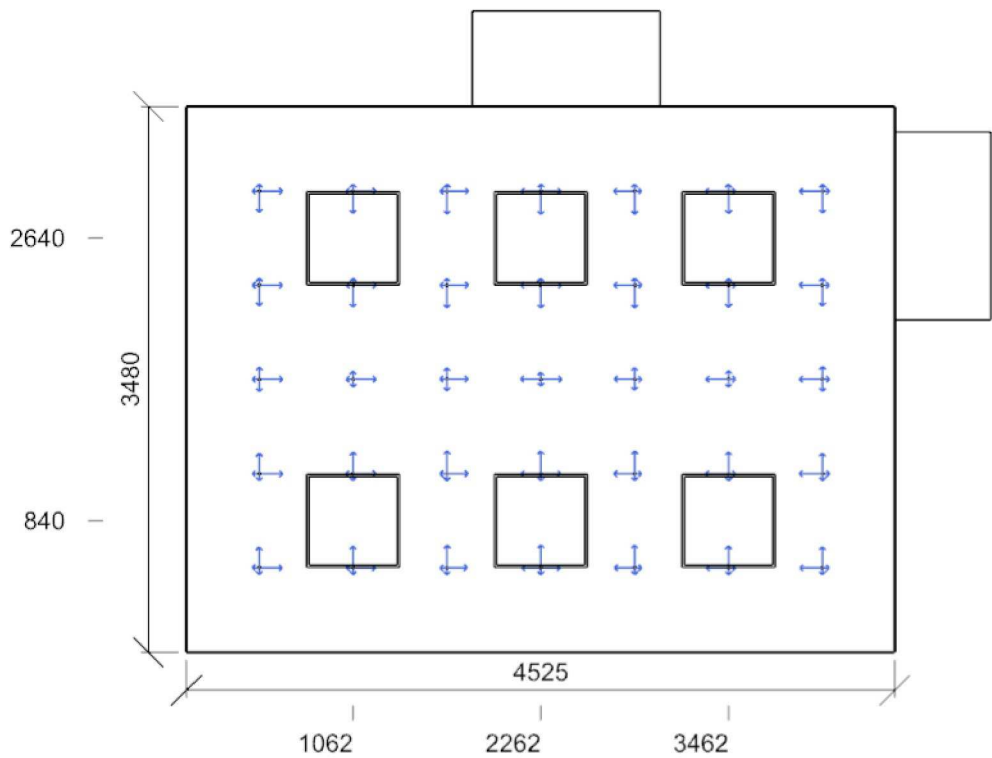




Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,7/4,5 %** | Rovnoměrnost: **0,12**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 540,05 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **423/627/835 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 540,05 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

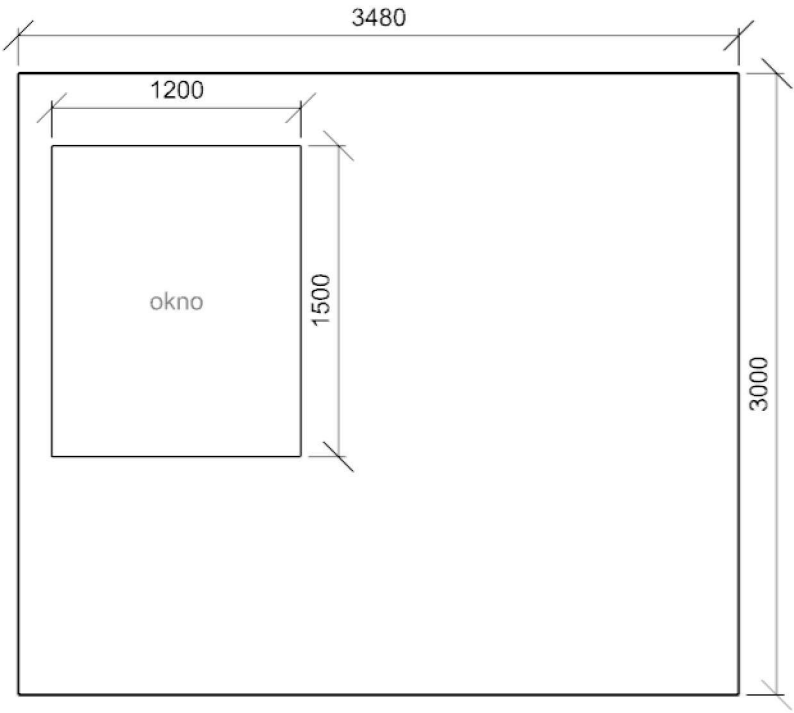


Min/Avg/Max: 12,9/15,1/15,8 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 462,50 x 540,05 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

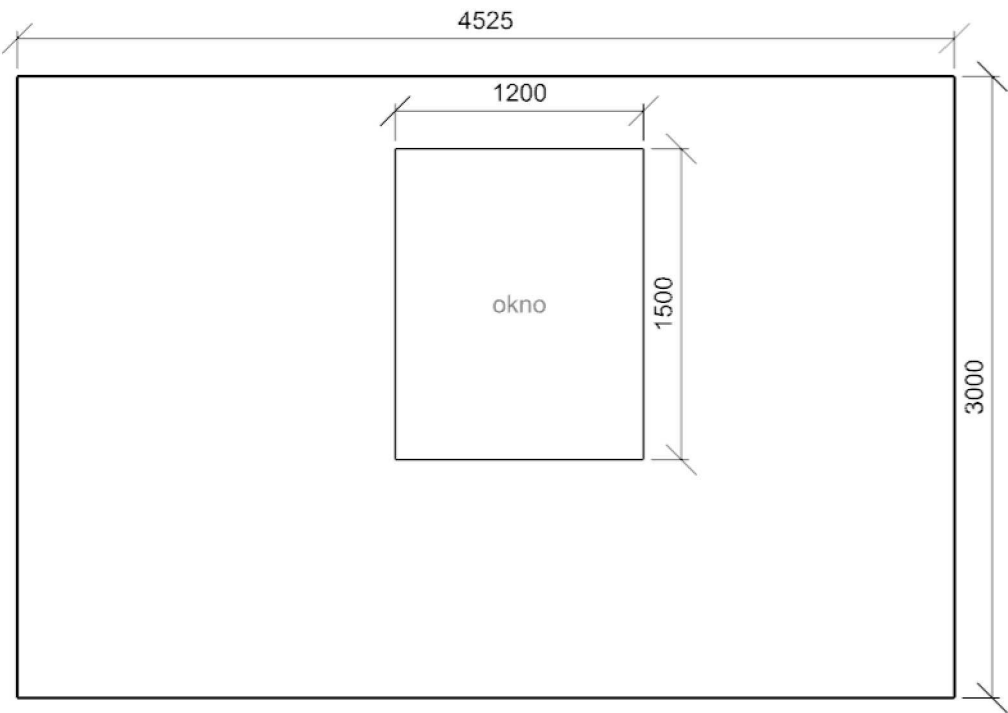
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno	610,0		162,3	1150,0	mm	0,0 °
okno	610,0		1824,8	1150,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

Stěna 3



Stěna 4



2.03 ateliér 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	3350,00 mm
Šířka	5075,83 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	17,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

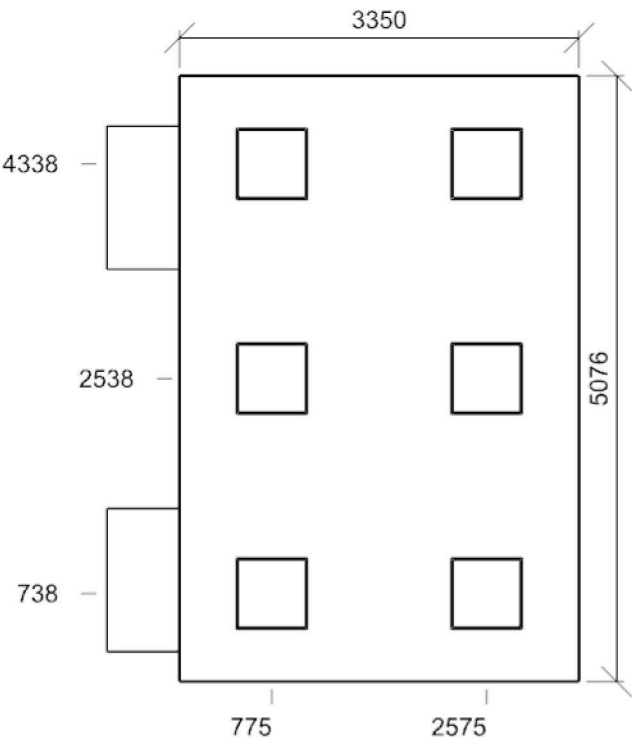
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

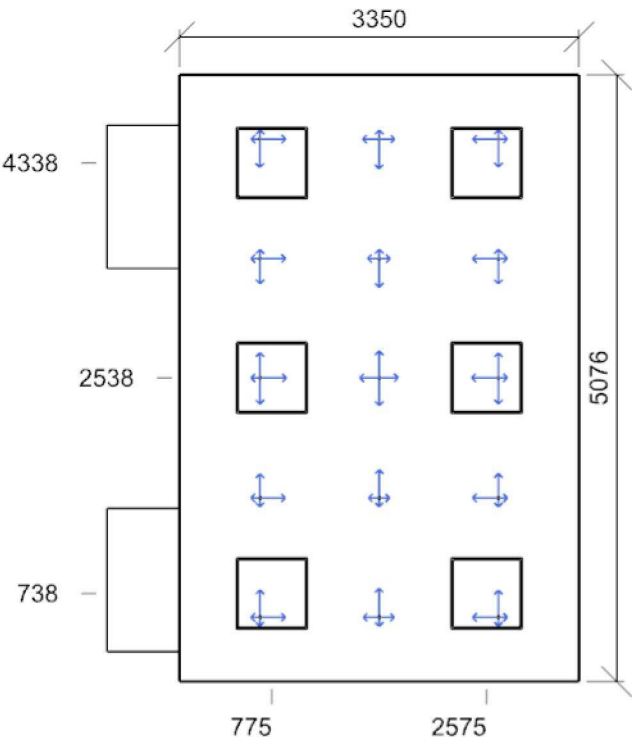
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 2.03 ateliér







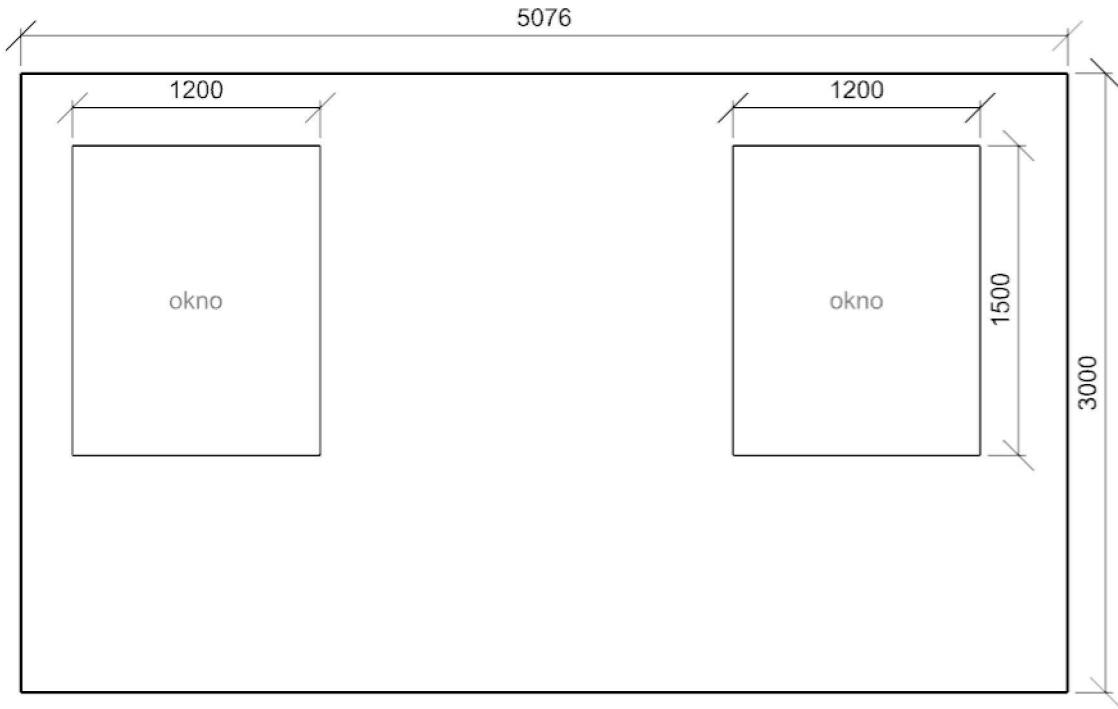


Min/Avg/Max: 13,4/14,8/16,8 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 675,00 x 537,92 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno	610,0		249,8	1150,0	mm	0,0 °
okno	610,0		3454,0	1150,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Číré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Číré	0,92	3	0,75	1	1



2.04 logopedovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	3340,00 mm
Šířka	3825,83 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

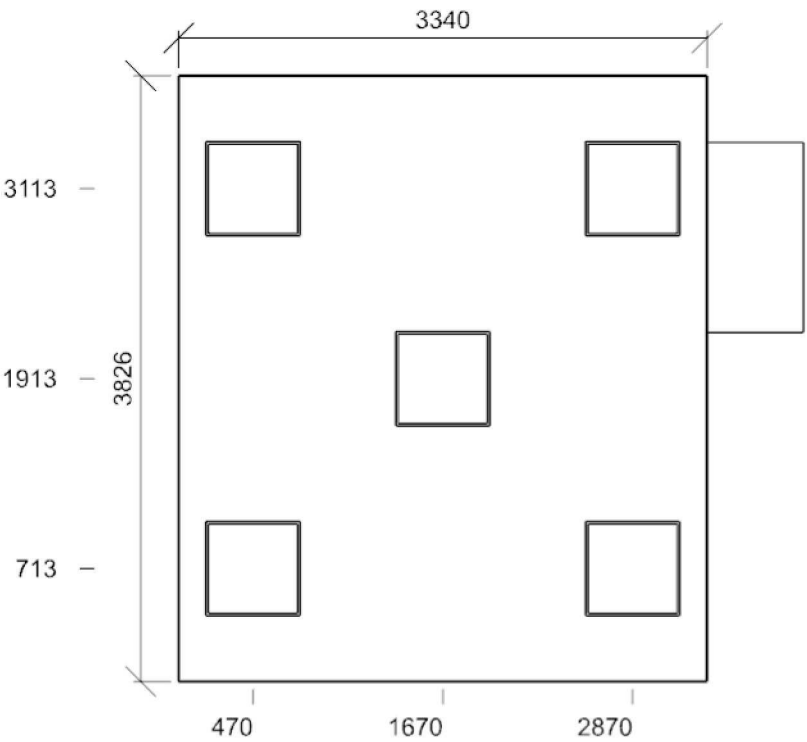
Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

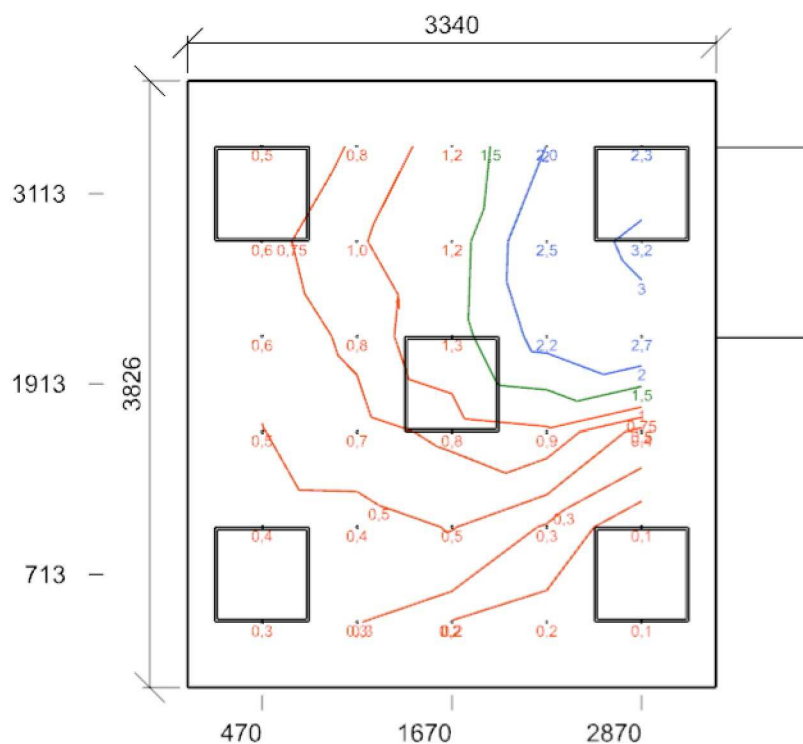
Údržba

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

Půdorys - 2.04 logopedovna

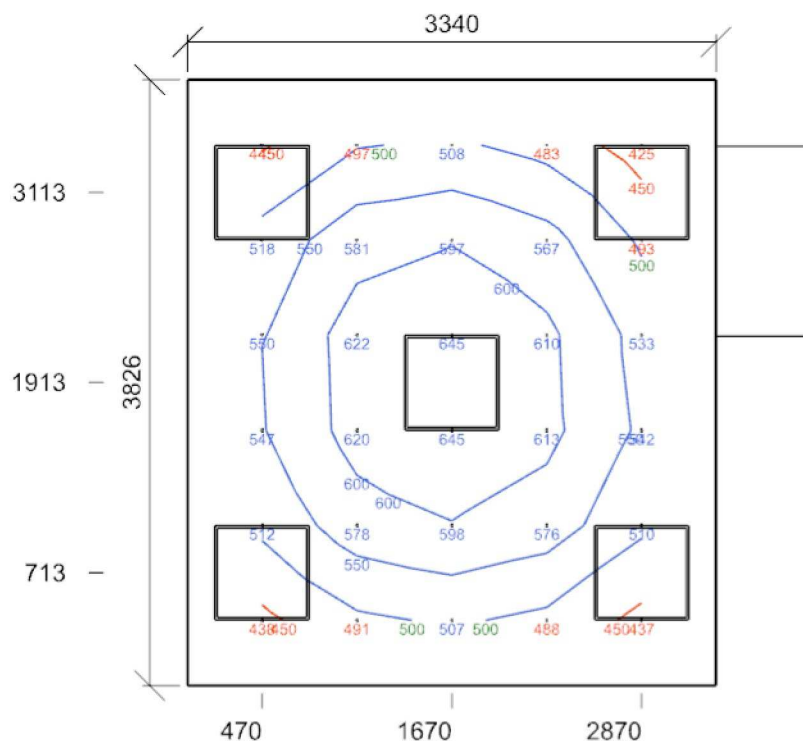


## Činitel denní osvětlenosti ( Výchozí ) - 2.04 logopedovna

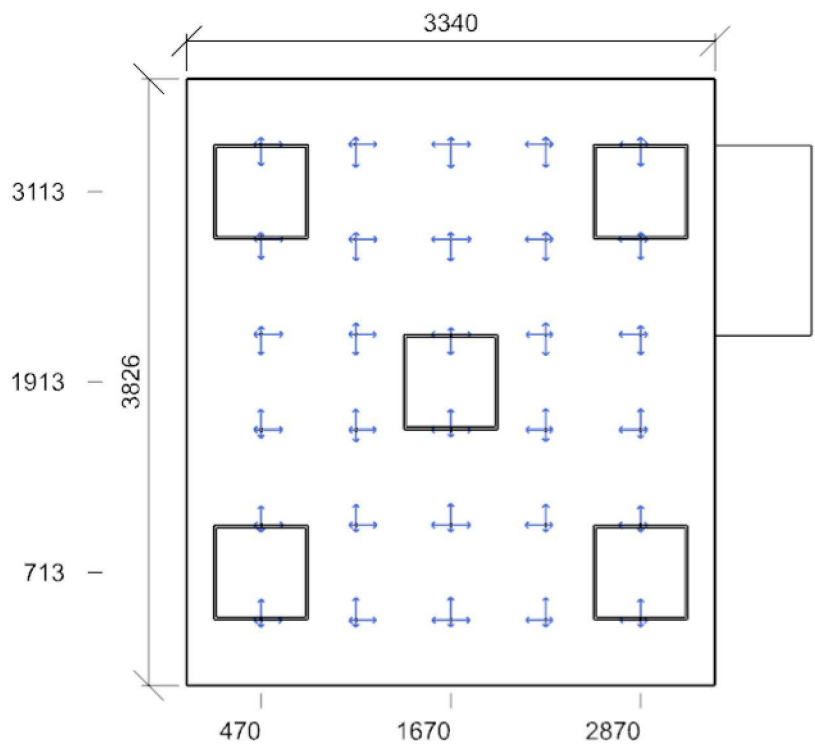


Dmin/Dm/Dmax: **0,1/1,0/3,2 %** | Rovnoměrnost: **0,033**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **470,00 x 412,92 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.04 logopedovna



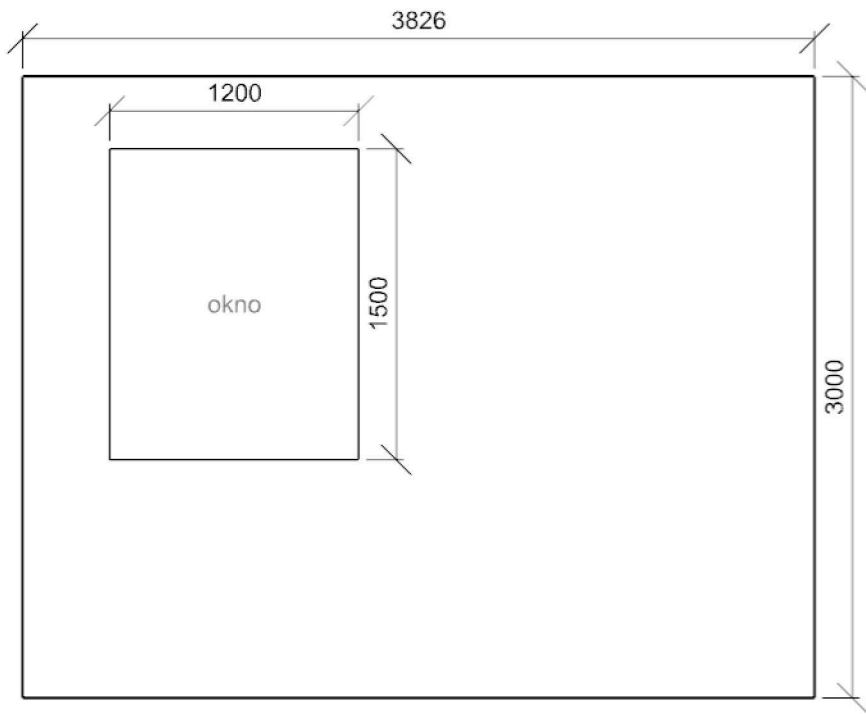
Emin/Em/Emax: **425/539/645 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **470,00 x 412,92 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 12,8/14,1/16,1 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 470,00 x 412,92 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno		610,0		421,3	1150,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Čiré	0,92		3	0,75	1	1



## 2.05 místnost pro pracovníky 5.36.20 - místnosti vyučujících

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	3350,00 mm
Šířka	3294,53 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

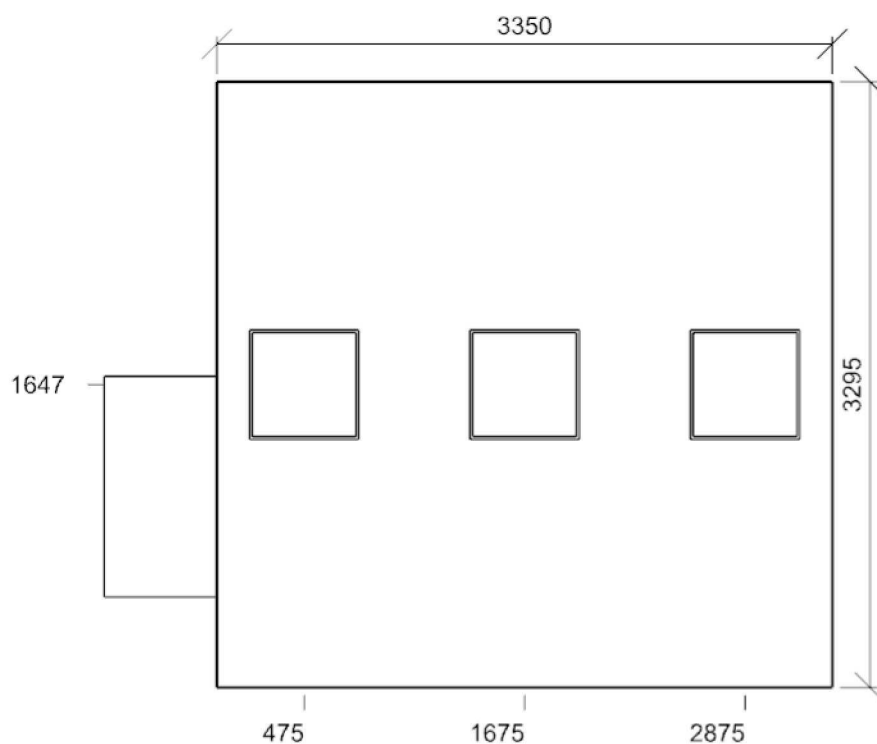
### Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

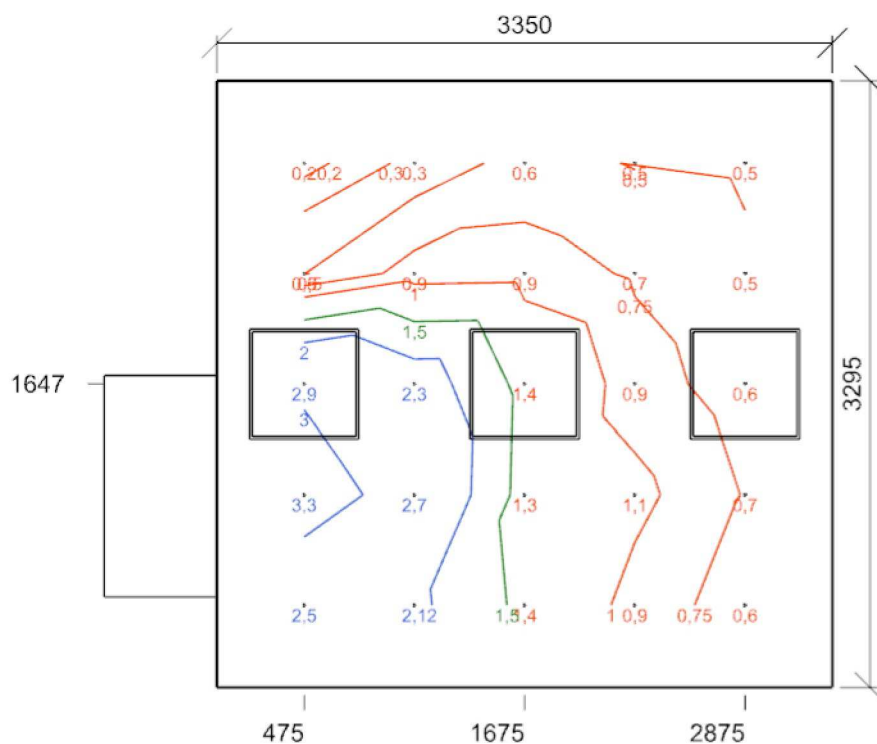
### Údržba

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

## Půdorys - 2.05 místnost pro pracovníky

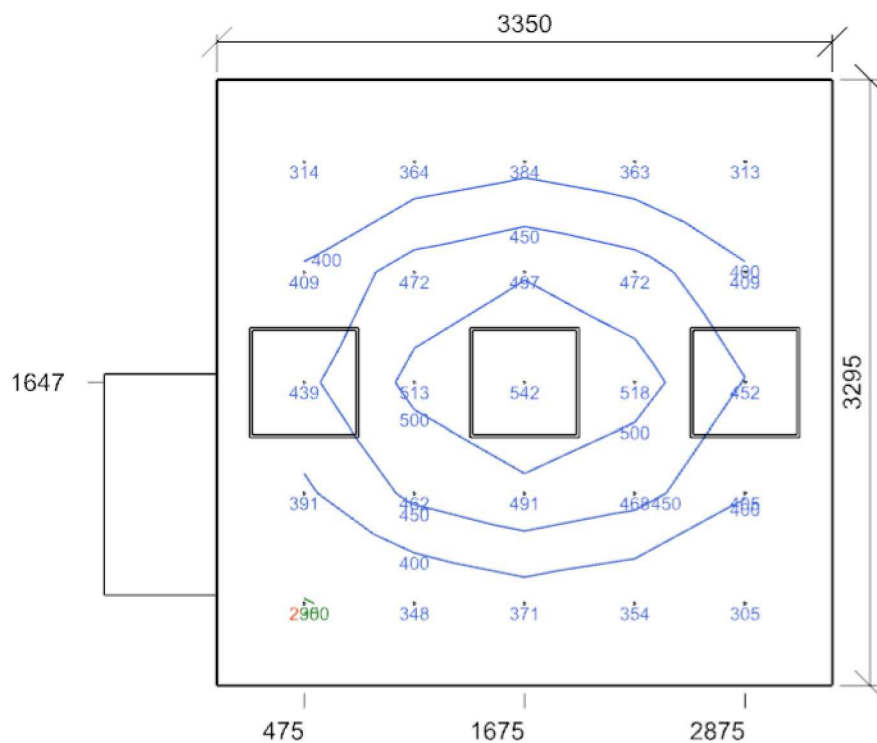


**Činitel denní osvětlenosti ( Výchozí )** - 2.05 místnost pro pracovníky



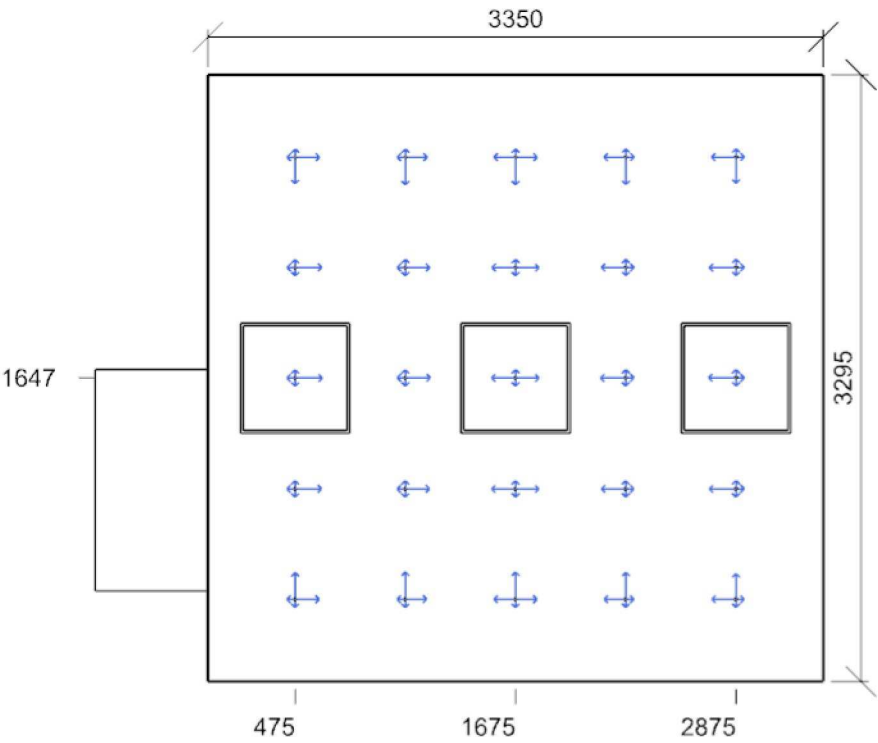
Dmin/Dm/Dmax: **0,2/1,2/3,3 %** | Rovnoměrnost: **0,048**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 447,27 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.05 místnost pro pracovníky



Emin/Em/Emax: **295/414/542 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 447,27 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

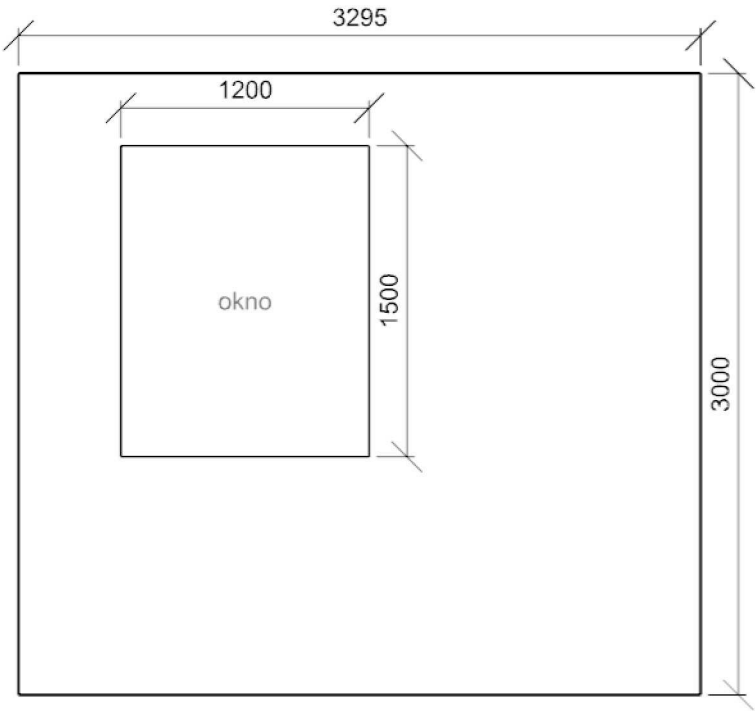




Min/Avg/Max: 12,7/14,5/15,8 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 475,00 x 447,27 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno		610,0		492,2	1150,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Číré	0,92		3	0,75	1	1



**2.06+11 chodba, schodiště + 1NP 5.1.1 - komunikační prostory a chodby****Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 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	3000,00 mm
Plocha	65,7 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - 253400013 , RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, O300mm IP40 (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

**Nastavení**

Výška	3000,00 mm
-------	------------

**Počty**

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

**Soustava svítidel 2 - 253400013 , RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, O300mm IP40 (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

**Nastavení**

Výška	3000,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

Plocha	
Počátek	5700,0 0,0 3000,0 mm

**Soustava svítidel 3 - 253400013 , RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, O300mm IP40 (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

**Nastavení**

Výška	3025,00 mm
-------	------------

**Počty**

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	8600,0 0,0 -300,0 mm

**Soustava svítidel 4 - 252060045 , GALAXY LED 230-240V 40W/840 Ø388 mm IP44 (C)****Údržba**

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

**Návrh**

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

**Soustava svítidel 6 - 910124000 , CORIDORA-A 1x3W LED DP3h IP20 (D)****Údržba**

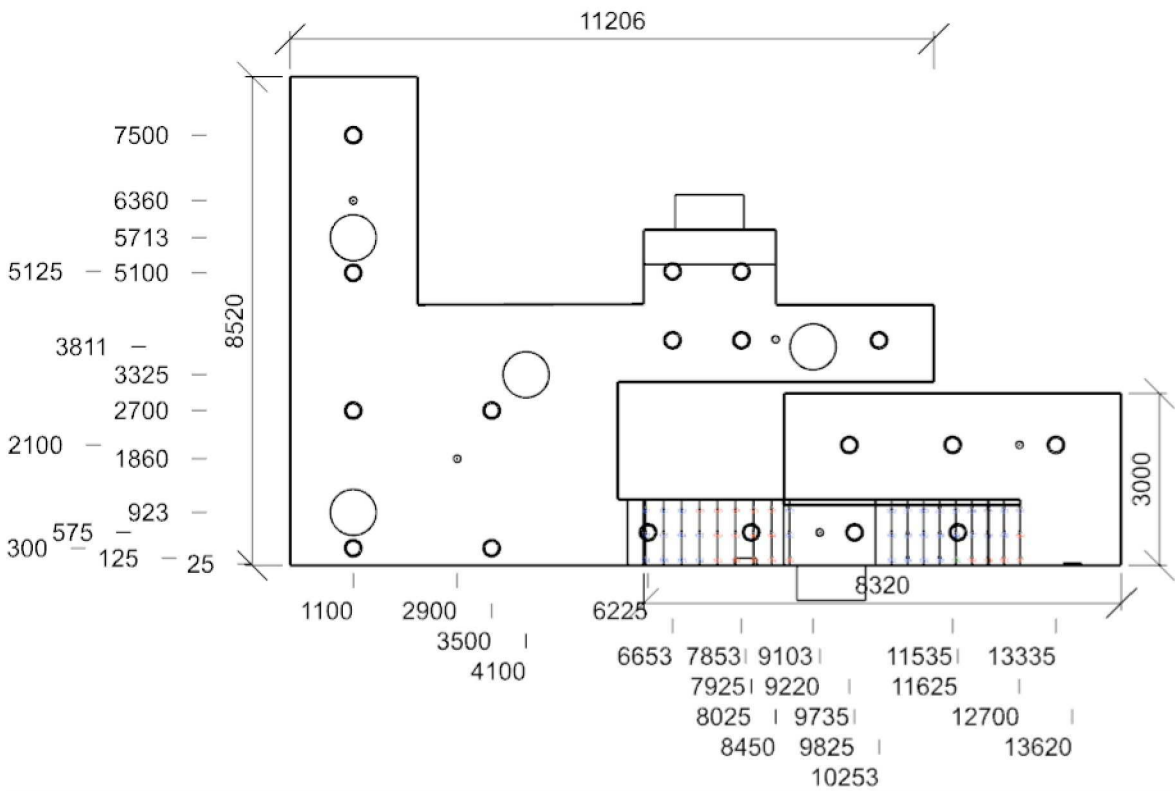
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Návrh**

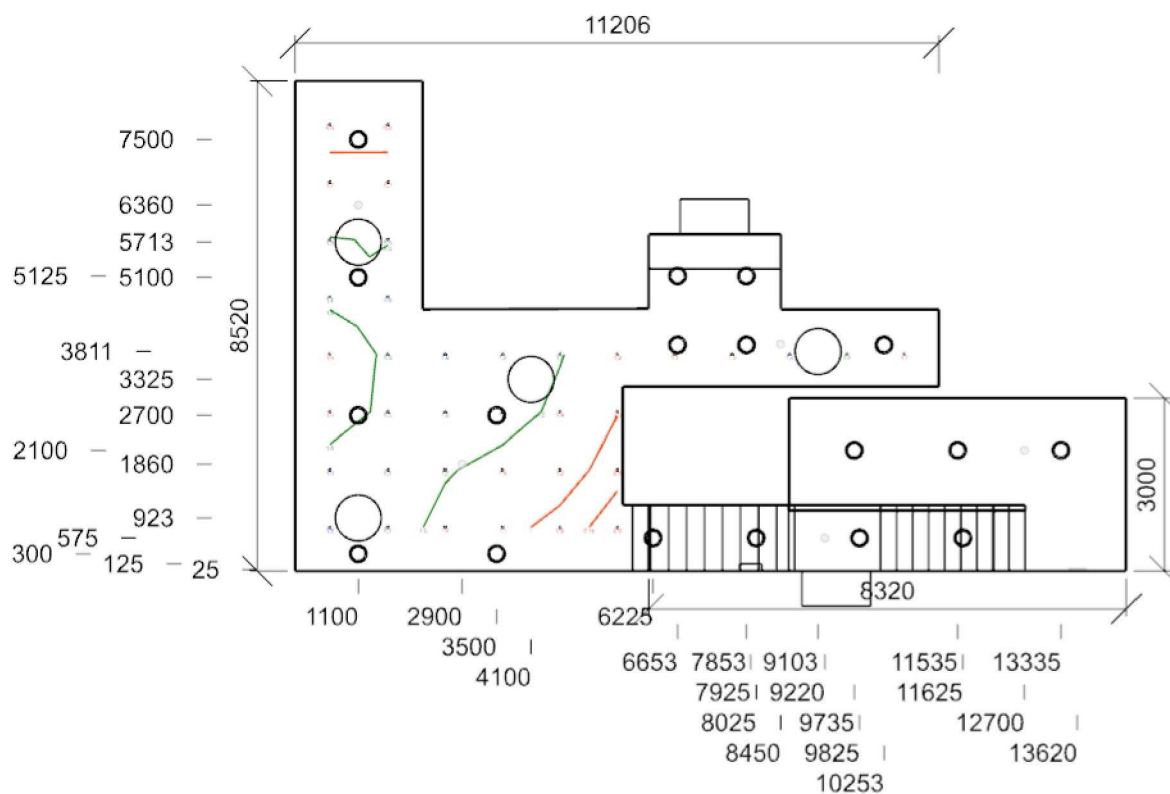
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

**Soustava svítidel 7 - 910122010 , ESCAPO-2 16LED 230-240V TP EM4h IP20 (E)****Údržba****Návrh**

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3000,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	5
Přímý udržovací činitel	0,7565				Plocha	
					Počátek	5700,0 3200,0 3000,0 mm
Přímý udržovací činitel	0,712				Počet použitých svítidel	1
Půdorys - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP						

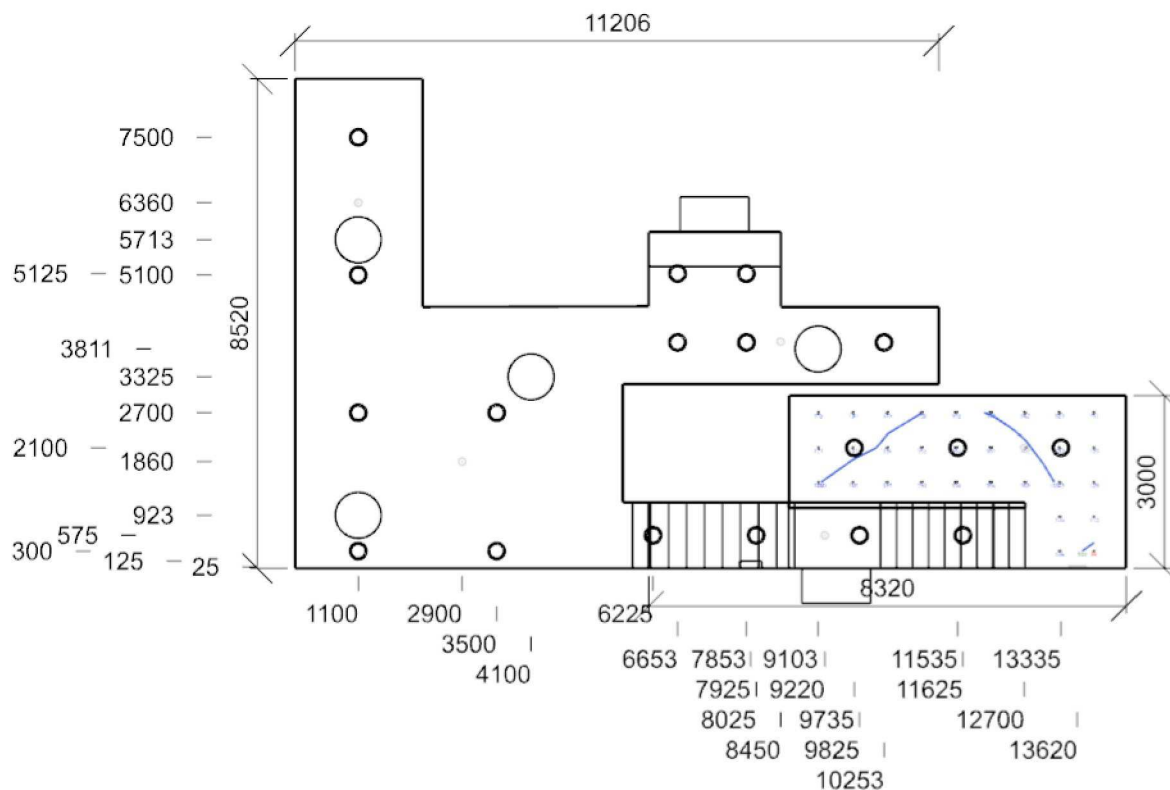


**2NP - Činitel denní osvětlenosti ( Výchozí )** - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



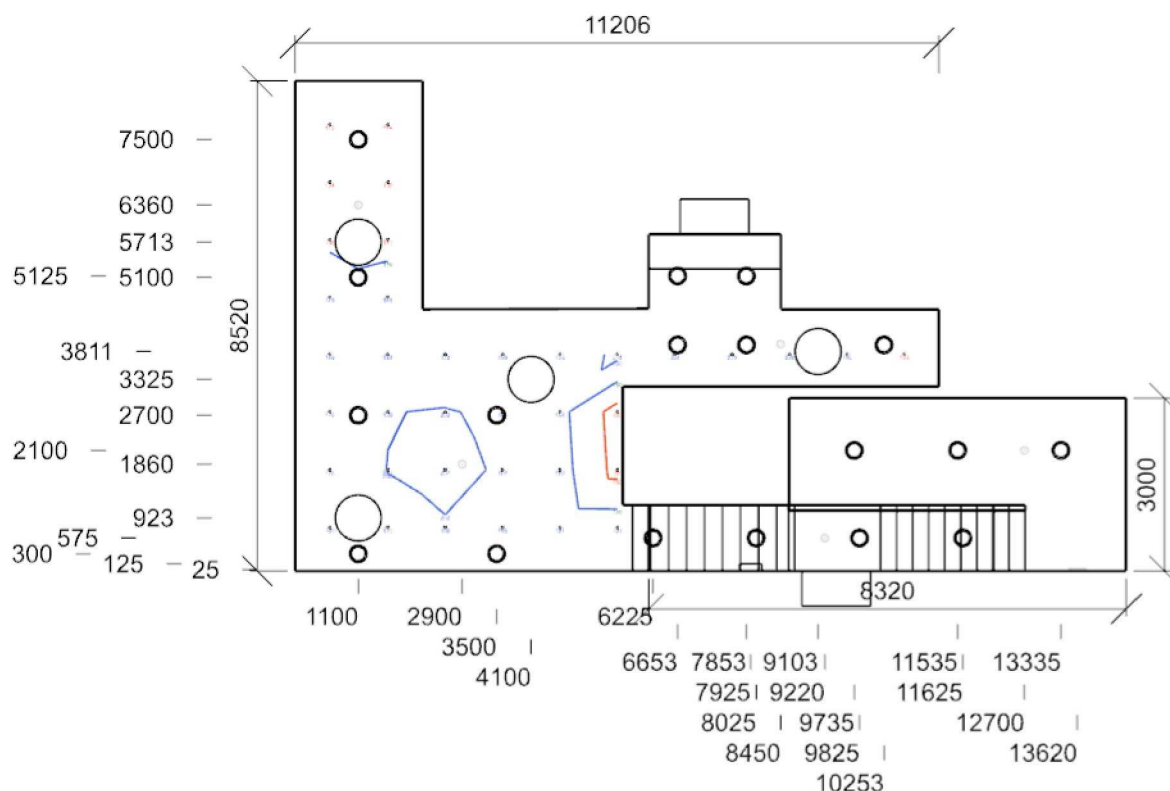
Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,3/1,7 %** | Rovnoměrnost: **0,37**  
 Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **602,78 x 760,18 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

**1NP - Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



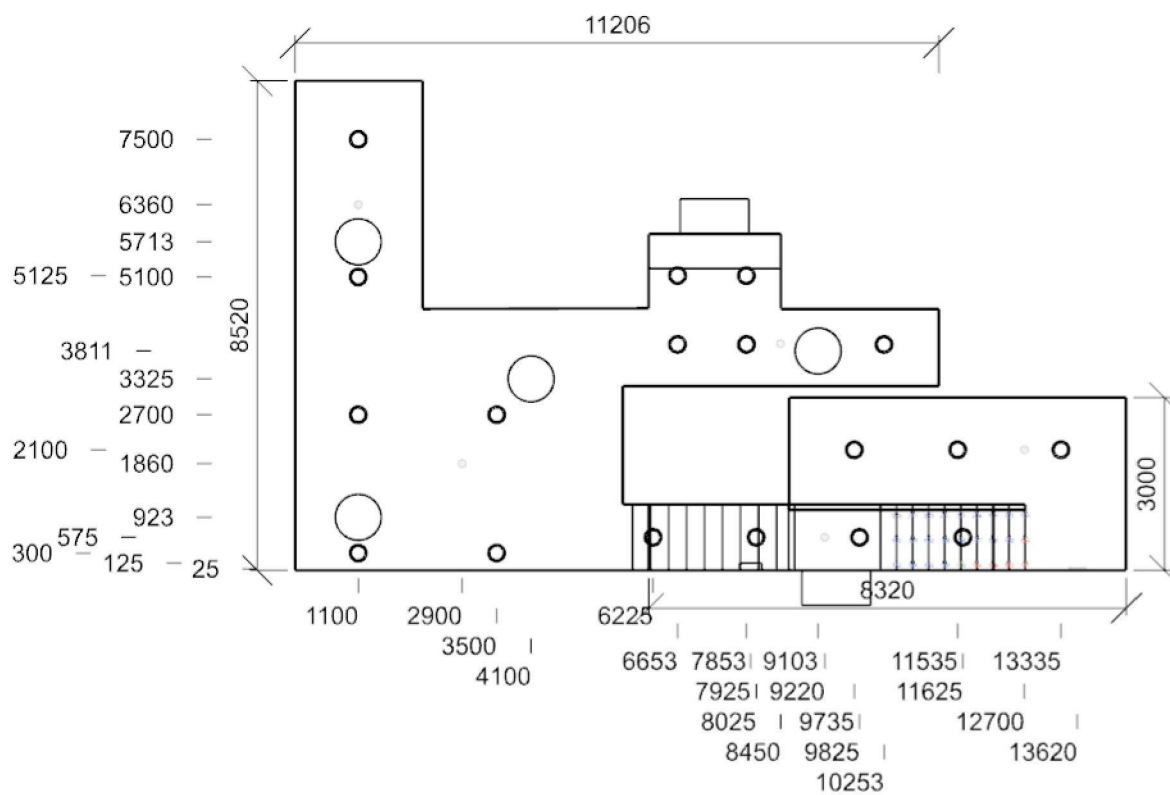
Emin/Em/Emax: **96/145/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,69**  
 Výška: **-3275,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2NP - Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



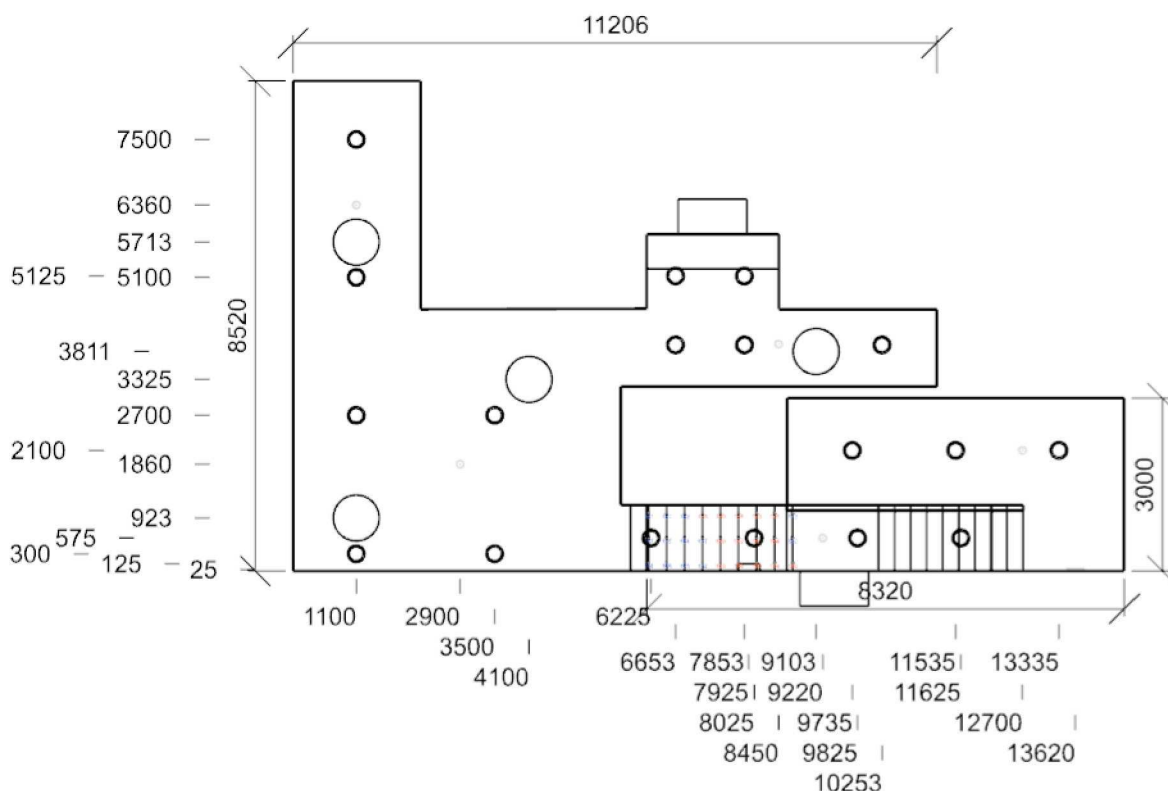
Emin/Em/Emax: **80/173/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **602,78 x 760,18 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## schody 1 - Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



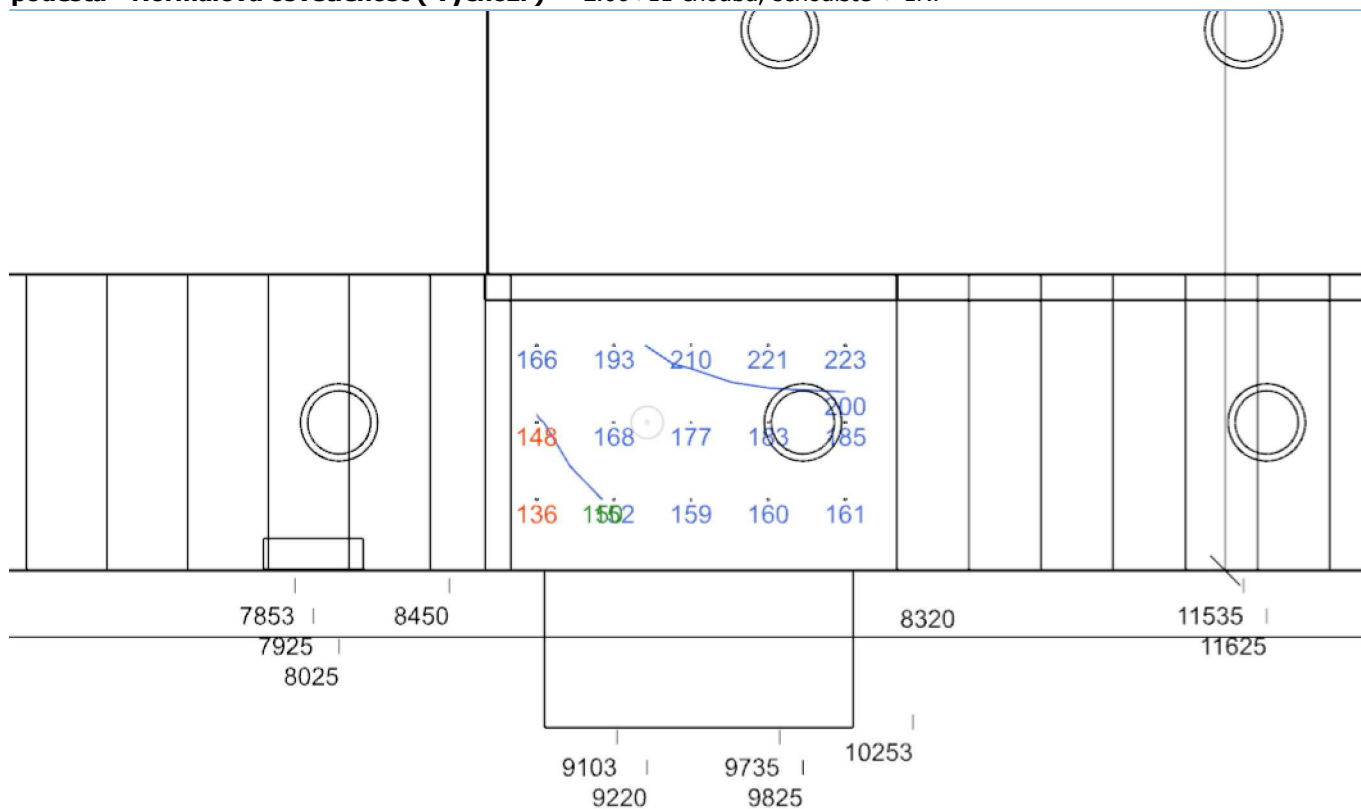
Emin/Em/Emax: **111/177/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,70**

**schody 2 - Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



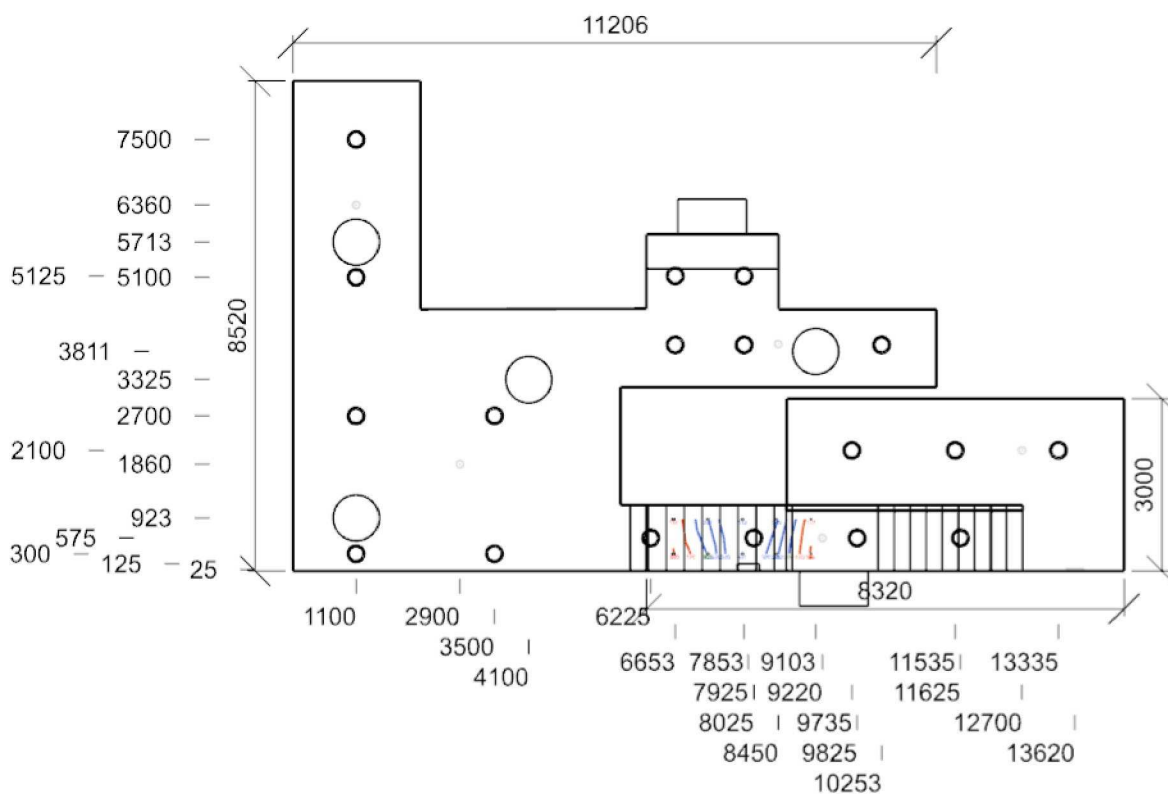
Emin/Em/Emax: **126/151/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,69**

**podesta - Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



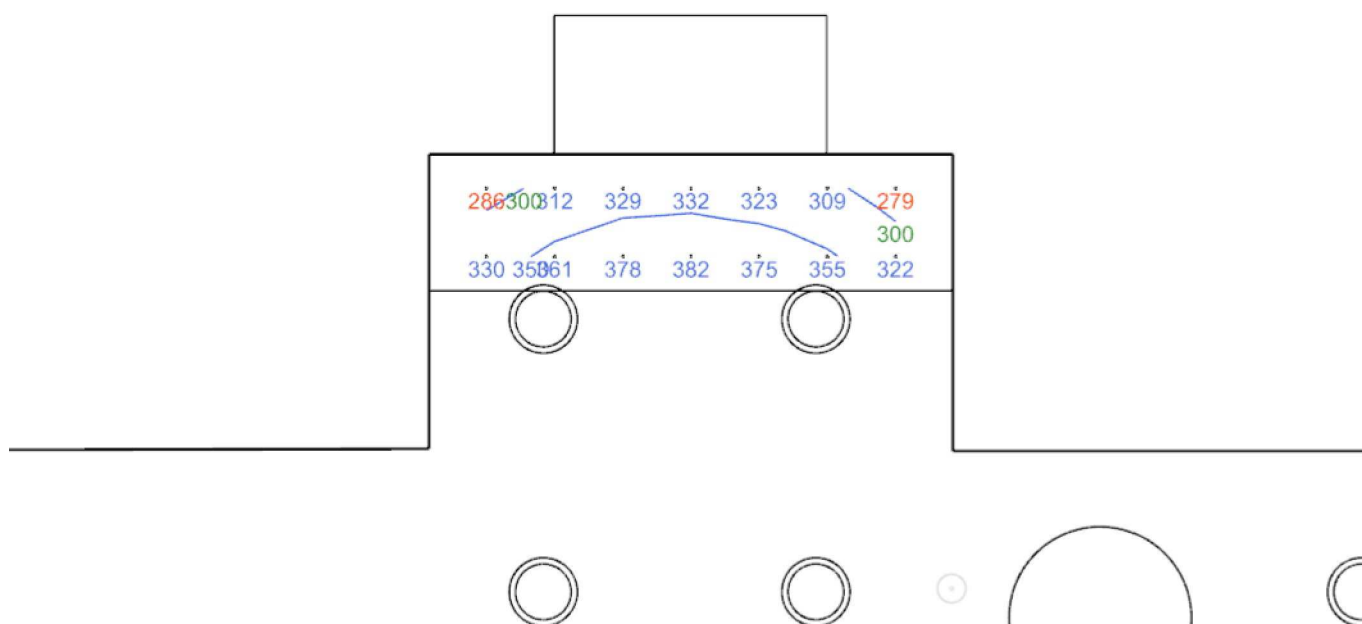
Emin/Em/Emax: **136/176/223 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,70**  
 Výška: **-1440,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

**strojovna výtahu - Normálová osvětlenost ( Výchozí )** 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



Emin/Em/Emax: **95/224/412 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,64**  
 Výška: **-2475,00 mm** | Odsazení: **470,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

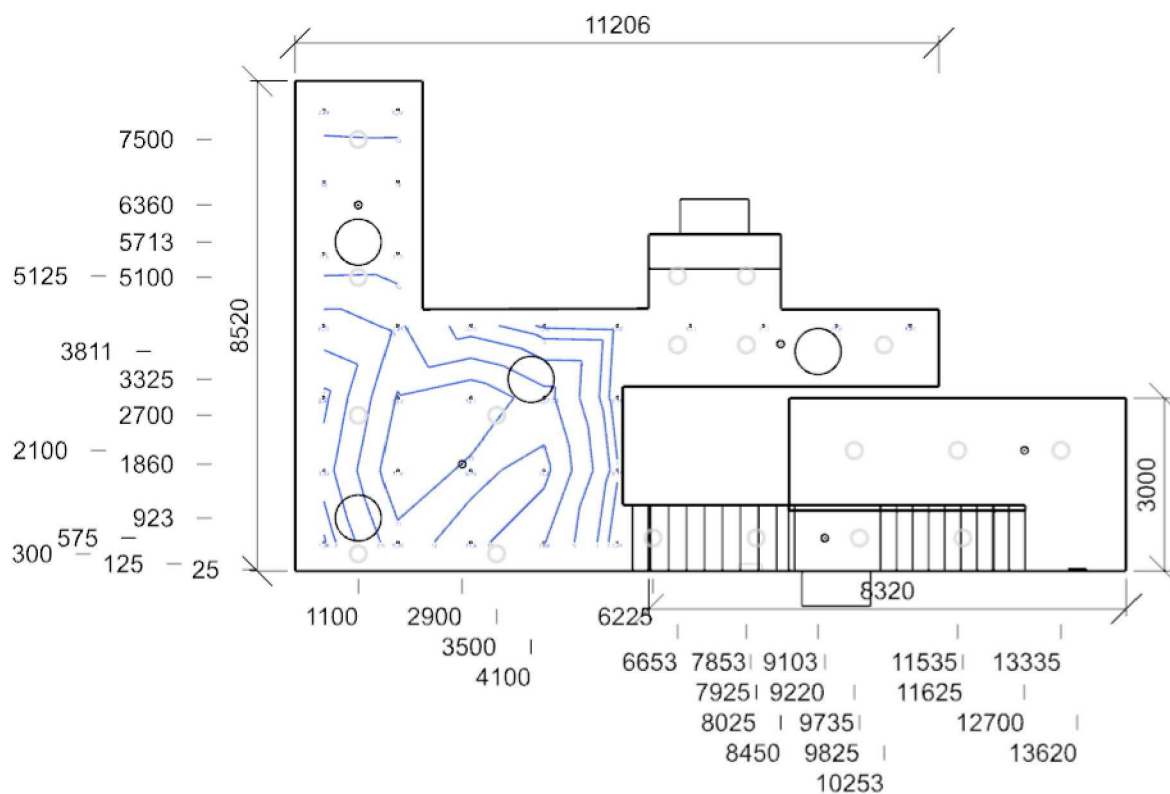
**kuchyň - Normálová osvětlenost ( Výchozí )** 5.29.5 - bufet - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



Emin/Em/Emax: **279/334/382 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **252,78 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

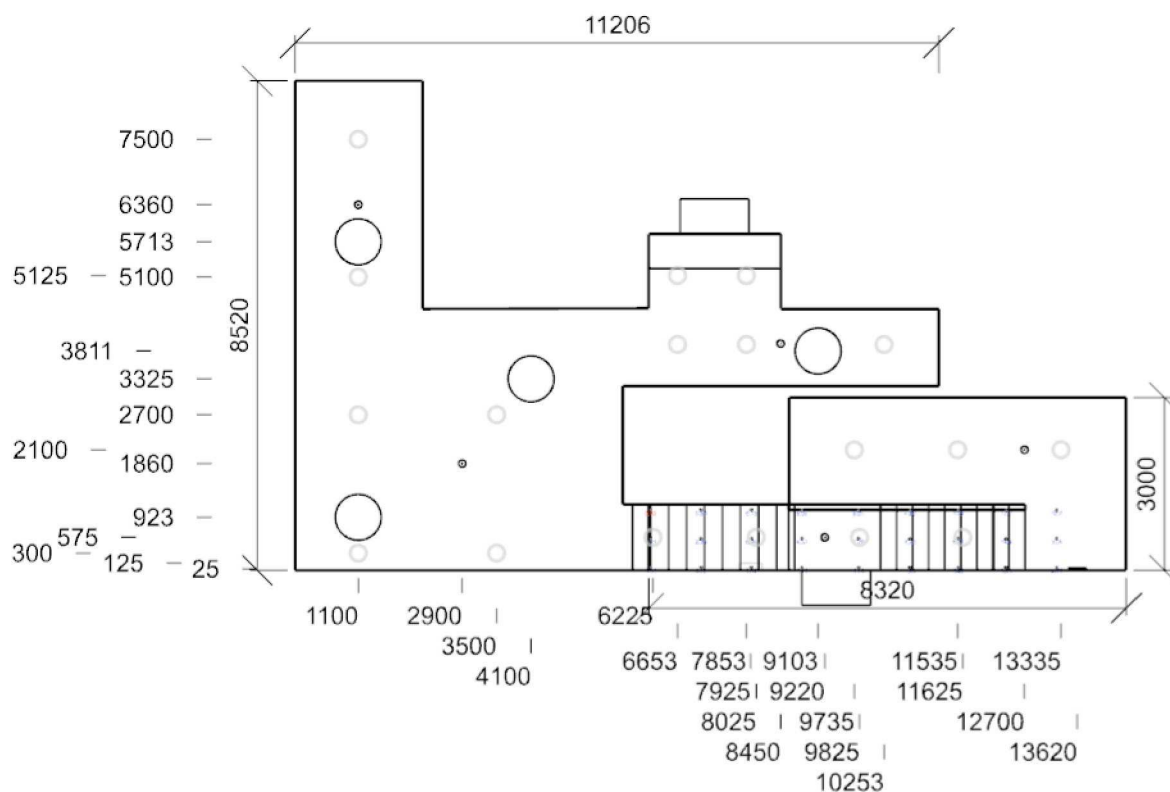


## 2NP - Protipanické osvětlení ( Režim 2 ) - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



Emin/Em/Emax: **1,18/7,58/12,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,098**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1275,70 x 1253,39 mm**

## Nouzové osvětlení únikové cesty ( Režim 2 ) - 2.06+11 chodba, schodiště + 1NP



Osvětlenost podél osy: **1,21 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,83 lx** | Rovnoměrnost: **0,084** | Udržovací činitel: **0,8**  
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

## Světlovody

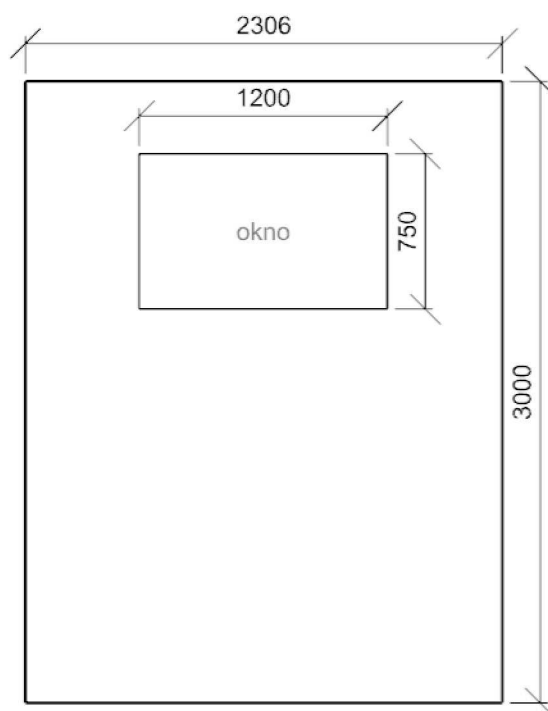
Název	Velikost	Redukční faktor kopule	Redukční faktor tubusu	Redukční faktor stínící vložky	Redukční faktor difuzéru
Světlovod 1	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95	0,95
Světlovod 2	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95	0,95
Světlovod 3	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95	0,95
Světlovod 4	Ø 800,0 mm	0,95	0,95	0,95	0,95

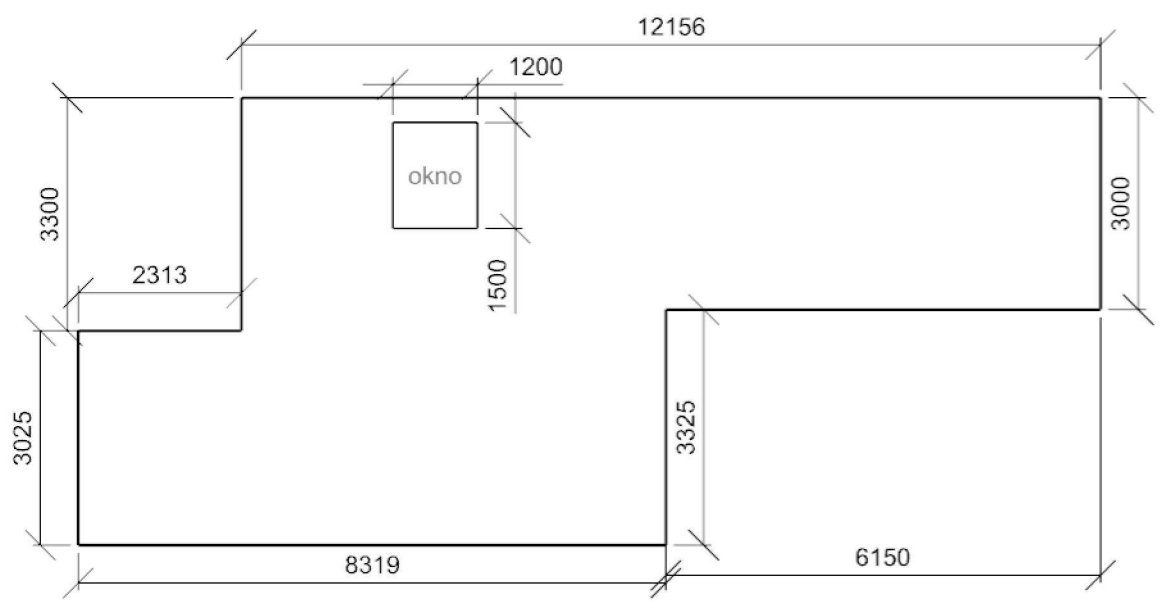
## Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
okno	610,0	550,1	1900,0	mm	0,0 °
okno	610,0	4447,8	4475,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

## Stěna 6





## 2.08+09 WC, předsíň + úklidová místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	3531,96 mm
Šířka	1155,47 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 253400013 , RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, O300mm IP40 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

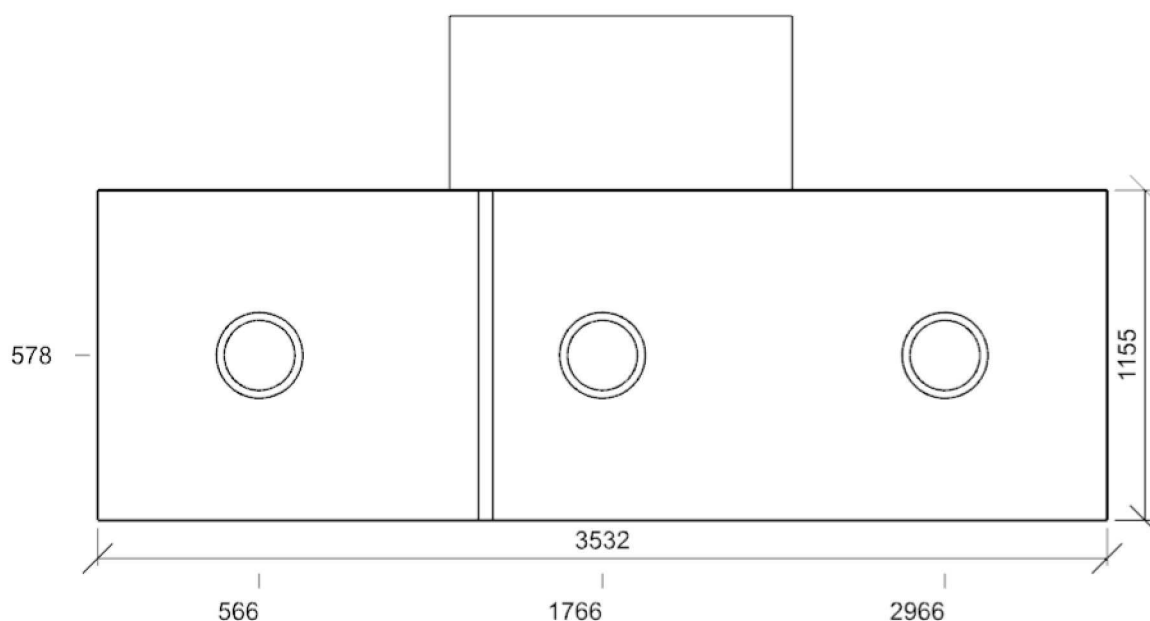
### Počty

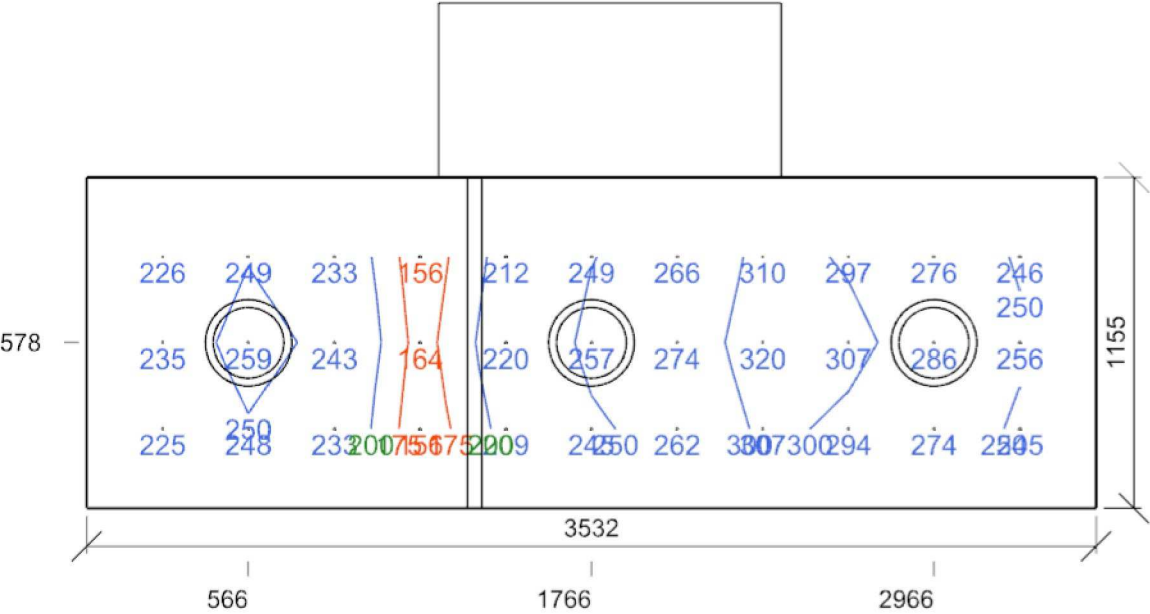
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

## Půdorys - 2.08+09 WC, předsíň + úklidová místnost

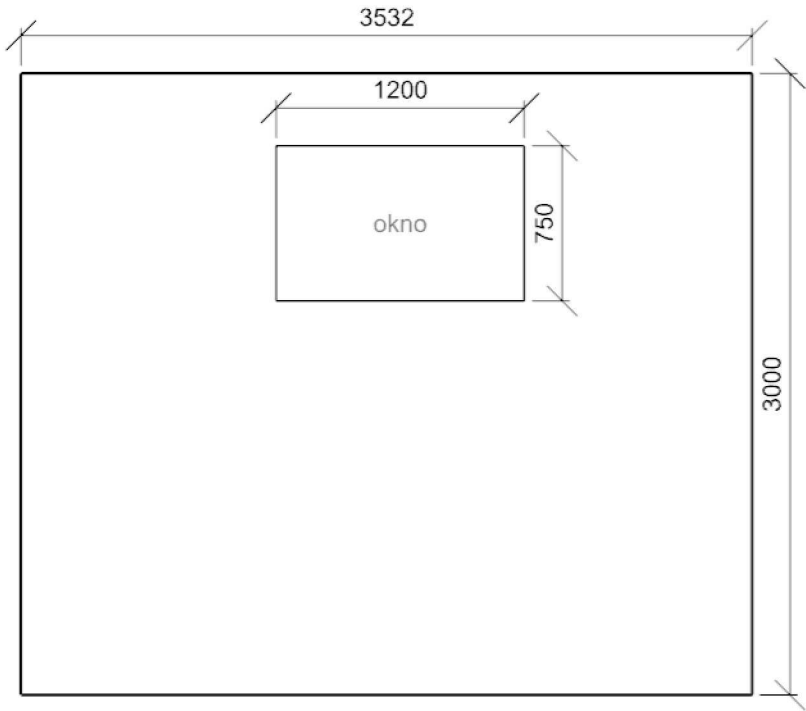




Emin/Em/Emax: **156/250/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **265,98 x 277,73 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno	610,0		1230,7	1900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Číré	0,92	3	0,75	1	1



2.10 WC bezbarierové 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	2605,57 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 253400013 , RIKI-V LED 230-240V 24W 4000K, bílé, O300mm IP40 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

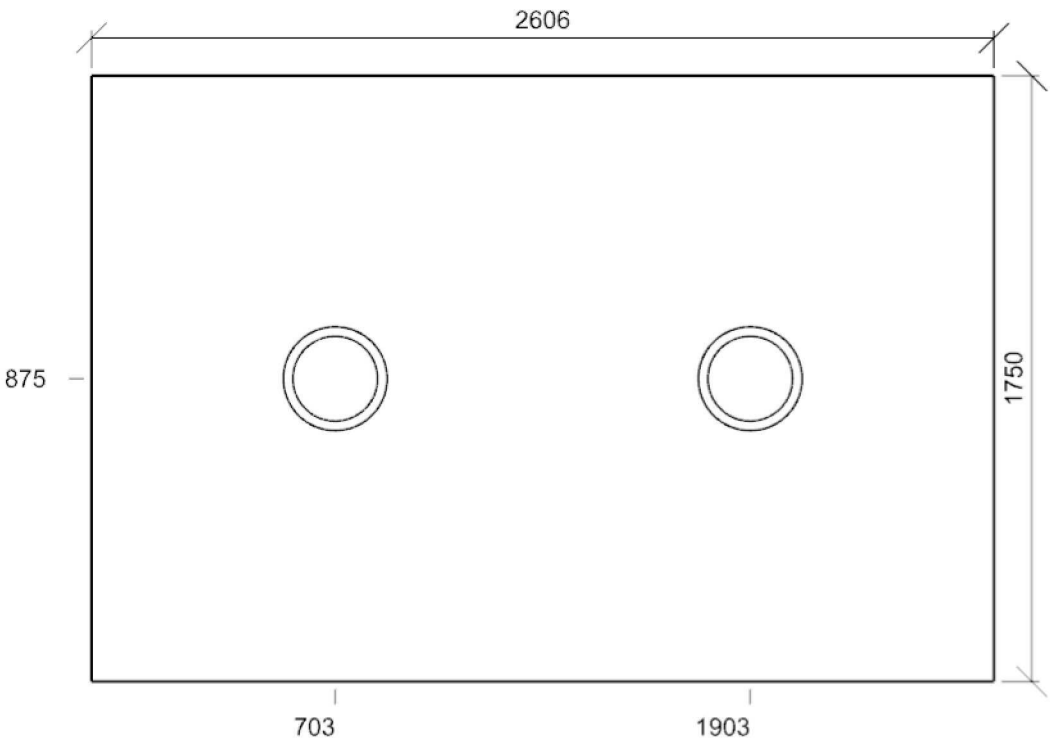
Počty

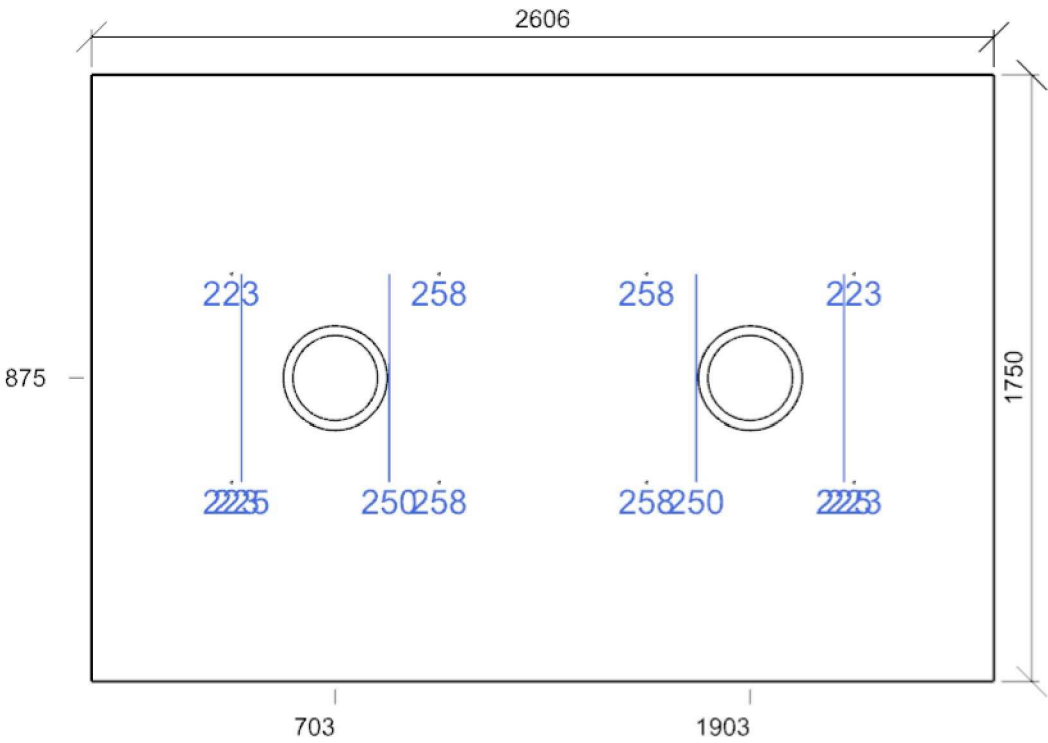
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.10 WC bezbarierové





Emin/Em/Emax: **223/241/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **402,78 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



## 2.12 pracovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	3000,00 mm
Plocha	15,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

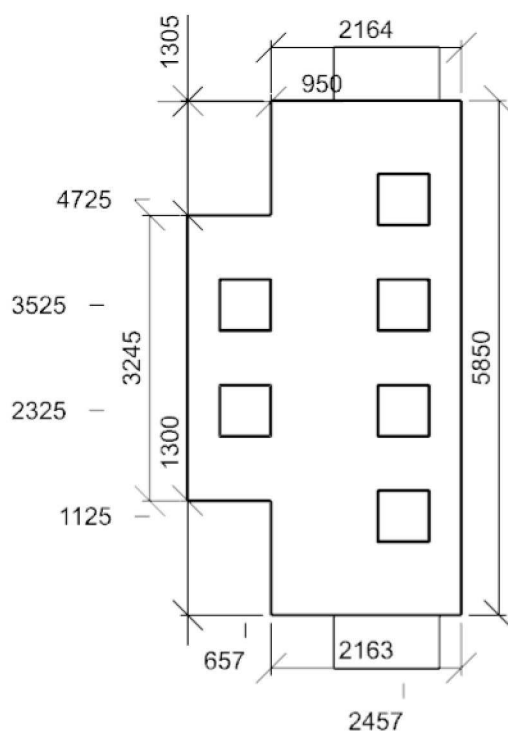
### Nastavení

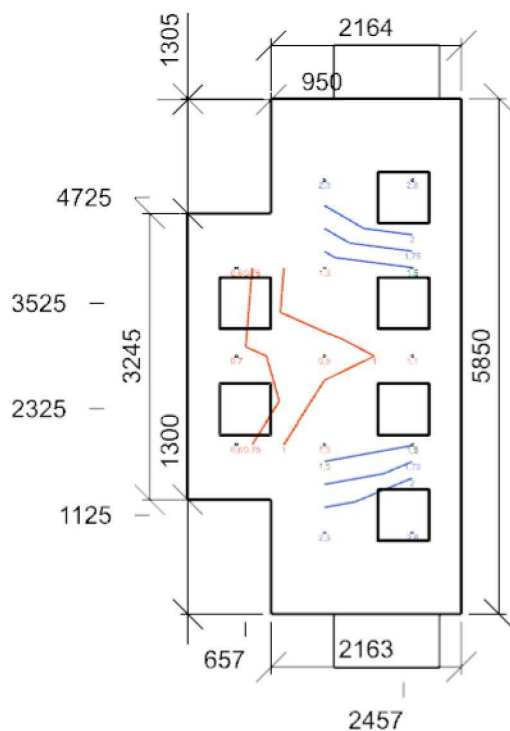
Výška	3000,00 mm
-------	------------

### Počty

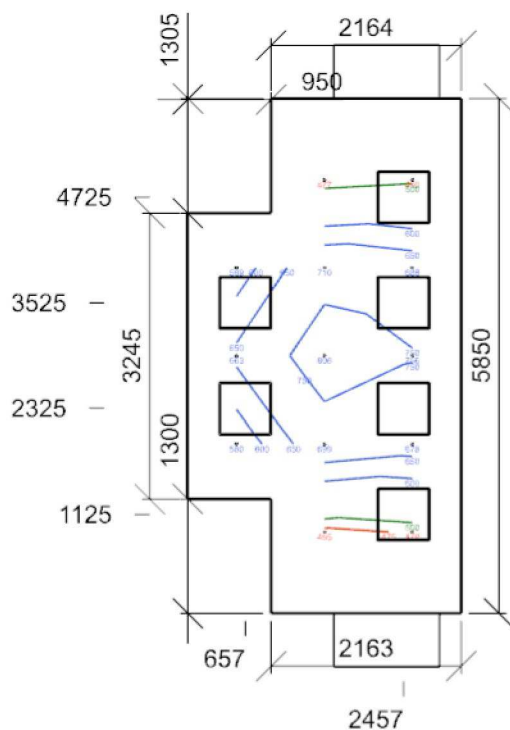
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

## Půdorys - 2.12 pracovna

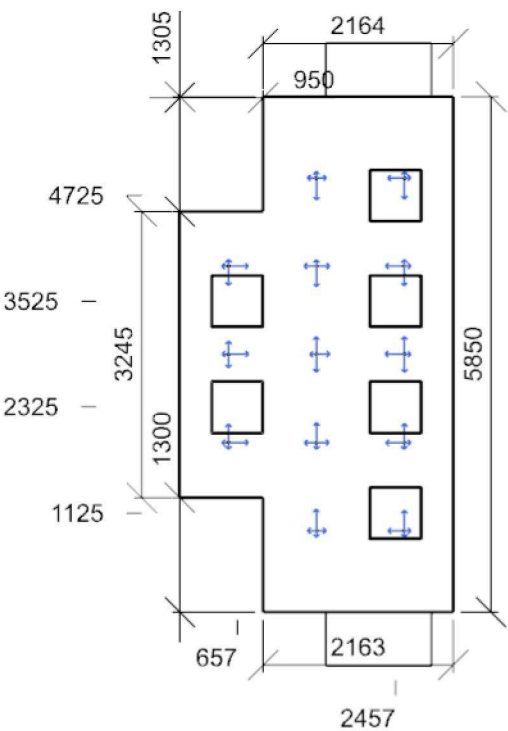




Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,5/2,8 %** | Rovnoměrnost: **0,22**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **557,22 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **465/618/806 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **557,22 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

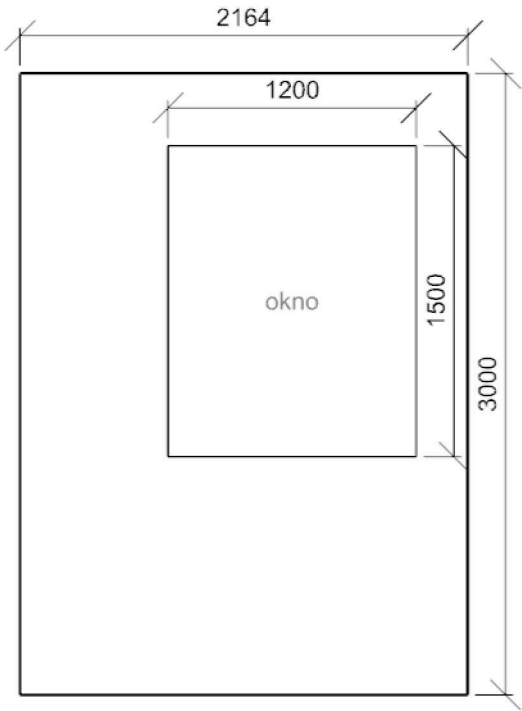


Min/Avg/Max: 12,7/15,1/17,1 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 557,22 x 925,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

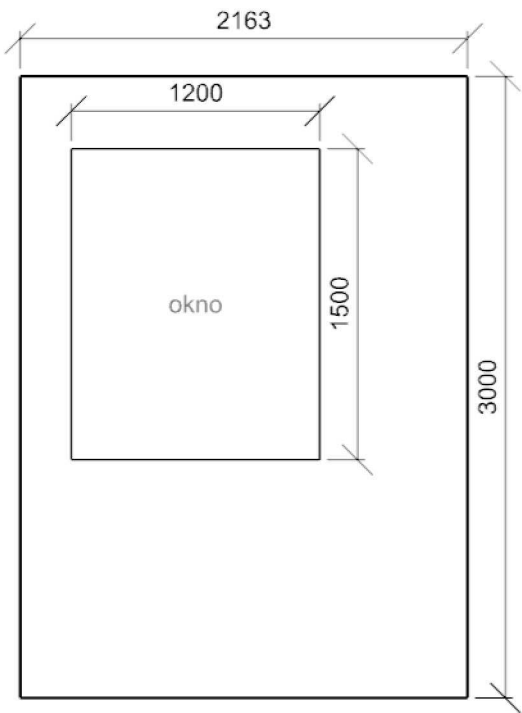
Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno		610,0		715,1	1150,0	mm	0,0 °
okno		610,0		248,2	1150,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Číré	0,92		3	0,75	1	1
okno	Číré	0,92		3	0,75	1	1

Stěna 2



Stěna 8



## 2.13 multifunkční místnost 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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

Délka	9200,00 mm
Šířka	6544,33 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	60,2 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - 253403004 , LED panel 40W/840 LU-6060-MP UGR<19 595x595x10mm 100lm/W IP40 (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

#### Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

### Údržba

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

### Soustava svítidel 2 - 910122010 , ESCAPO-2 16LED 230-240V TP EM4h IP20 (E)

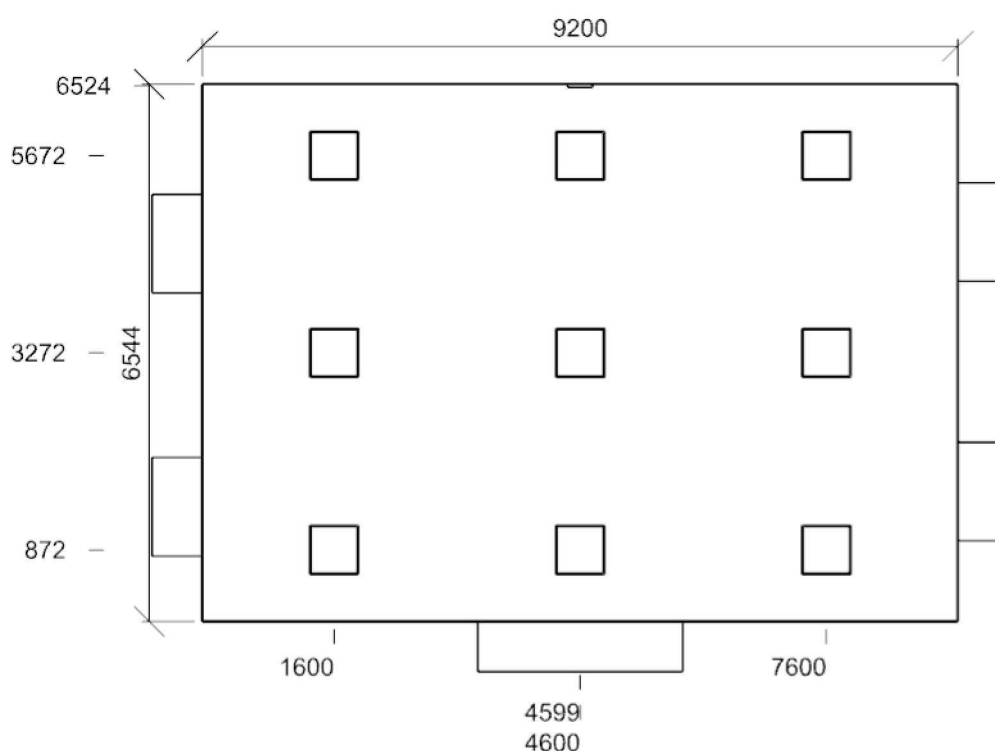
### Údržba

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

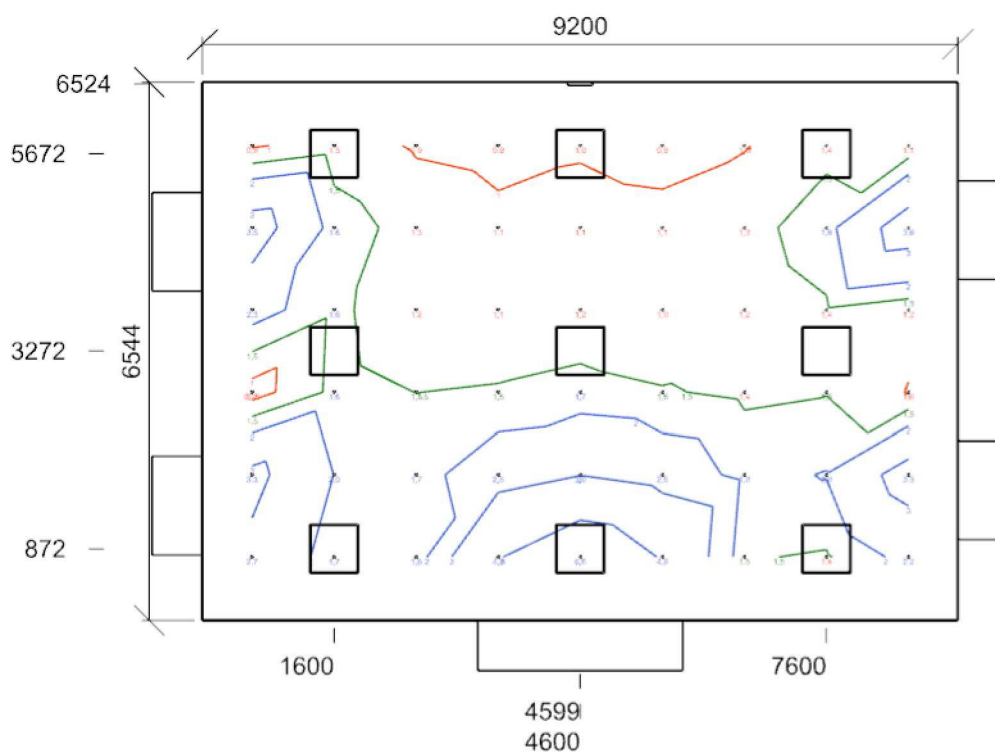
### Návrh

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

### Půdorys - 2.13 multifunkční místnost

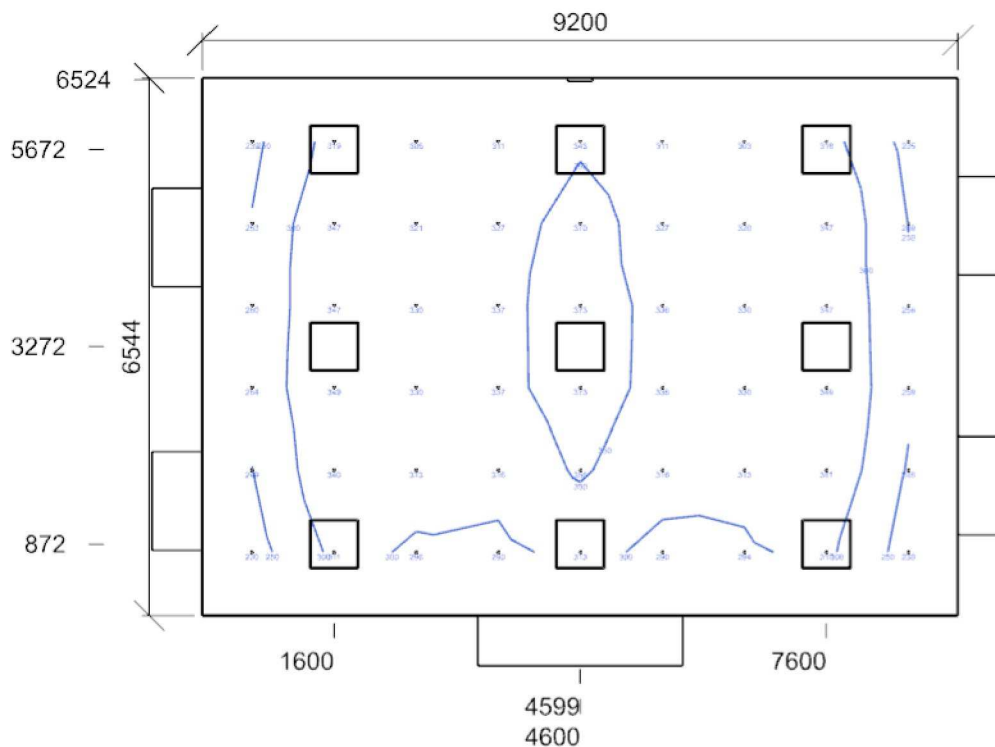


## Činitel denní osvětlenosti ( Výchozí ) - 2.13 multifunkční místnost

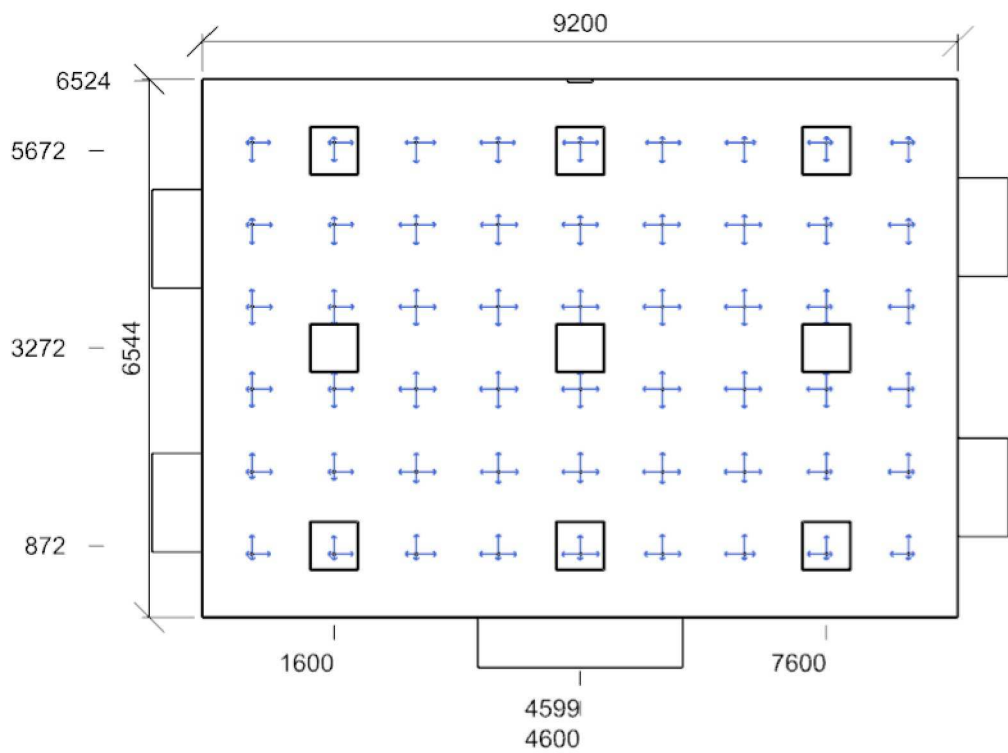


Dmin/Dm/Dmax: **0,7/1,9/6,6 %** | Rovnoměrnost: **0,11**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 772,17 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.13 multifunkční místnost



Emin/Em/Emax: **230/310/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 772,17 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



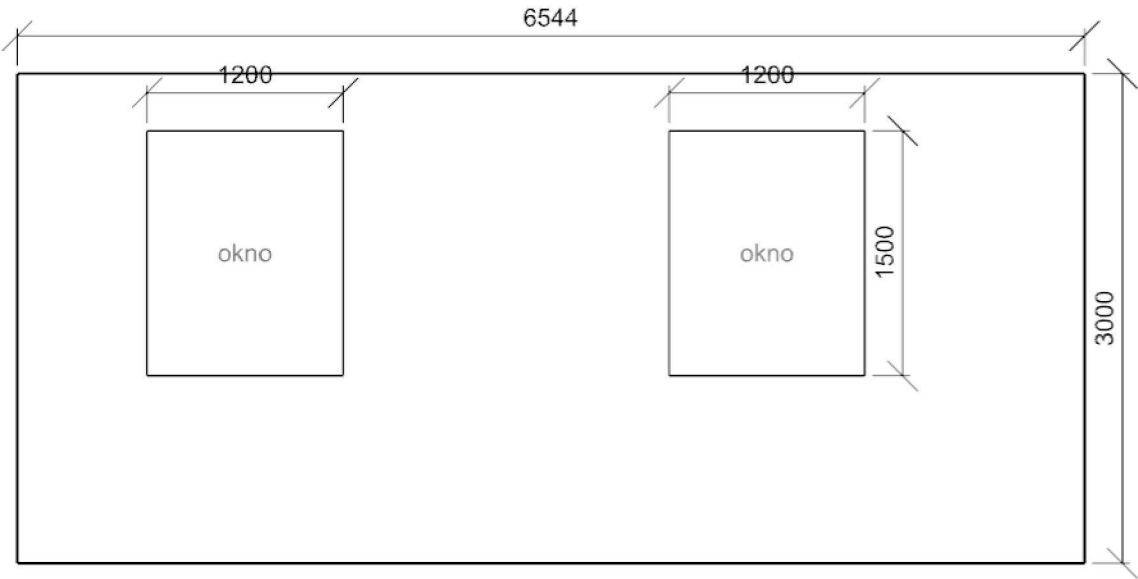
Min/Avg/Max: 15,6/16,8/17,6 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 600,00 x 772,17 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory

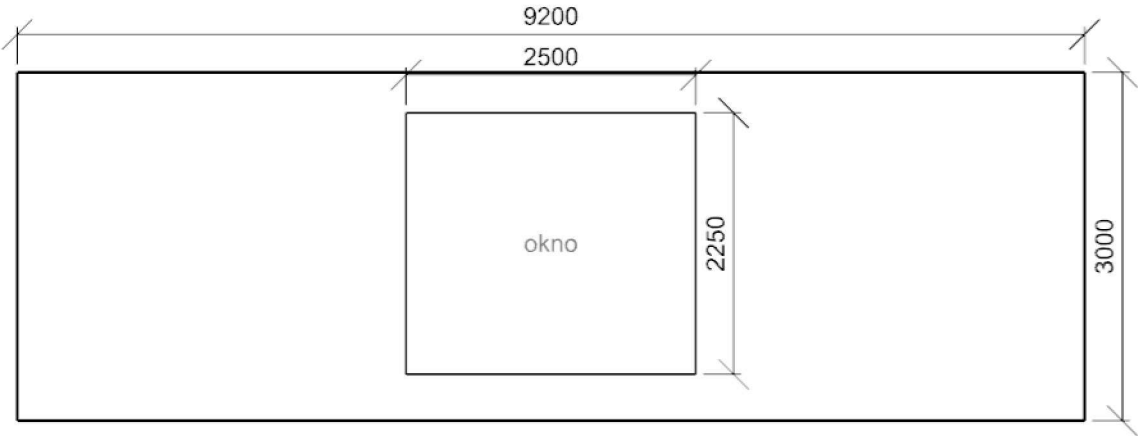
Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
okno	610,0	796,4	1150,0	mm	0,0 °
okno	610,0	3998,5	1150,0	mm	0,0 °
okno	610,0	3349,9	400,0	mm	0,0 °
okno	610,0	1201,6	1150,0	mm	0,0 °
okno	610,0	4360,9	1150,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	3	0,75	1	1

Stěna 1

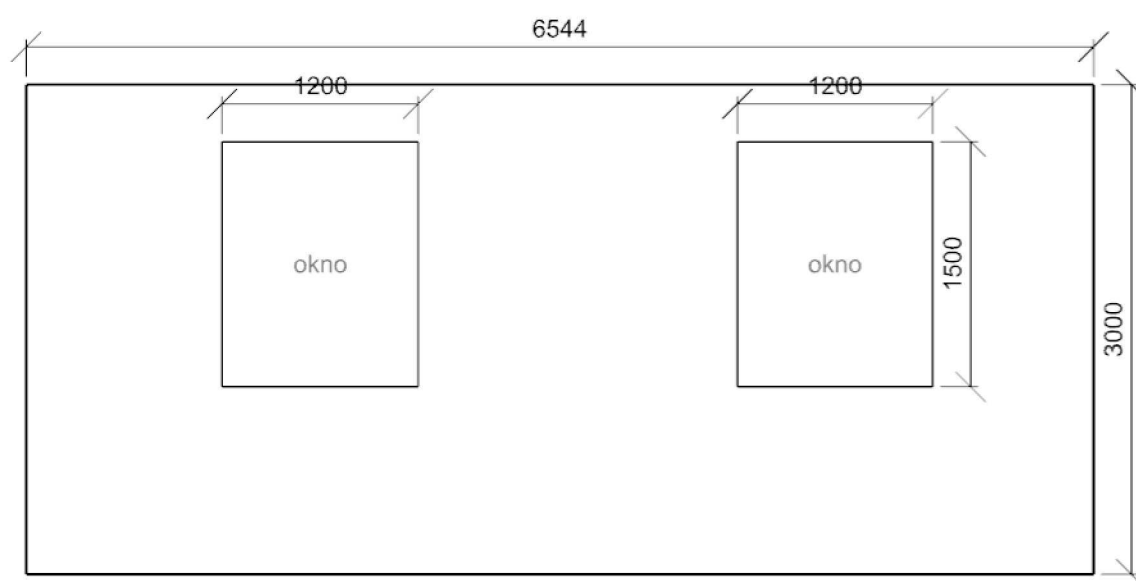


Stěna 2





## Stěna 3



## Uložený pohled 1

