


Investor:	Generální dodavatel:
Obec Babice Babice č.p. 508 , 687 03 Babice	
Místo stavby:	k.ú. Babice u Uherského Hradiště [600652], parcela č. 8/1, 8/2, 3

Generální projektant:					<b>ING. ARCH. K. KOUDELKOVÁ</b> <b>ING. ARCH. IVO KOUDELKA</b>  688 01 Uherský Brod, Hradištská 35 tel.: 572637407, e-mail: k2@arch.cz mobil: 603204279
Hlavní inženýr projektu:	Autor stavby:	Vypracoval:	Kontroloval:		
Ing. Arch. Ivo Koudelka	Ing. Arch. Kateřina Koudelková	Karel Malý			
				Číslo zakázky:	K2a_007_23112017

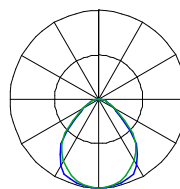
Stavba:	<b>PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY BABICE</b>	Stupeň PD:	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
		Formát:	34 A4
Objekt, provozní celek:	SO 01 PŘÍSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY	Měřítko:	-
		Datum:	12/2019
Díl:	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, D.1.4.4-ELEKTROINSTALACE	Číslo zakázky:	K2a_007_23112017
		Číslo archivní:	
Název výkresu:	VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	Číslo výkresu:	D.1.4.4 - 07

## Obsah

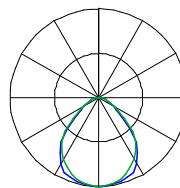
Použitá svítidla	1
101 CHODBA	2
102 ŠATNA DĚTI	6
105 CHODBA	10
106 HYGIENA	14
107 MYTÍ NÁDOBÍ	18
108 PŘÍPRAVNA JÍDLA	22
109 HERNA	26
201 LOŽNICE	30

## Použitá svítidla

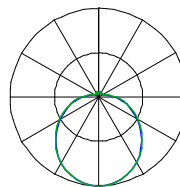
MODUS Praha  
Typ: ESO3000RMKN  
Označení: -  
Název: MODUS ESO 3000 RM KN  
Krytí: IP40  
Zdroj: LED,LED Zdroj:  
26W,3500lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 8



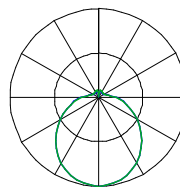
MODUS Praha  
Typ: ESO2000RSKN  
Označení: -  
Název: MODUS ESO 2000 RS KN  
Krytí: IP40  
Zdroj: LED,LED Zdroj:  
20W,2300lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 4



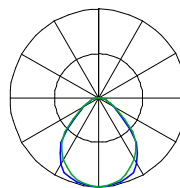
MODUS Praha  
Typ: BRS\_KO480V3  
Označení: -  
Název: MODUS BRS 480 KO V3  
Krytí: IP40  
Zdroj: LED,LED Zdroj:  
35W,3700lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 2



MODUS Praha  
Typ: BRS\_KO300V1  
Označení: -  
Název: MODUS BRS KO 300 V1  
Krytí: IP40  
Zdroj: LED,LED Zdroj:  
14W,1400lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 2



MODUS Praha  
Typ: ESO4000RMKN  
Označení: -  
Název: MODUS ESO 4000 RM KN  
Krytí: IP40  
Zdroj: LED,LED Zdroj:  
38W,4600lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 12



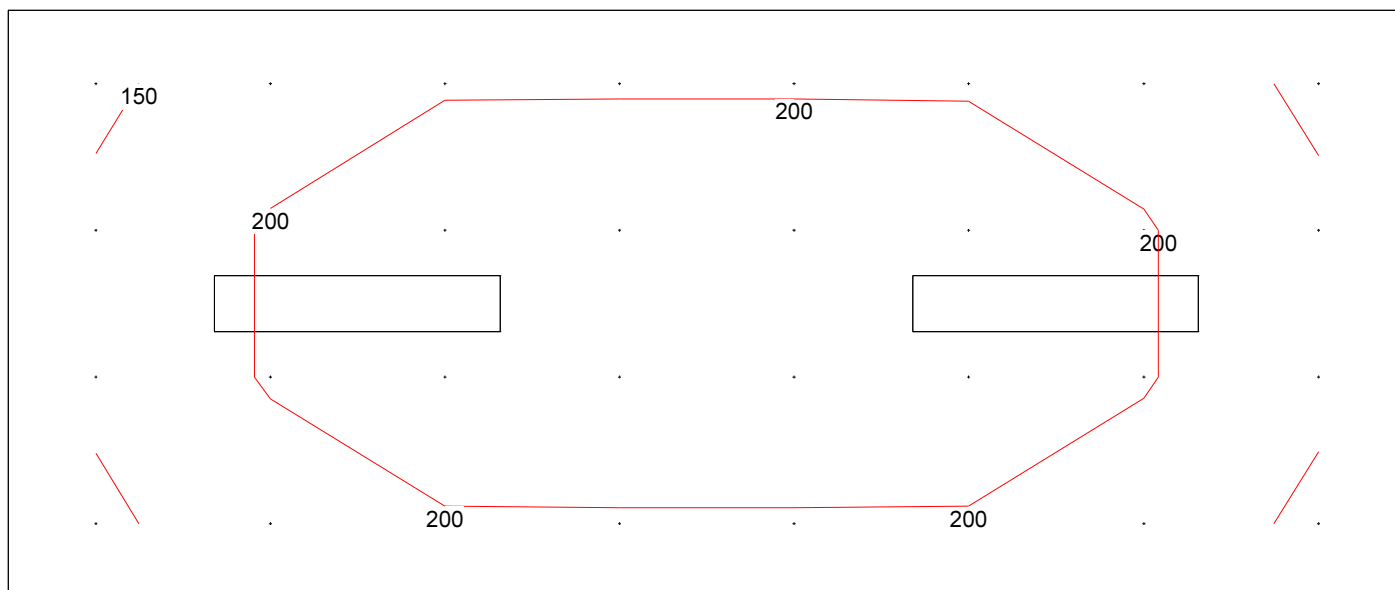
## 101 CHODBA

<b>Prostor</b>	<b>101 CHODBA</b>	-
<b>Norma</b>	5.1.01	-
Délka	5900	mm
Šířka	2480	mm
Výška	3500	mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění výpočetních bodů

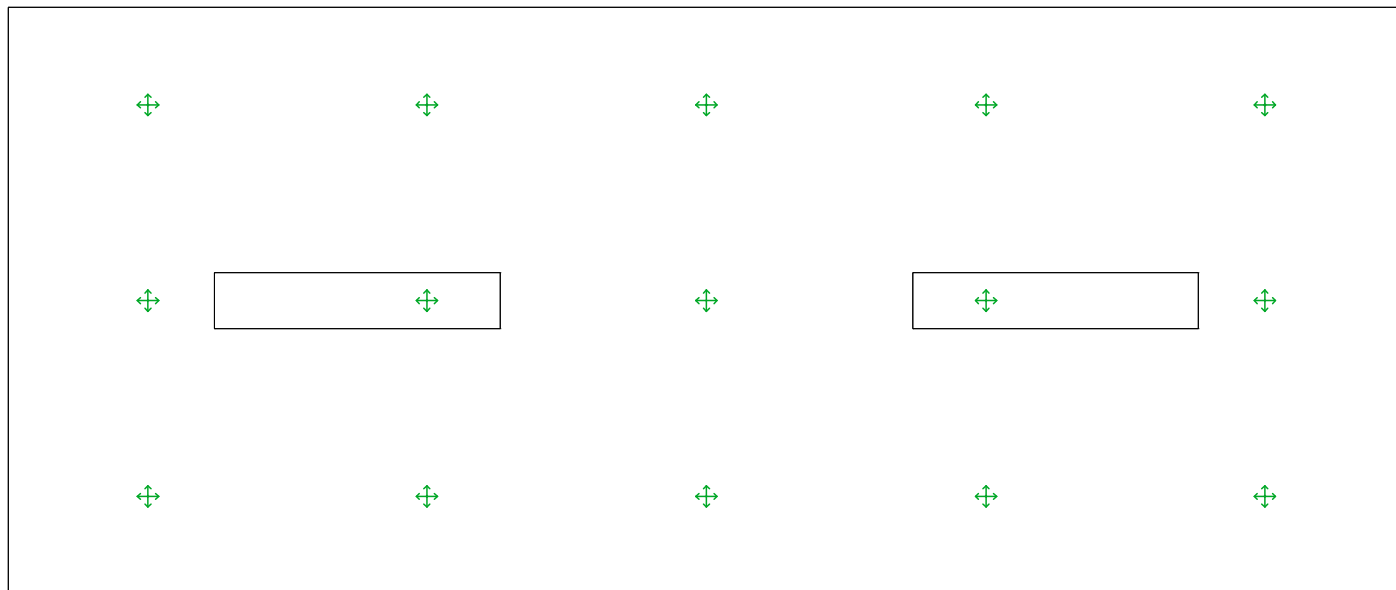
<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	369	310	750	mm
Rozteč bodů 1	738	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	620	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	4		-

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	590	413	750	mm
Rozteč bodů 1	1180	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	827	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-

**101 CHODBA****Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 140.5 Em: 190.3 Emax: 224.2  $U_o = E_{min}/E_{med}$ : 0.74 Z: 0.65

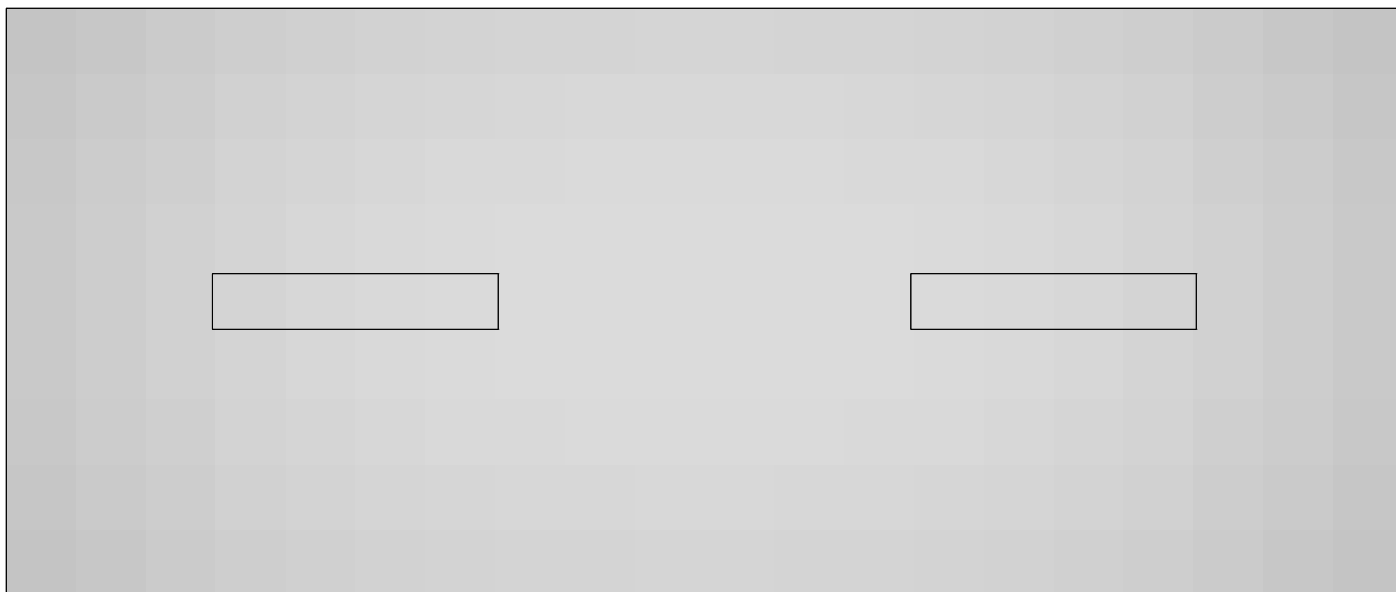
**101 CHODBA****Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 28: UGRmin: 10.5 UGRmed: 14.1 UGRmax: 15.3



## 101 CHODBA

-



## 102 ŠATNA DĚTI

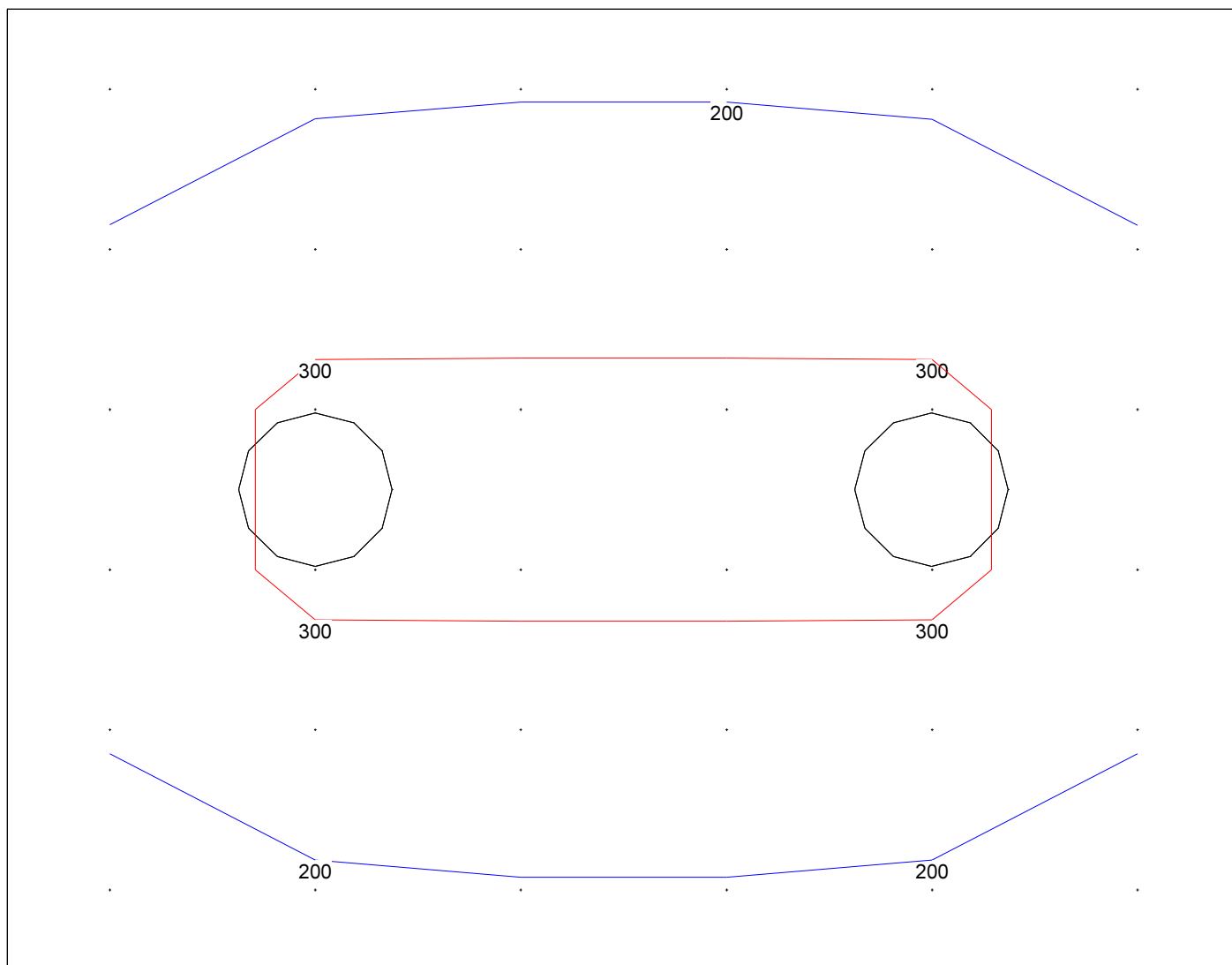
<b>Prostor</b> Norma	<b>102 ŠATNA DĚTI</b> 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	3850 3000 2500	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	321	250	750	mm
Rozteč bodů 1	642	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	481	375	750	mm
Rozteč bodů 1	963	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	750	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-
Úhel naklonění	0			-

**102 ŠATNA DĚTI****Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

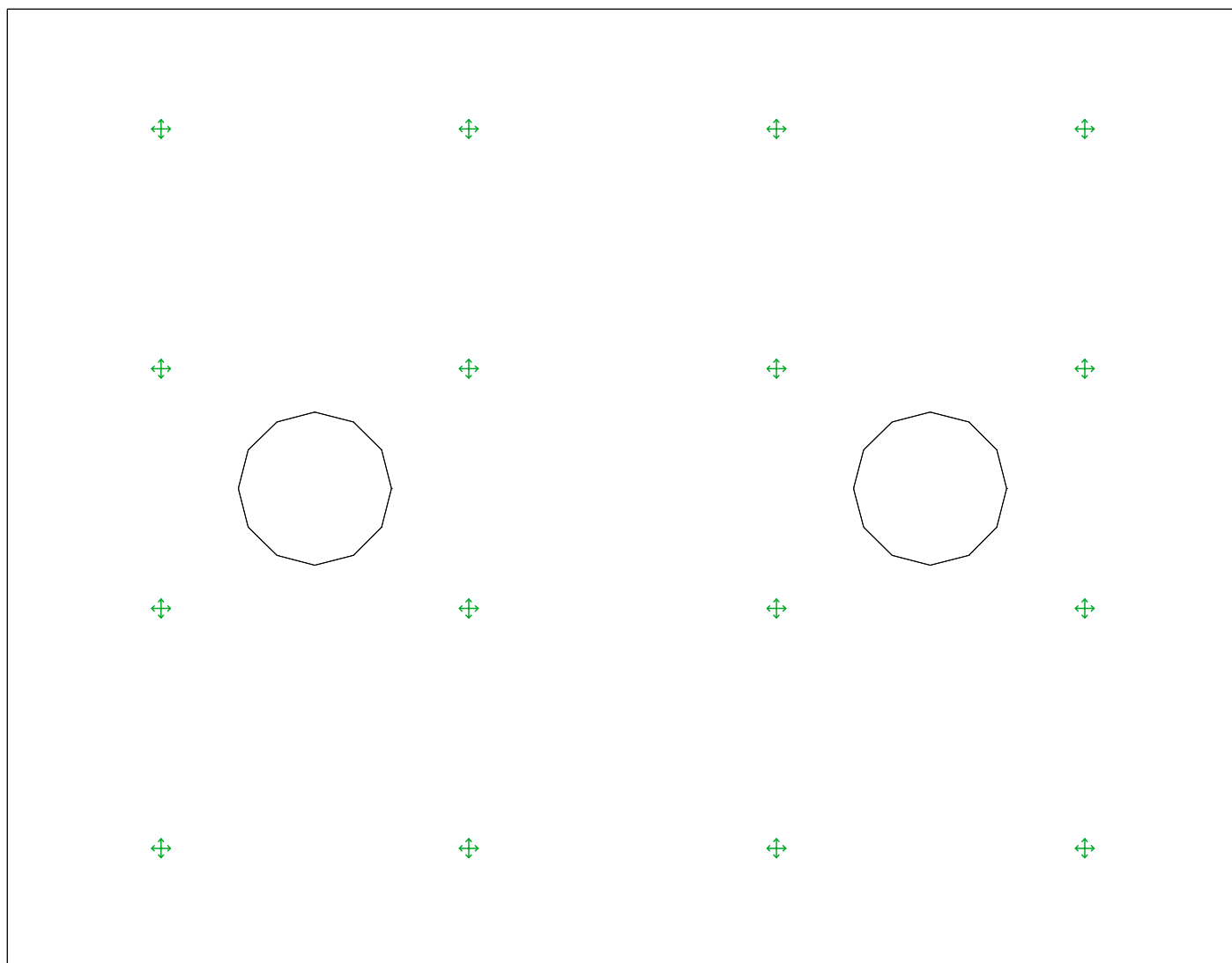
Emin: 153.9 Em: 239.3 Emax: 319.3 Uo=Emin/Emed: 0.64 Z: 0.65





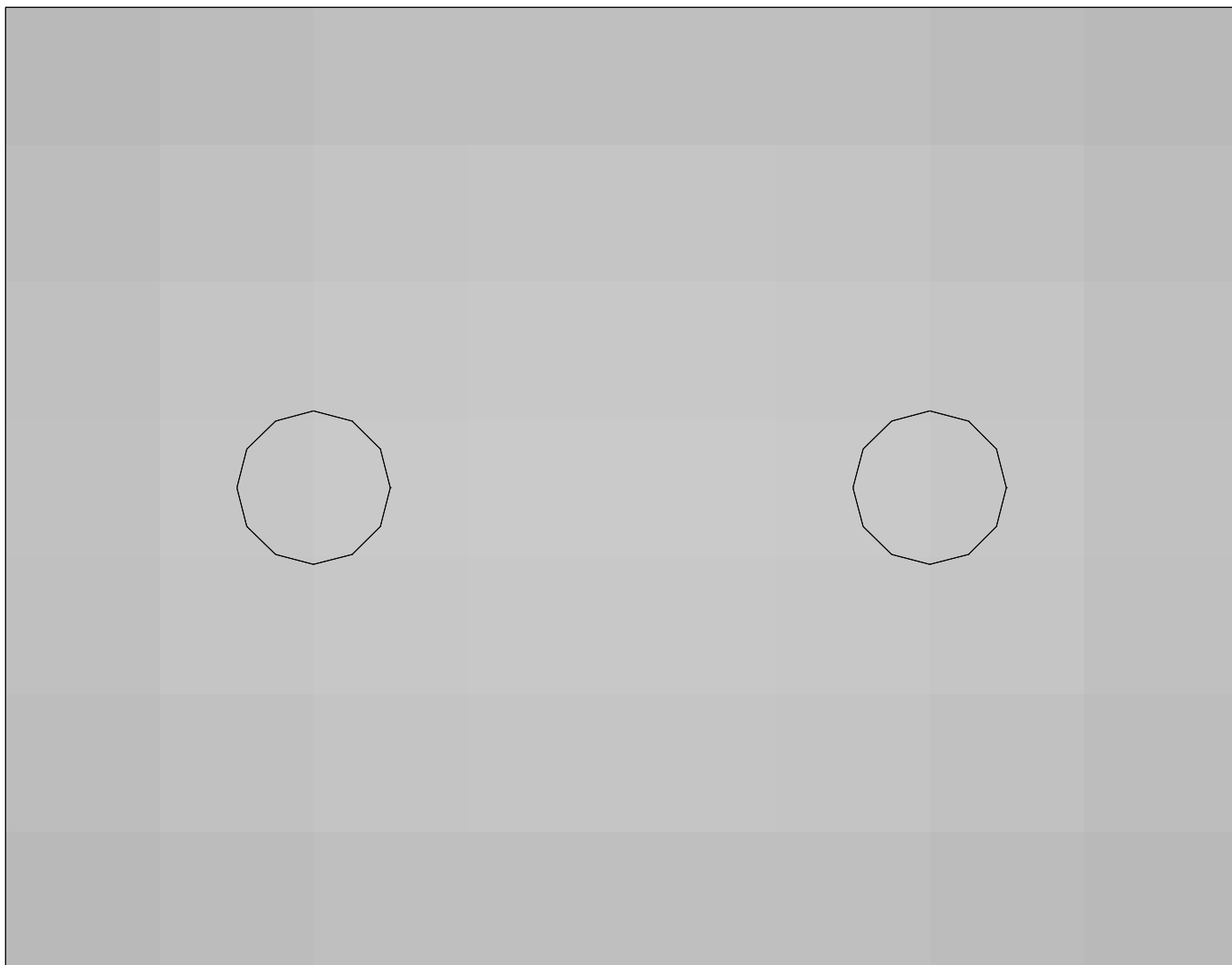
**102 ŠATNA DĚTI****Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 12.4 UGRmed: 13.9 UGRmax: 14.9



## 102 ŠATNA DĚTI

-



## 105 CHODBA

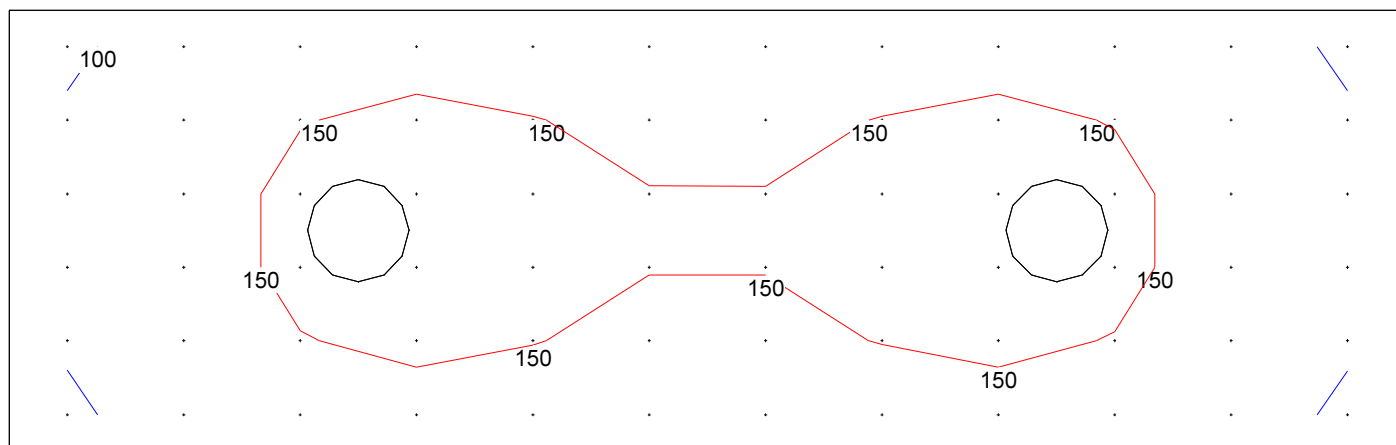
<b>Prostor</b>	<b>105 CHODBA</b>	-
<b>Norma</b>	5.1.01	-
Délka	4115	mm
Šířka	1300	mm
Výška	2500	mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zřakového úkolu</b>	<b>Místo zřakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	171	108	750	mm
Rozteč bodů 1	343	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	217	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12	6		-
<b>Místo zřakového úkolu</b>	<b>Místo zřakového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	343	217	750	mm
Rozteč bodů 1	686	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	433	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Úhel naklonění	0			-

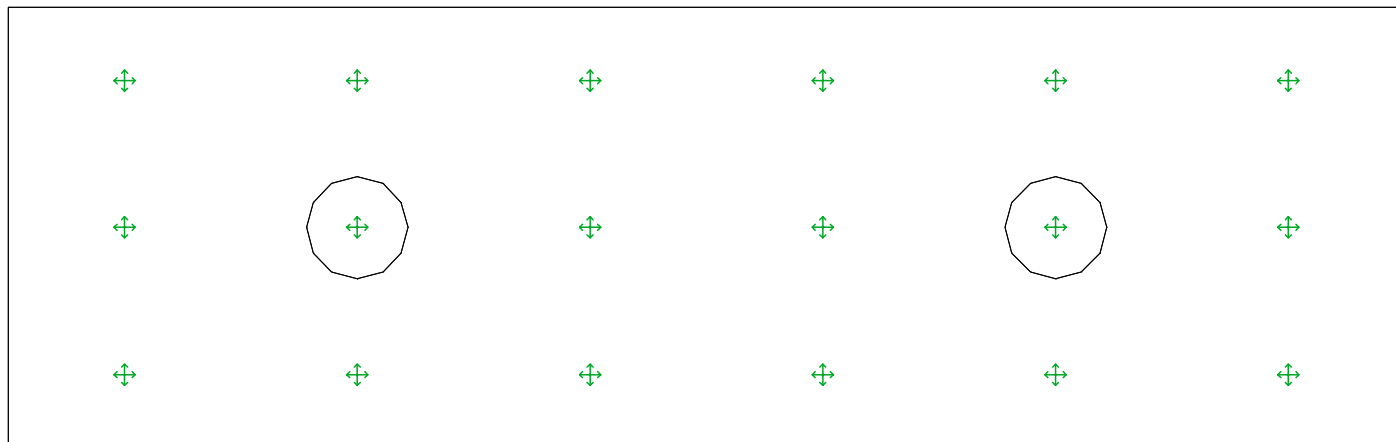
**105 CHODBA****Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 94.1 Em: 136.7 Emax: 164.0 Uo=Emin/Emed: 0.69 Z: 0.64



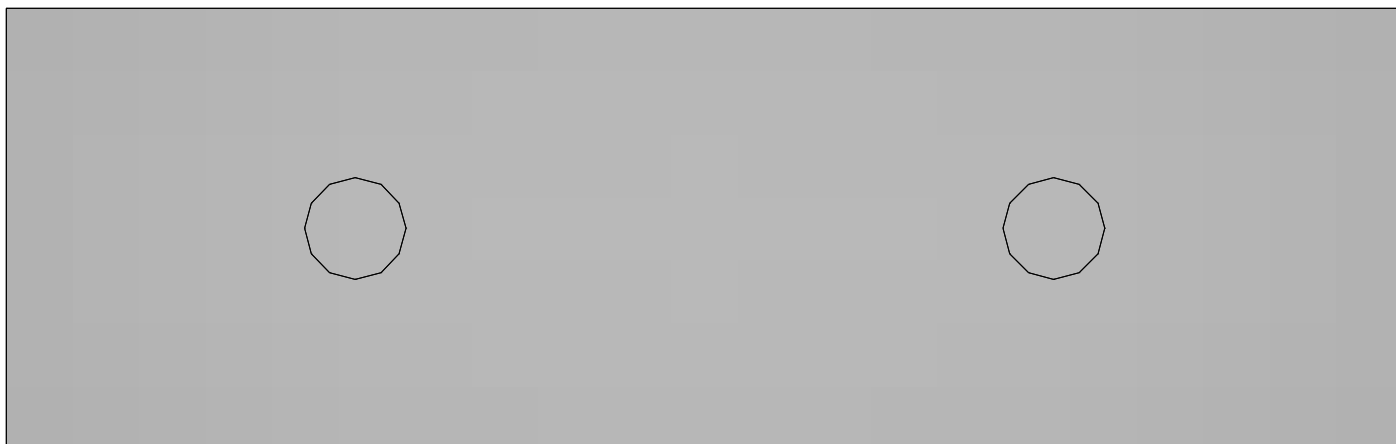
**105 CHODBA****Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 28: UGRmin: 10.3 UGRmed: 11.7 UGRmax: 12.6



105 CHODBA

-



## 106 HYGIENA

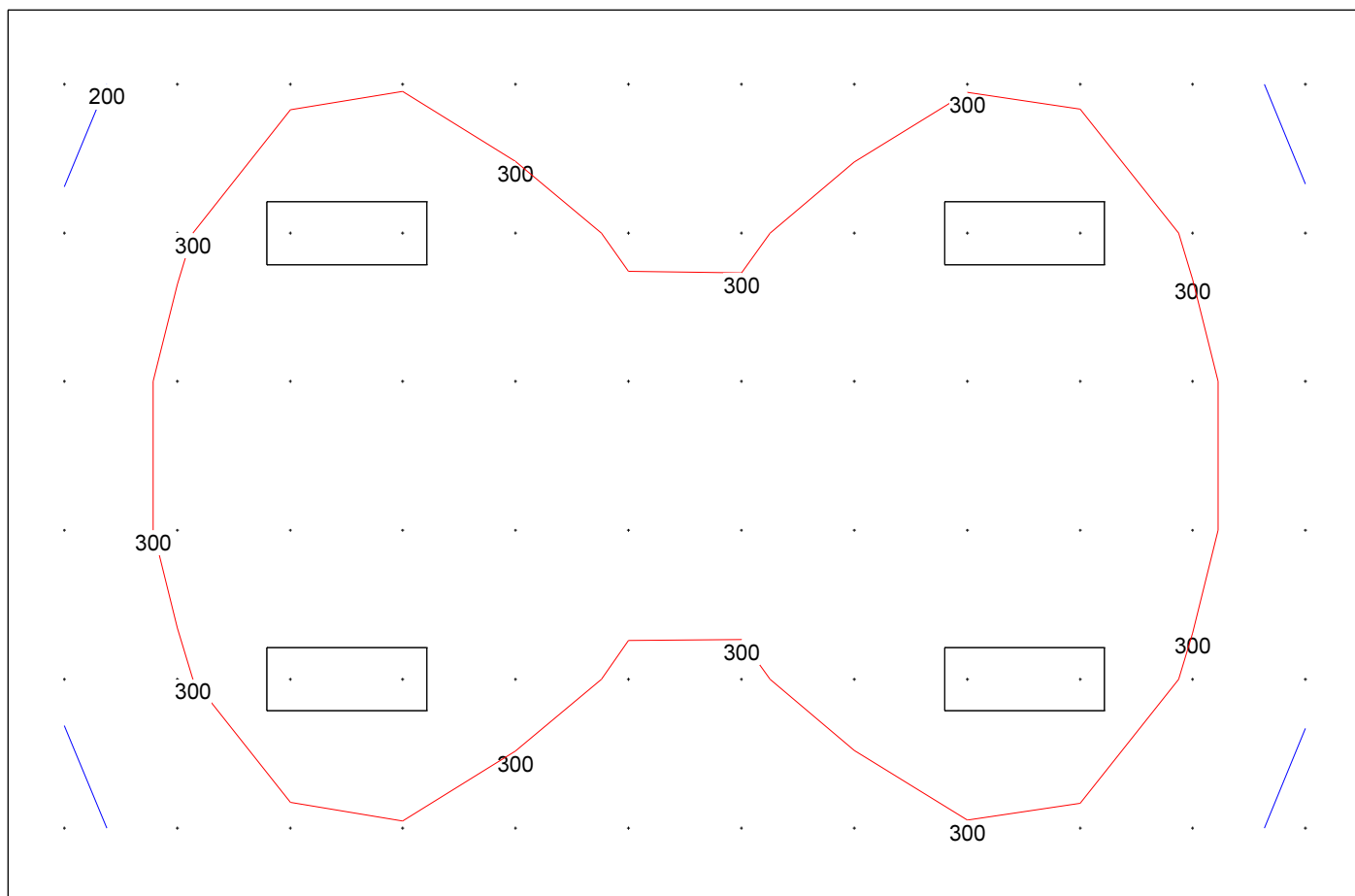
<b>Prostor</b> Norma	<b>106 HYGIENA</b> 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	5165 3400 2500	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	215	283	750	mm
Rozteč bodů 1	430	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	567	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12	6		-
<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	323	425	750	mm
Rozteč bodů 1	646	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	850	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	4		-
Úhel naklonění	0			-

**106 HYGIENA****Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

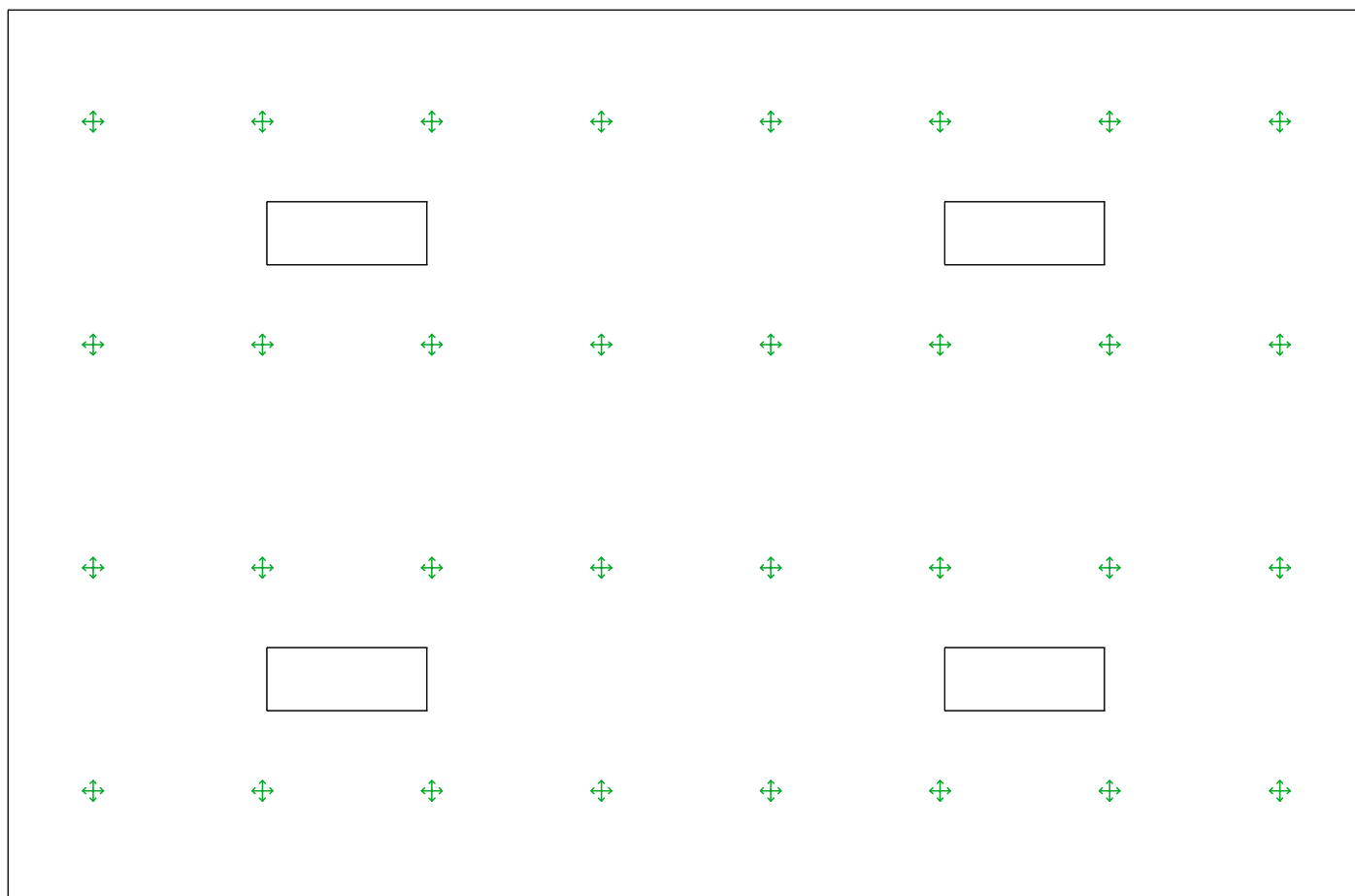
Emin: 176.9 Em: 298.8 Emax: 394.6 Uo=Emin/Emed: 0.59 Z: 0.66





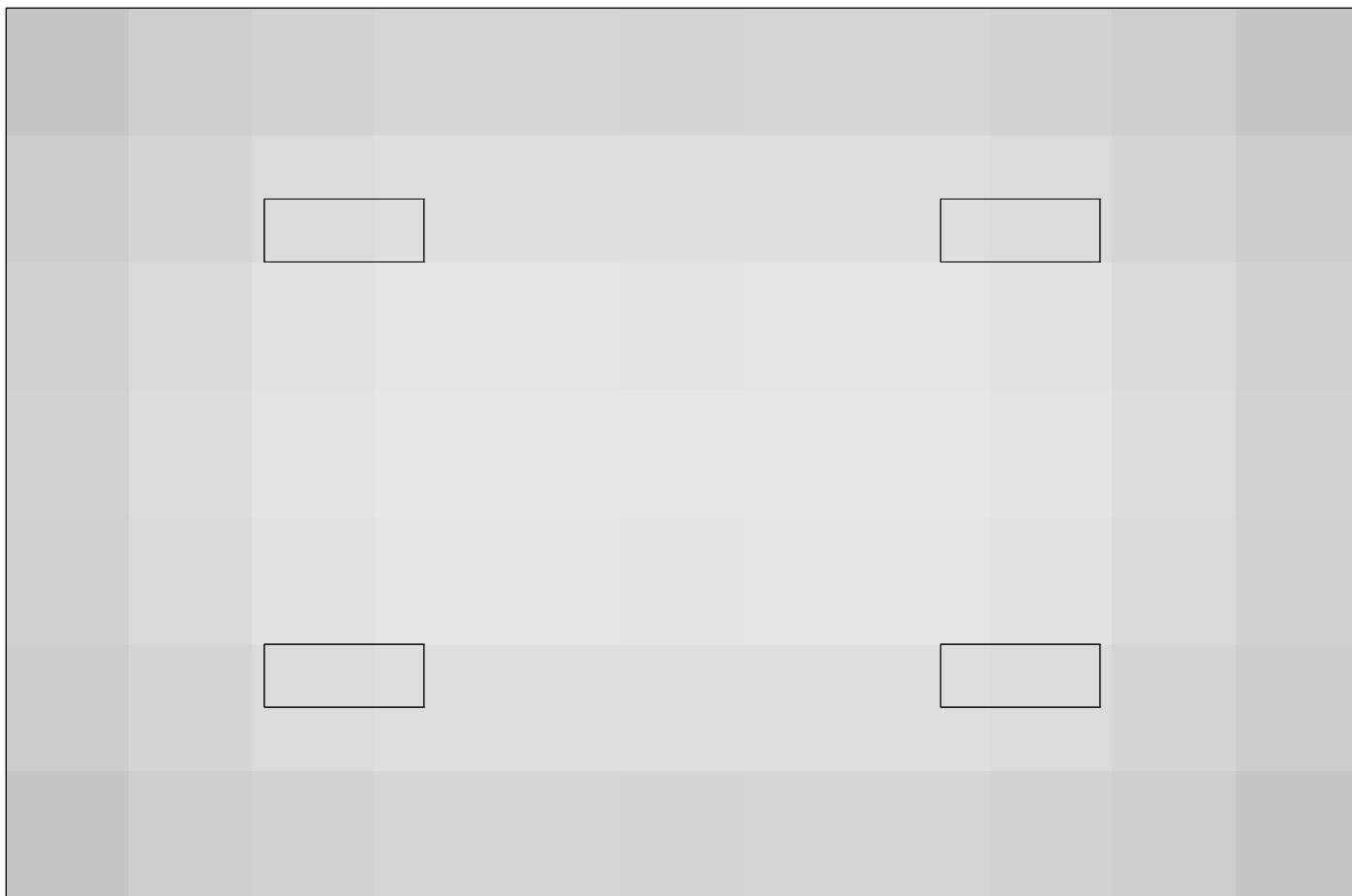
**106 HYGIENA****Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 15.2 UGRmed: 17.1 UGRmax: 18.7



## 106 HYGIENA

-



## 107 MYTÍ NÁDOBÍ

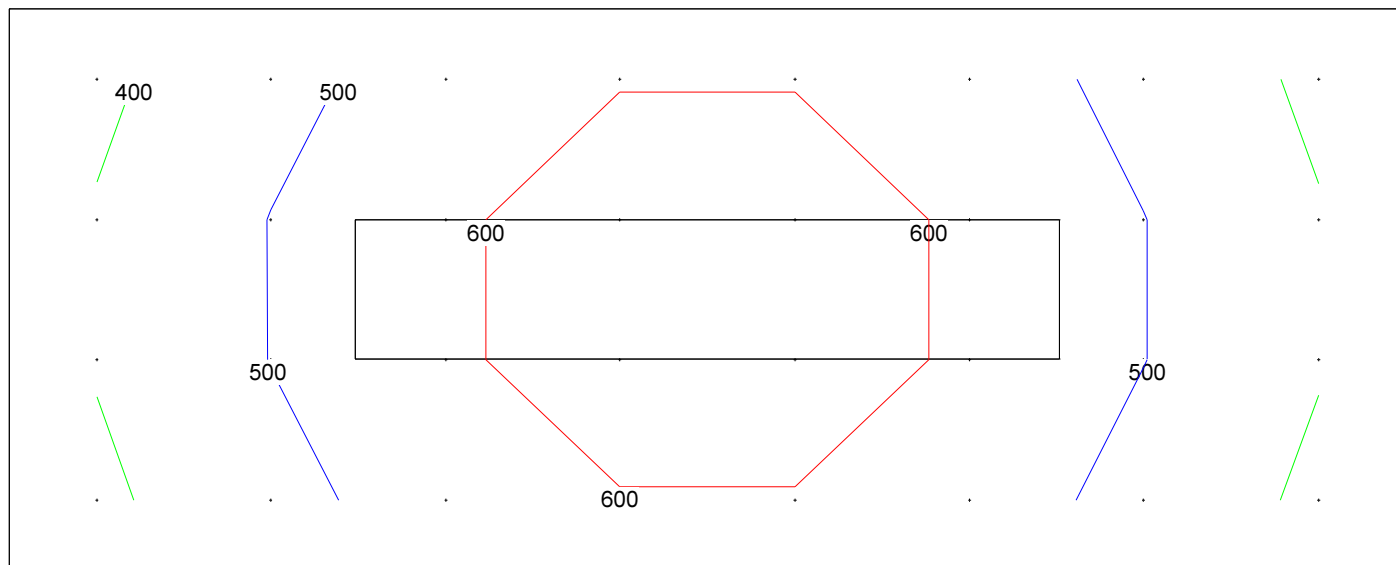
<b>Prostor</b> Norma	<b>107 MYTÍ NÁDOBÍ</b> 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	2400 965 2500	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	150	121	750	mm
Rozteč bodů 1	300	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	241	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	4		-
<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	300	241	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	483	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-
Úhel naklonění	0			-

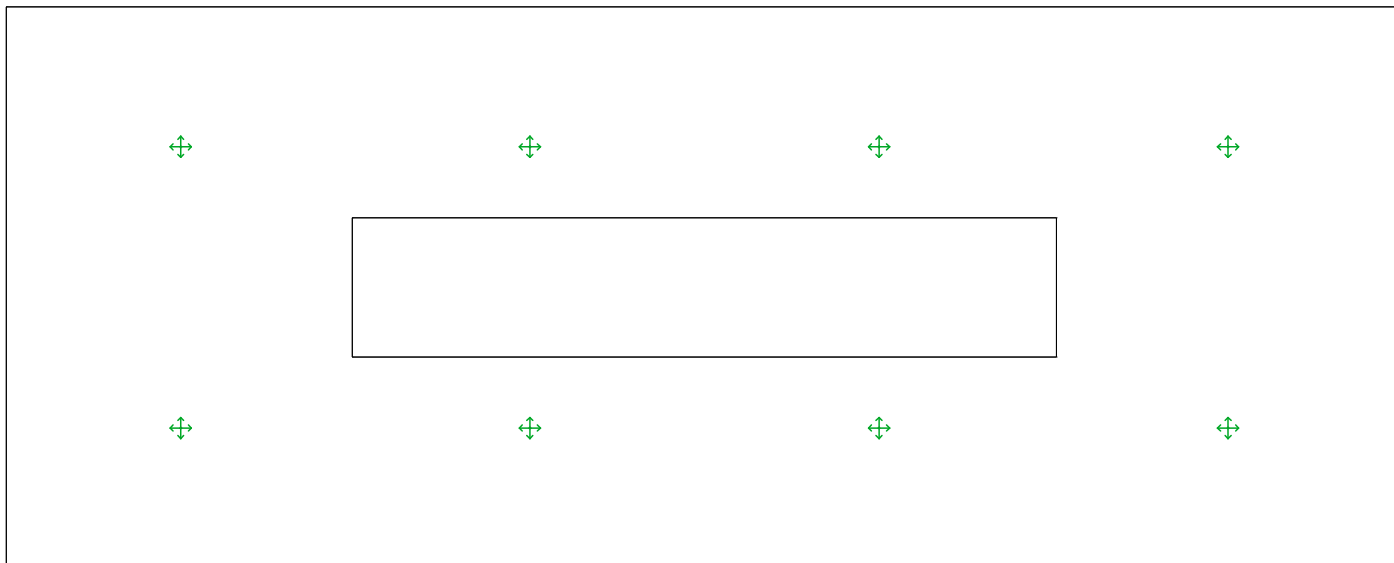
**107 MYTÍ NÁDOBÍ****Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 380.7 Em: 516.4 Emax: 639.8 Uo=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.64



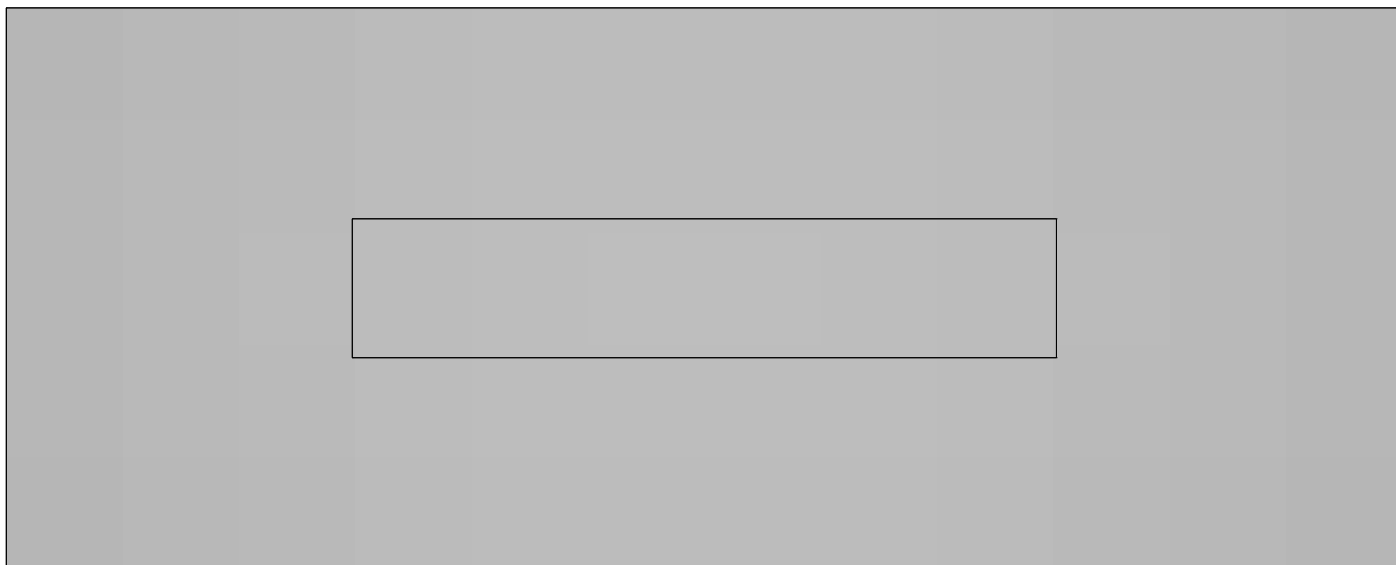
**107 MYTÍ NÁDOBÍ****Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 22: UGRmin: 0.0 UGRmed: 6.3 UGRmax: 12.6



## 107 MYTÍ NÁDOBÍ

-



## 108 PŘÍPRAVNÁ JÍDLA

<b>Prostor</b> Norma	<b>108 PŘÍPRAVNÁ JÍDLA</b> 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	3000 2400 2500	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

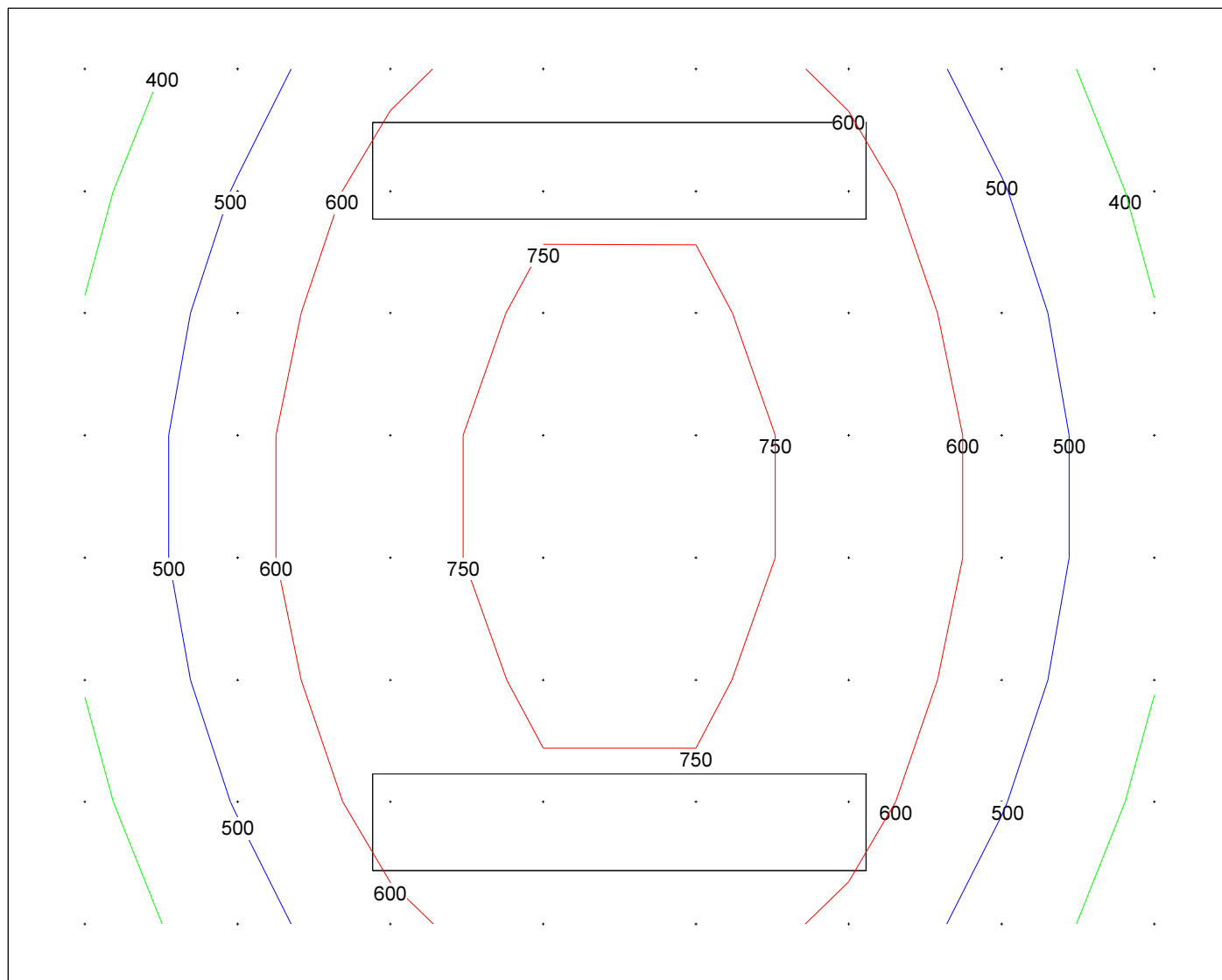
### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	188	150	750	mm
Rozteč bodů 1	375	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	300	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	8		-
<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	375	300	750	mm
Rozteč bodů 1	750	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-
Úhel naklonění	0			-

# 108 PŘÍPRAVNÁ JÍDLA

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

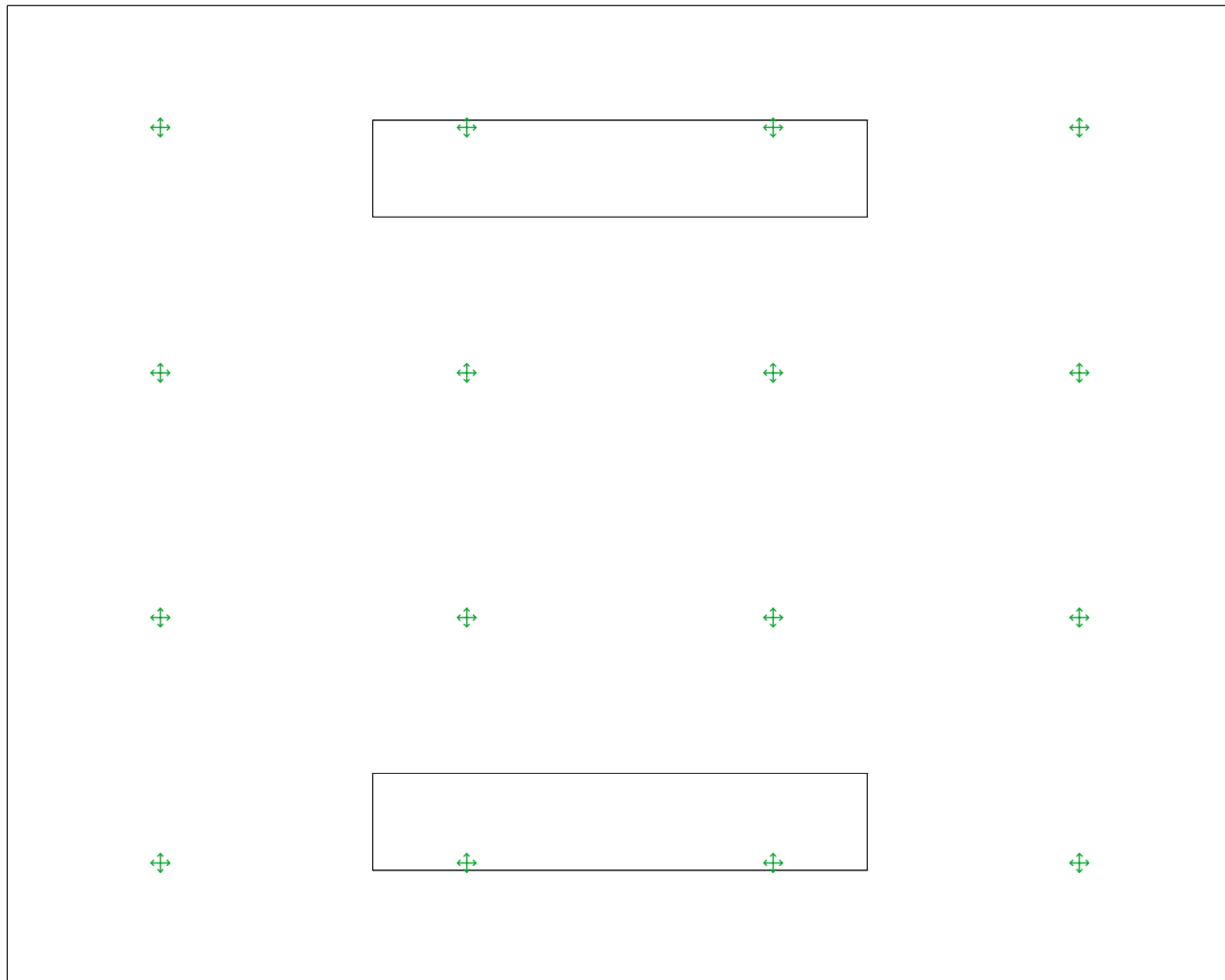
Emin: 340.4 Em: 573.5 Emax: 797.9 Uo=Emin/Emed: 0.59 Z: 0.65





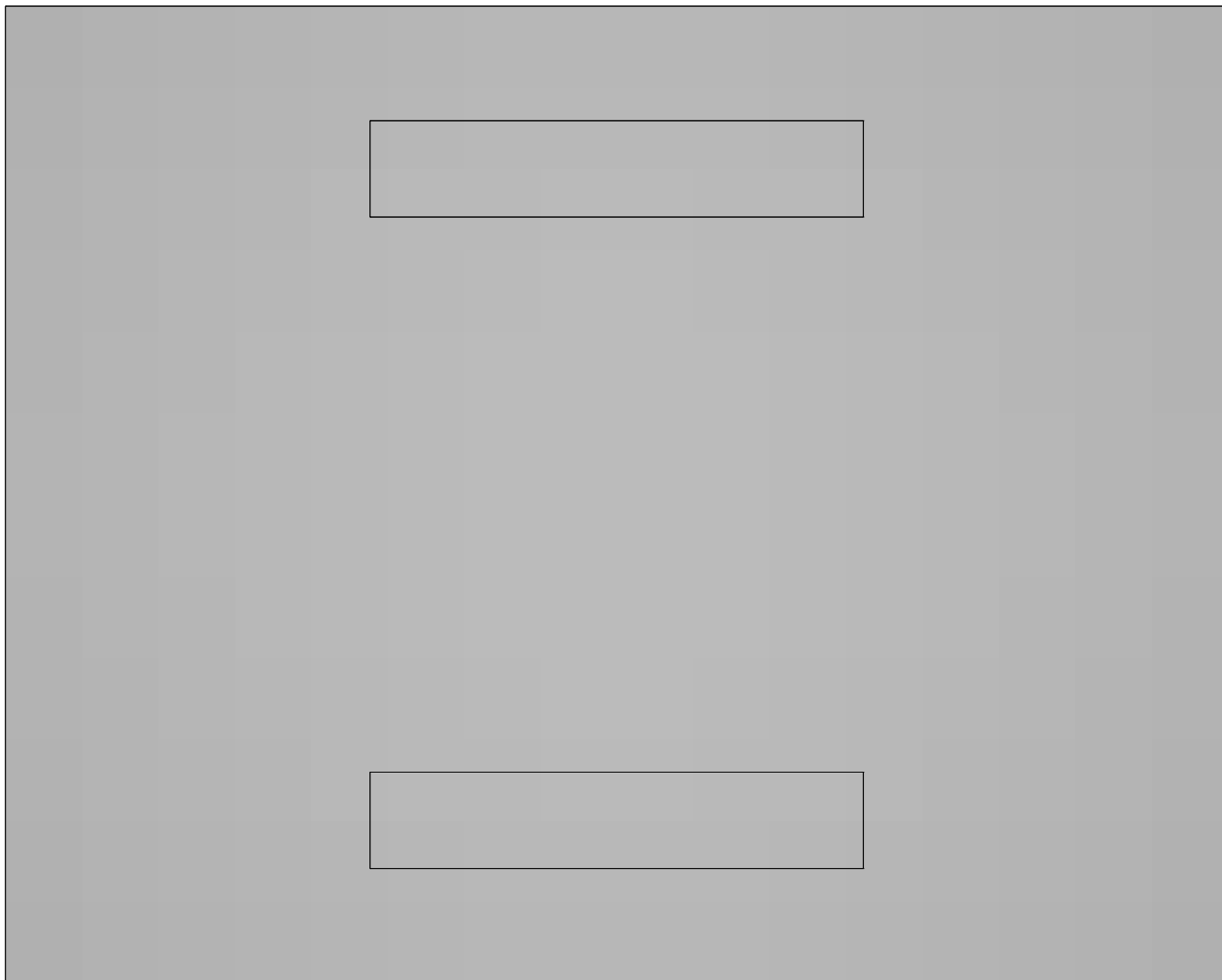
**108 PŘÍPRAVNA JÍDLA****Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 22: UGRmin: 15.2 UGRmed: 16.1 UGRmax: 17.9



## 108 PŘÍPRAVNÁ JÍDLA

-



## 109 HERNA

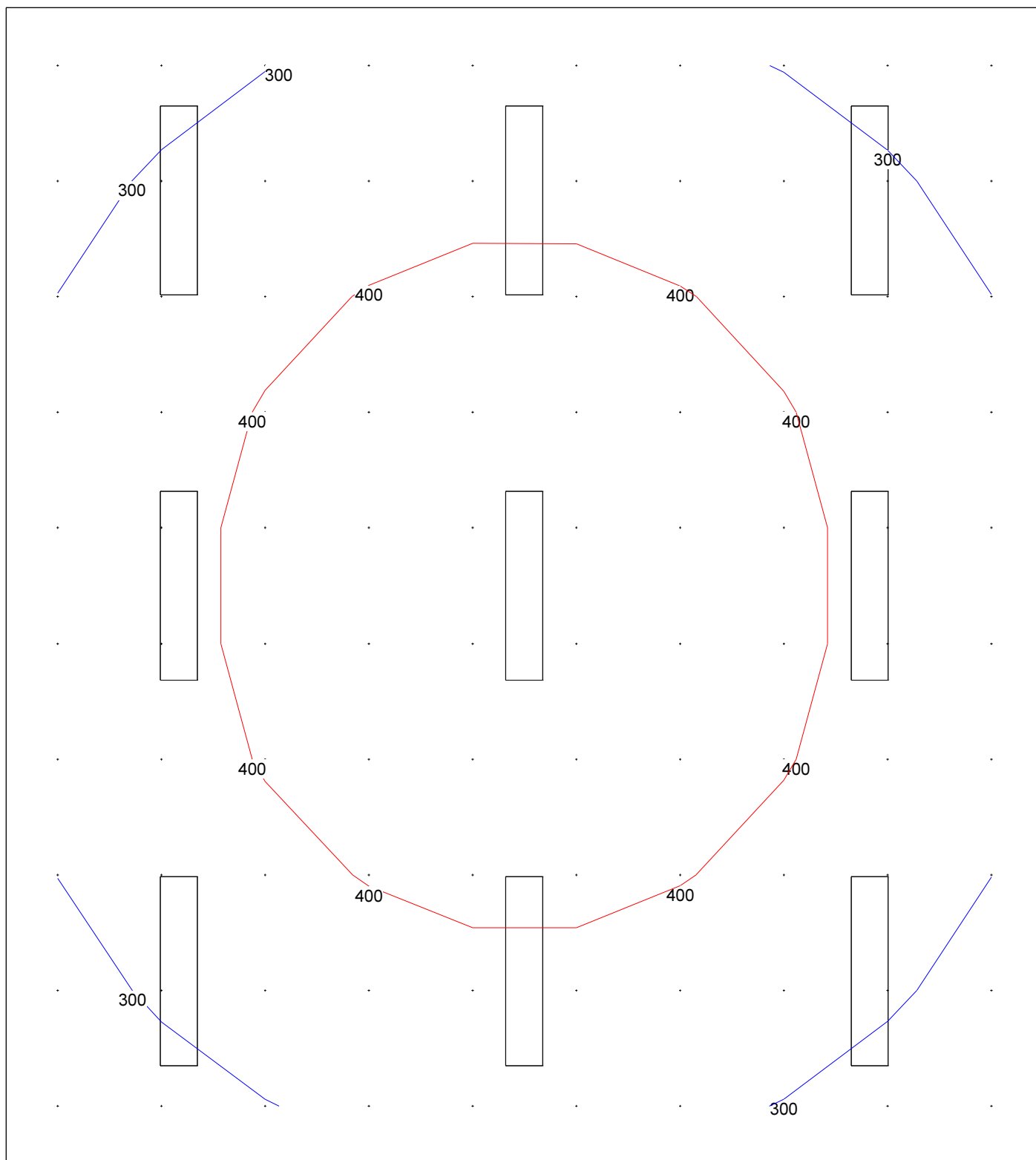
<b>Prostor</b> Norma	<b>109 HERNA</b> 5.35.1	- -
Délka Šířka Výška	6635 7400 5300	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	332	370	750	mm
Rozteč bodů 1	664	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	740	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	10		-
<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	553	617	750	mm
Rozteč bodů 1	1106	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1233	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

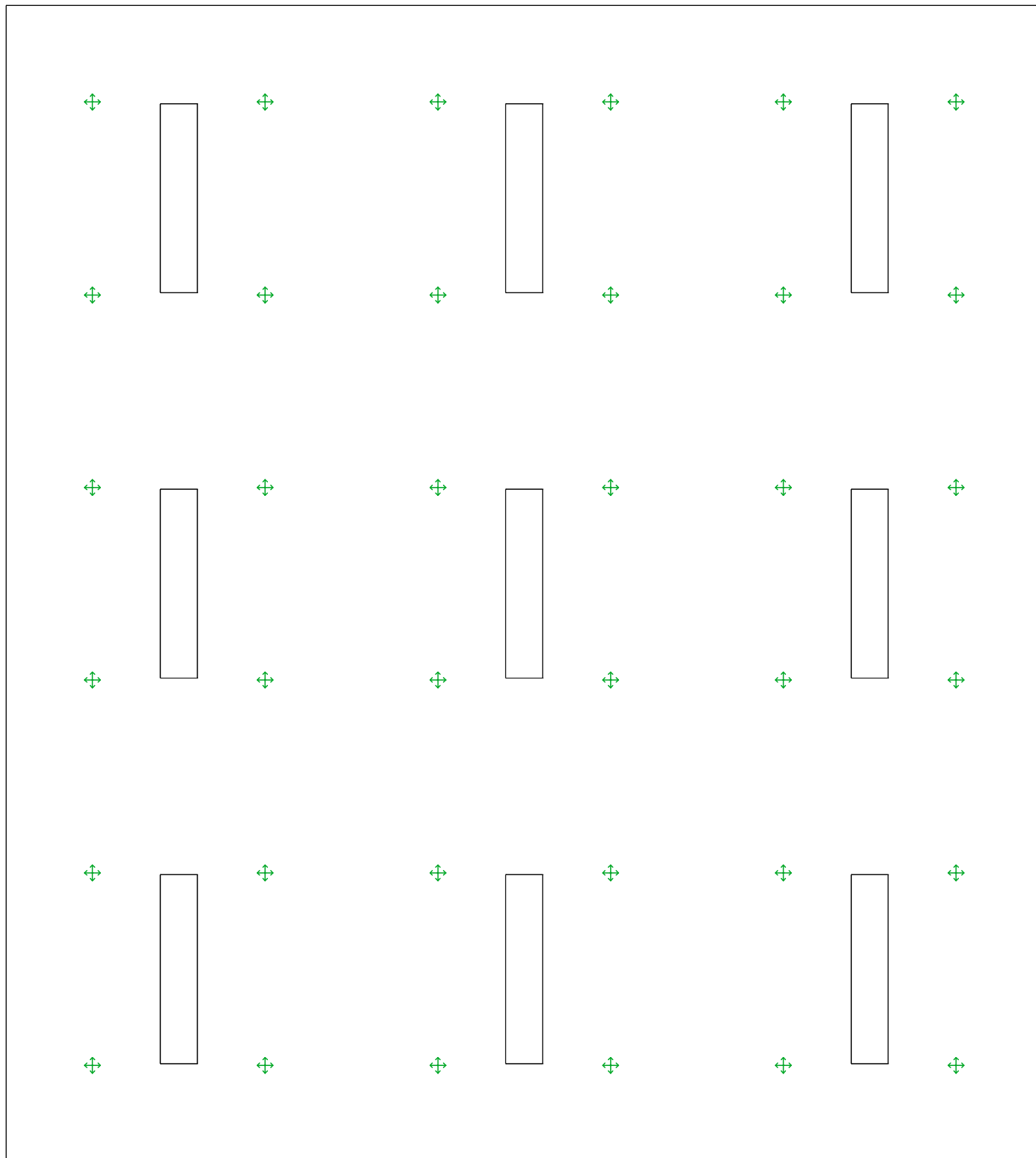
**109 HERNA****Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 234.9 Em: 358.4 Emax: 460.1 Uo=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.65



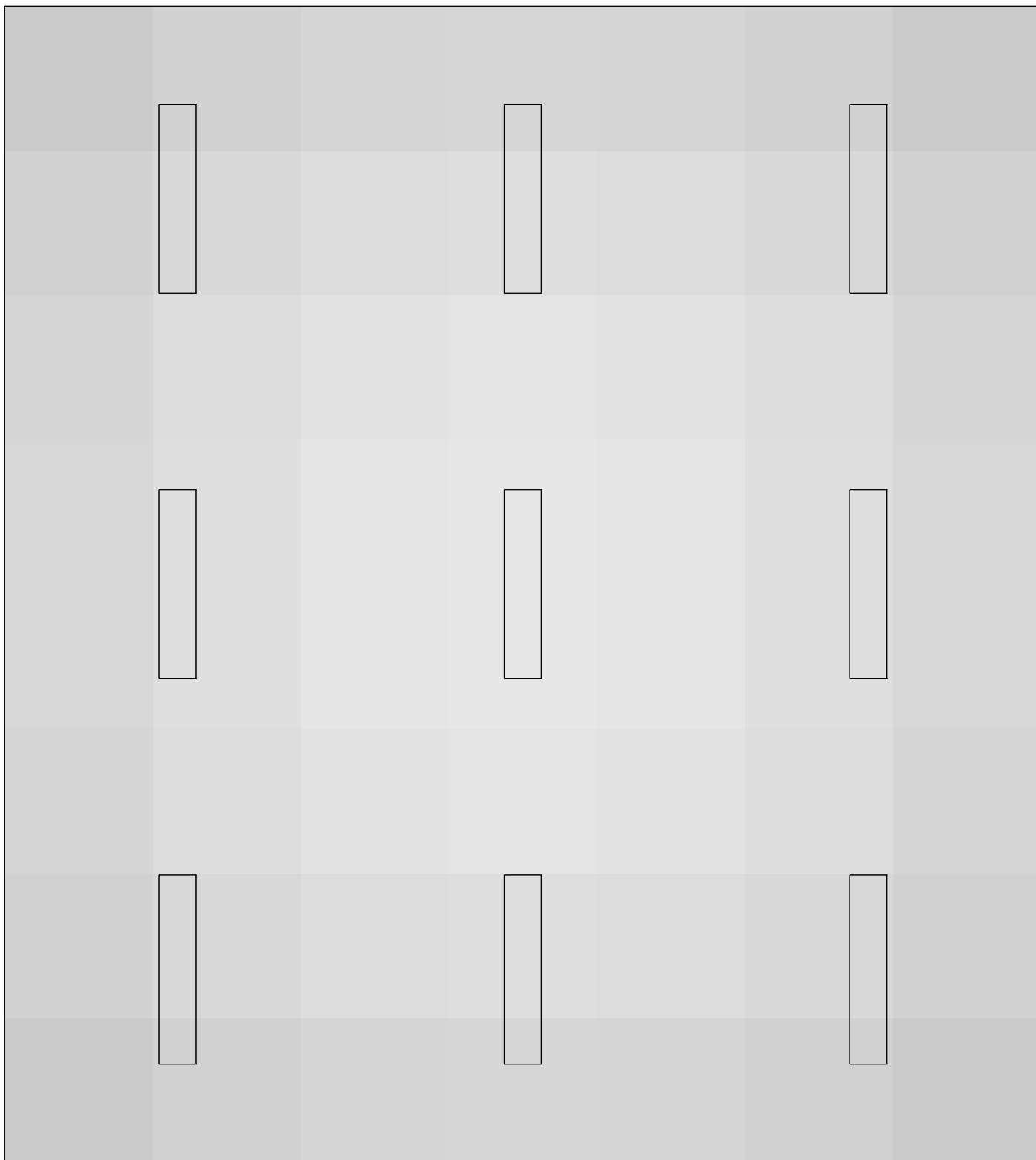
**109 HERNA****Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 14.7 UGRmed: 15.8 UGRmax: 16.5



## 109 HERNA

-



## 201 LOŽNICE

<b>Prostor</b> Norma	<b>201 LOŽNICE</b> 5.35.2	- -
Délka Šířka Výška	7391 5161 2500	mm mm mm
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

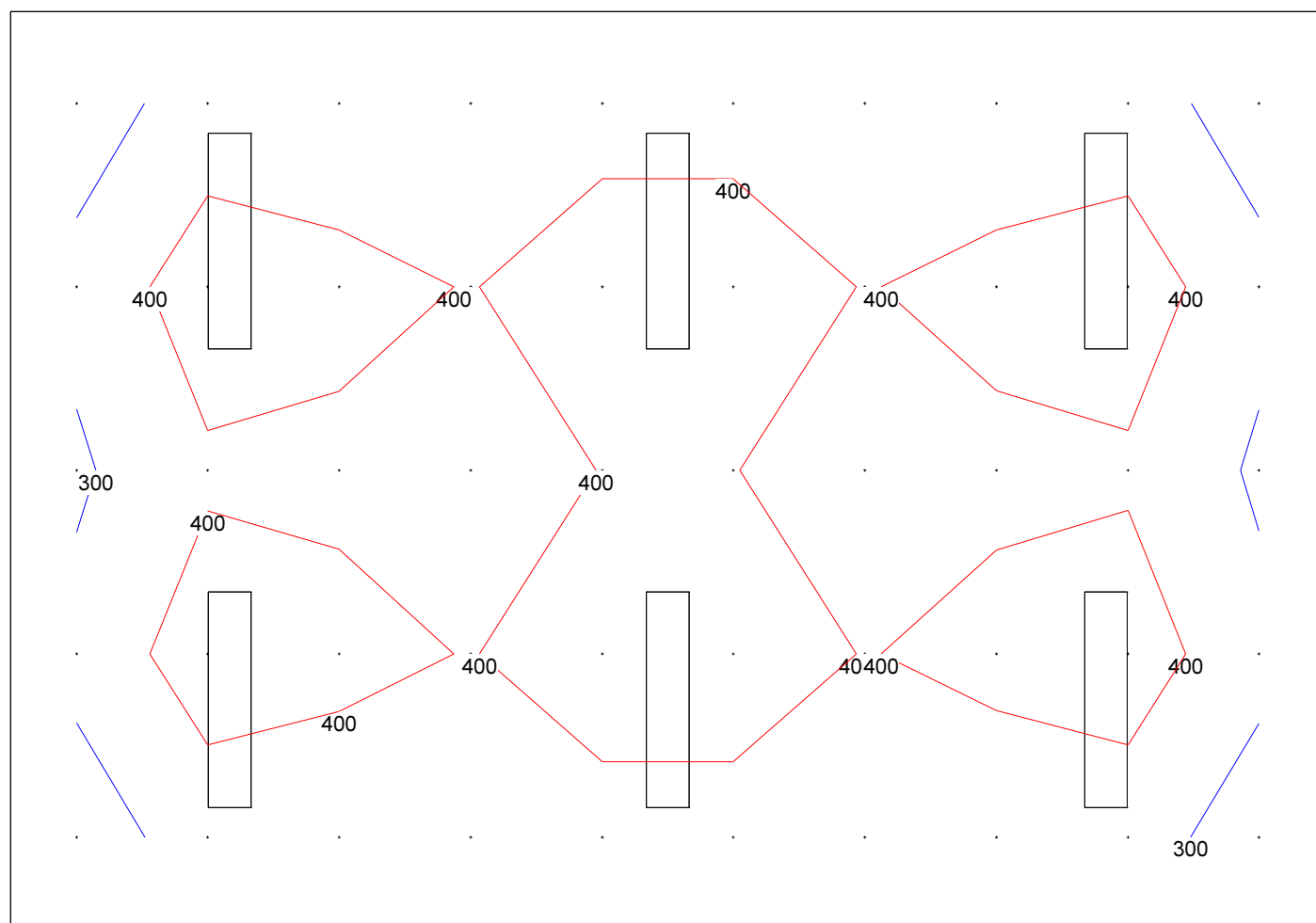
### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	370	516	750	mm
Rozteč bodů 1	739	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1032	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	5		-
<b>Místo zrkového úkolu</b>	<b>Místo zrkového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	616	860	750	mm
Rozteč bodů 1	1232	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1720	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Úhel naklonění	0			-

## 201 LOŽNICE

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

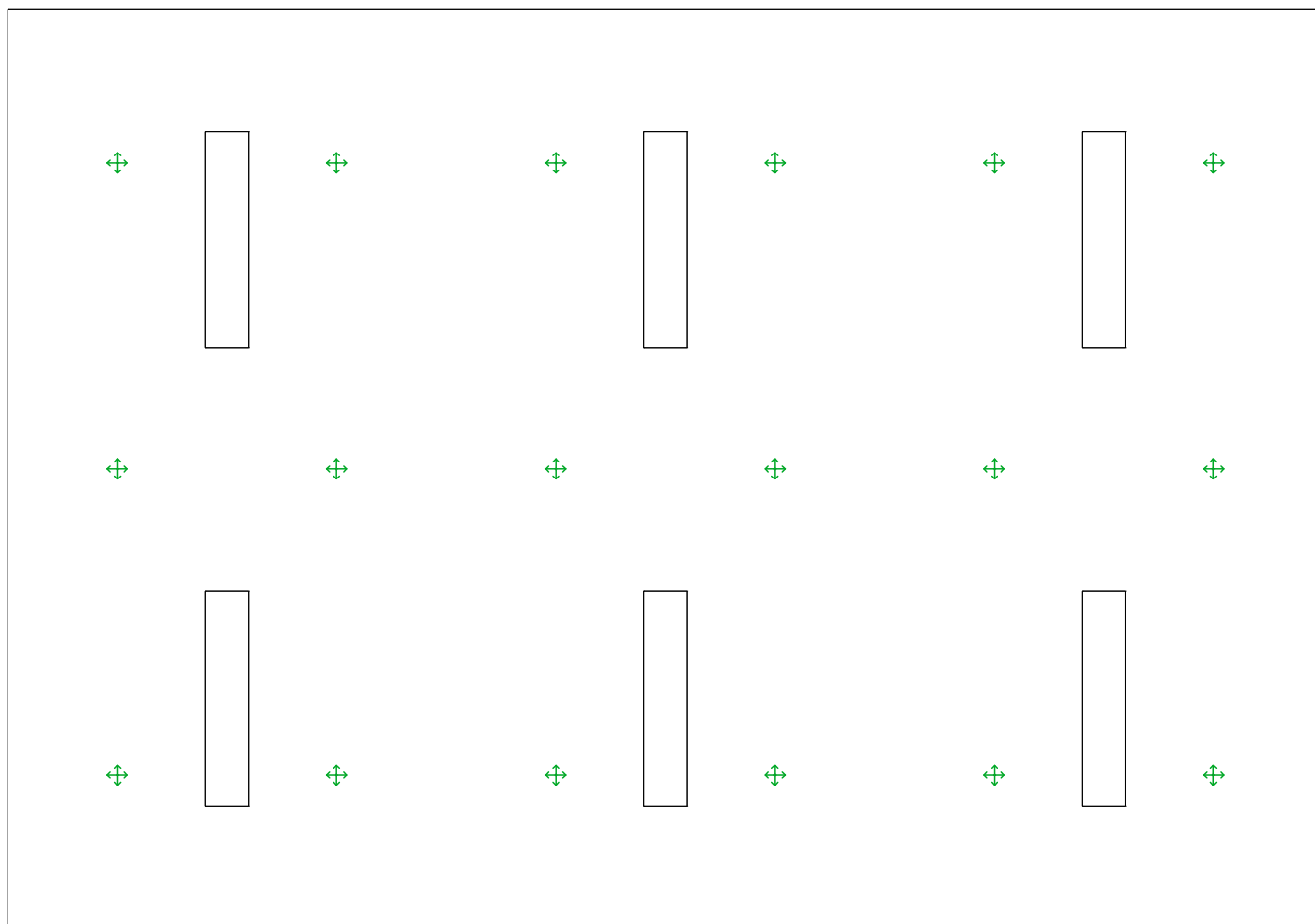
Emin: 252.4 Em: 365.0 Emax: 464.8 Uo=Emin/Emed: 0.69 Z: 0.66





**201 LOŽNICE****Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 15.8 UGRmed: 17.0 UGRmax: 19.0



## 201 LOŽNICE

-

