

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



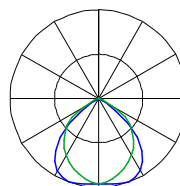
Soubor : Nový.wls

## Obsah

Použitá svítidla	2
Kroužek multimediální tvorby	3
Místnost pro prezentaci kroužku	7

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: MODUS LLL2RMKO/1400.  
Označení: -  
Název: Přisazené mřížkové svítidlo s LED zdrojem a opálovým krytem  
Krytí: IP20  
Zdroj: LED, Mid Power LED 1400 Zdroj:  
43W, 3548lm, 50000hod, Ra 80  
Počet svítidel: 8



## Kroužek multimediální tvorby

Prostor	Kroužek multimediální tvorby	-
Délka	3460	mm
Šířka	4263	mm
Výška	2500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	530	332	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	7		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	530	332	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	7		-
Úhel naklonění	0			-

### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.77
Minimální hodnota	221.3 lx
Střední hodnota	370.5 lx
Maximální hodnota	548.6 lx
Rovnoměrnost	0.60

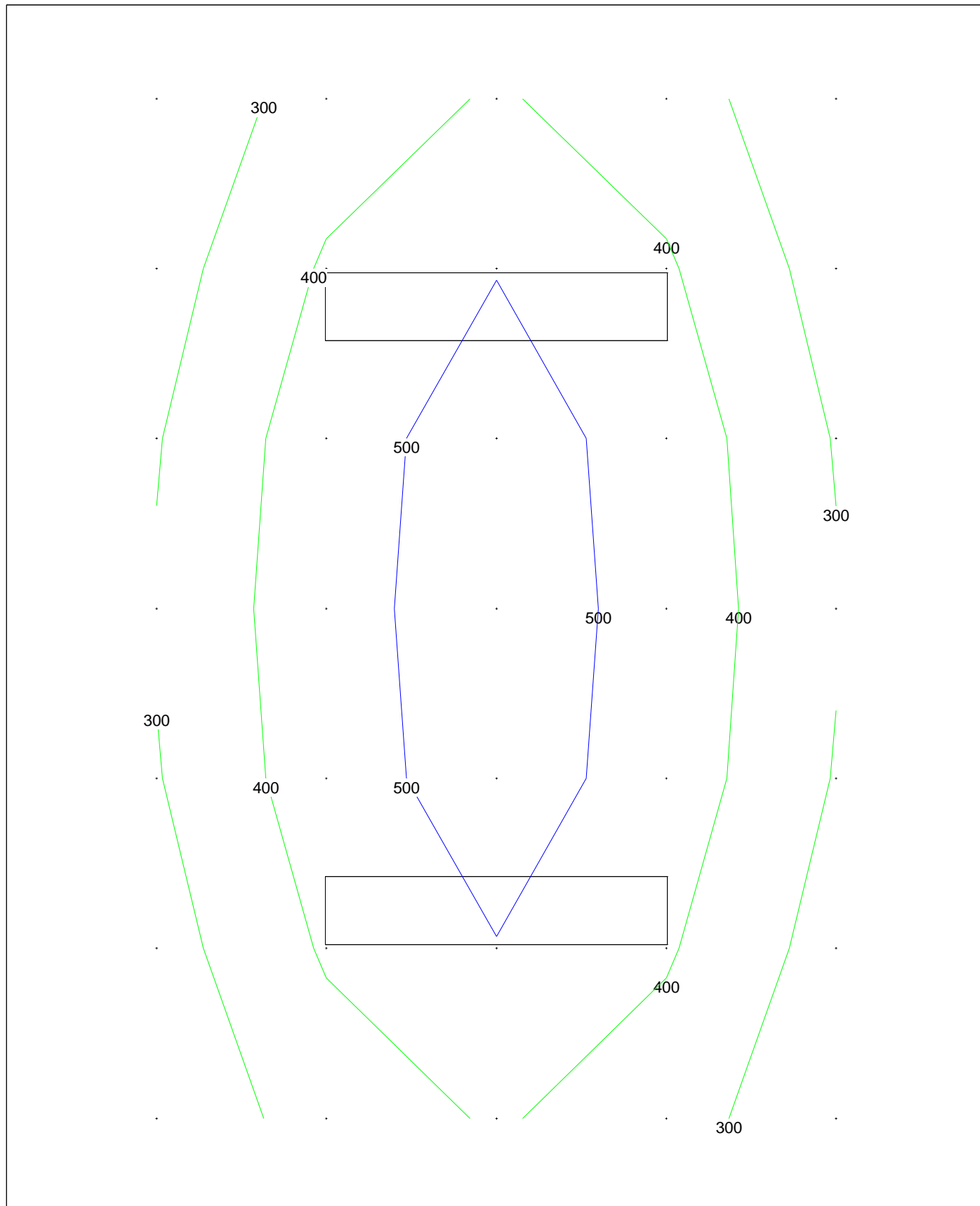
### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	9.7 -
Střední hodnota	17.0 -
Maximální hodnota	20.9 -

*Kroužek multimediální tvorby*

*Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

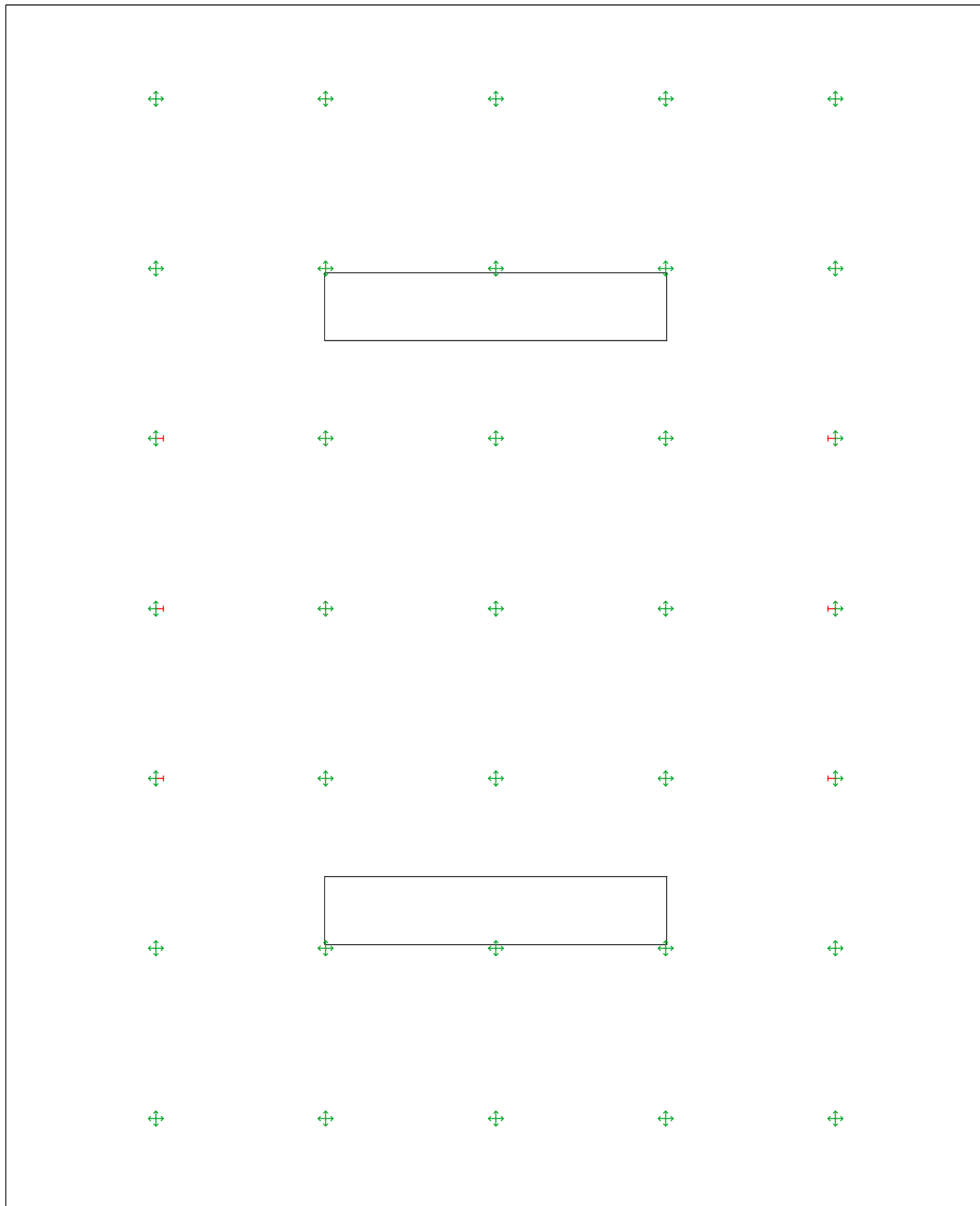
Emin: 221.3 Em: 370.5 Emax: 548.6 Uo=Emin/Emed: 0.60 Z: 0.77



## Kroužek multimediální tvorby

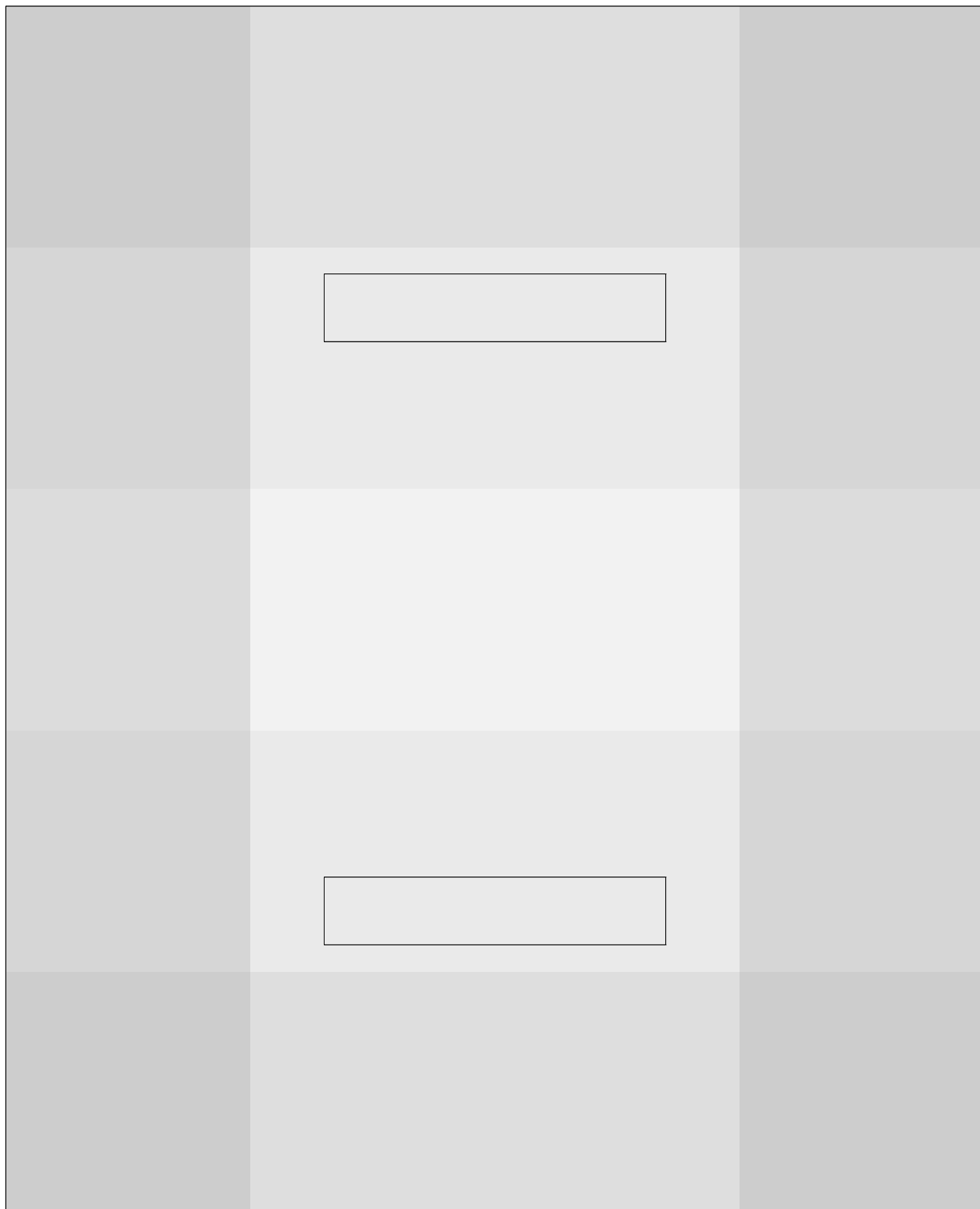
### Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 9.7 UGRmed: 17.0 UGRmax: 20.9



## *Kroužek multimediální tvorby*

-



## Místnost pro prezentaci kroužku

Prostor	Místnost pro prezentaci kroužku	-
Délka	6956	mm
Šířka	6604	mm
Výška	2500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	978	802	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	978	802	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.77
Minimální hodnota	297.9 lx
Střední hodnota	422.5 lx
Maximální hodnota	551.8 lx
Rovnoměrnost	0.71

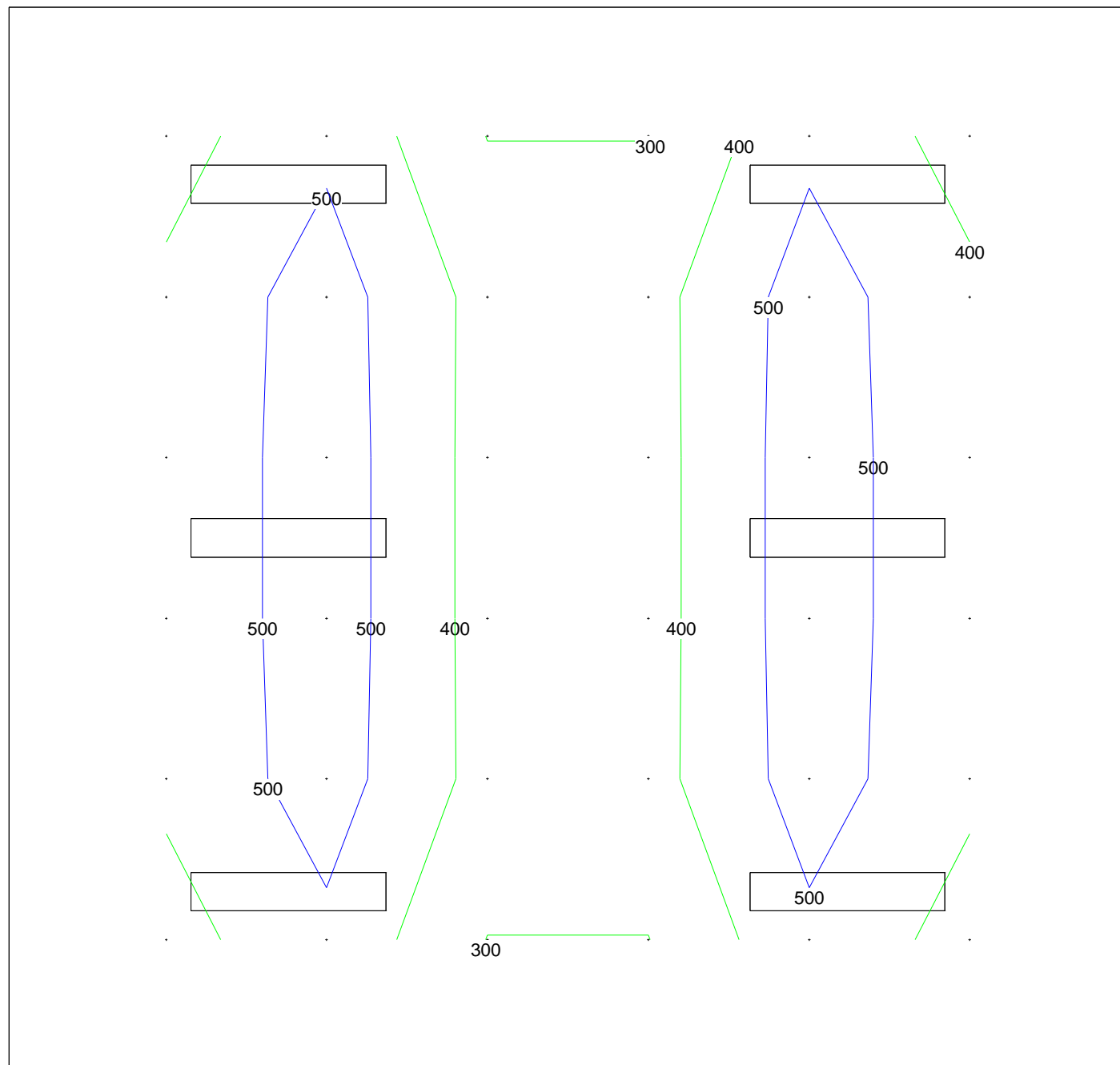
### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota	13.4 -
Střední hodnota	17.4 -
Maximální hodnota	19.7 -

## Místnost pro prezentaci kroužku

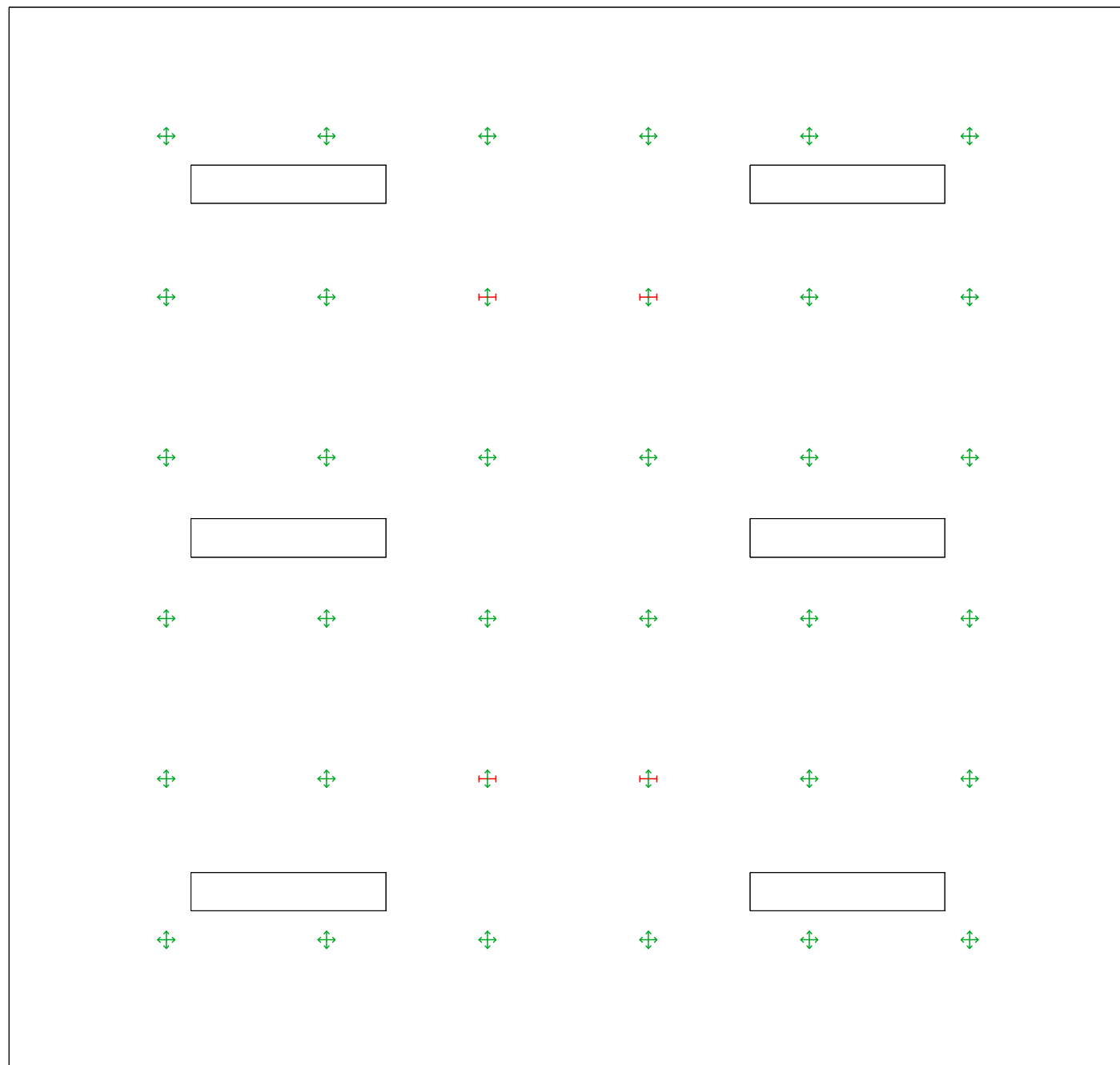
### Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 297.9 Em: 422.5 Emax: 551.8 Uo=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.77





*Místnost pro prezentaci kroužku*  
*Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena*  
UGRL: 19: UGRmin: 13.4 UGRmed: 17.4 UGRmax: 19.7



## *Místnost pro prezentaci kroužku*

-

