


Investor:  
Město Hodonín  
Masarykovo náměstí 53/1  
695 35 Hodonín

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

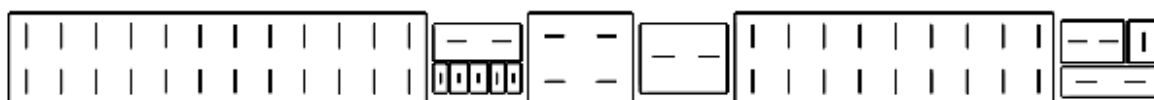
SPORTOVNÍ AREÁL U ČERVENÝCH DOMKŮ, HODONÍN  
II. SPORTOVNÍ NÁMĚSTÍ

---

**D.1.4.6-04 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>Město Hodonín</b> Masarykovo náměstí 53/1 695 35 Hodonín
<b>PŘEDMĚT DOKUMENTU</b>	technika prostředí staveb
<b>ČÁST</b>	SO II.102.1 – PERGOLA U ŠKOLY
<b>NÁZEV STAVBY</b>	<b>SPORTOVNÍ AREÁL U ČERVENÝCH DOMKŮ, HODONÍN II. SPORTOVNÍ NÁMĚSTÍ</b>
<b>MÍSTO</b>	k. ú. Hodonín; 6404172
<b>KRAJ</b>	Jihomoravský kraj
<b>STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</b>	projektová dokumentace pro provádění stavby
<b>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</b>	<b>Petr Winkler</b>
<b>VYHOTOVIL</b>	<b>Petr Winkler</b> číslo autorizace ČKAIT 1005185
<b>DATUM</b>	<b>04/2024</b>

---



: 1.01 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U ŠKOLY | : 1.02 ŠATNA | : 1.03 UMÝVÁRNA ŽENY | : 1.04 WC ŽENY | : 1.05  
 UMÝVÁRNA MUŽI | : 1.06 PISOÁR MUŽI | : 1.07 WC MUŽI | : 1.08 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U NAFUKOVAČKY  
 | : 1.09 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ | : 1.10 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U HŘIŠTĚ | : 1.11 TRANSFORMÁTOR  
 | : 1.12 ROZVODNA VN/ NN | : 1.13 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ

## 1.01 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U ŠKOLY 44.1 - učebny – obecné činnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 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	27450,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3020,00 mm
Plocha	164,7 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 PHD7000L\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

### Počty

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

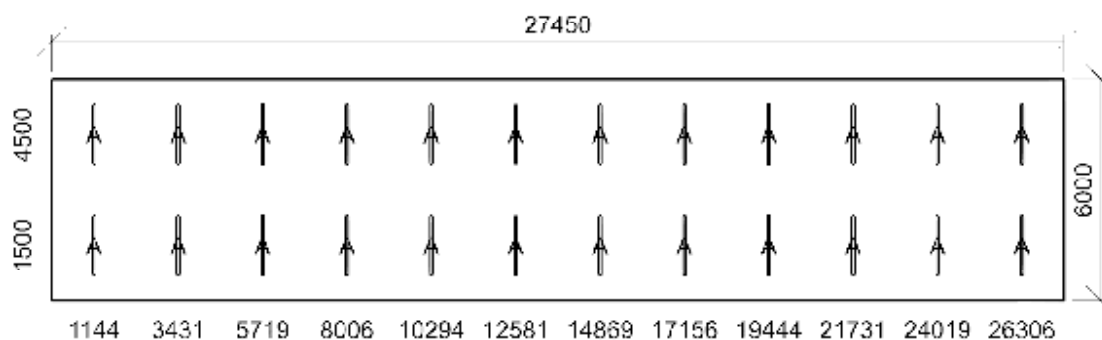
### Údržba

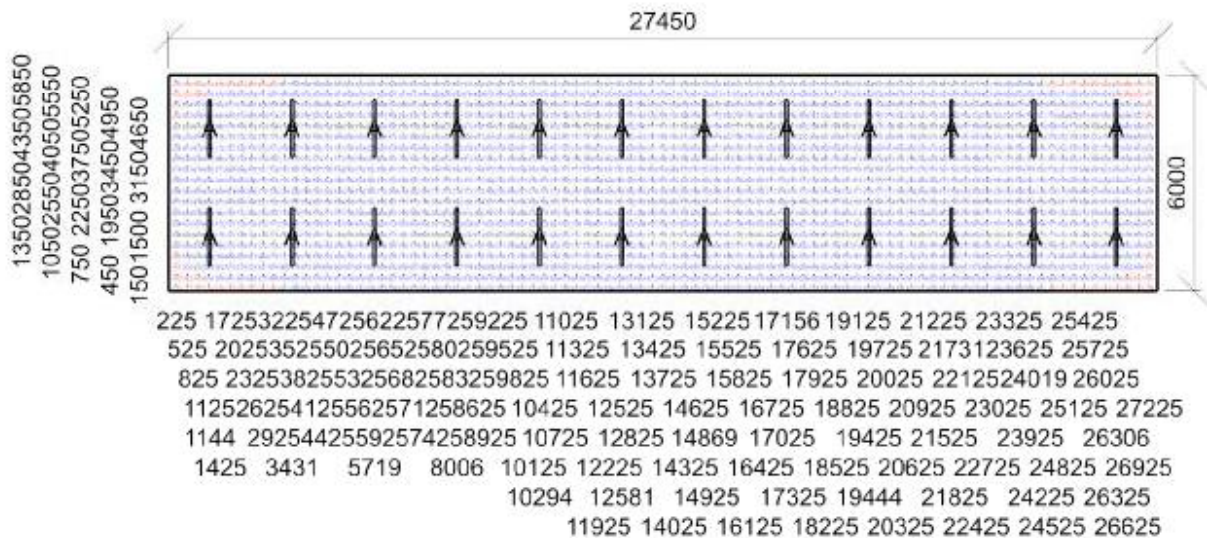
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	208,0	466,0	419,0	466,0	419,0

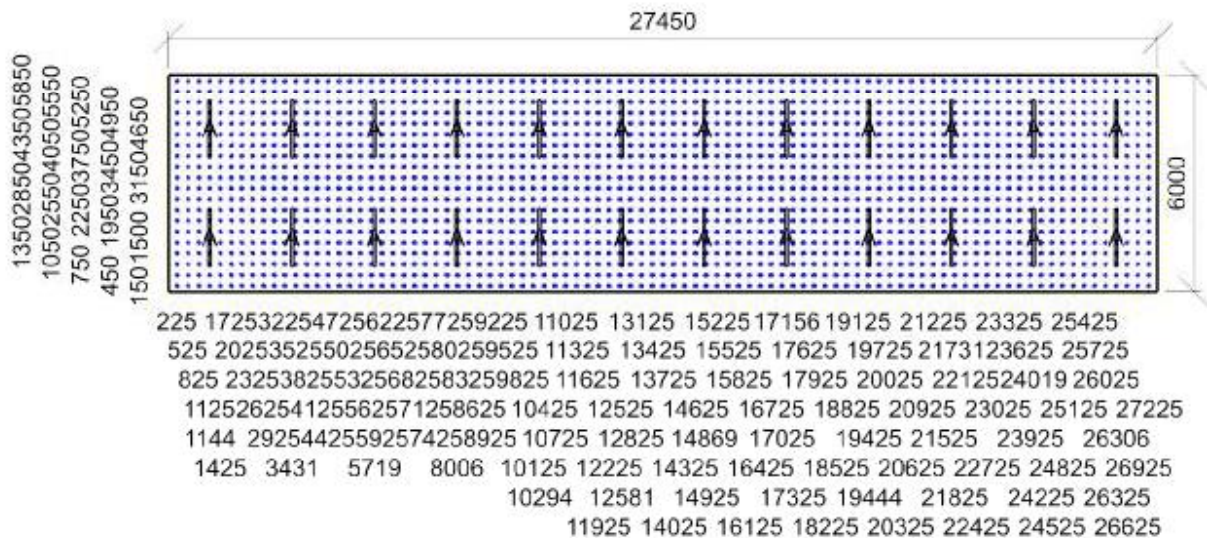
## Půdorys - 1.01 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U ŠKOLY



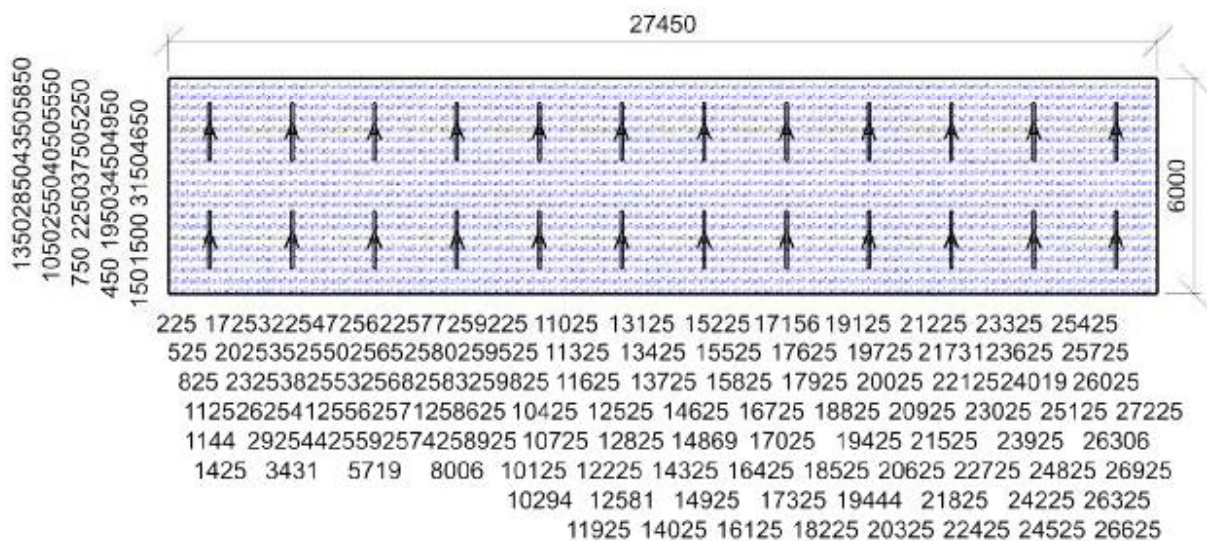


Emin/Em/Emax: 336/708/835 lx | Rovnoměrnost: 0,47 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 225,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.01 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U ŠKOLY



Min/Avg/Max: 20,4/21,3/22,4 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 186,5/350,7/408,7 lx | Rovnoměrnost: 0,53 | Udržovací činitel: 0,67  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1.02 ŠATNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	5750,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	14,1 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 PHD5000M\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

### Počty

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

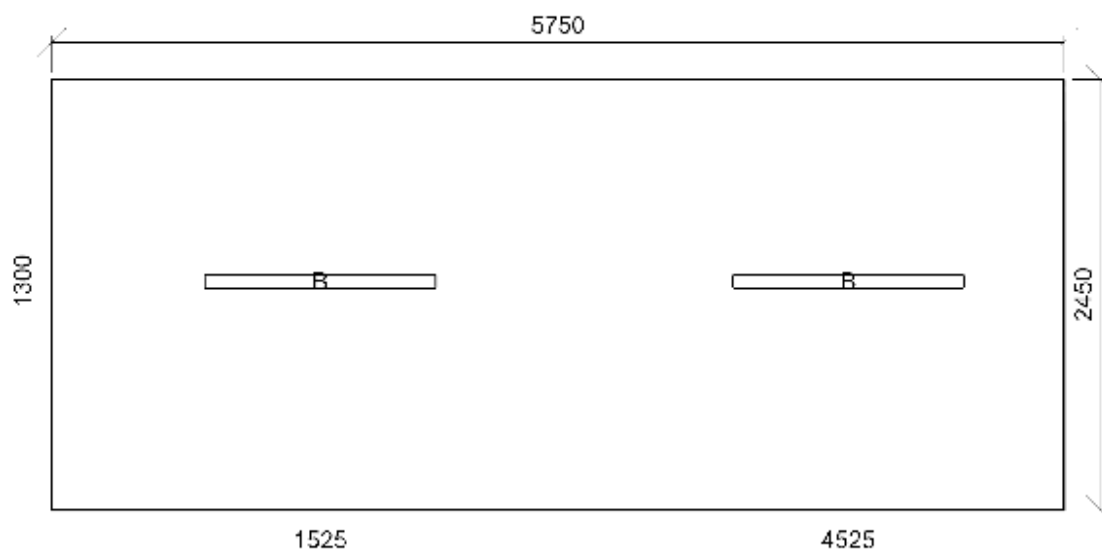
### Údržba

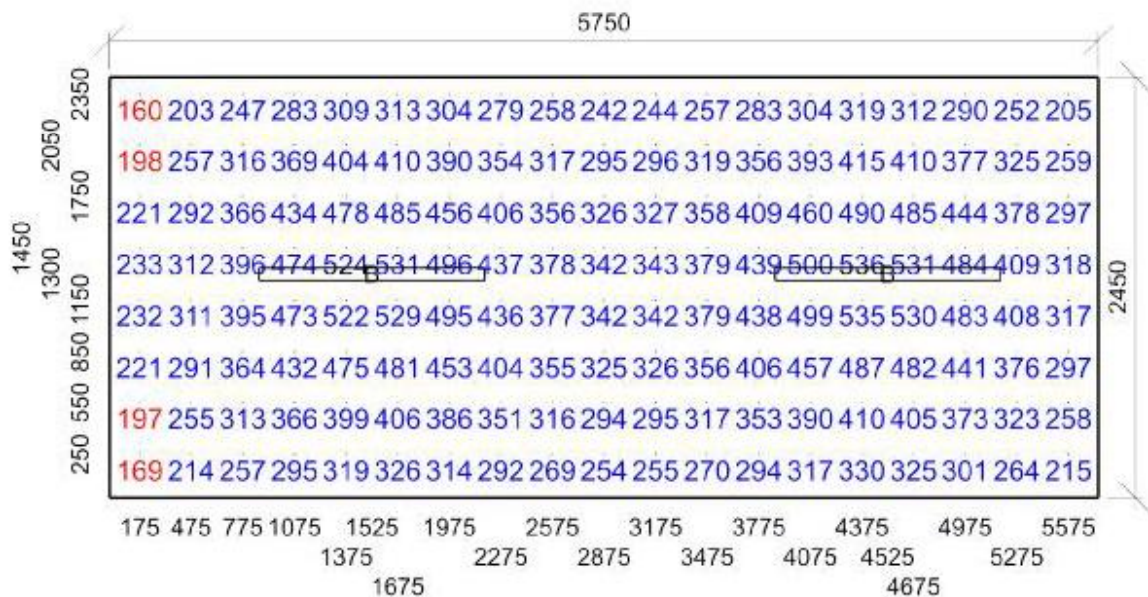
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	147,2	167,3	206,8	205,8	220,0

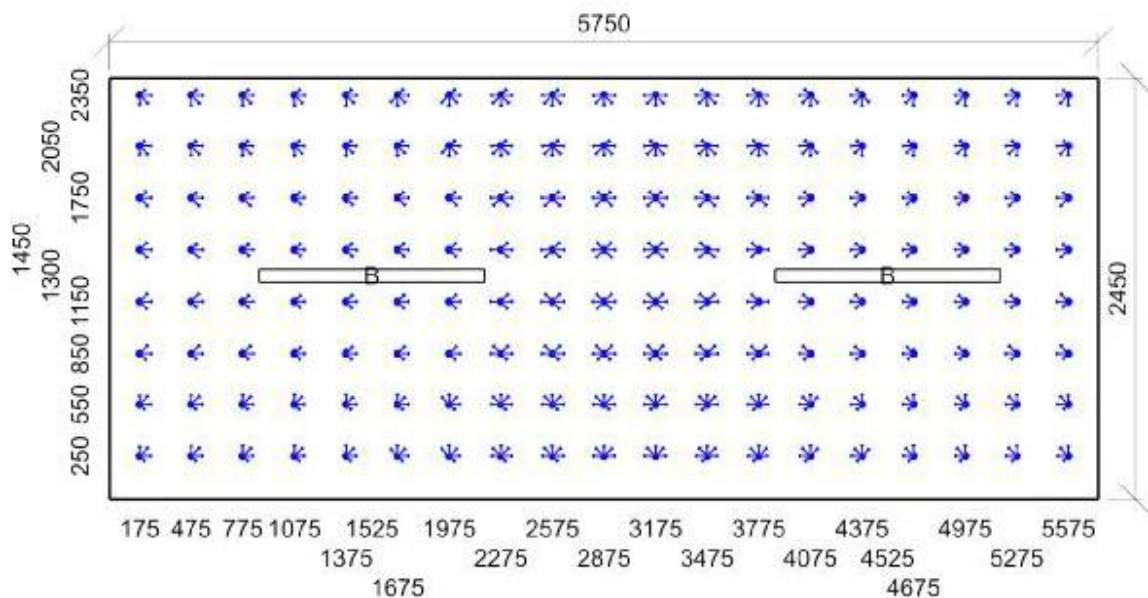
## Půdorys - 1.02 ŠATNA



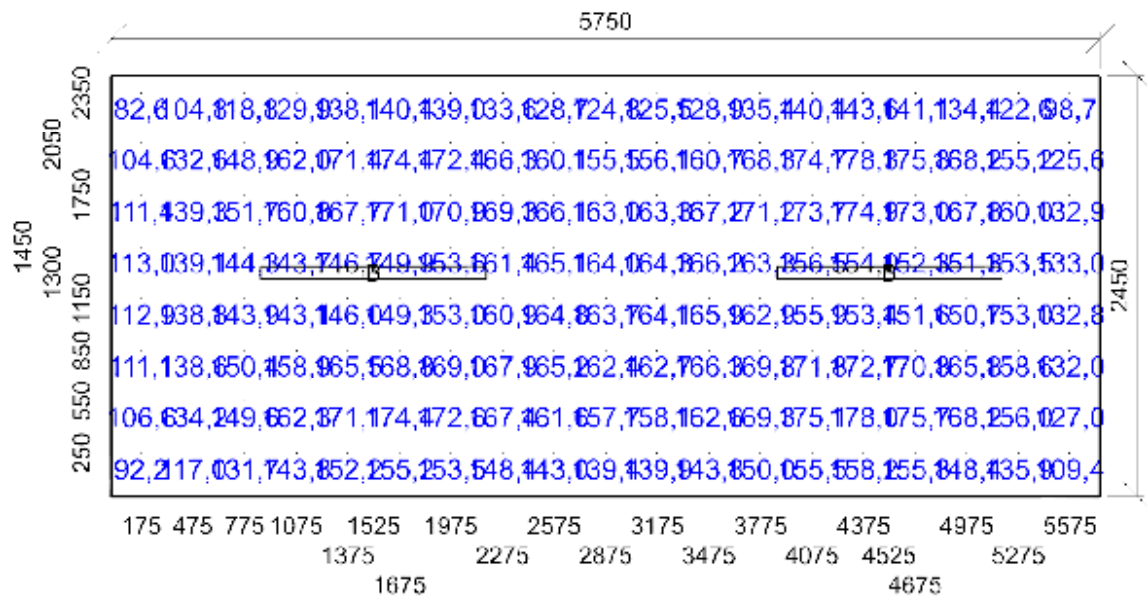


E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 160/357/536 lx | Rovnoměrnost: 0,45 | Udržovací čísel: 0,74  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.02 ŠATNA



Min/Avg/Max: 16,0/17,9/19,4 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 82,6/151,0/178,3 lx | Rovnoměrnost: 0,55 | Udržovací číselník: 0,67  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 250,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

### 1.03 UMÝVÁRNA ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	1200,00 mm
Šířka	1985,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,4 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 PHD3000S\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (D)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

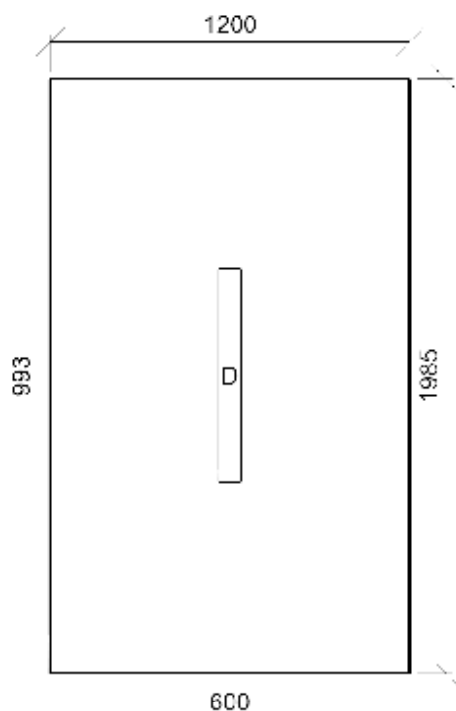
#### Údržba

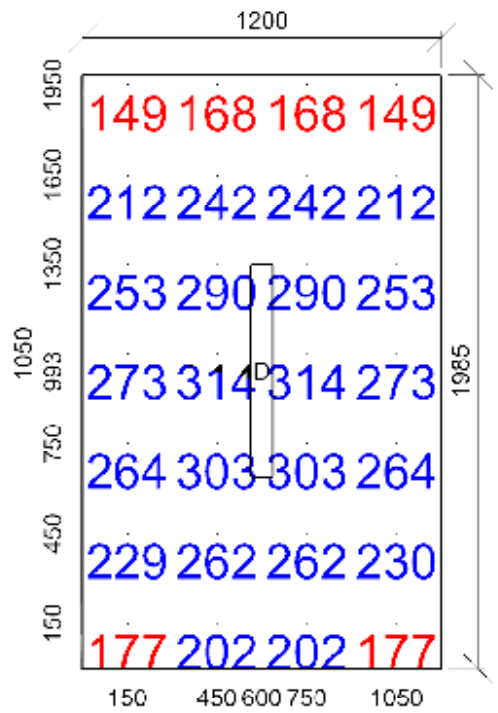
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

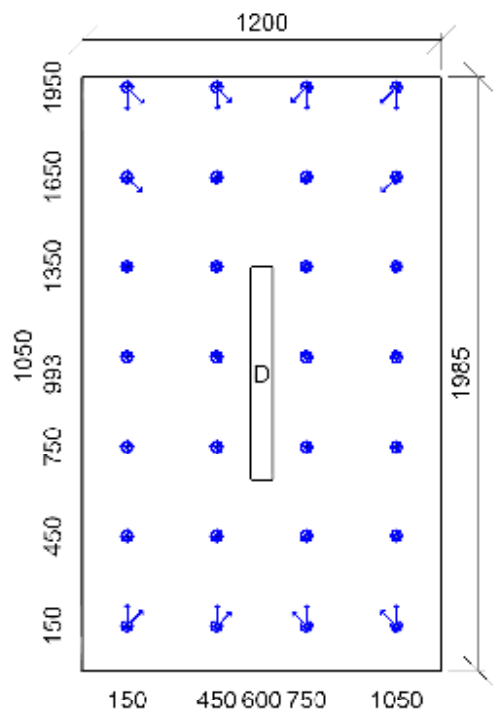
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	146,1	209,4	153,0	209,4	152,9

### Půdorys - 1.03 UMÝVÁRNA ŽENY

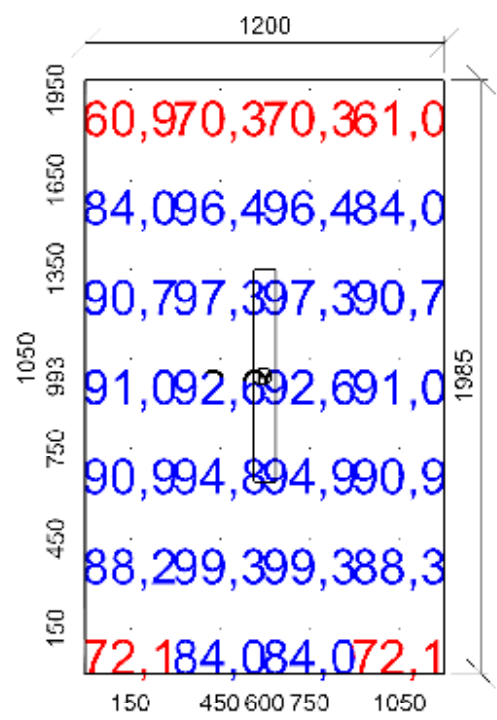




Emin/Em/Emax: 149/239/314 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací činitel: 0,72  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/4,9/14,5 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 60,9/86,6/99,3 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,65  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1.04 WC ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	950,00 mm
Šířka	1985,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,9 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 PHD3000S\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

### Počty

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

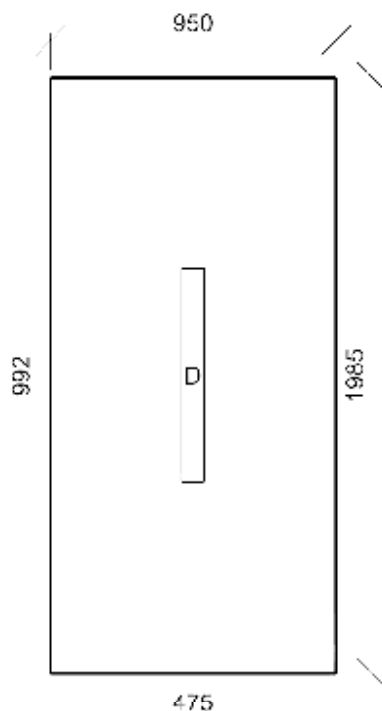
### Údržba

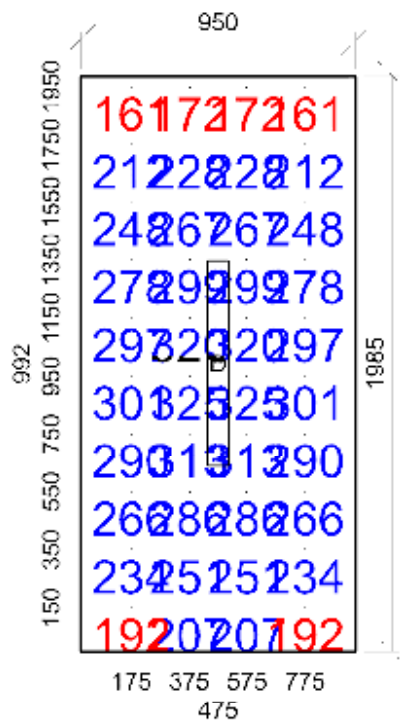
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

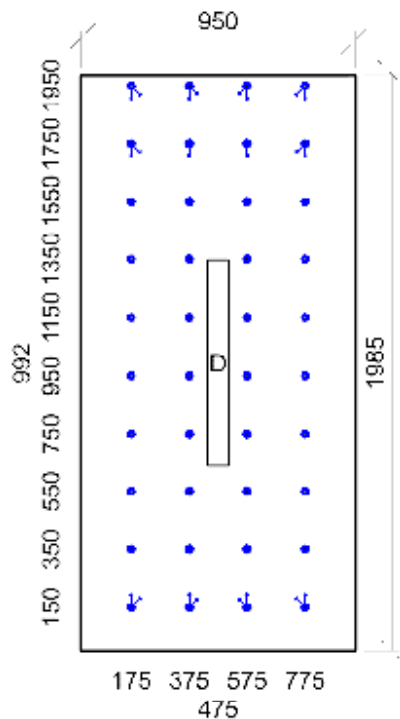
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	209,6	238,2	155,9	238,2	155,9

## Půdorys - 1.04 WC ŽENY

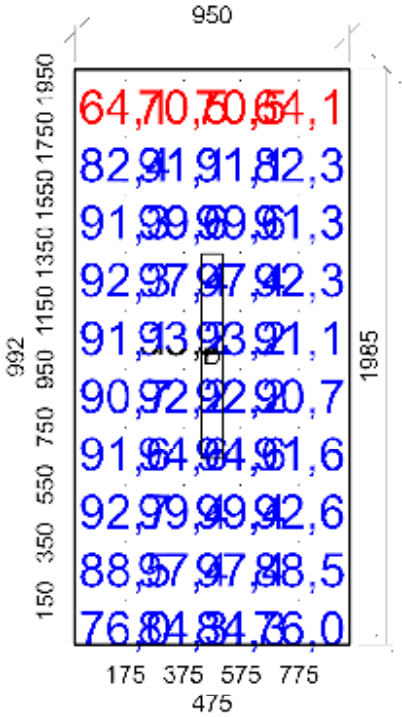




Emin/Em/Emax: 161/257/325 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/4,0/14,3 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Emin/Em/Emax: 64,1/89,0/99,6 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací čísel: 0,65  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 150,00 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

## 1.05 UMÝVARNA MUŽI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	1200,00 mm
Šířka	1985,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,4 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 PHD3000S\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

### Počty

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

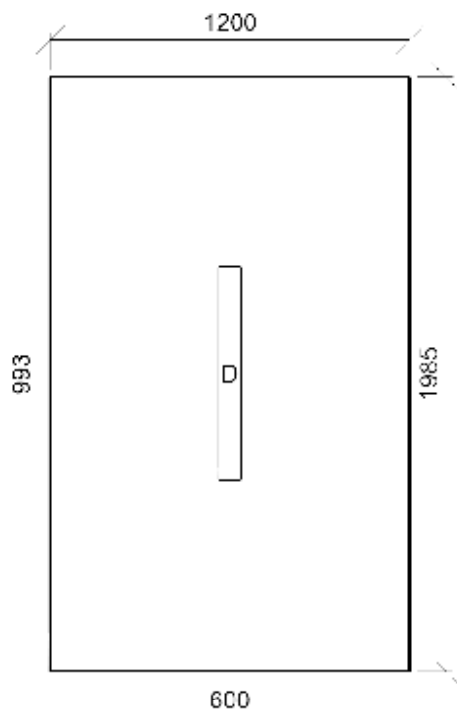
### Údržba

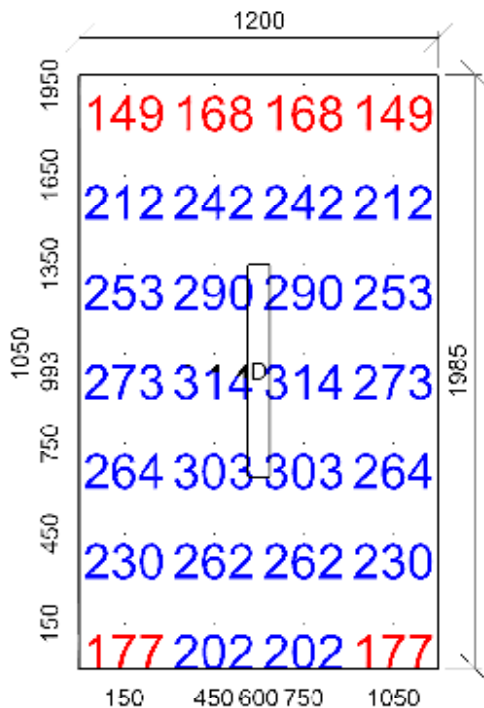
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

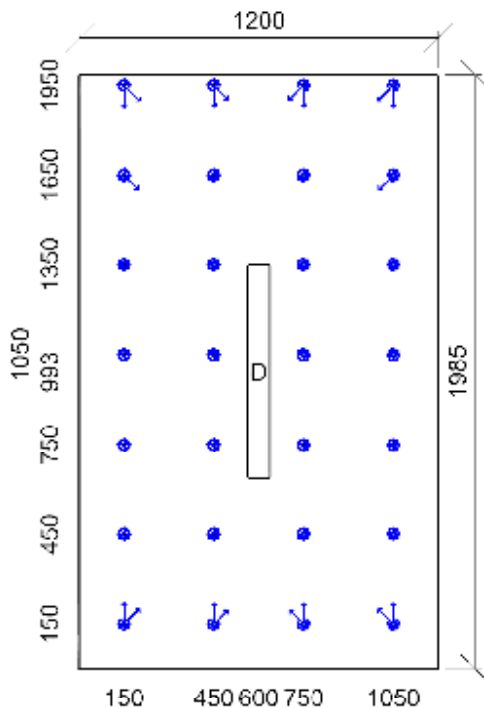
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	146,1	209,4	153,0	209,4	153,0

## Půdorys - 1.05 UMÝVARNA MUŽI

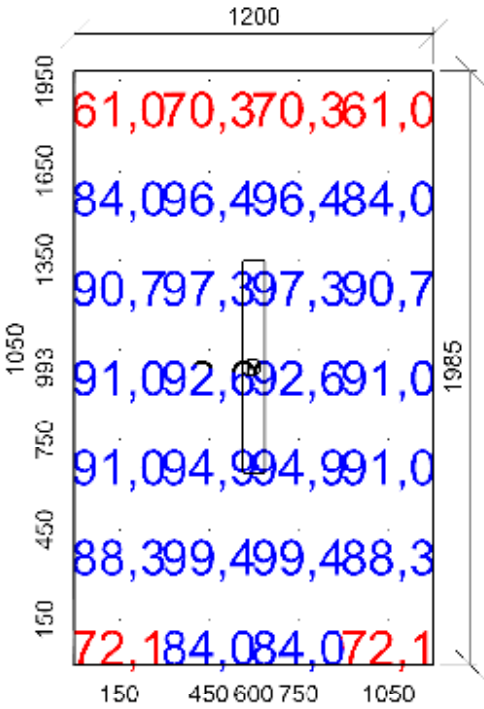




Emin/Em/Emax: 149/239/314 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/4,9/14,5 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 61,0/86,6/99,4 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,65  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1.06 PISOÁR MUŽI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	990,00 mm
Šířka	1985,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,0 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 PHD3000S\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

### Počty

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

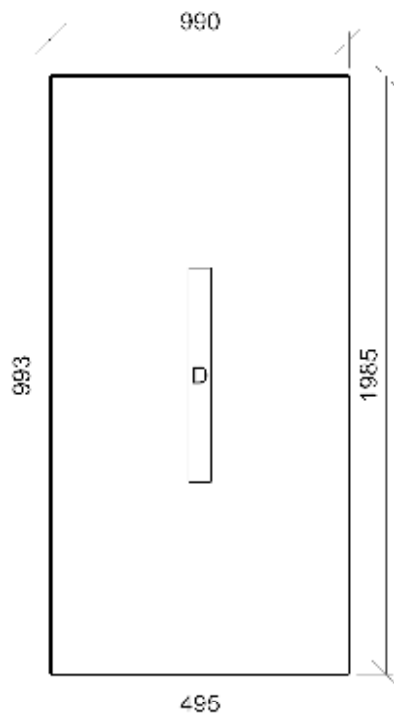
### Údržba

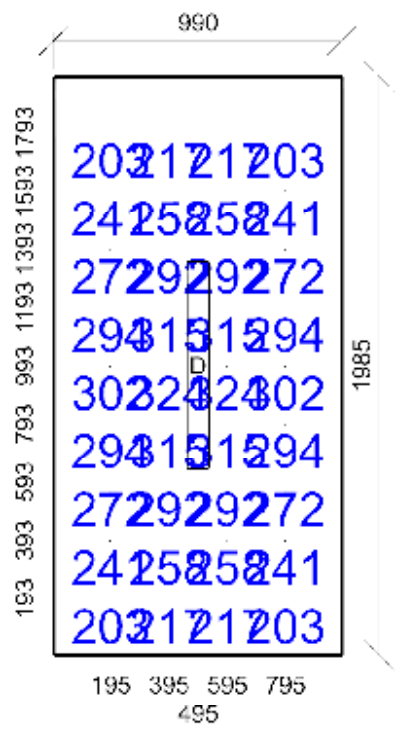
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

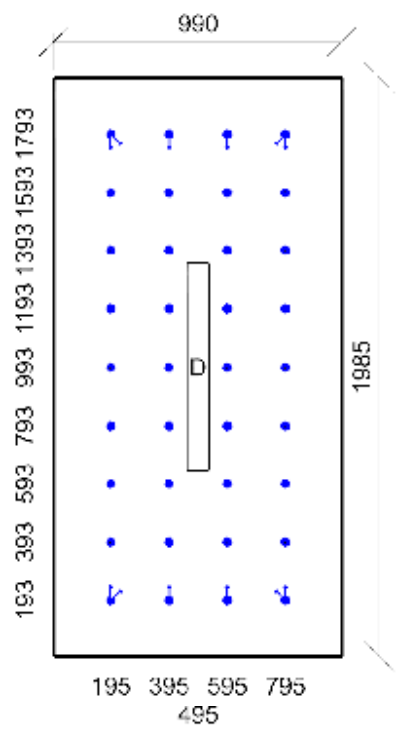
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	221,3	233,3	155,8	233,4	155,8

## Půdorys - 1.06 PISOÁR MUŽI

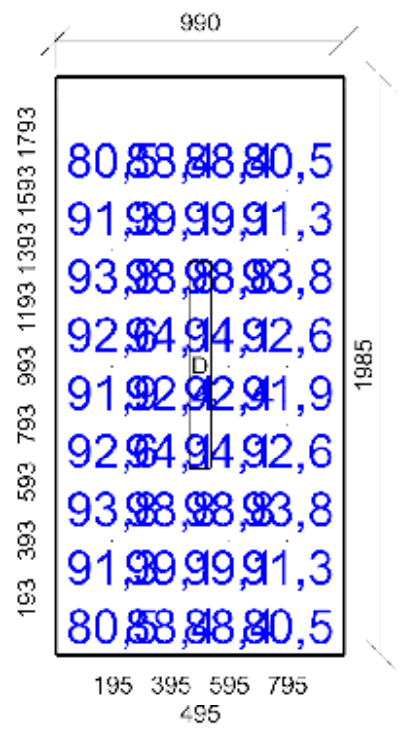




Emin/Em/Emax: 203/267/324 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací čísel: 0,72  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 195,00 x 192,50 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,9/13,1 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 195,00 x 192,50 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Emin/Em/Emax: 80,5/92,3/99,1 lx | Rovnoměrnost: 0,87 | Udržovací čísel: 0,64  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 195,00 x 192,50 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

## 1.07 WC MUŽI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	950,00 mm
Šířka	1985,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,9 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 PHD3000S\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

### Počty

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

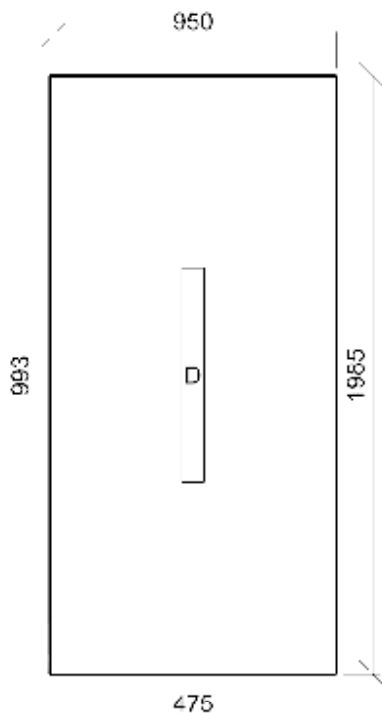
### Údržba

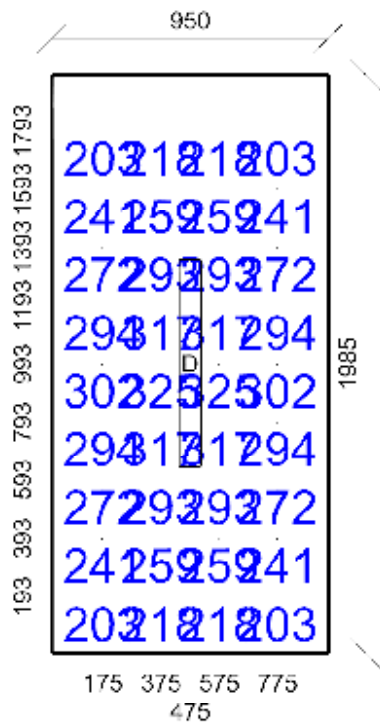
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

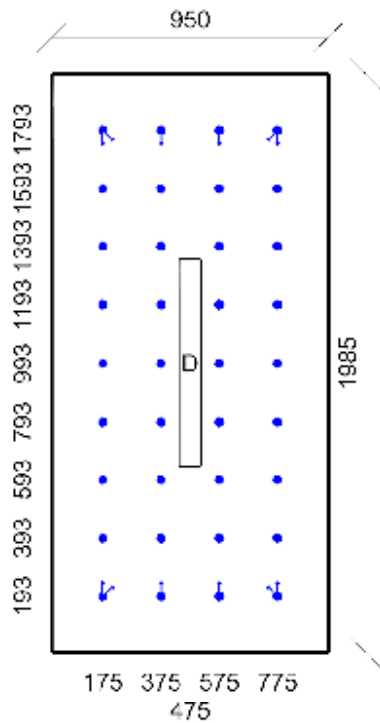
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	224,7	238,2	155,9	238,2	155,9

## Půdorys - 1.07 WC MUŽI

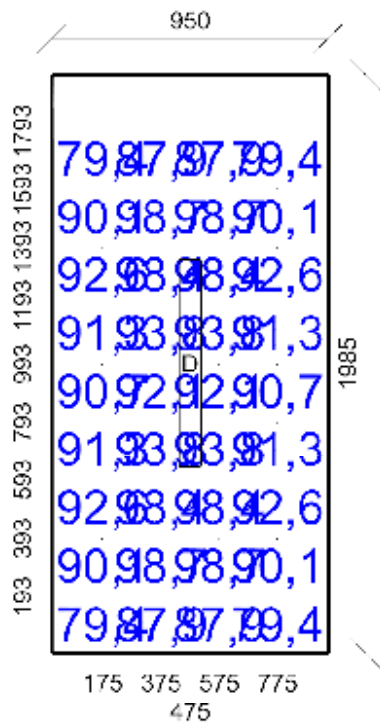




Emin/Em/Emax: 203/268/325 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,72  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 192,50 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/2,9/13,1 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 192,50 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Emin/Em/Emax: 79,4/91,5/98,7 lx | Rovnoměrnost: 0,87 | Udržovací činitel: 0,64  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 192,50 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm

## 1.08 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U NAFUKOVAČKY 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 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	6897,86 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3020,00 mm
Plocha	41,4 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 PHD5000M\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

### Počty

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

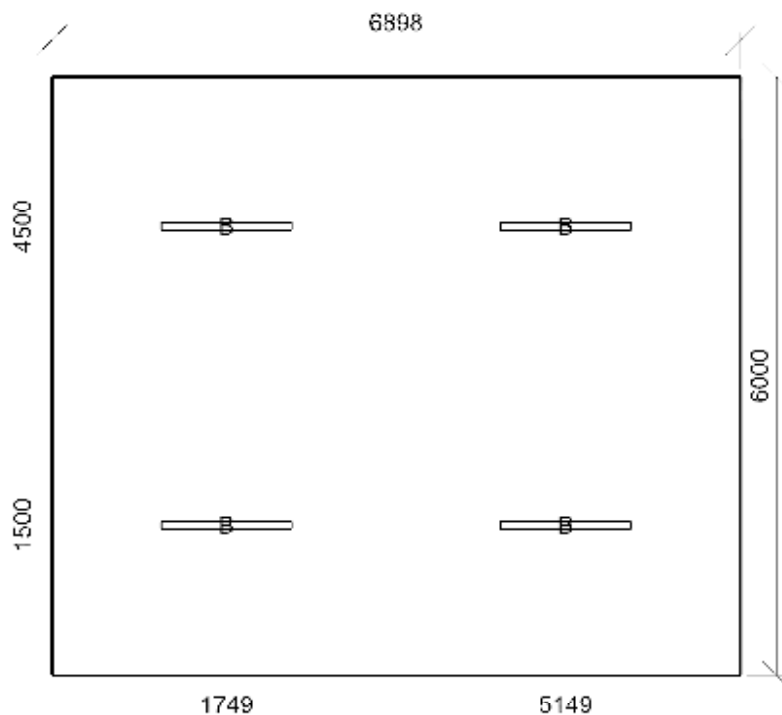
### Údržba

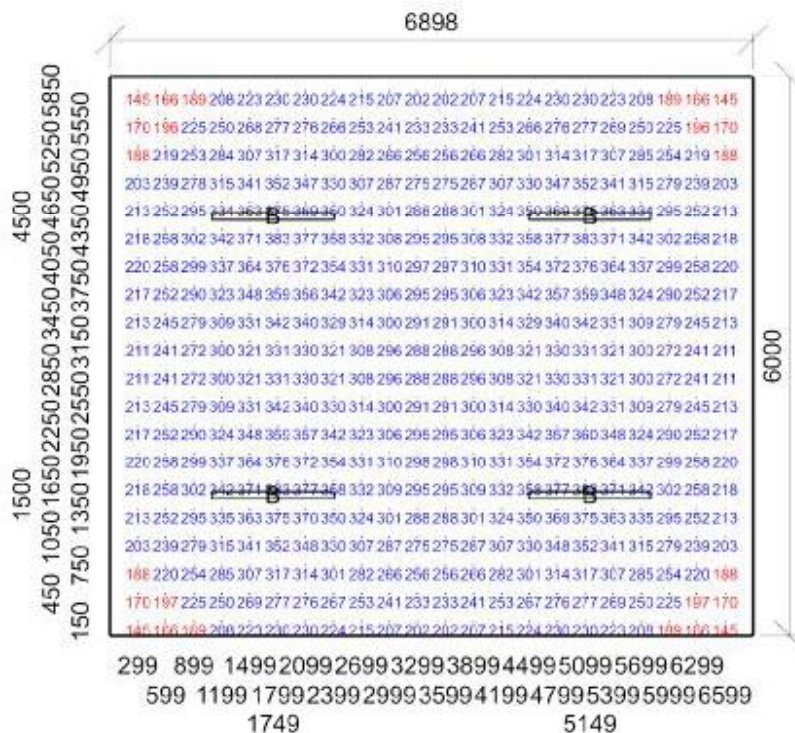
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

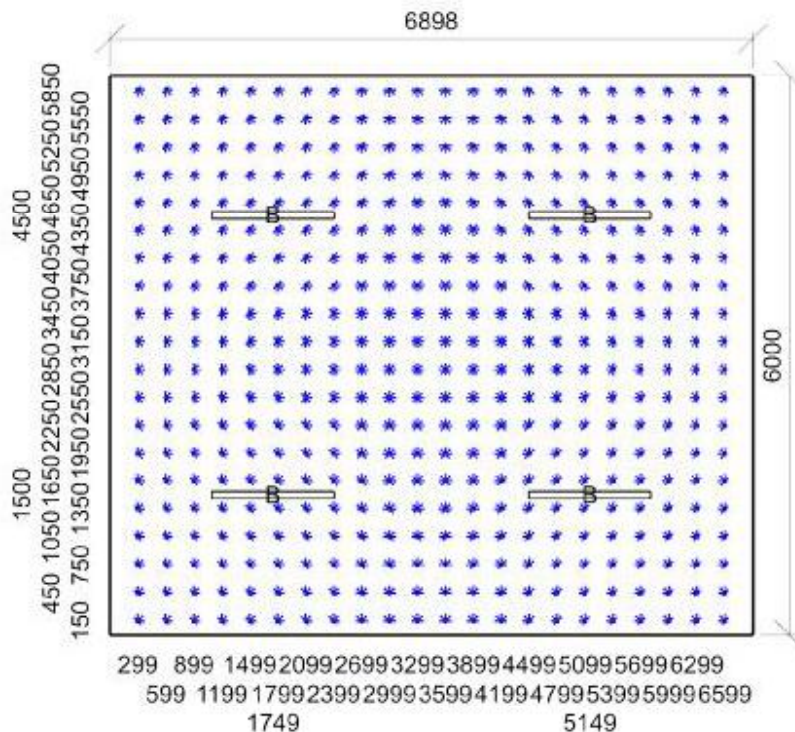
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	80,5	150,6	186,5	150,7	186,5

## Půdorys - 1.08 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U NAFUKOVAČKY

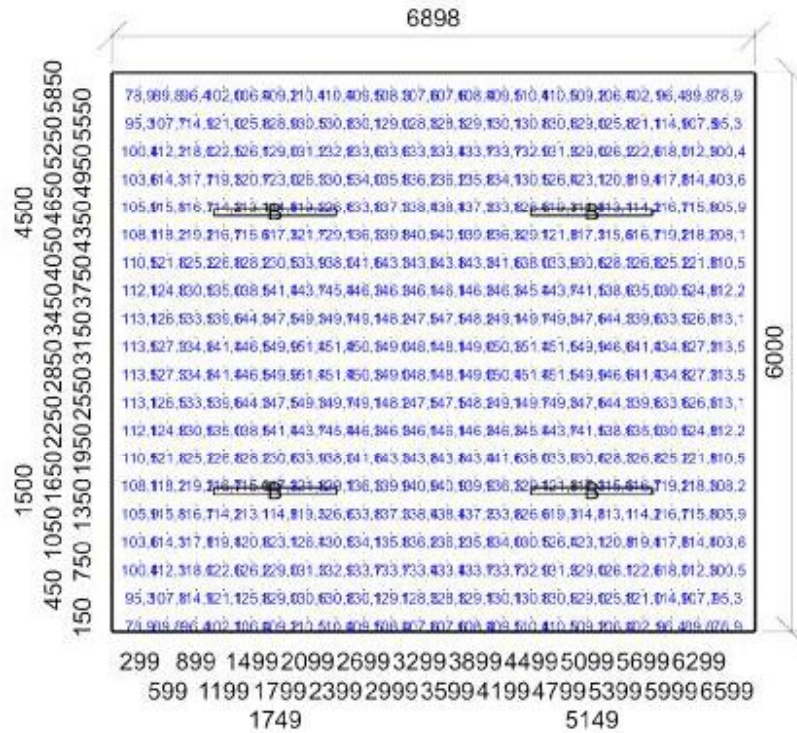




Emin/Em/Emax: 145/287/383 lx | Rovnoměrnost: 0,5 | Udržovací činitel: 0,74  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 298,93 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 16,7/18,3/19,8 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 298,93 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 78,9/127,0/151,5 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací čísel: 0,67  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 298,93 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1.09 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ 13.4 - otevřený sklad zboží

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	5750,00 mm
Šířka	4550,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	26,2 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 PHD5000M\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2425,00 mm
-------	------------

### Počty

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

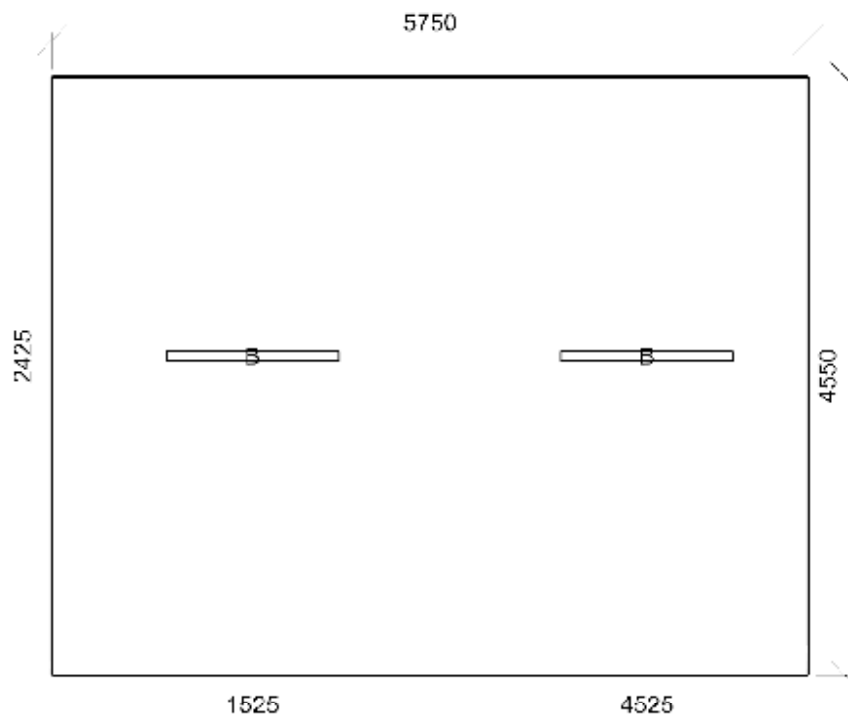
### Údržba

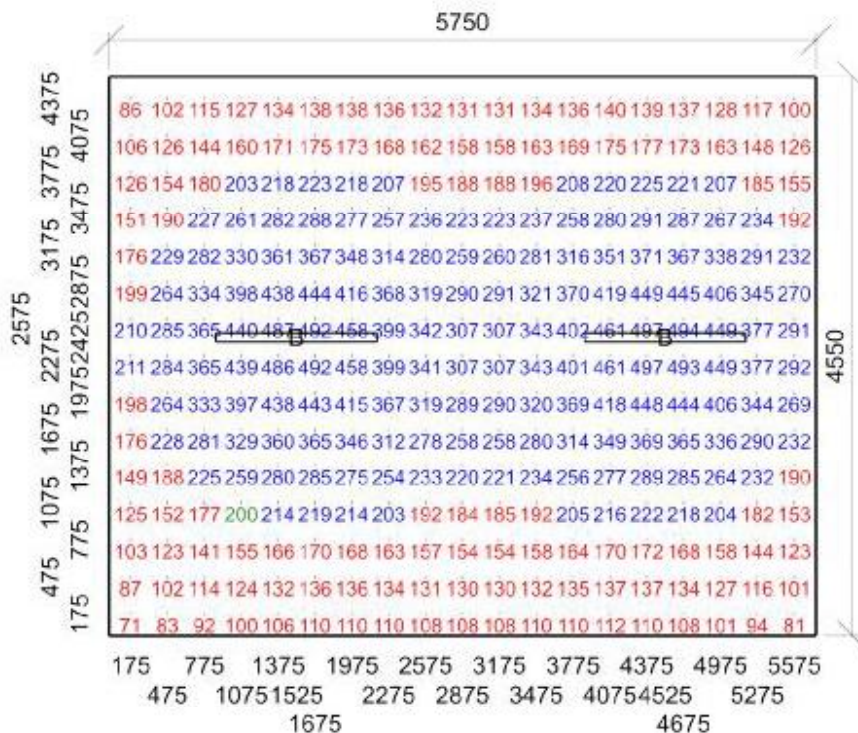
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	78,3	113,4	113,3	132,4	127,7

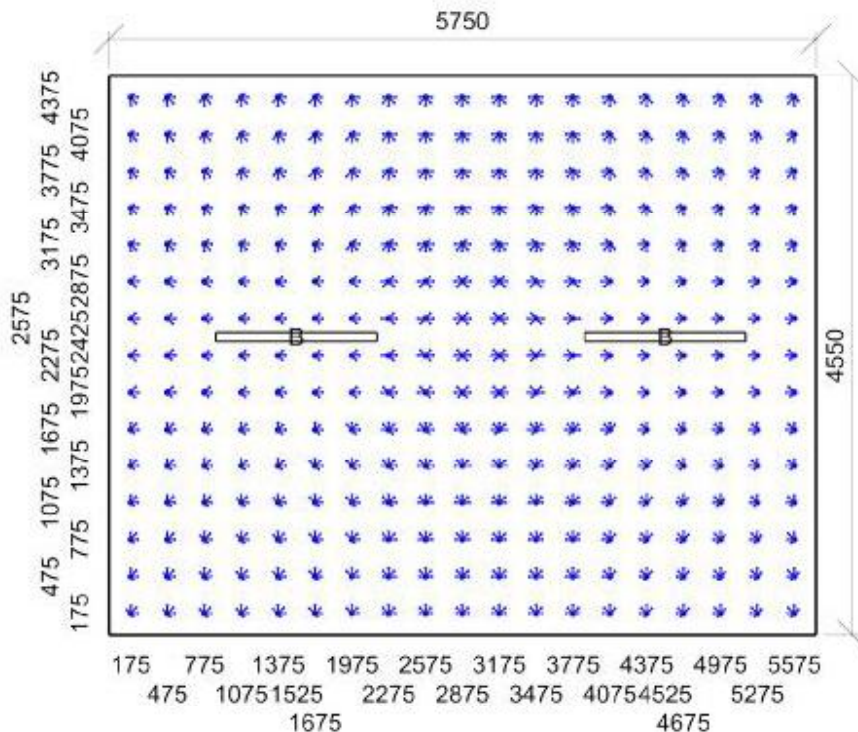
## Půdorys - 1.09 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ



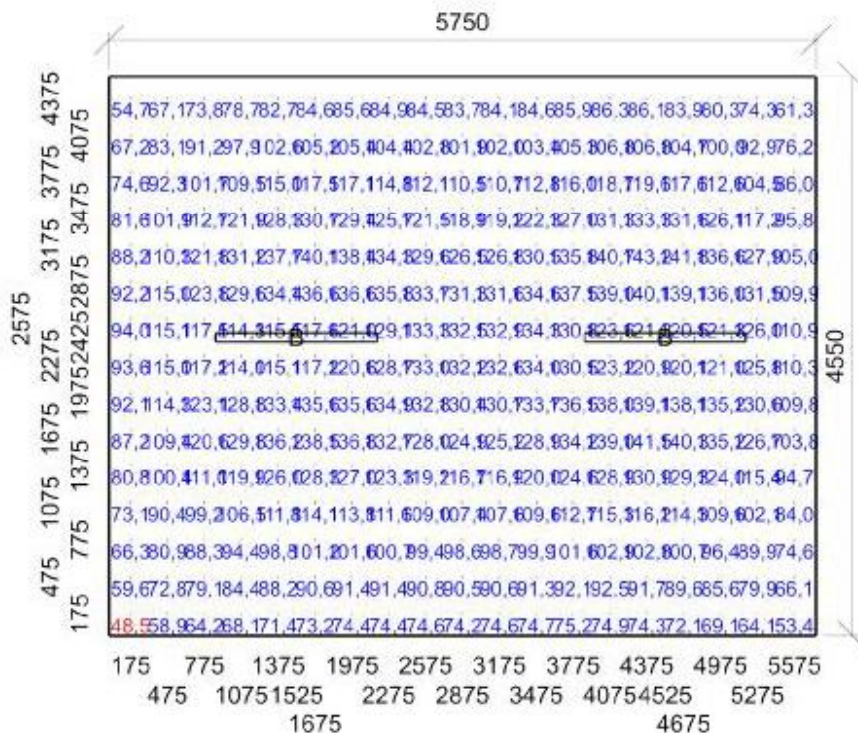


Emin/Em/Emax: 71/242/497 lx | Rovnoměrnost: 0,29 | Udržovací čísel: 0,74  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 175,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

#### Čísel oslnění UGR - 1.09 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ



Min/Avg/Max: 17,5/19,8/21,3 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 48,5/109,1/143,2 lx | Rovnoměrnost: 0,44 | Udržovací činitel: 0,68  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 175,00 x 175,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1.10 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U HŘIŠTĚ 44.1 - učebny – obecné činnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 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	20993,67 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3020,00 mm
Plocha	126,0 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 PHD7000L\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

#### Počty

Počet použitých svítidel	18
--------------------------	----

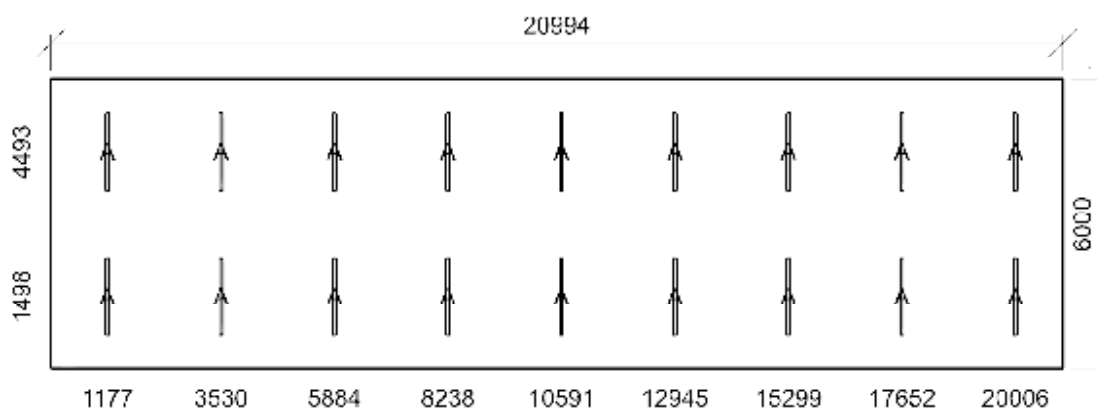
### Údržba

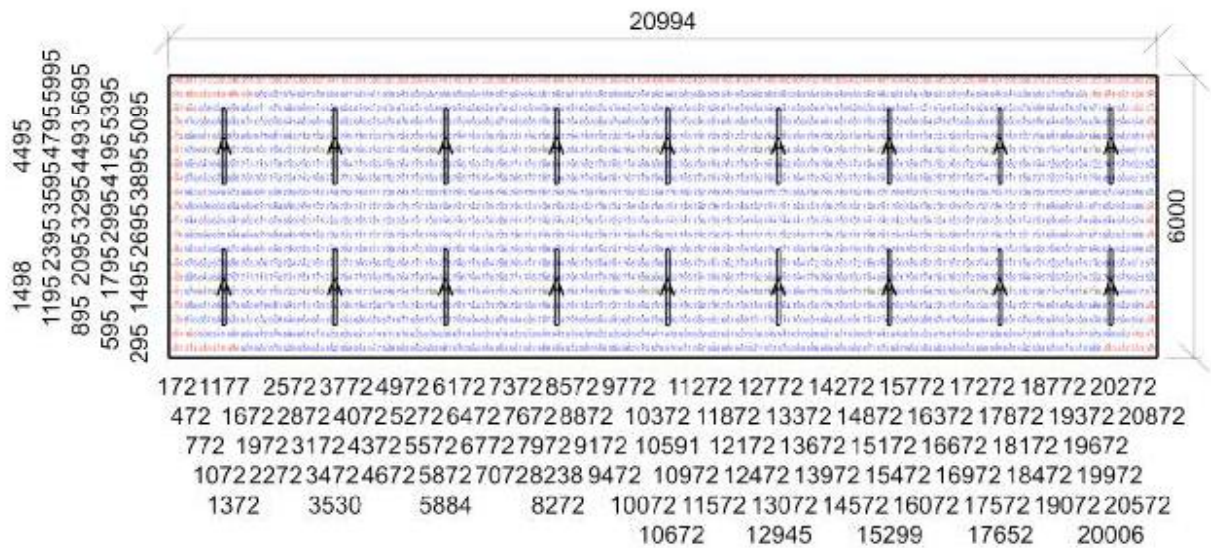
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	208,4	436,6	398,8	470,6	397,6

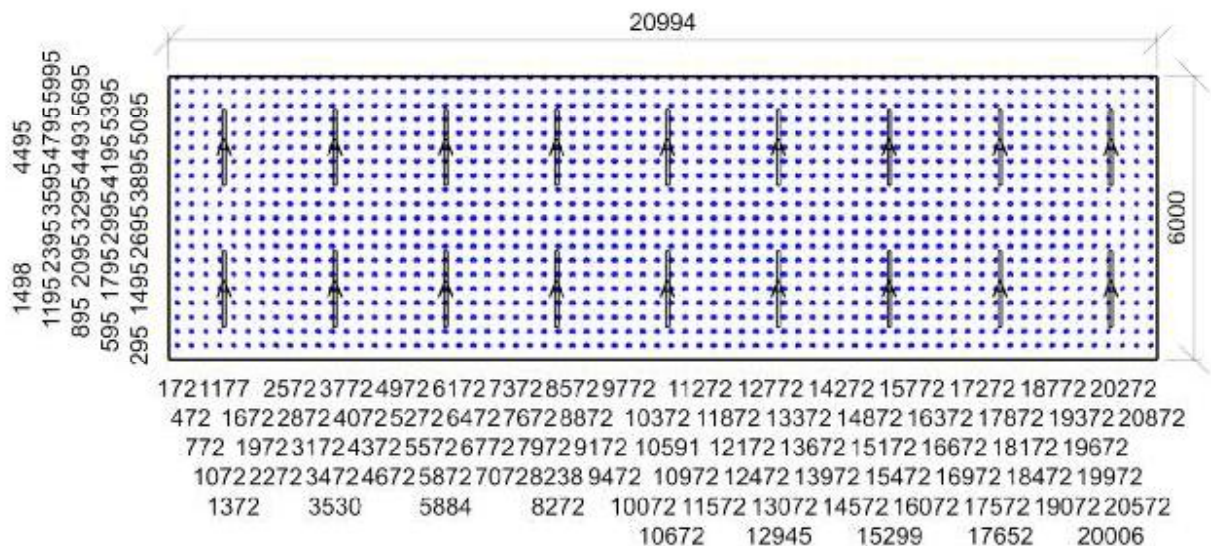
### Půdorys - 1.10 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U HŘIŠTĚ



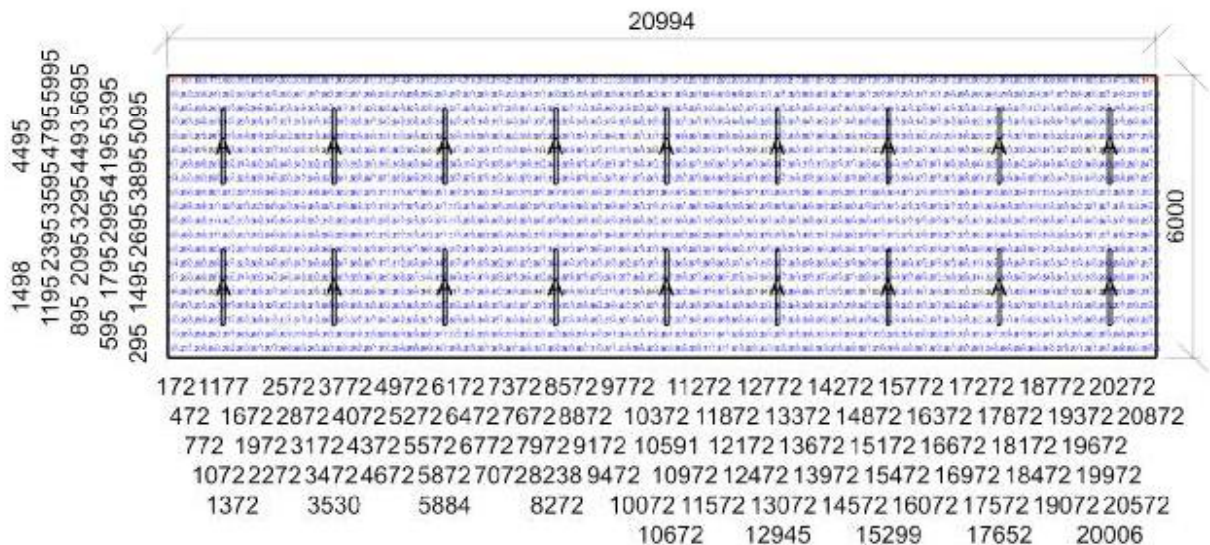


Emin/Em/Emax: 249/675/803 lx | Rovnoměrnost: 0,37 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 171,83 x 295,29 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.10 PERGOLA – VENKOVNÍ ČÁST U HŘIŠTĚ



Min/Avg/Max: 20,1/21,2/23,1 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 171,83 x 295,29 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 140,8/330,1/389,5 lx | Rovnoměrnost: 0,43 | Udržovací činitel: 0,67  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 171,83 x 295,29 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

### 1.11 TRANSFORMÁTOR 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	2100,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,9 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 PHD5000M\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2925,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

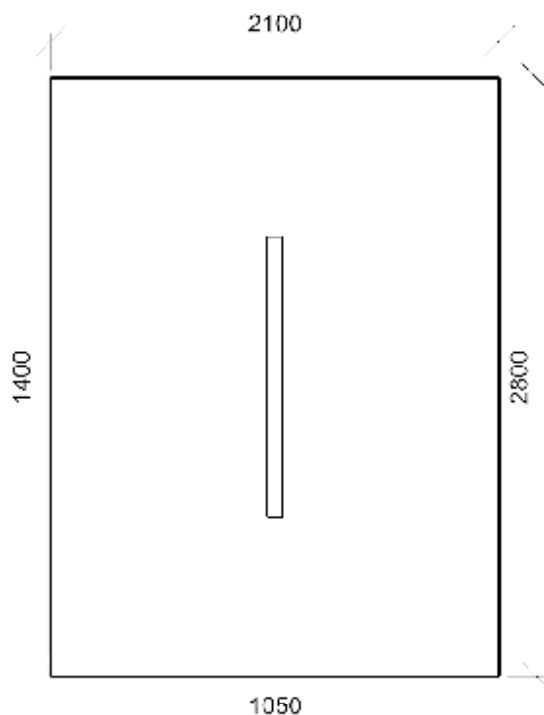
#### Údržba

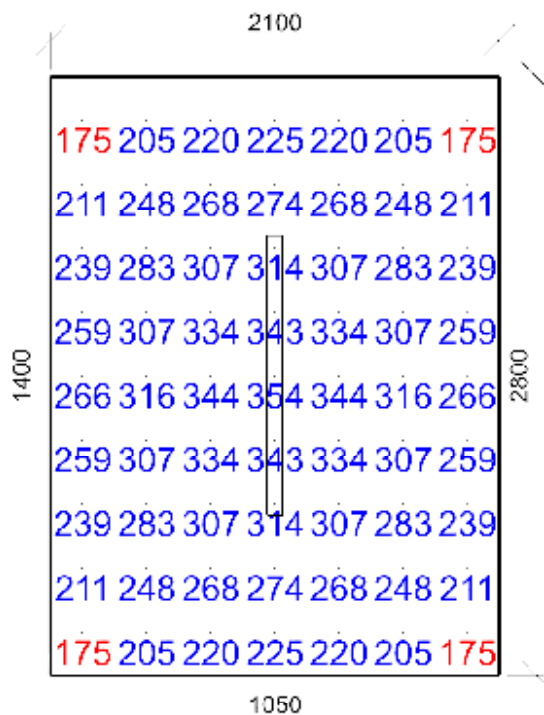
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	114,4	209,2	164,0	209,2	164,0

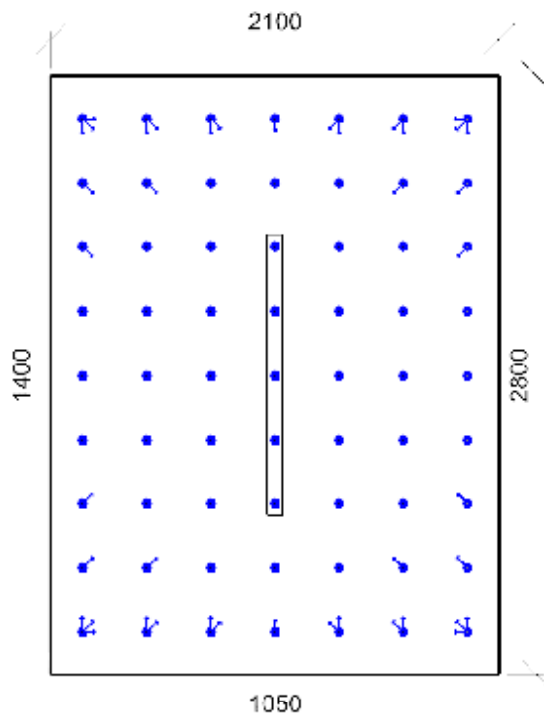
### Půdorys - 1.11 TRANSFORMÁTOR



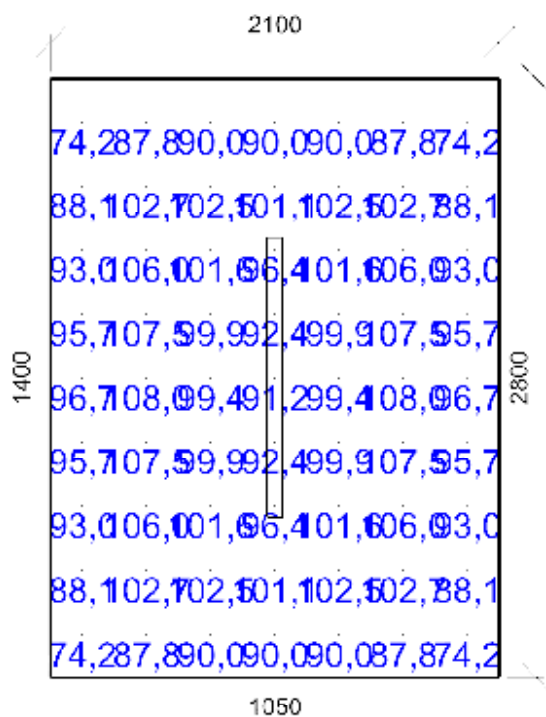


Emin/Em/Emax: 175/266/354 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čísel: 0,73  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 150,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.11 TRANSFORMÁTOR



Min/Avg/Max: 0,0/5,7/15,2 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 74,2/96,1/108,0 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,65  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 1.12 ROZVODNA VN/ NN 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	4140,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,6 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 PHD5000M\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2925,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

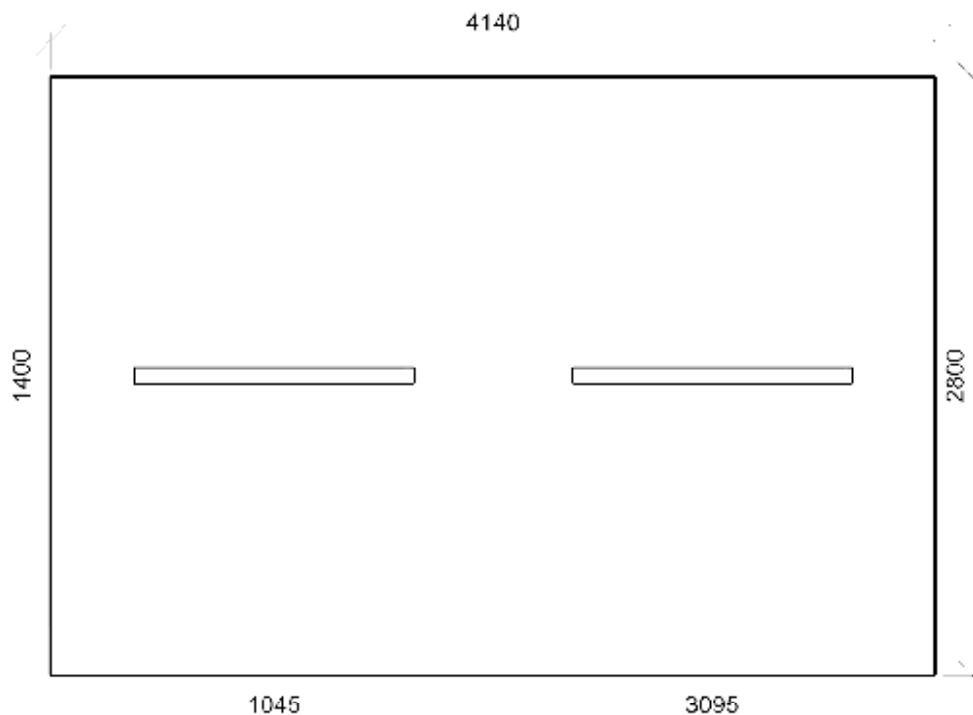
### Údržba

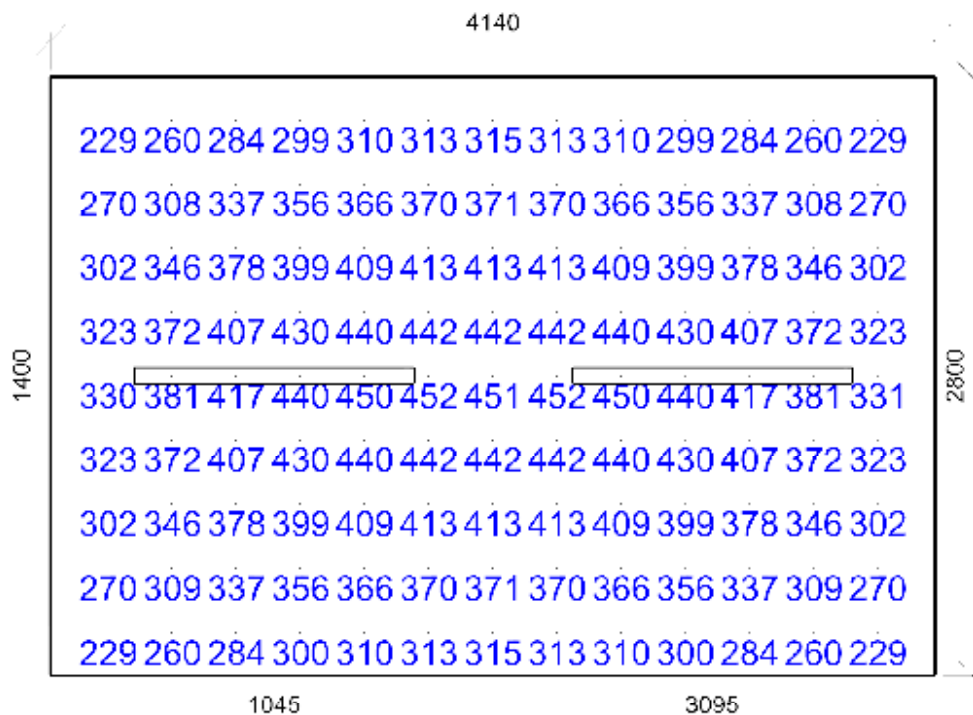
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	155,6	230,7	240,3	230,7	240,3

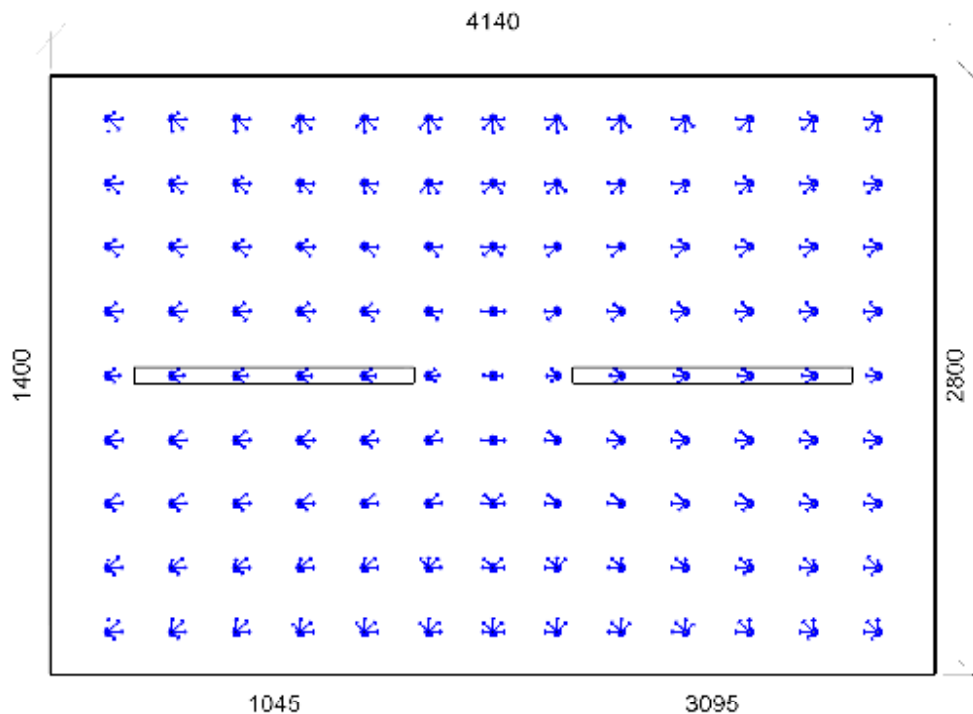
### Půdorys - 1.12 ROZVODNA VN/ NN



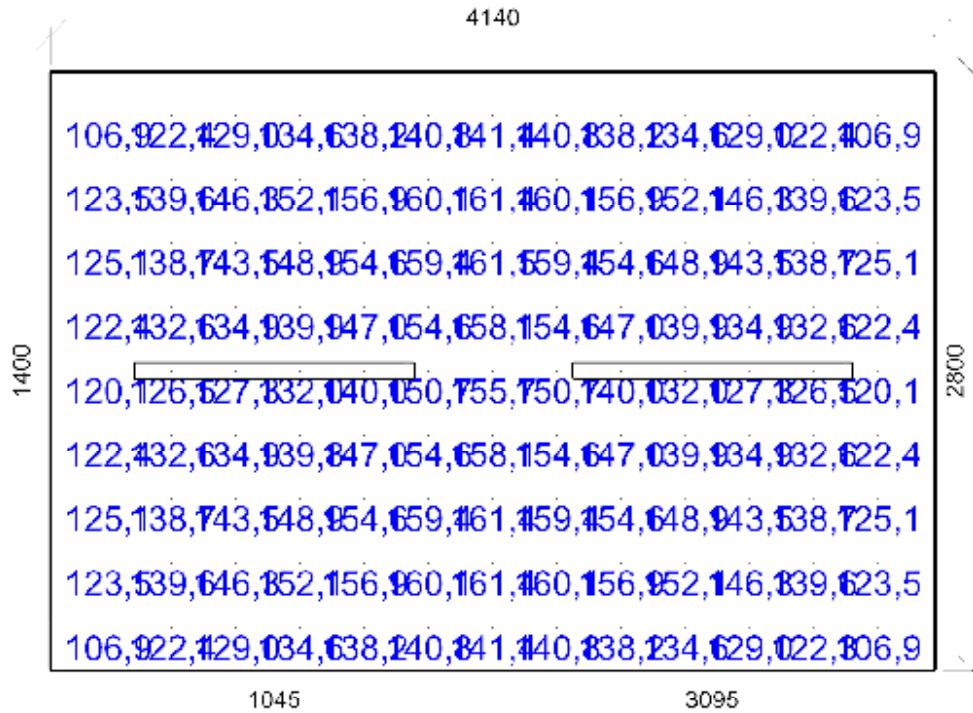


E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 229/358/452 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací čísel: 0,73  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 270,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Čísel oslnění UGR - 1.12 ROZVODNA VN/ NN



Min/Avg/Max: 8,8/14,9/17,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 106,9/140,2/161,5 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,65  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 270,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

### 1.13 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ 13.4 - otevřený sklad zboží

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	6490,00 mm
Šířka	1990,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,9 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 PHD5000M\_PM , LED prachotěsné svítidlo, PMMA korpus (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2925,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

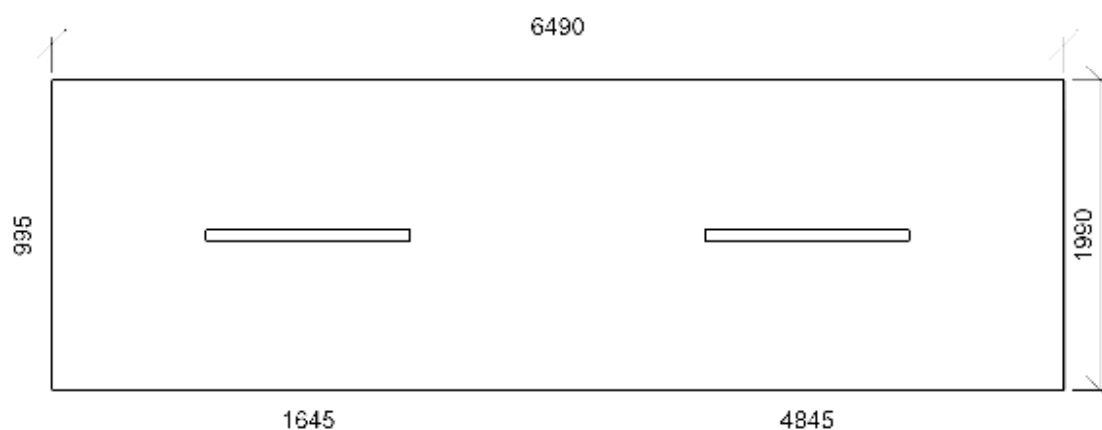
#### Údržba

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

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

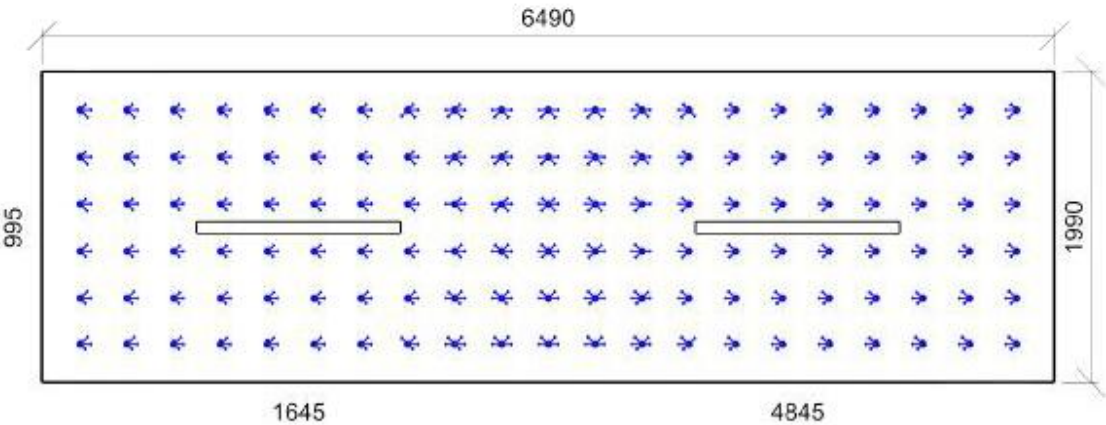
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	159,2	151,6	213,9	151,6	213,9

#### Půdorys - 1.13 SKLAD SPORTOVNÍHO NÁČINÍ

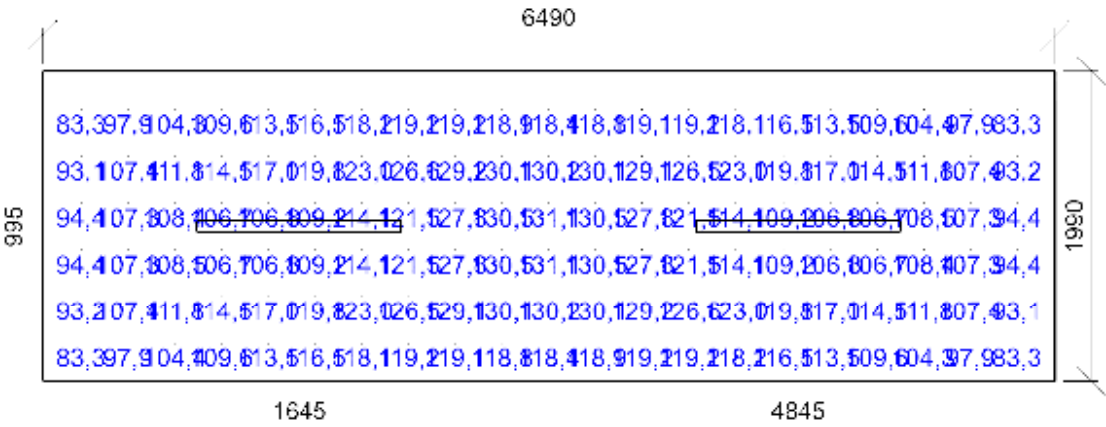




Emin/Em/Emax: 178/296/377 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací čísel: 0,73  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 245,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: 14,9/16,1/17,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 245,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Emin/Em/Emax: 83,3/114,0/131,1 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací číselník: 0,65  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 245,00 x 245,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm