

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Společenské a vzdělávací centrum pro seniory
Popis	
Číslo zakázky	59/17
Poznámka	
Datum	20.06.2017
Adresa	Sadová 2755 54401 Dvůr Králové nad Labem

Investor

Společnost	Město Dvůr Králové nad Labem
Kontaktní osoba	
Adresa	Dvůr Králové nad Labem, T.G. Masaryka 38, 544 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	HMS elektro s.r.o.
Kontaktní osoba	Jiří Horák
Adresa	Dvůr Králové nad Labem, Vorlech 256, 54401
Telefon	605 518 095
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Režimy výpočtu	3
Budova 1	
Podlaží 1	
Prostor pro PC a TV	4
Normálová osvětlenost	6
Činitel oslnění UGR	7
Společenská místnost	8
Normálová osvětlenost	10
Činitel oslnění UGR	11

Režimy výpočtu

Název		Výchozí [%]
Budova 1 - Podlaží 1 - Prostor pro PC a TV		
Soustava svítidel 1 - A		100
Budova 1 - Podlaží 1 - Společenská místnost		
Soustava svítidel 1 - A		100

Výpočet

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

Údržba

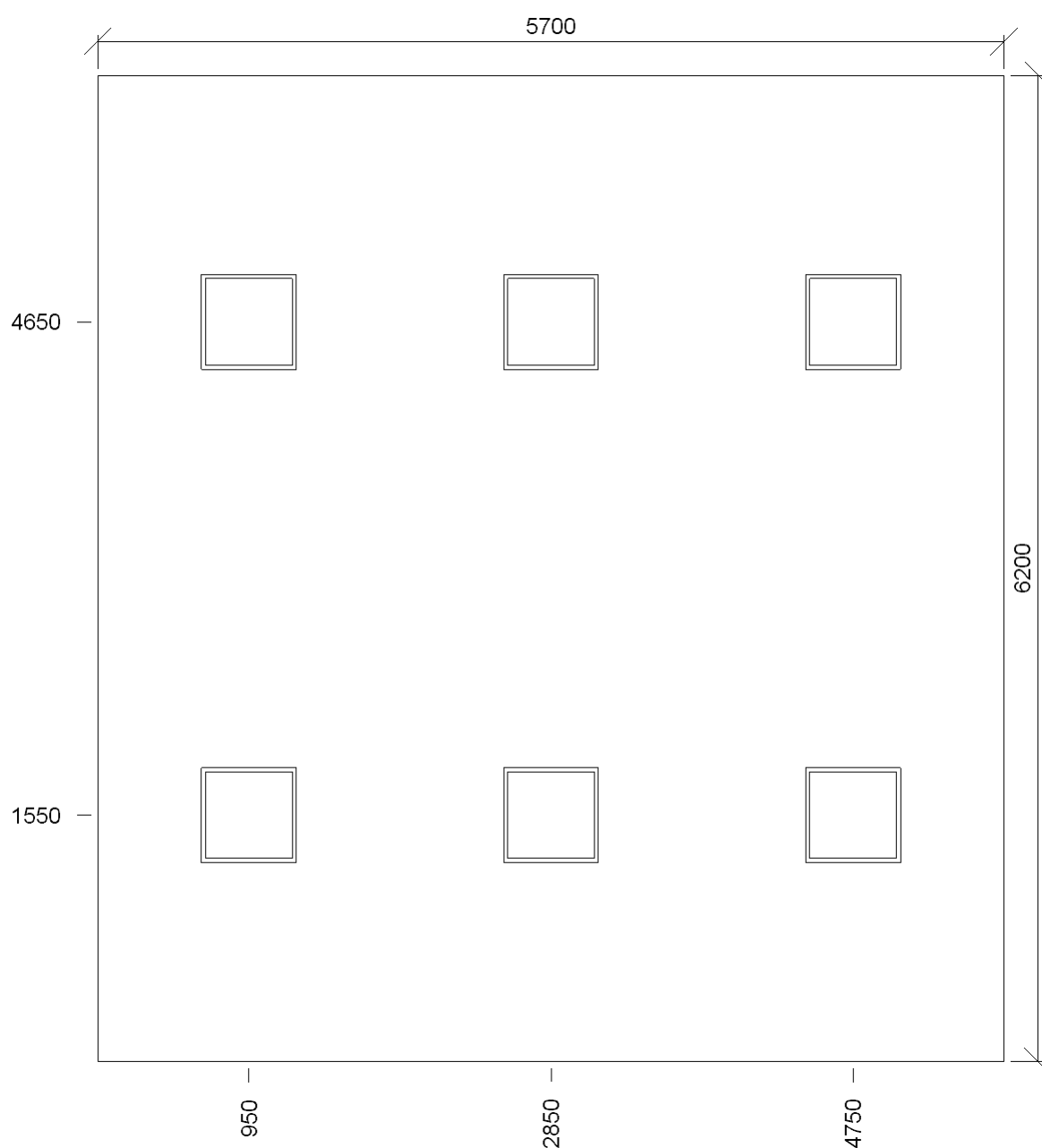
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	35,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS Q_A_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

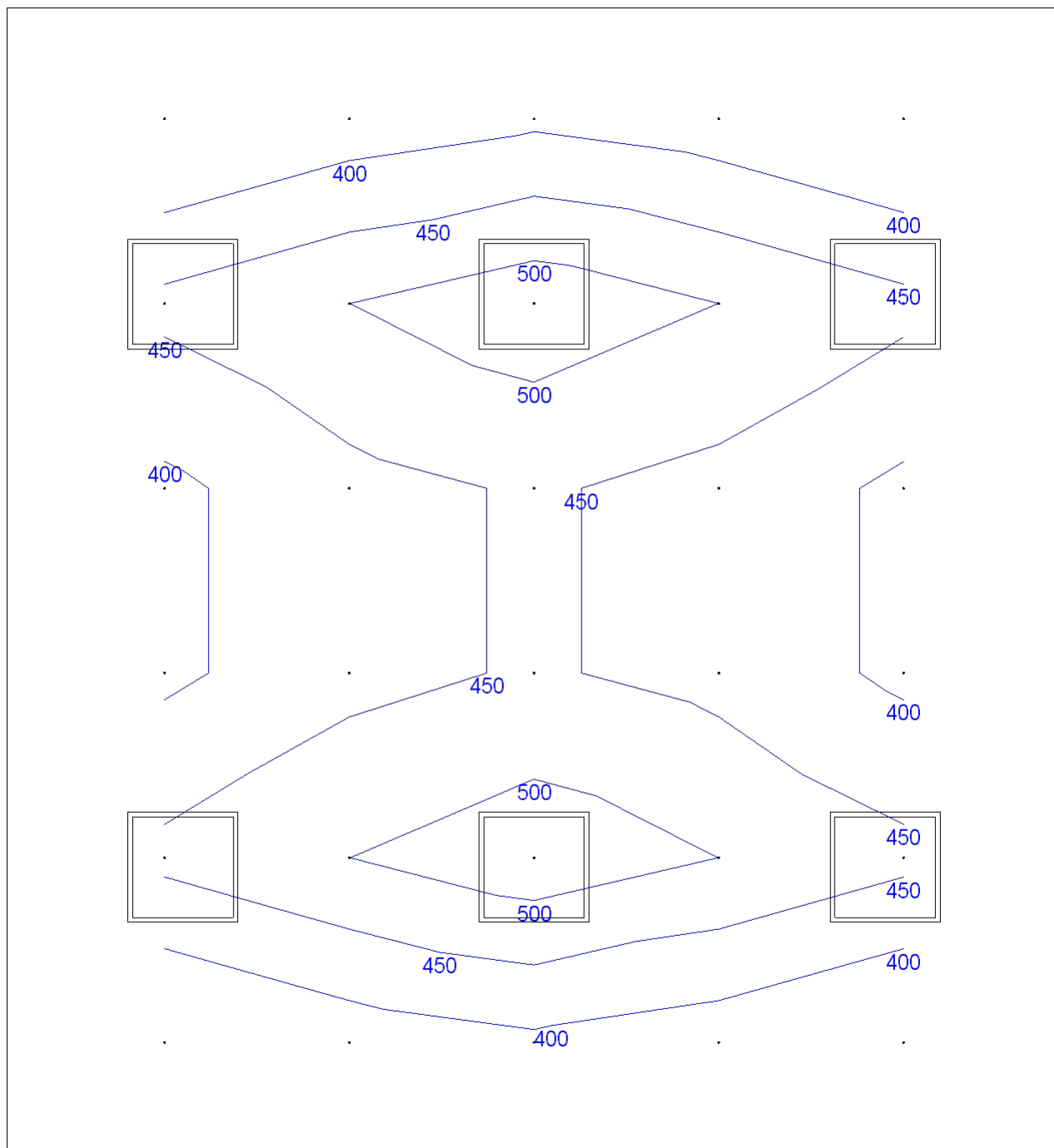
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

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

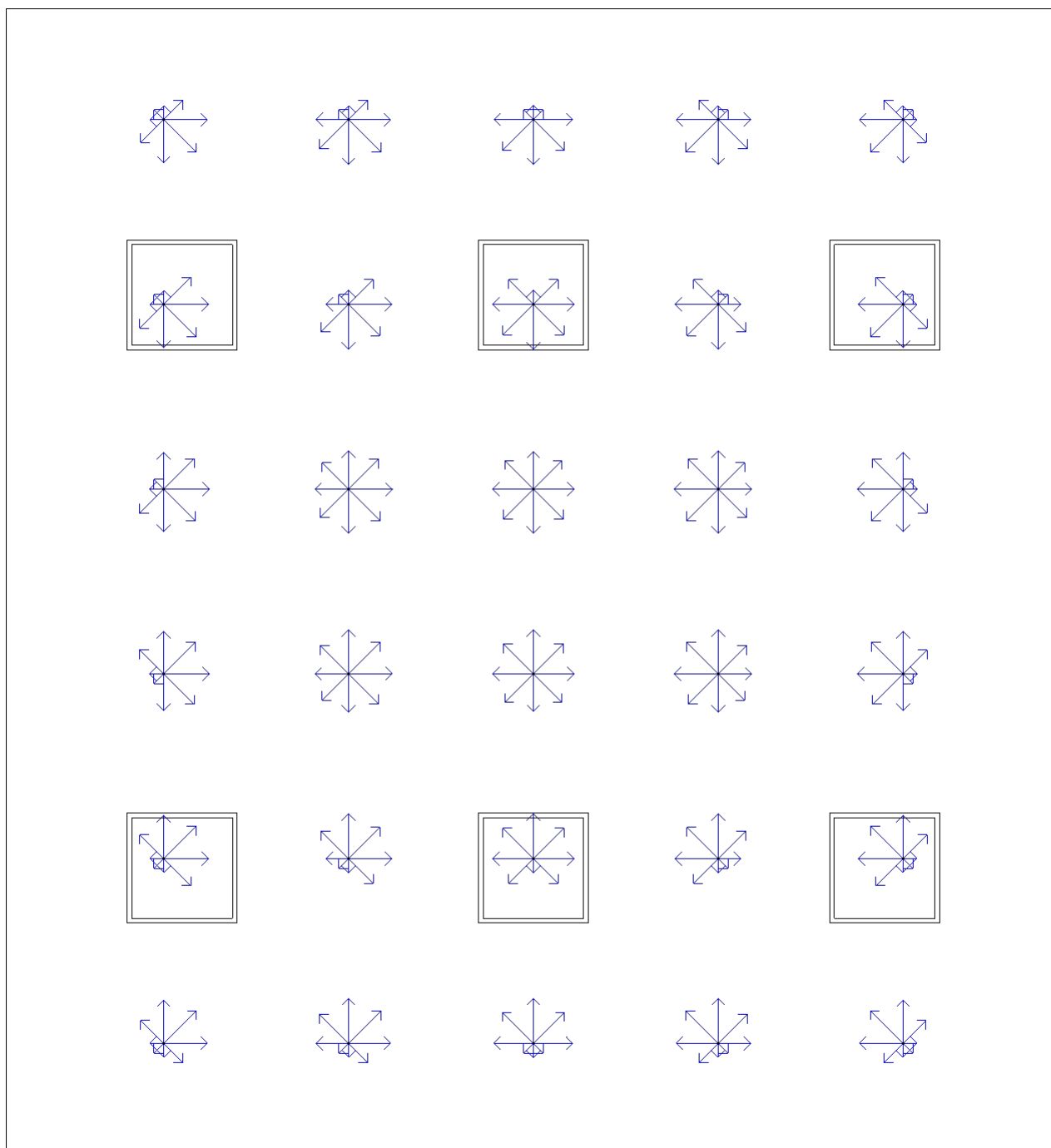
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Počty	5 x 6
Požadovaná hodnota	200 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	334 lx	Odsazení	850,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	533 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	424 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,70		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	18,7	Počty	5 x 6
Maximální hodnota	20,2	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Průměrná hodnota	19,6	Odsazení	850,0 x 600,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

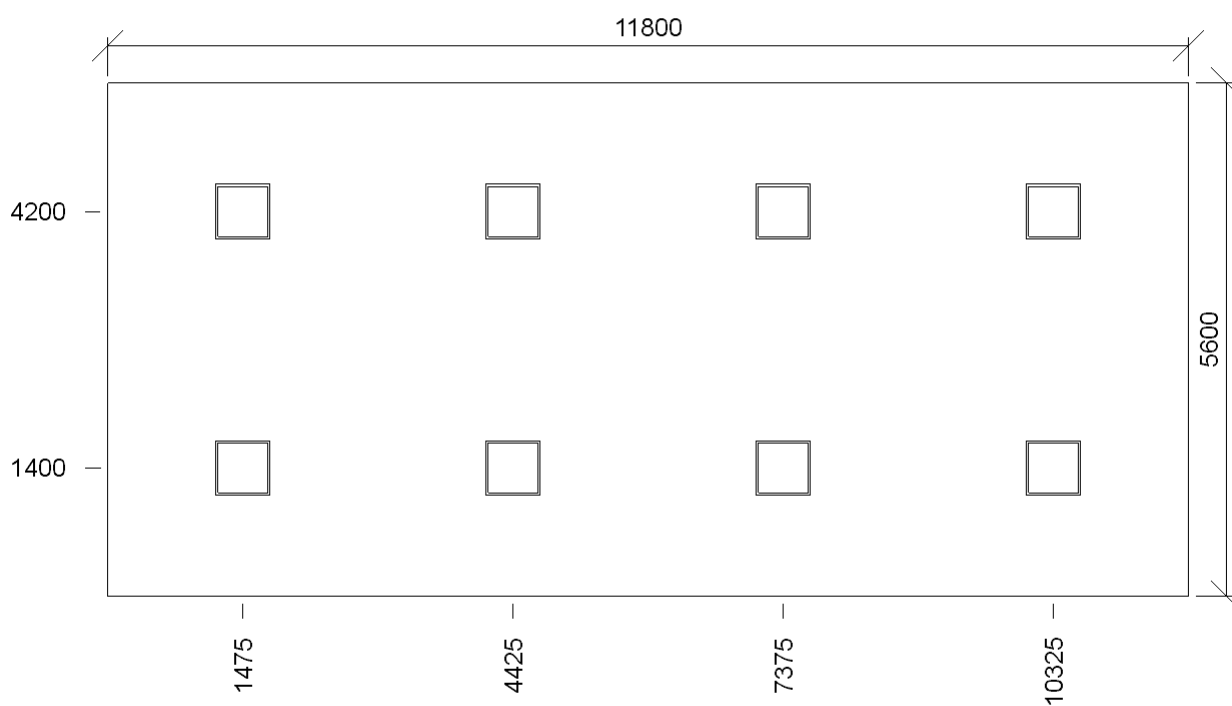
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	66,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS Q_A_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

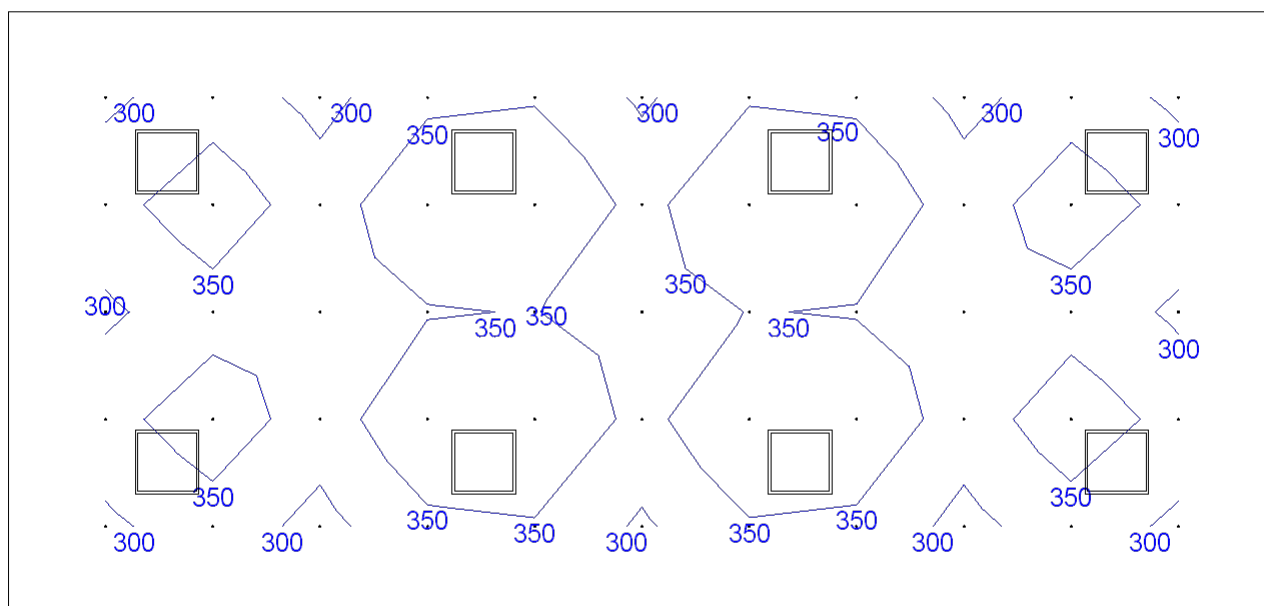
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Počty	11 x 5
Požadovaná hodnota	200 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	284 lx	Odsazení	900,0 x 800,0 mm
Maximální hodnota	398 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	336 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,84		
Udržovací činitel	0,71		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	19,7	Počty	11 x 5
Maximální hodnota	20,9	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Průměrná hodnota	20,2	Odsazení	900,0 x 800,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

