

Investor:  
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace  
Lipová alej 3756/21  
695 01 Hodonín

Zhotovitel  
PARDOSA – technik, s.r.o.  
Hodonínská 672  
696 03 Dubňany

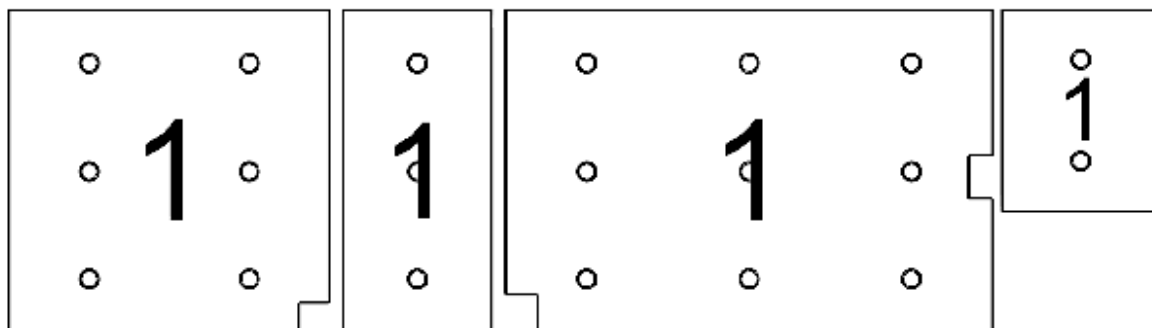
## ISŠ HODONÍN – JILEMNICKÉHO – STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ 1 A 2 NP

---

### **D.1.4.4-03 VÝPOČET OSVĚTLENÍ**

	<b>PARDOSA - technik, s.r.o.</b> stavební a projekční společnost Hodonínská 672, 696 03 Dubňany tel: +420 515 536 700, fax: +420 515 536 777 <a href="http://www.pardosa.cz">www.pardosa.cz</a>
<b>OBJEDNATEL</b>	<b>ISŠ Hodonín, příspěvková organizace</b> Lipová alej 3756/21 695 01 Hodonín
<b>PŘEDMĚT DOKUMENTU</b>	technika prostředí staveb
<b>ČÁST</b>	<b>D.1.4.4 - silnoproudá elektrotechnika</b>
<b>NÁZEV STAVBY</b>	<b>ISŠ HODONÍN – JILEMNICKÉHO - STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ 1 A 2 NP</b>
<b>MÍSTO</b>	k. ú. Hodonína; 640417, parc. č. 2773/1, číslo p. 2854
<b>KRAJ</b>	Jihomoravský
<b>STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</b>	projektová dokumentace pro provádění stavby
<b>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</b>	Petr Winkler
<b>VYHOTOVIL</b>	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
<b>DATUM</b>	03/2023

---



1: 1.01 WC | 1: 1.02 PŘEDSÍŇ | 1: 1.03 UMÝVARNA | 1: 1.04 SPRCHA

## 1 1.01 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### 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	2800,00 mm
Plocha	12,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

### Počty

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

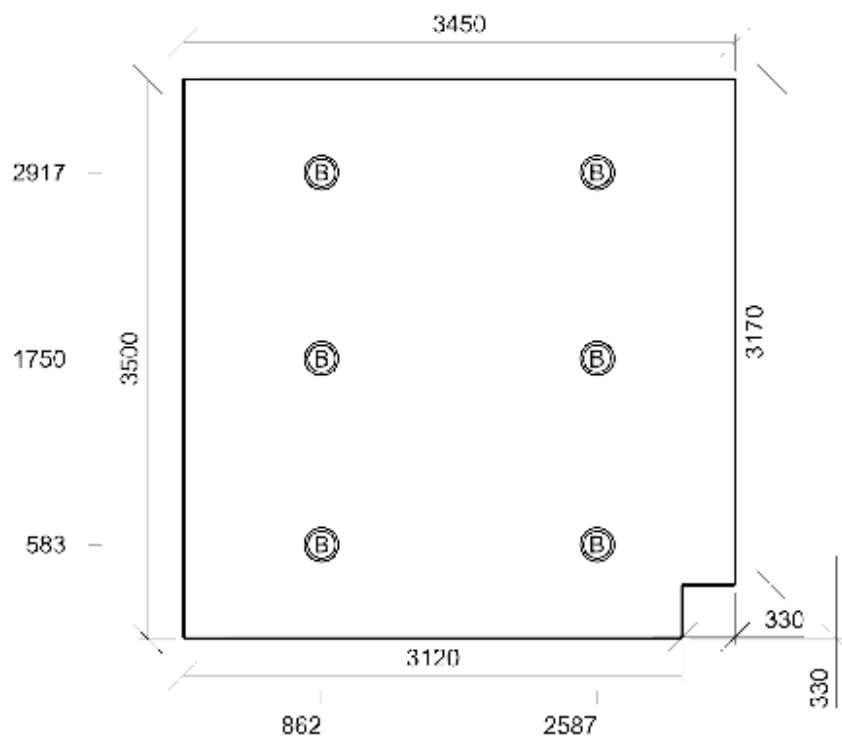
### Údržba

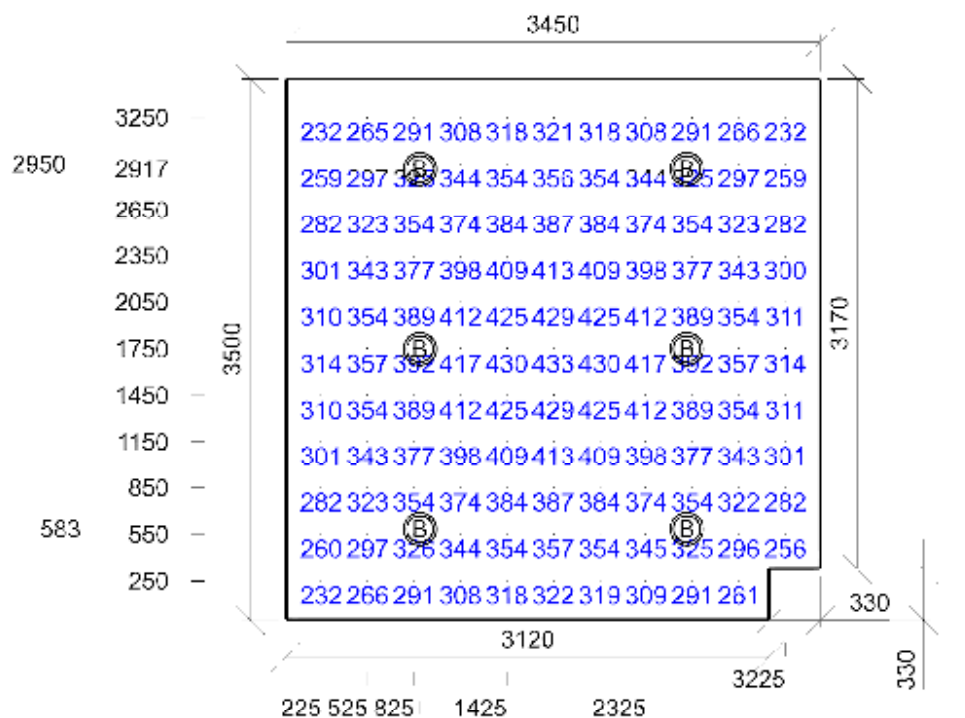
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

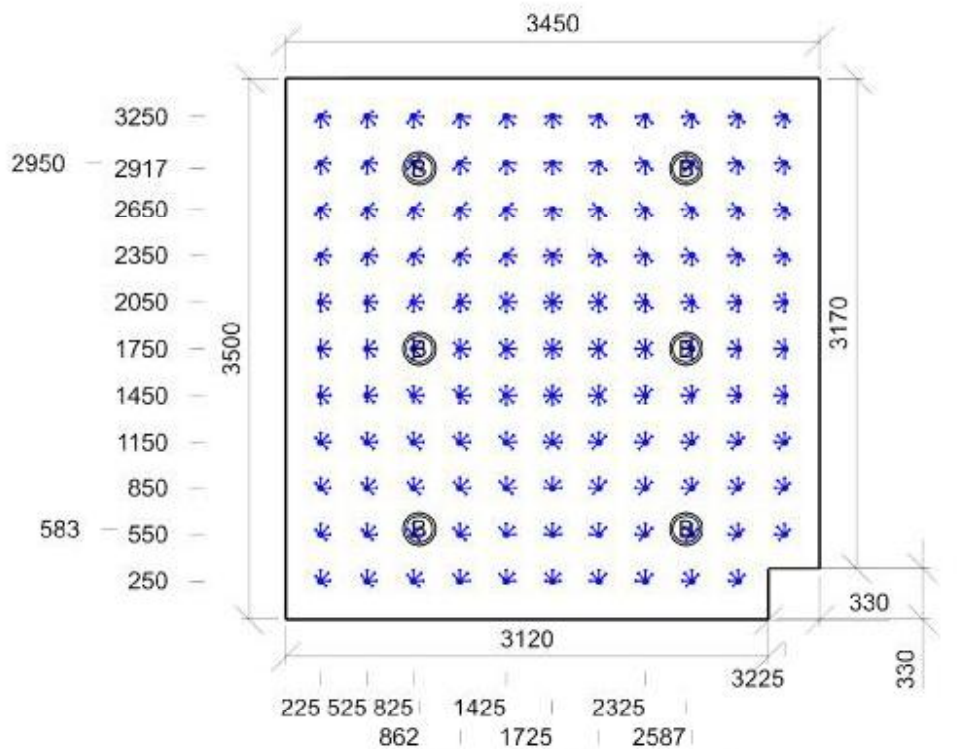
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	77,4	212,4	173,6	136,6	202,5	211,4	204,2

## Půdorys - 1 1.01 WC

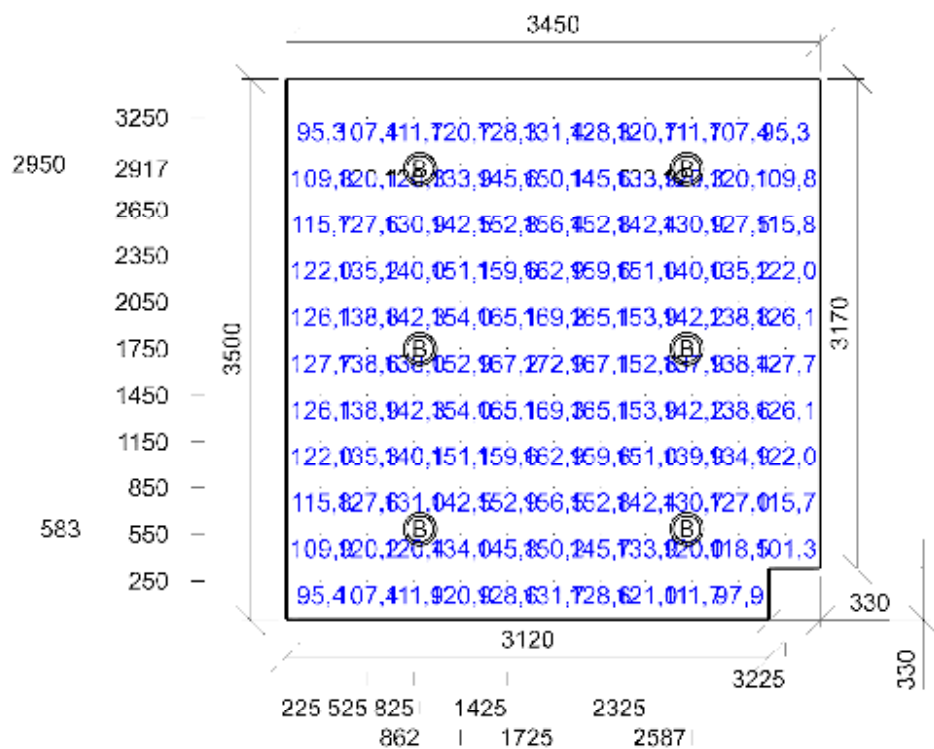




Emin/Em/Emax: 232/346/433 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací číselník: 0,74  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 19,8/21,8/22,7 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 95,3/135,3/172,9 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,67  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1 1.02 PŘEDSÍŇ 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	1600,00 mm
Šířka	3500,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	5,6 m²

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

### Počty

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

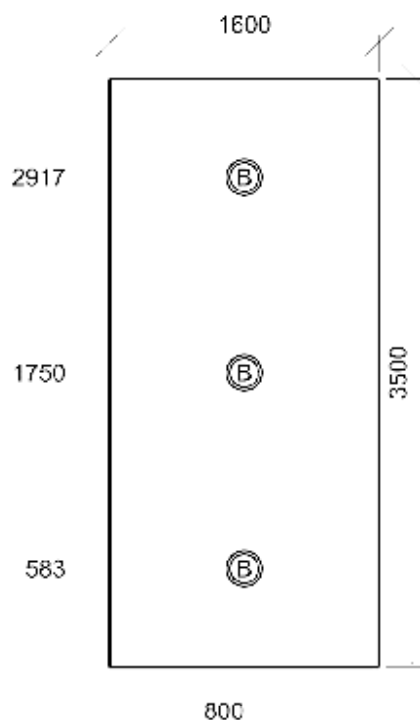
### Údržba

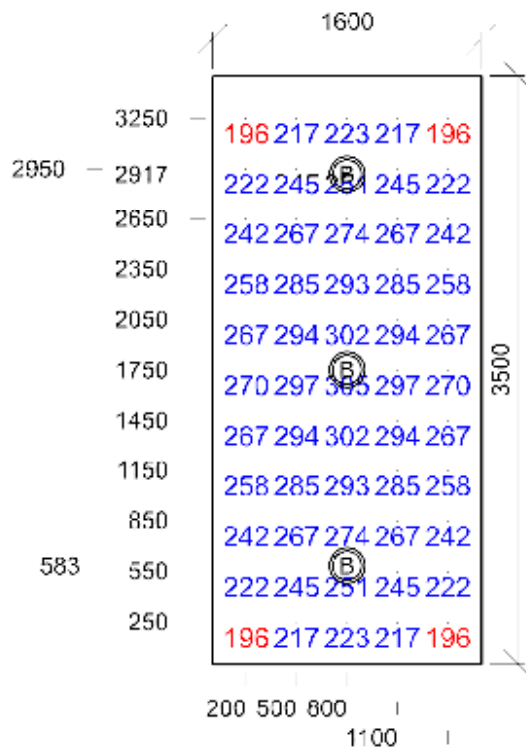
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

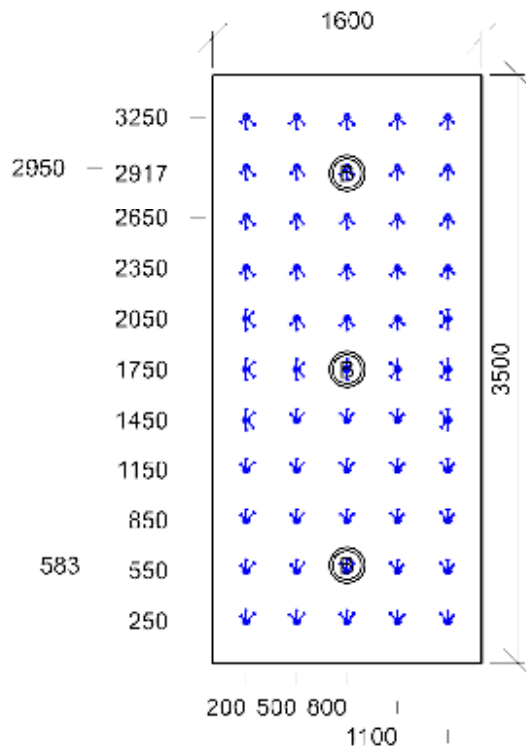
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	68,3	173,7	184,4	173,7	184,4

## Půdorys - 1 1.02 PŘEDSÍŇ

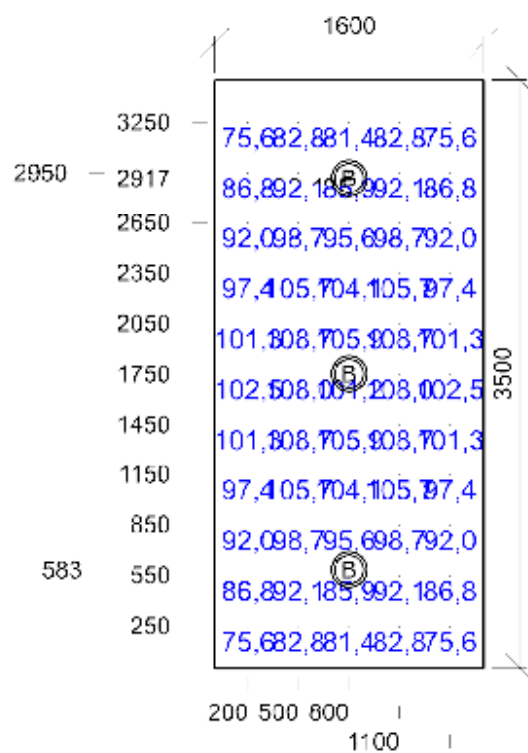




Emin/Em/Emax: 196/256/305 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 200,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 18,1/20,3/21,7 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 75,6/95,1/108,7 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,66  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



1 1.03 UMÝVARNA 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr světidla	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	2800,00 mm
Plocha	18,1 m²

Odravnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
--	------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	81,1	135,5	190,9	223,9	199,3	101,0	249,0	101,9
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10					
Osvětlenost lx	201,7	229,4	210,3					

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

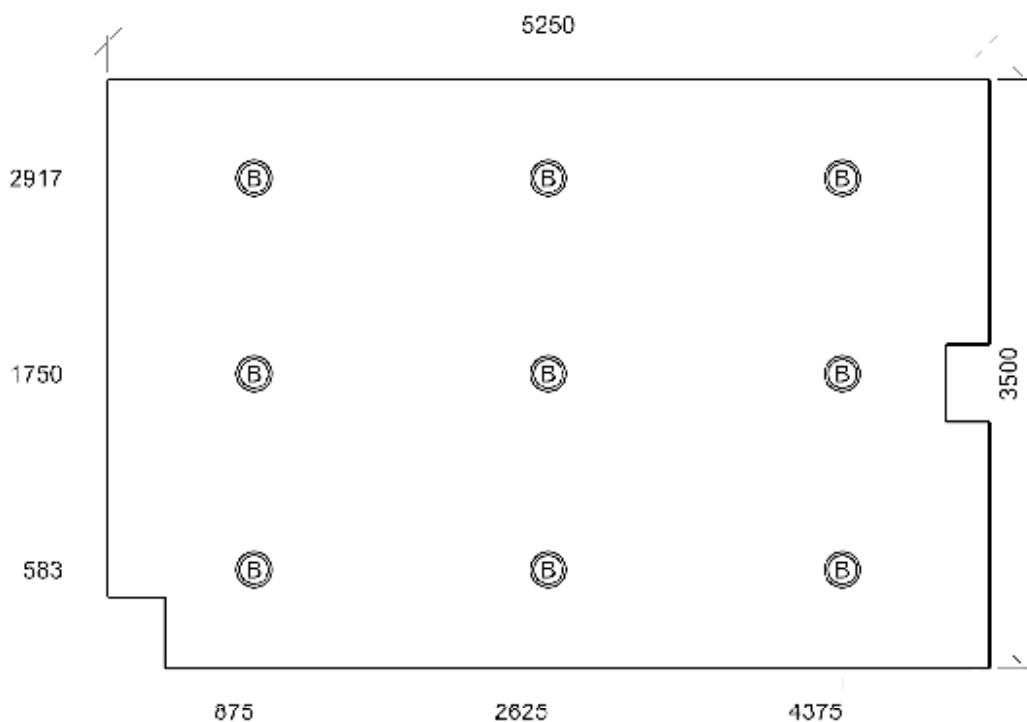
Púdorys - 1 1.03 UMÝVARNA

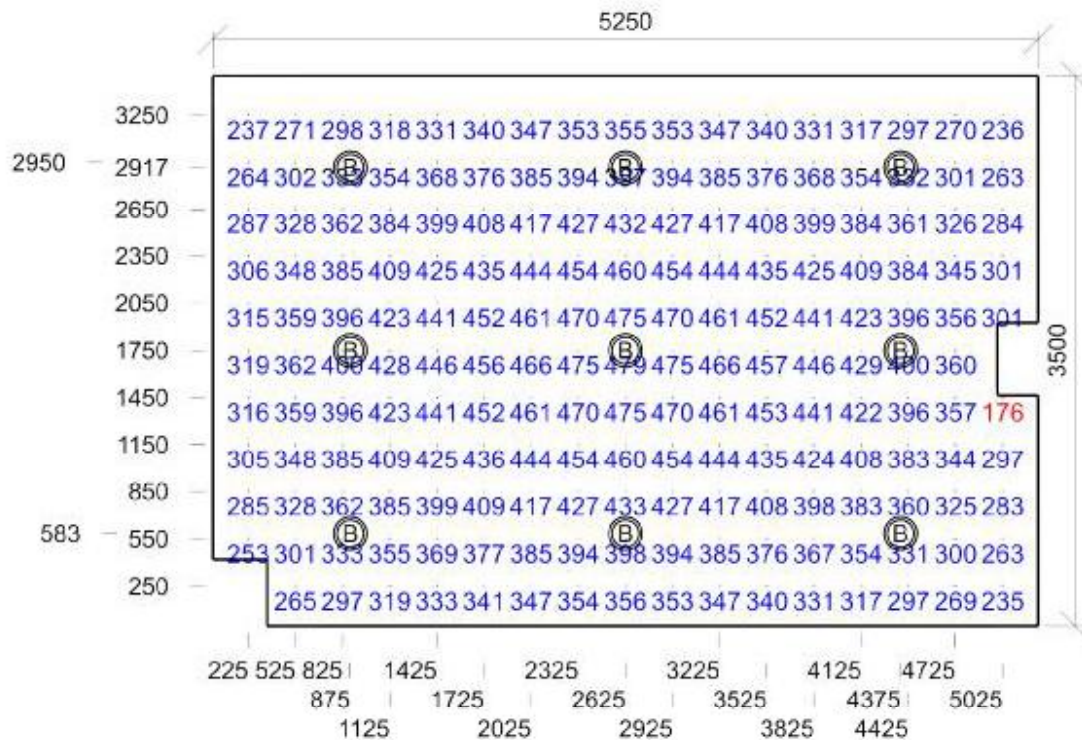
## Nastavení

Výška 2800,00 mm

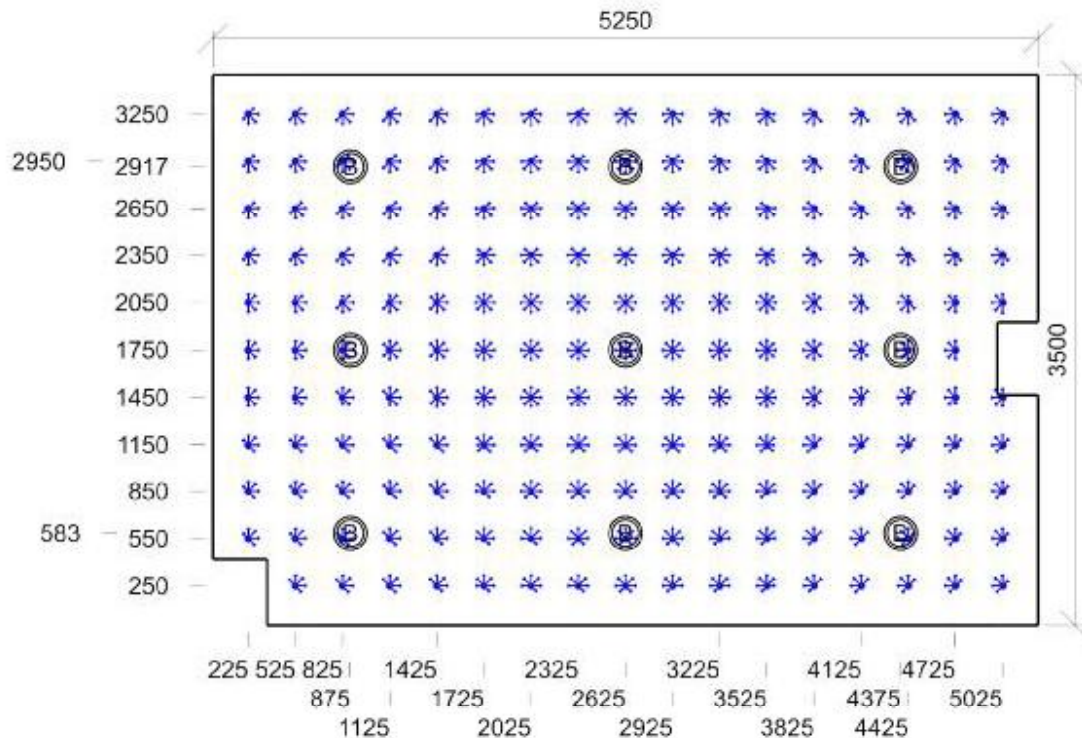
## Počty

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

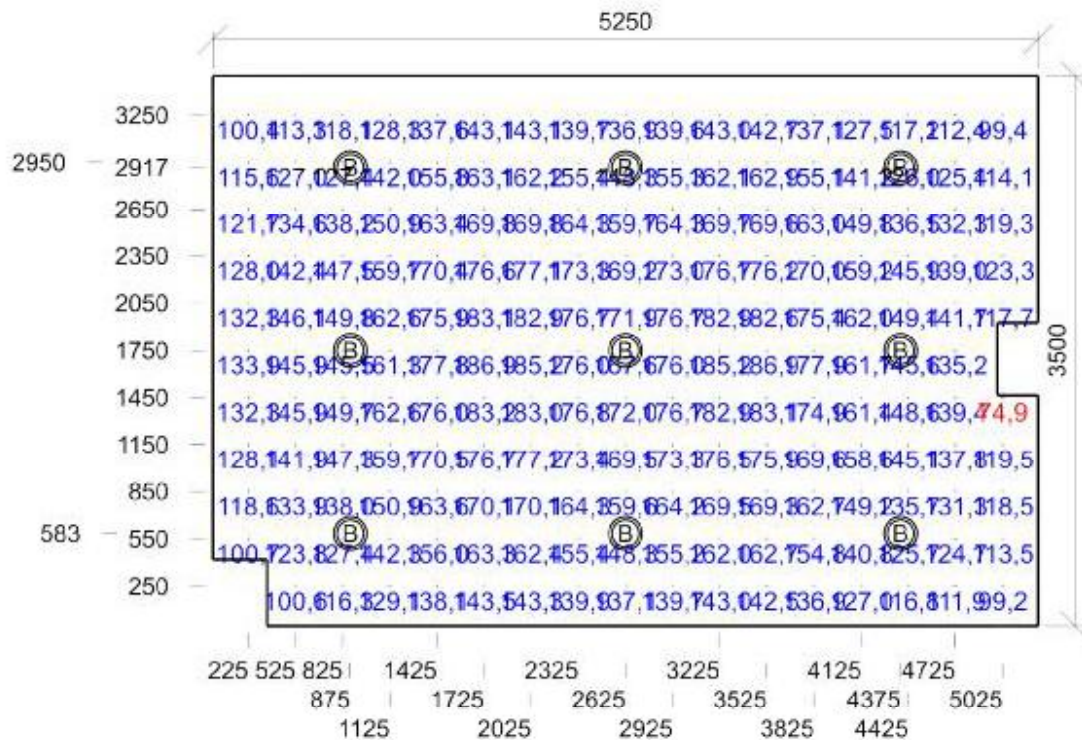




E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 176/378/479 lx | Rovnoměrnost: 0,47 | Udržovací čísel: 0,74  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 20,6/22,4/23,3 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 74,9/150,3/186,9 lx | Rovnoměrnost: 0,5 | Udržovací činitel: 0,67  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

#### 1 1.04 SPRCHA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	1700,00 mm
Šířka	2180,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	3,7 m²

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

##### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

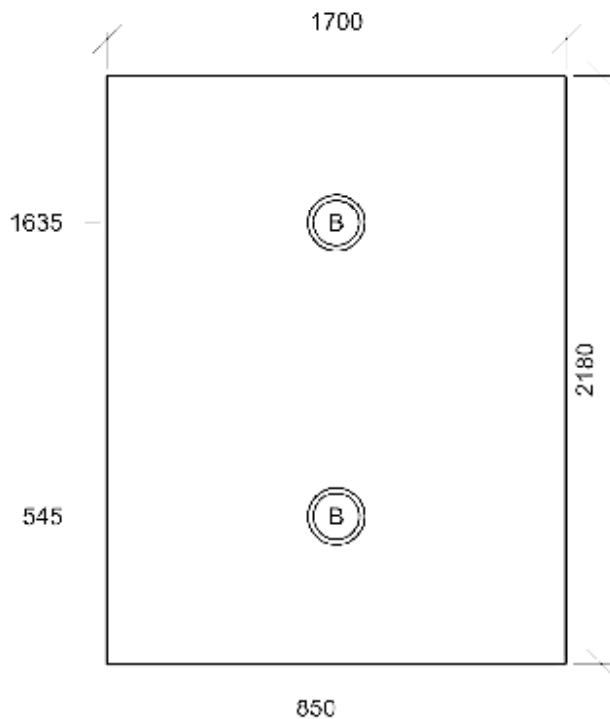
##### Údržba

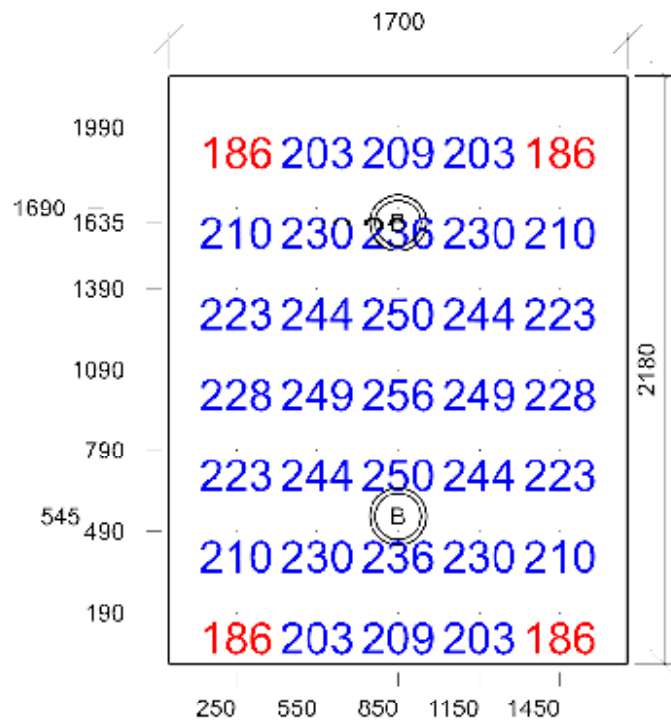
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

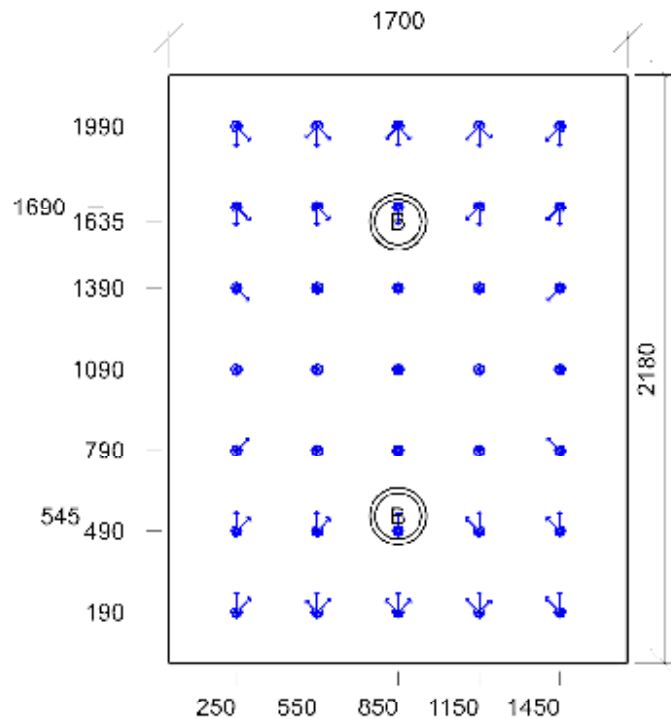
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	71,0	159,0	182,5	159,0	182,5

#### Půdorys - 1 1.04 SPRCHA

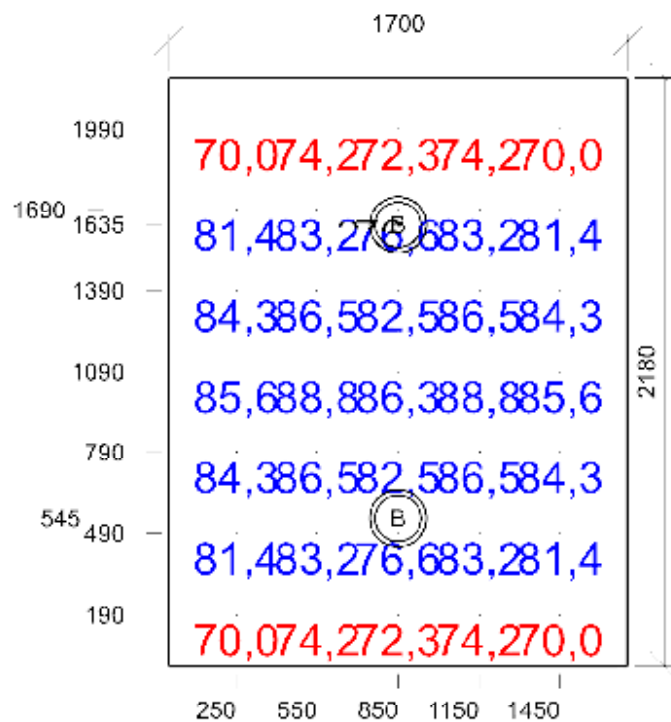




Emin/Em/Emax: 186/222/256 lx | Rovnoměrnost: 0,83 | Udržovací čísel: 0,73  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 190,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/13,0/20,2 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 190,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 70,0/80,5/88,8 lx | Rovnoměrnost: 0,87 | Udržovací čísel: 0,65  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 250,00 x 190,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm