


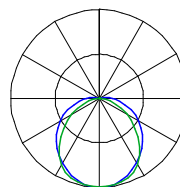
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	OBJEKT	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. arch. Radko Pavlacký Nam. 3. května č.1605 765 02 Otrokovice tel,fax:577 938 192	
ING. ARCH. RADKO PAVLACKÝ	KAREL MALÝ			
INVESTOR: KR - TOOLS s.r.o., Mánesova 997, 68771 Bojkovice, IČ: 26923114			DATUM	ČERVEN 2017
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU PARC. Č. ST. 1465/1, K.U. BOJKOVICE			FORMÁT	51 x A4
			STUPEŇ	ÚR + SP
			ZAK. ČÍSLO	17-013
			MĚŘÍTKO	
D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, c - Elektroinstalace, bleskosvod				
VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ			D1.4c	10

Obsah

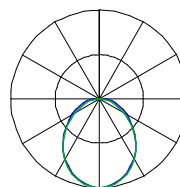
Použitá svítidla	1
1.01 HALA 1	3
1.02 HALA 2	7
1.03a ŠATNA MUŽI	11
1.03b ŠATNA MUŽI	15
1.04 UMÝVÁRNA MUŽI	19
1.05 PŘEDSÍŇ WC MUŽI	23
1.06 WC - PISOÁRY	27
1.07 WC	31
2.03 KANCELÁŘ	35
2.04 SPISOVNA	39
2.05 ARCHIV	43
2.12 KANCELÁŘ	47

Použitá svítidla

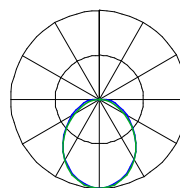
MODUS Praha
Typ: MODUS PL 7000 L2W
Označení: -
Název: Průmyslové LED svítidlo, korpus PE, kryt PC
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj:
63W,6900lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 60



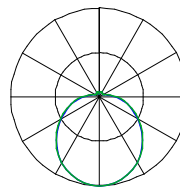
MODUS Praha
Typ: MODUS KSL 2000 M
Označení: -
Název: Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
22W,2300lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 6



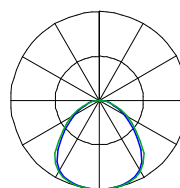
MODUS Praha
Typ: MODUS KSL 3000 L
Označení: -
Název: Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
34W,3500lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 2



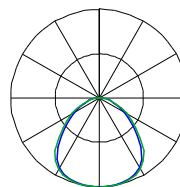
MODUS Praha
Typ: MODUS BR SB 480
Označení: -
Název: Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm
Krytí: IP44
Zdroj: LED,LED Zdroj:
37W,3300lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 3



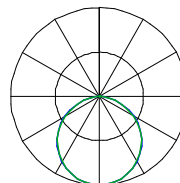
MODUS Praha
Typ: MODUS SPMP4KN370/700
Označení: -
Název: Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt
Krytí: IP20
Zdroj: LED,LED Zdroj:
27W,2600lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 2



MODUS Praha
Typ: MODUS SPMP4KN370/700
Označení: -
Název: Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt
Krytí: IP20
Zdroj: LED,LED Zdroj:
17W,1800lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 1



MODUS Praha
Typ: MODUS Q A 700 mA
Označení: -
Název: LED panel, čtverec 600x600
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
36W,3900lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 12



1.01 HALA 1

Prostor Norma	1.01 HALA 1 5.18.5	- -
Délka Šířka Výška	17900 15256 5500	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

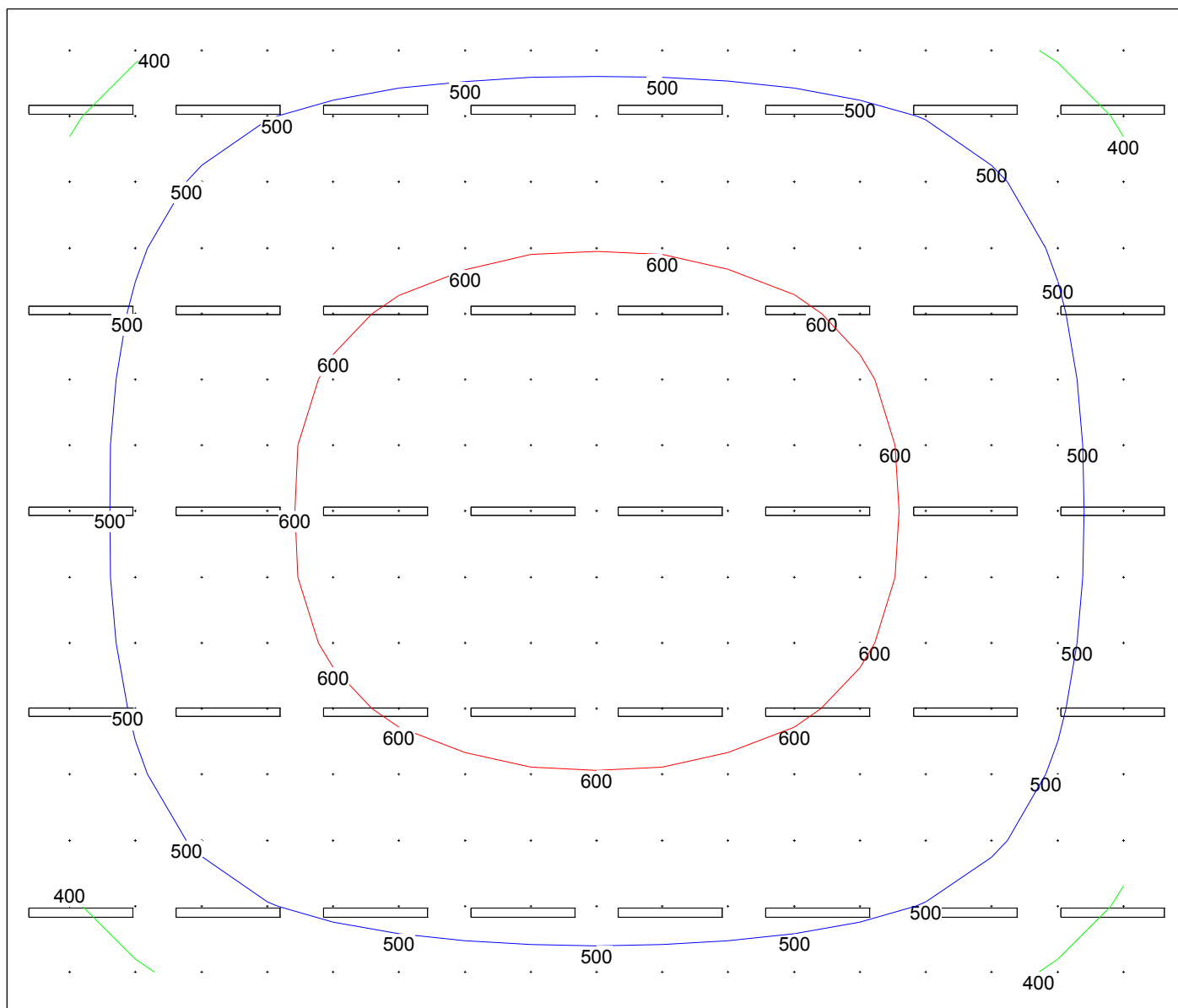
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	950	628	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	17	15		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	895	954	750	mm
Rozteč bodů 1	1790	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1907	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	8		-
Úhel naklonění	0			-

1.01 HALA 1

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

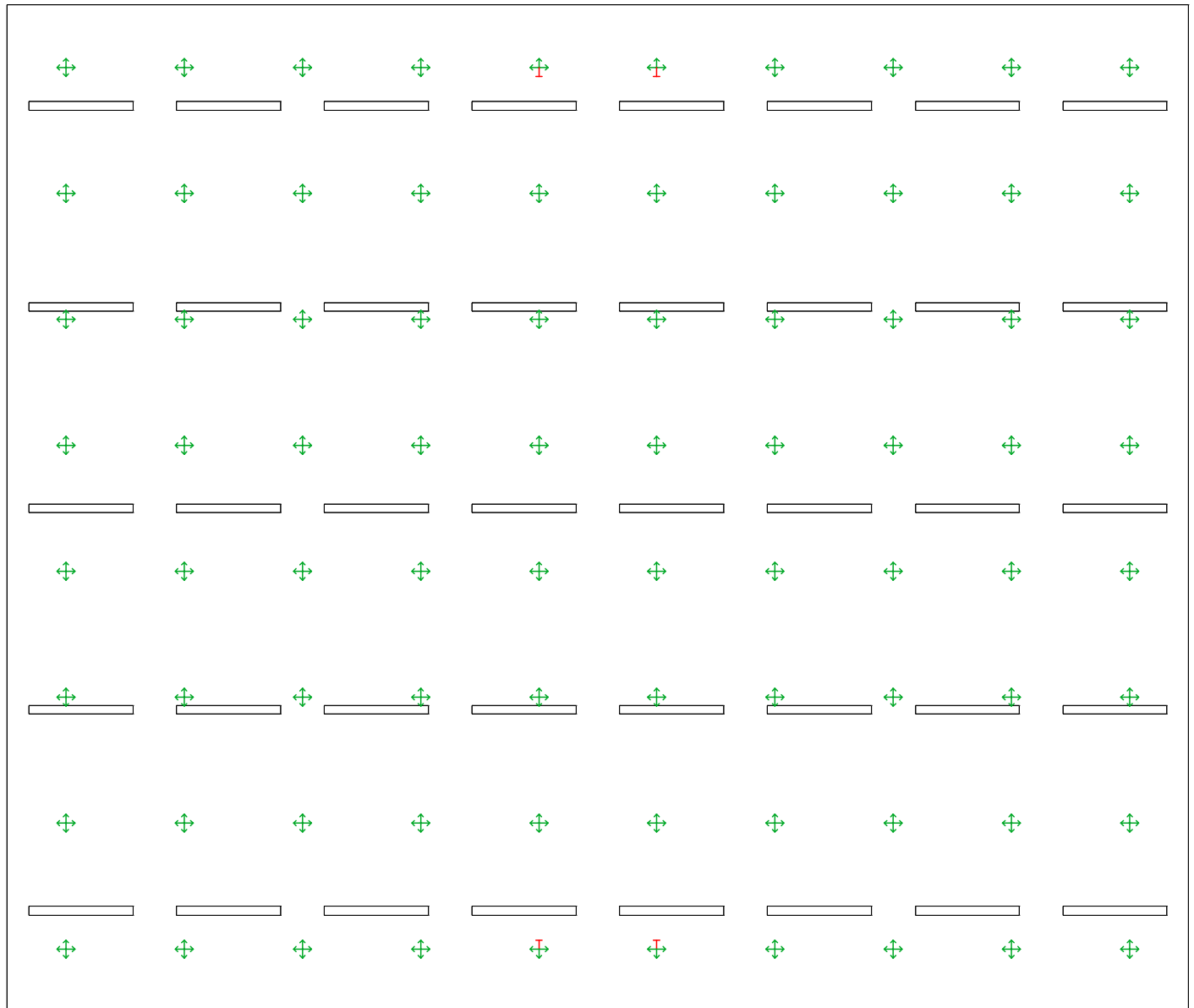
E_{min}: 348.7 E_m: 536.4 E_{max}: 634.7 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.65 Z: 0.47



1.01 HALA 1

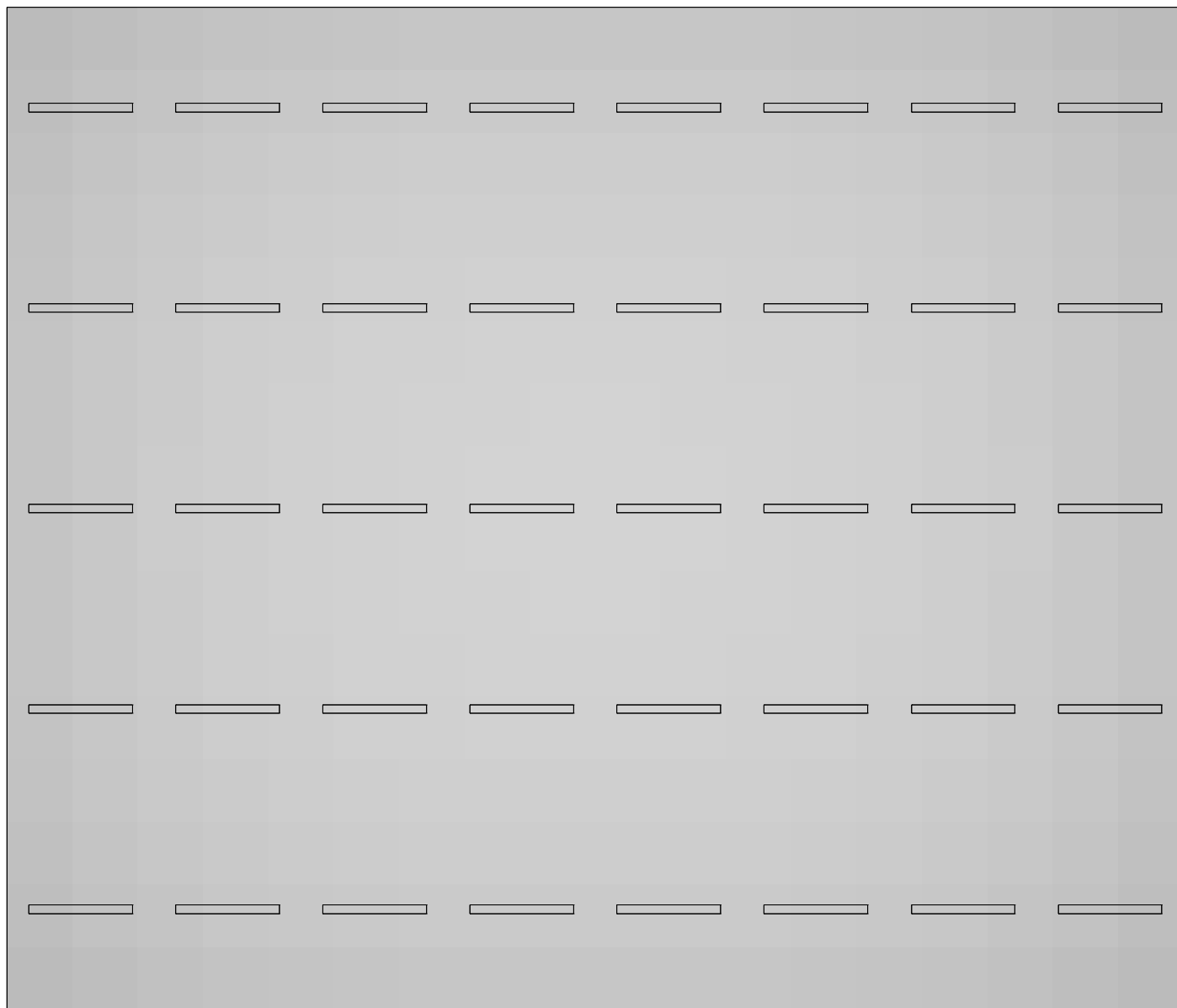
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 16.7 UGRmed: 17.9 UGRmax: 19.0



1.01 HALA 1

-



1.02 HALA 2

Prostor Norma	1.02 HALA 2 5.18.5	- -
Délka Šířka Výška	8652 15250 5500	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

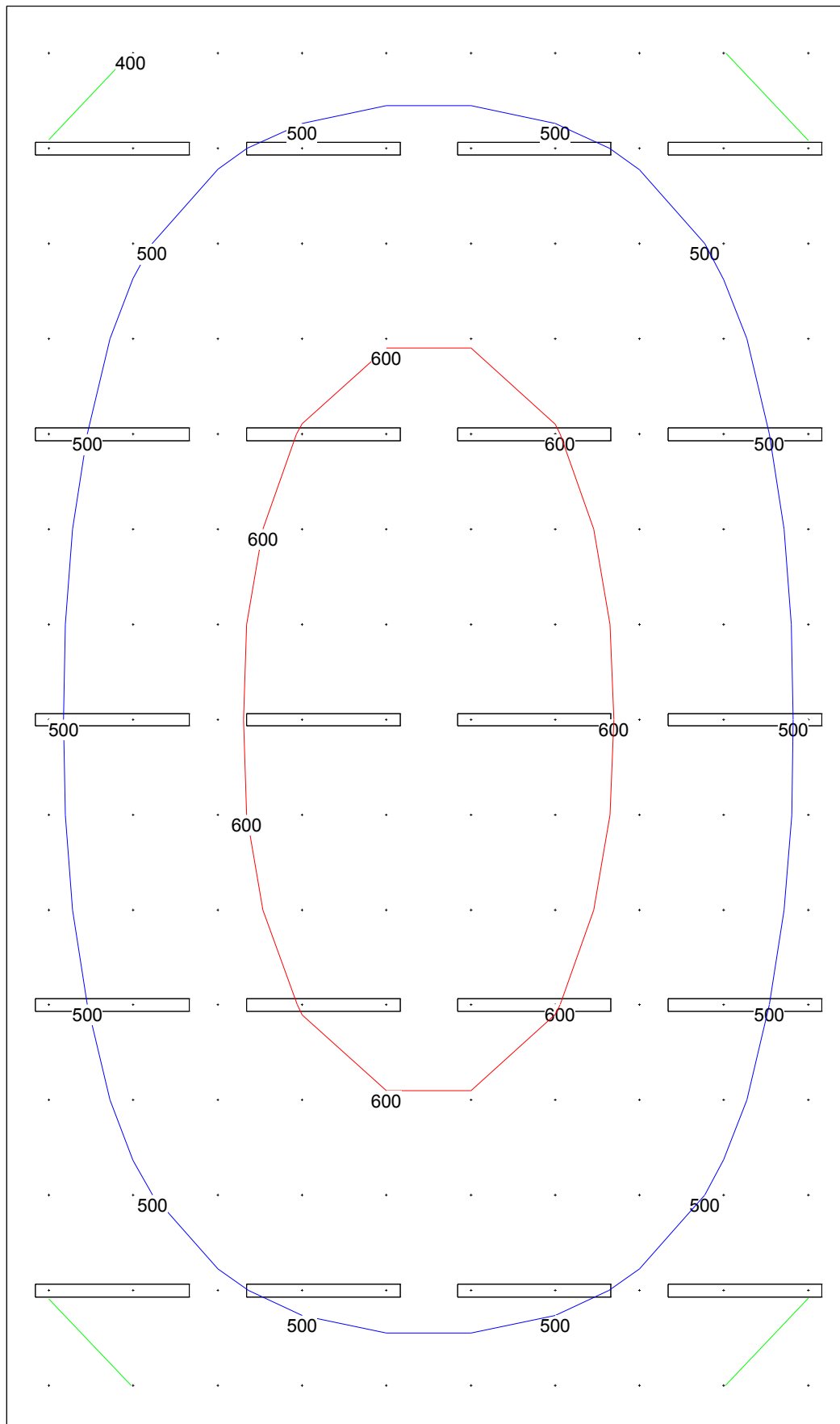
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	433	508	750	mm
Rozteč bodů 1	865	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1017	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	15		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	865	953	750	mm
Rozteč bodů 1	1730	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1906	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	8		-
Úhel naklonění	0			-

1.02 HALA 2

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 356.6 Em: 527.3 Emax: 634.5 Uo=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.59

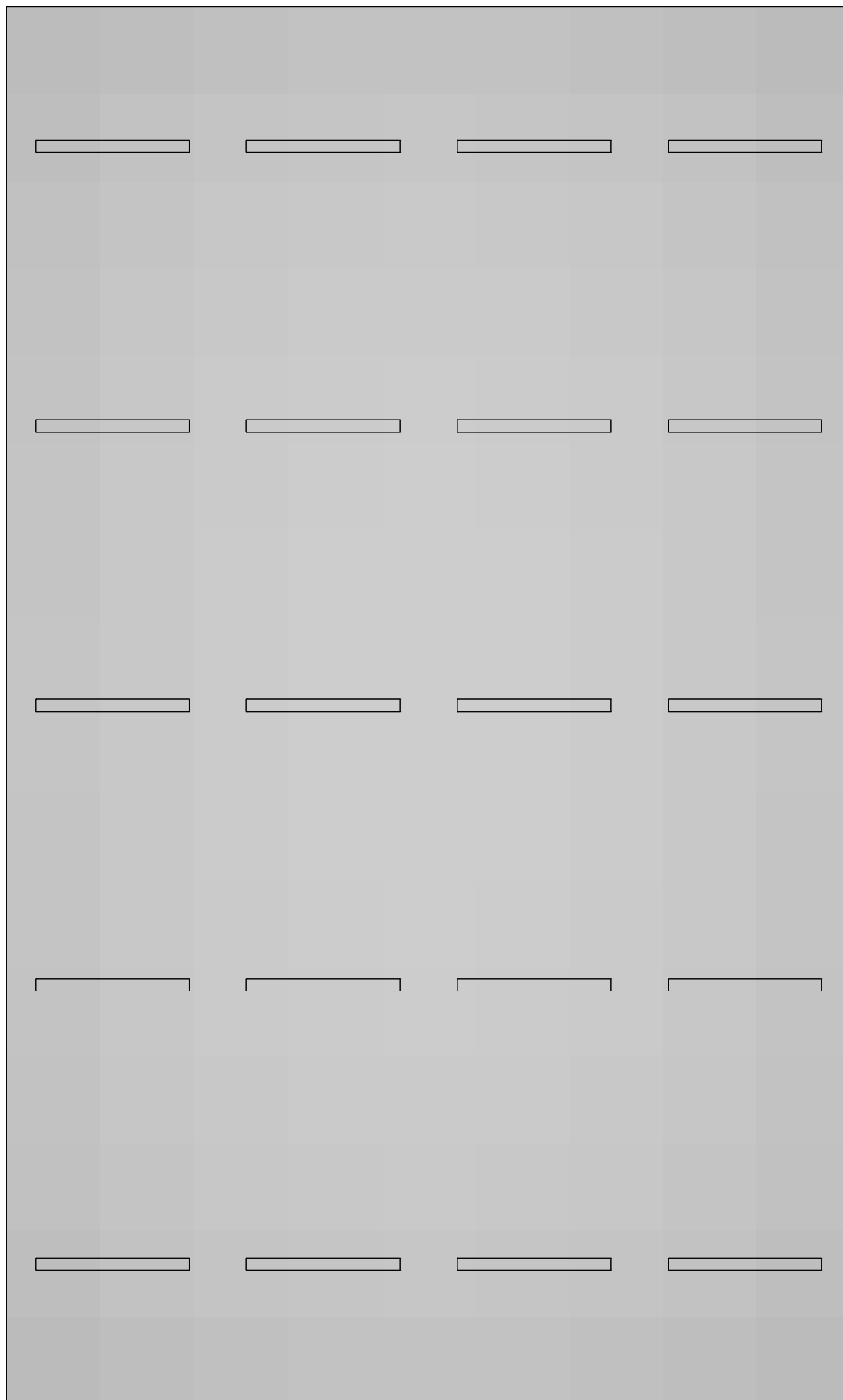


1.02 HALA 2**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 15.6 UGRmed: 17.0 UGRmax: 18.2

1.02 HALA 2

-



1.03a ŠATNA MUŽI

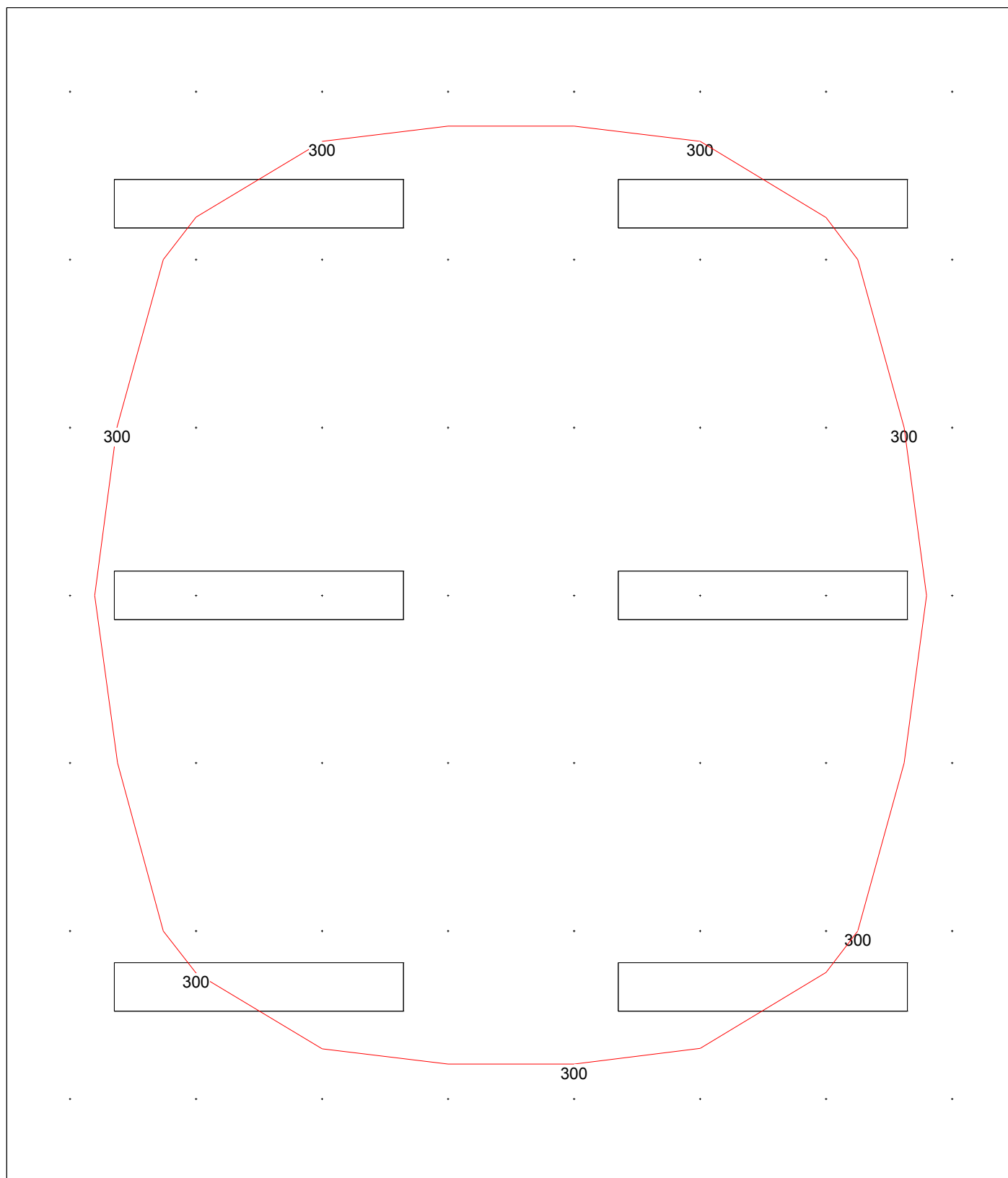
Prostor Norma	1.03a ŠATNA MUŽI 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	4352 5076 3000	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	272	363	750	mm
Rozteč bodů 1	544	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	725	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	7		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	376	538	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Úhel naklonění	0			-




































Miesto zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvetlenosť v kontrolných bodoch

Emin: 221.3 Em: 309.9 Emax: 376.6 Uo=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.61



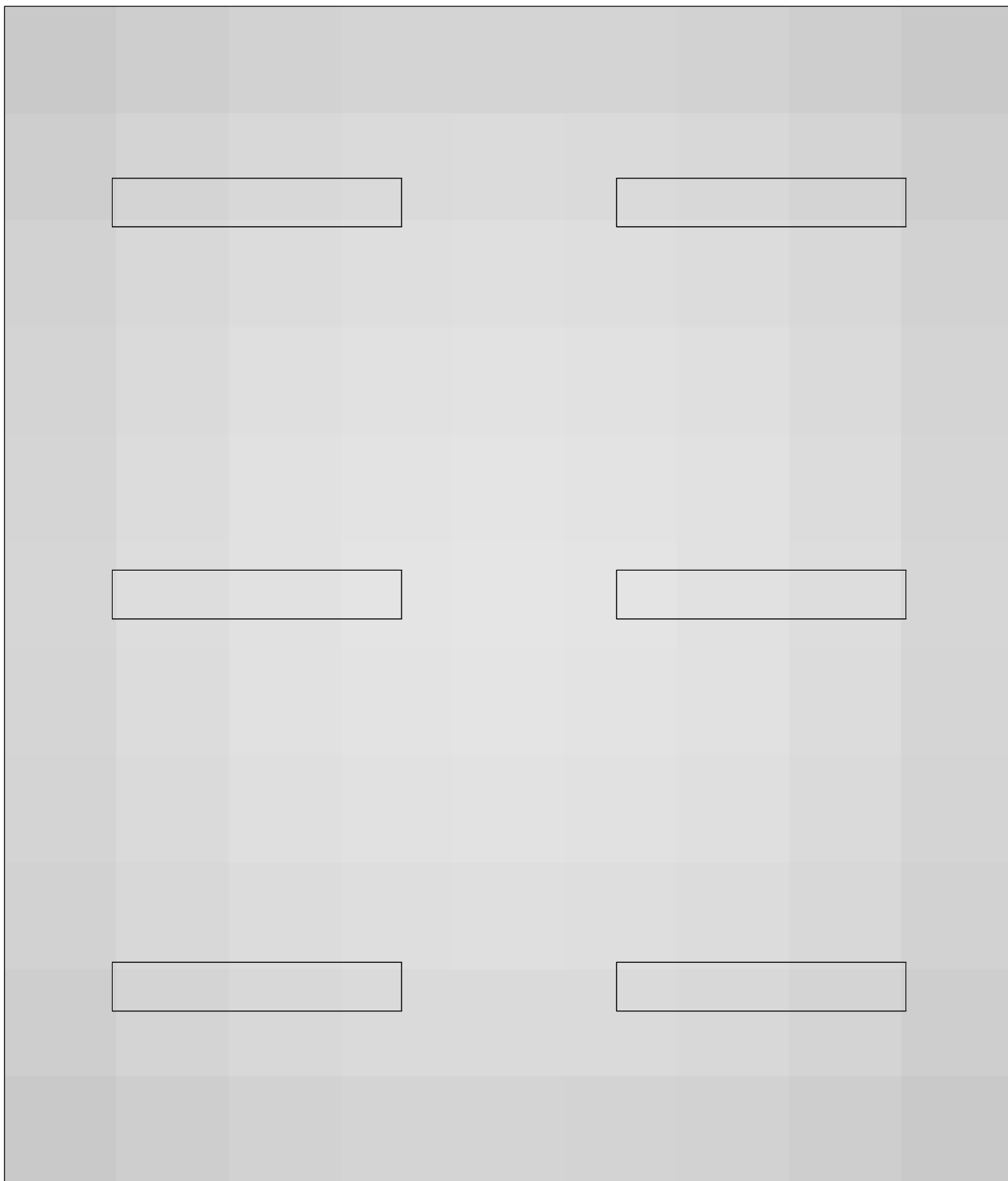
1.03a ŠATNA MUŽI**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 10.7 UGRmed: 12.7 UGRmax: 13.7

						
<div></div>			<div></div>			
						
	<div></div> 	<div></div> 		<div></div> 	<div></div> 	
						
<div></div>			<div></div>			
						

1.03a ŠATNA MUŽI

-



1.03b ŠATNA MUŽI

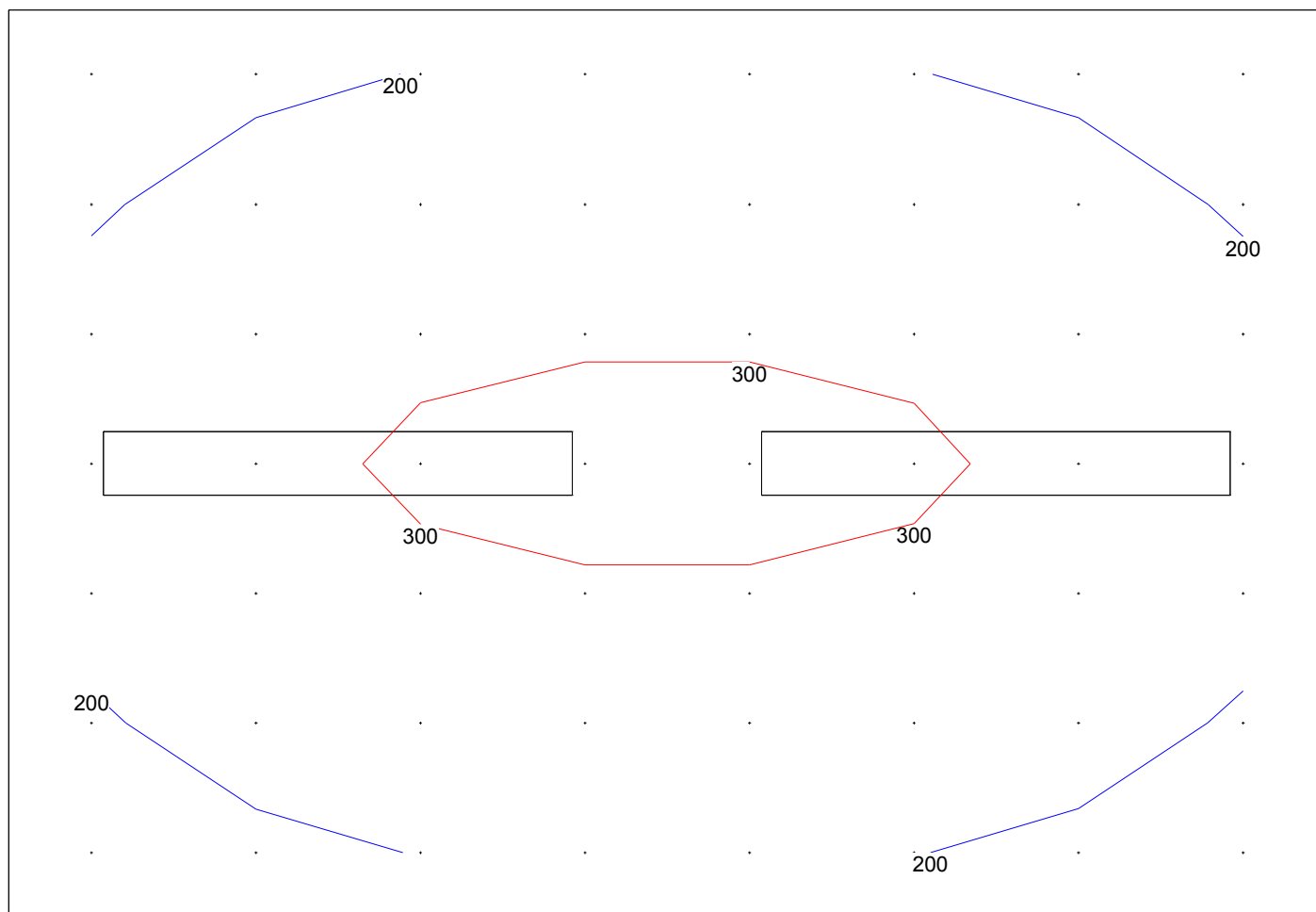
Prostor Norma	1.03b ŠATNA MUŽI 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	4352 3001 3000	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	272	214	750	mm
Rozteč bodů 1	544	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	429	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	7		-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	376	301	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Úhel naklonění	0			-

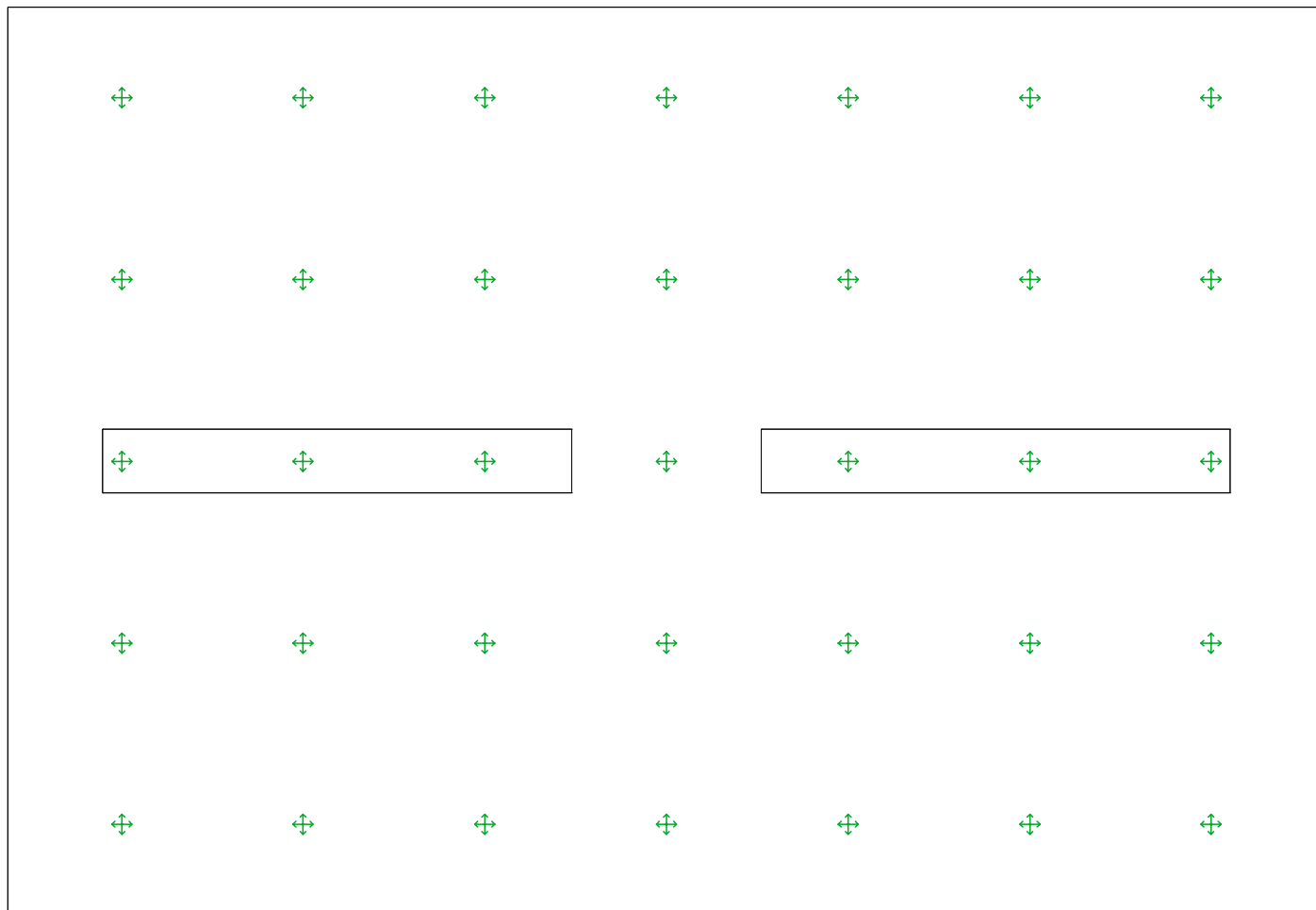
1.03b ŠATNA MUŽI**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 157.2 Em: 237.5 Emax: 313.8 Uo=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.62



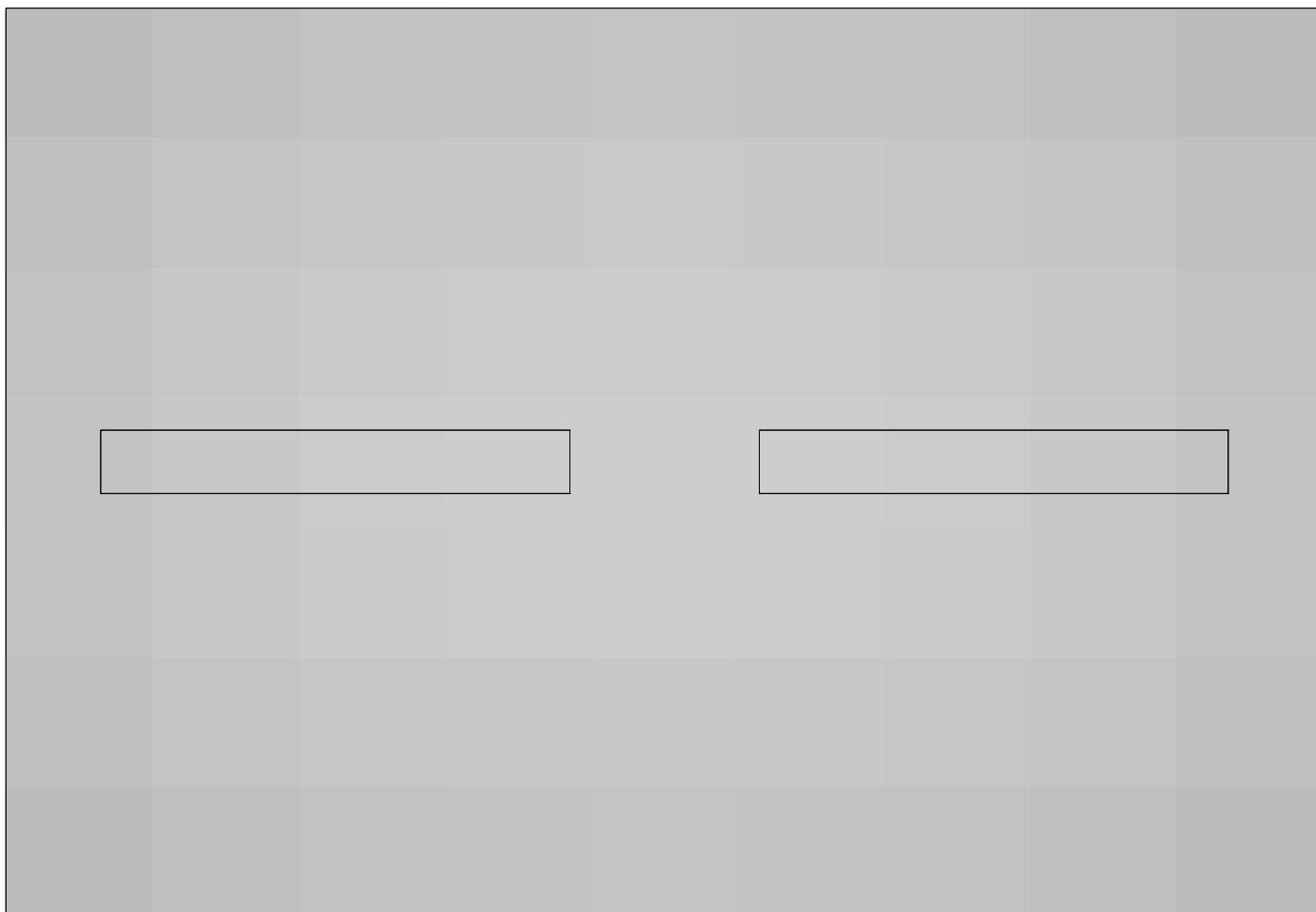
1.03b ŠATNA MUŽI**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 6.6 UGRmed: 11.6 UGRmax: 13.3



1.03b ŠATNA MUŽI

-



1.04 UMÝVÁRNA MUŽI

Prostor Norma	1.04 UMÝVÁRNA MUŽI 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	4350 2550 3000	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

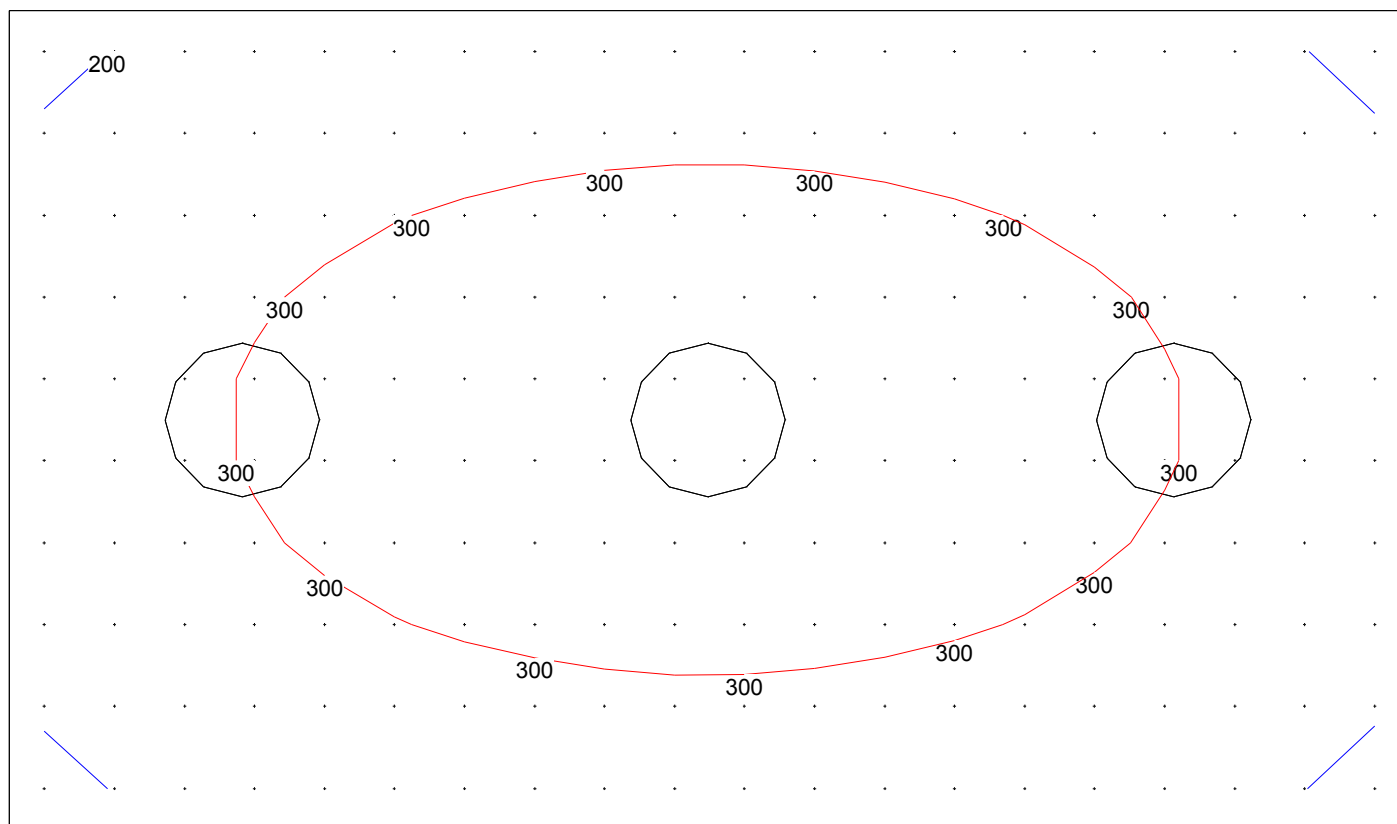
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	109	128	750	mm
Rozteč bodů 1	218	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	255	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	20	10		-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	311	255	750	mm
Rozteč bodů 1	621	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	510	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Úhel naklonění	0			-

1.04 UMÝVÁRNA MUŽI

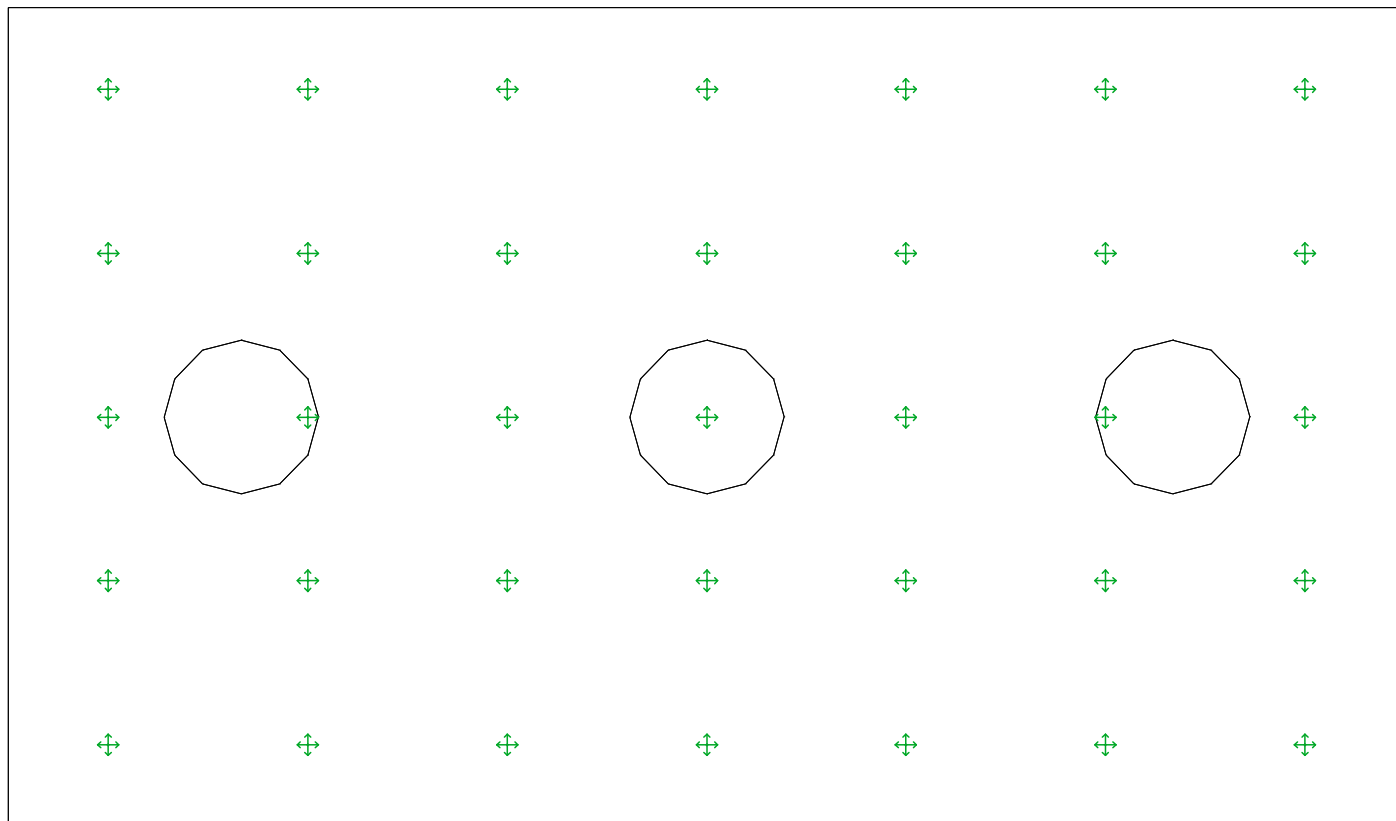
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 184.3 E_m: 278.1 E_{max}: 344.9 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.66 Z: 0.60



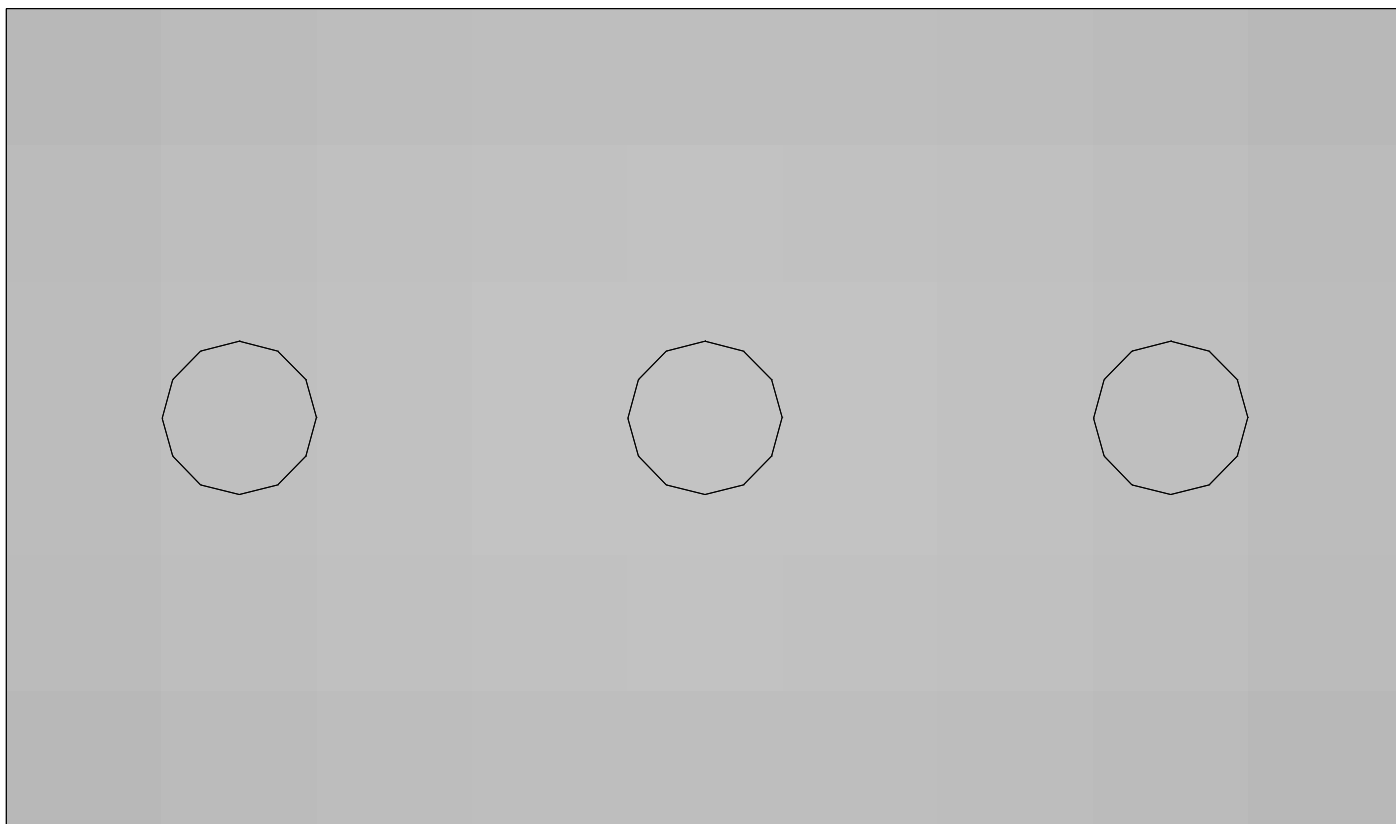
1.04 UMÝVÁRNA MUŽI**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 6.1 UGRmed: 10.0 UGRmax: 12.0



1.04 UMÝVÁRNA MUŽI

-



1.05 PŘEDSÍŇ WC MUŽI

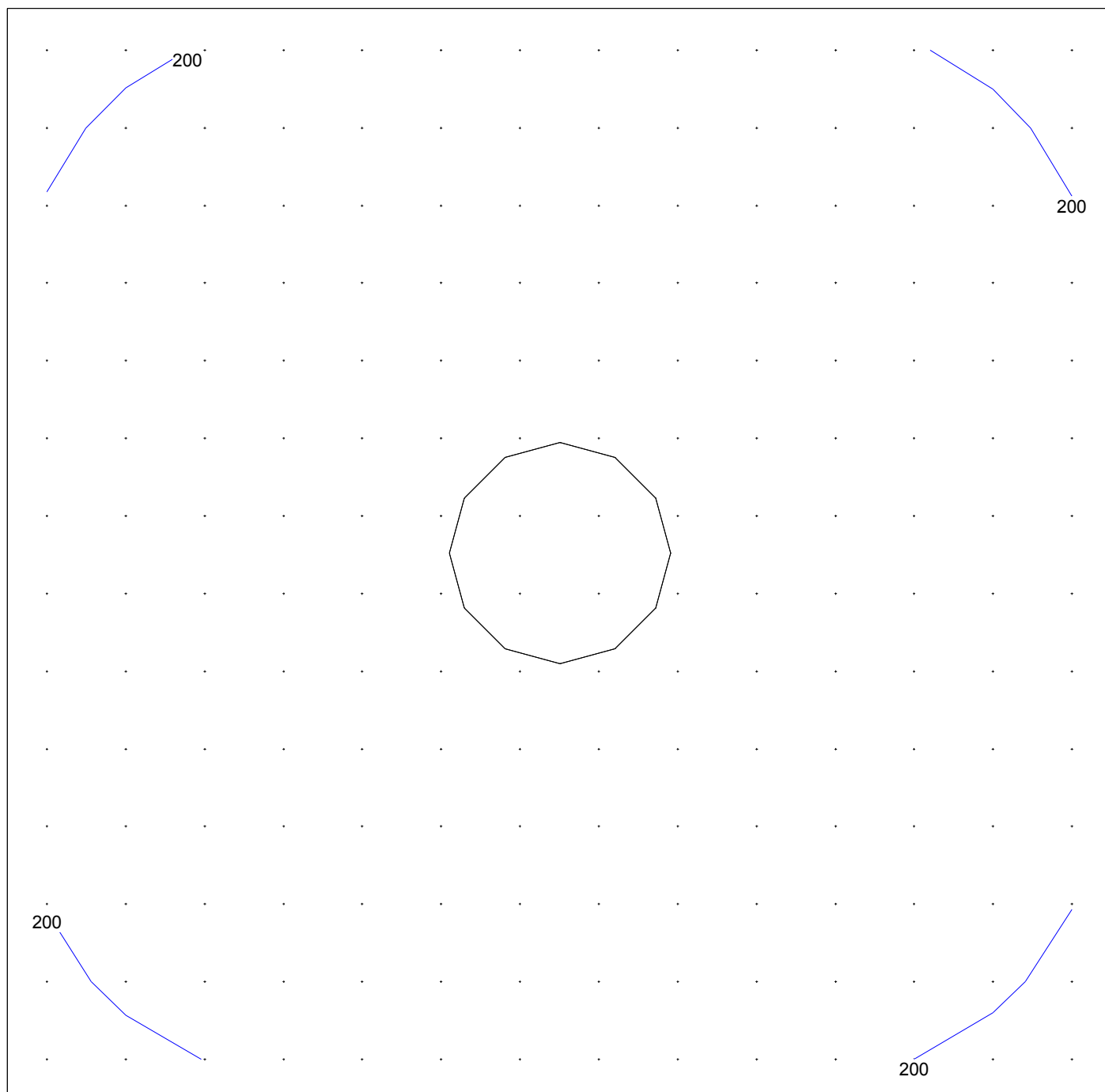
Prostor Norma	1.05 PŘEDSÍŇ WC MUŽI 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	1850 1825 3000	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	66	65	750	mm
Rozteč bodů 1	132	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	130	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	14	14		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	175	162	750	mm
Rozteč bodů 1	300	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	300	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

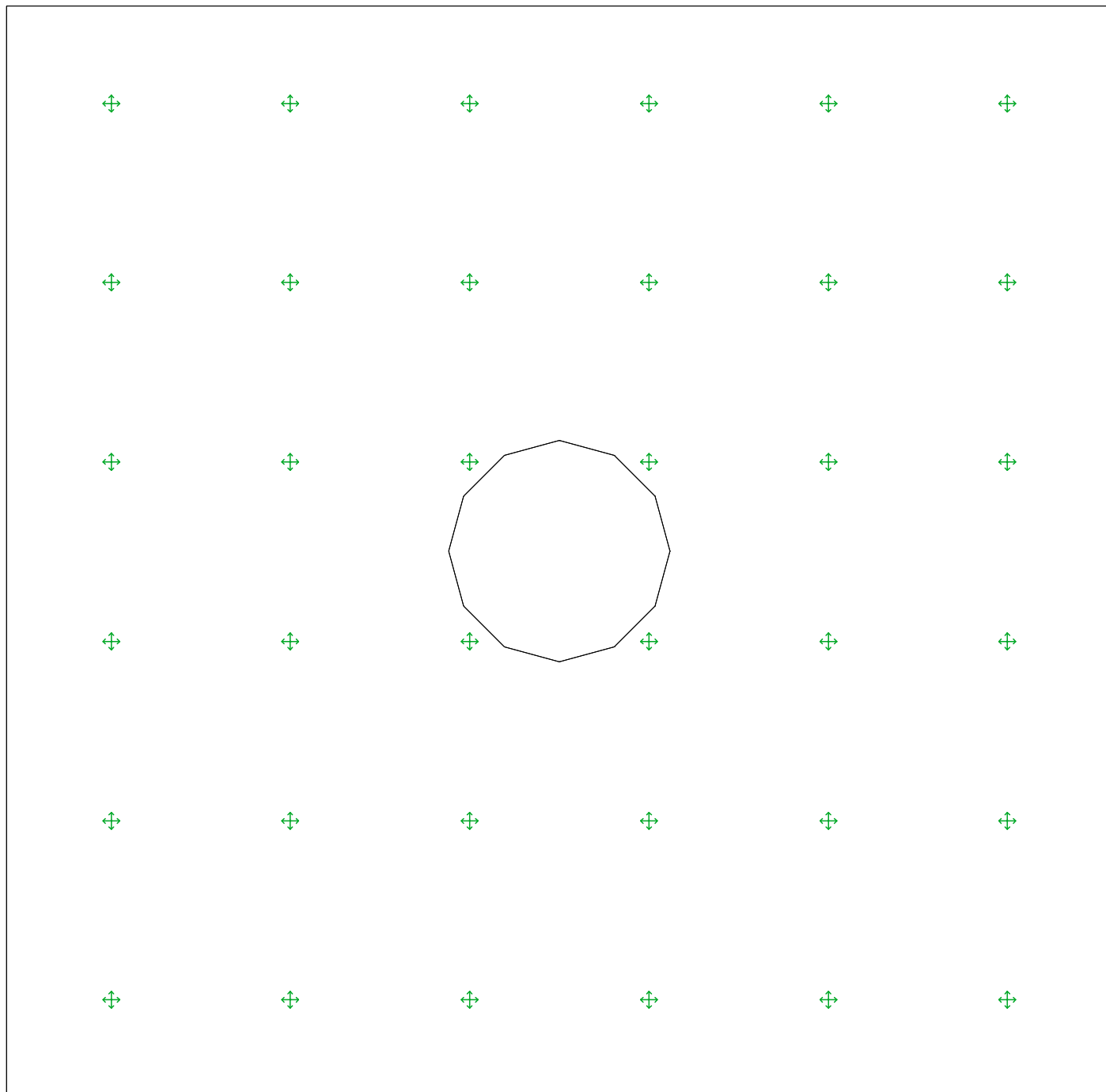
1.05 PŘEDSÍŇ WC MUŽI**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 181.0 Em: 231.0 Emax: 262.8 Uo=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.55



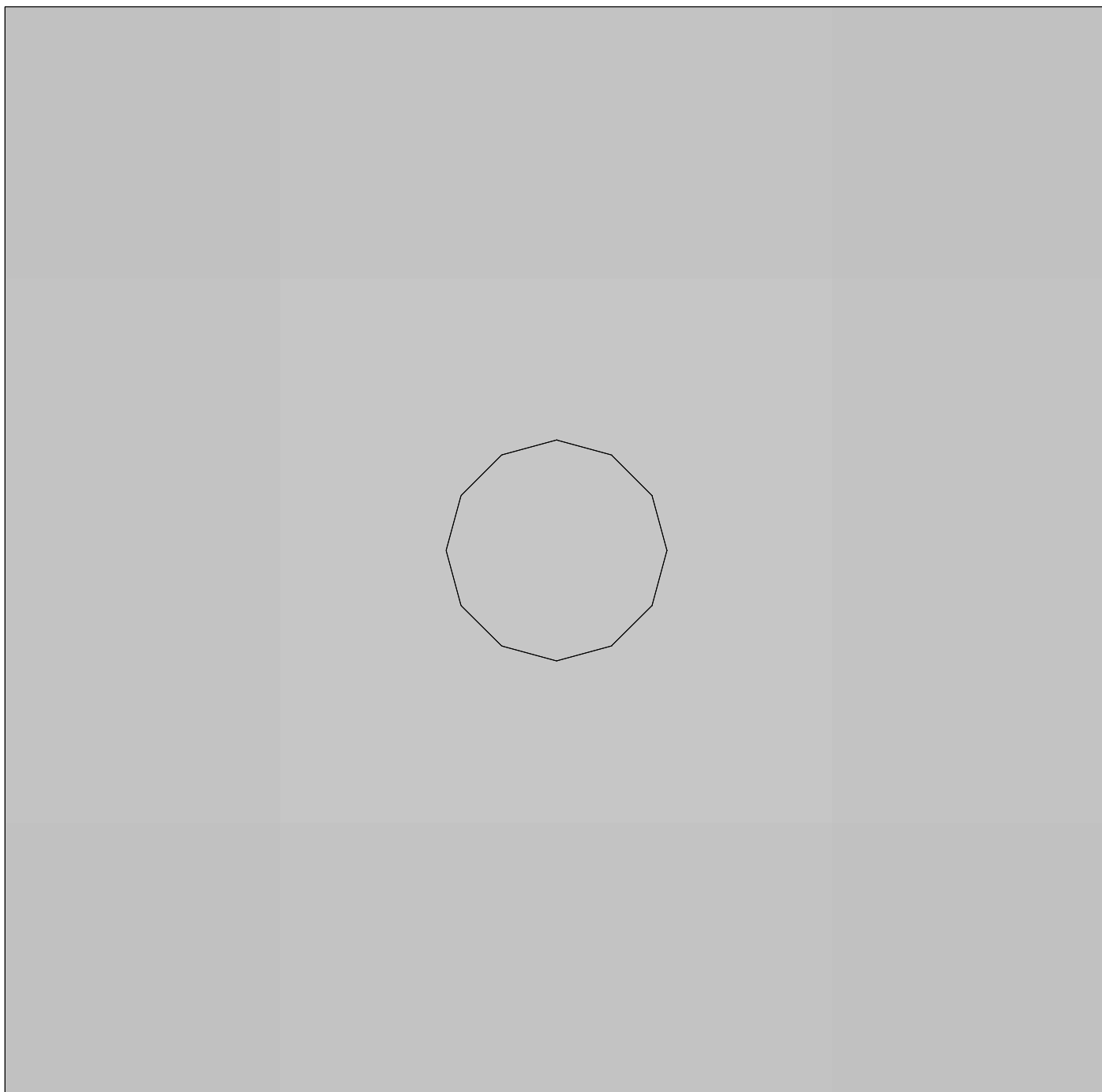
1.05 PŘEDSÍŇ WC MUŽI**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 0.0 UGRmax: 0.0



1.05 PŘEDSÍŇ WC MUŽI

-



1.06 WC - PISOÁRY

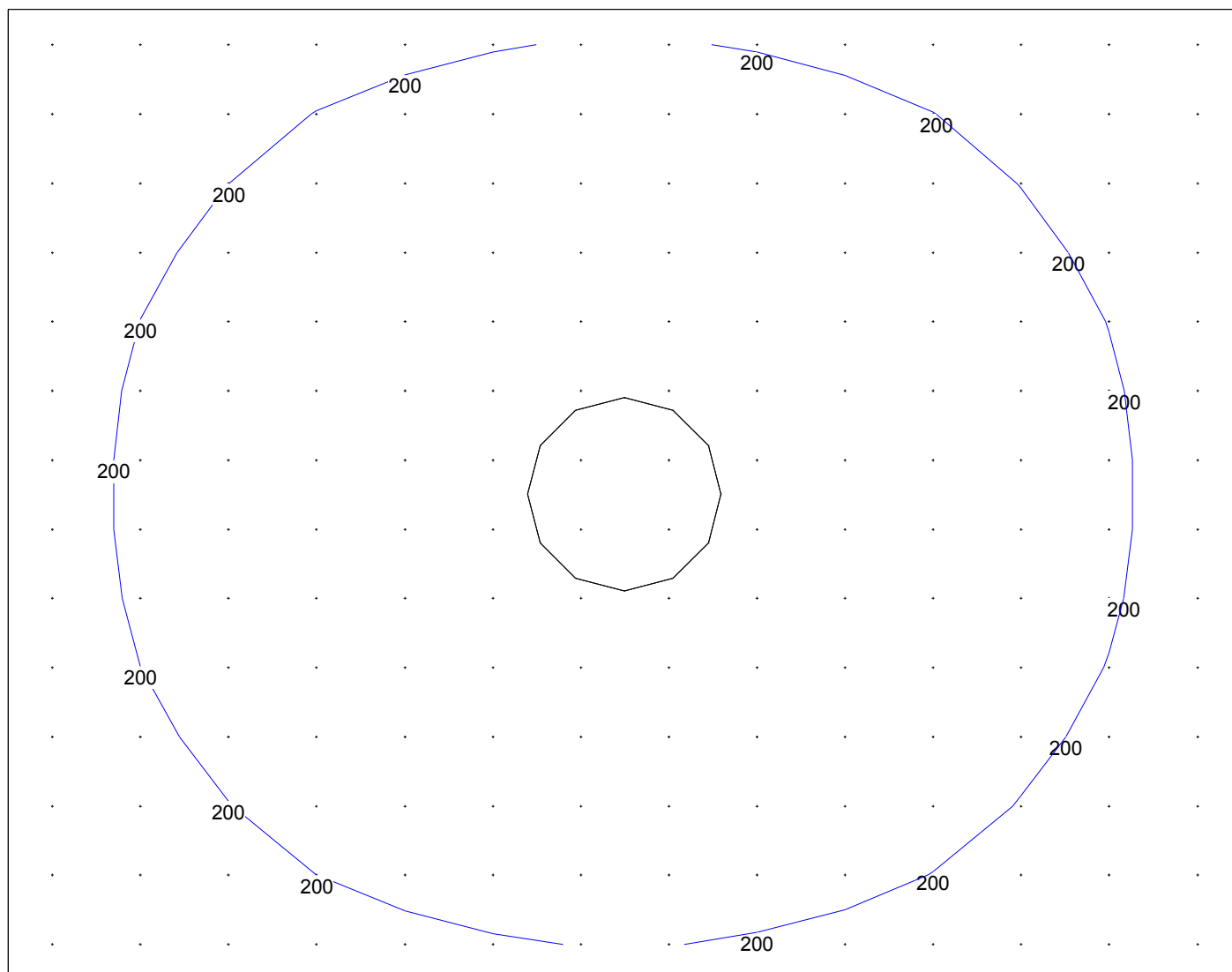
Prostor Norma	1.06 WC - PISOÁRY 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	2350 1850 3000	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	84	66	750	mm
Rozteč bodů 1	168	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	132	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	14	14		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	196	154	750	mm
Rozteč bodů 1	392	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	308	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

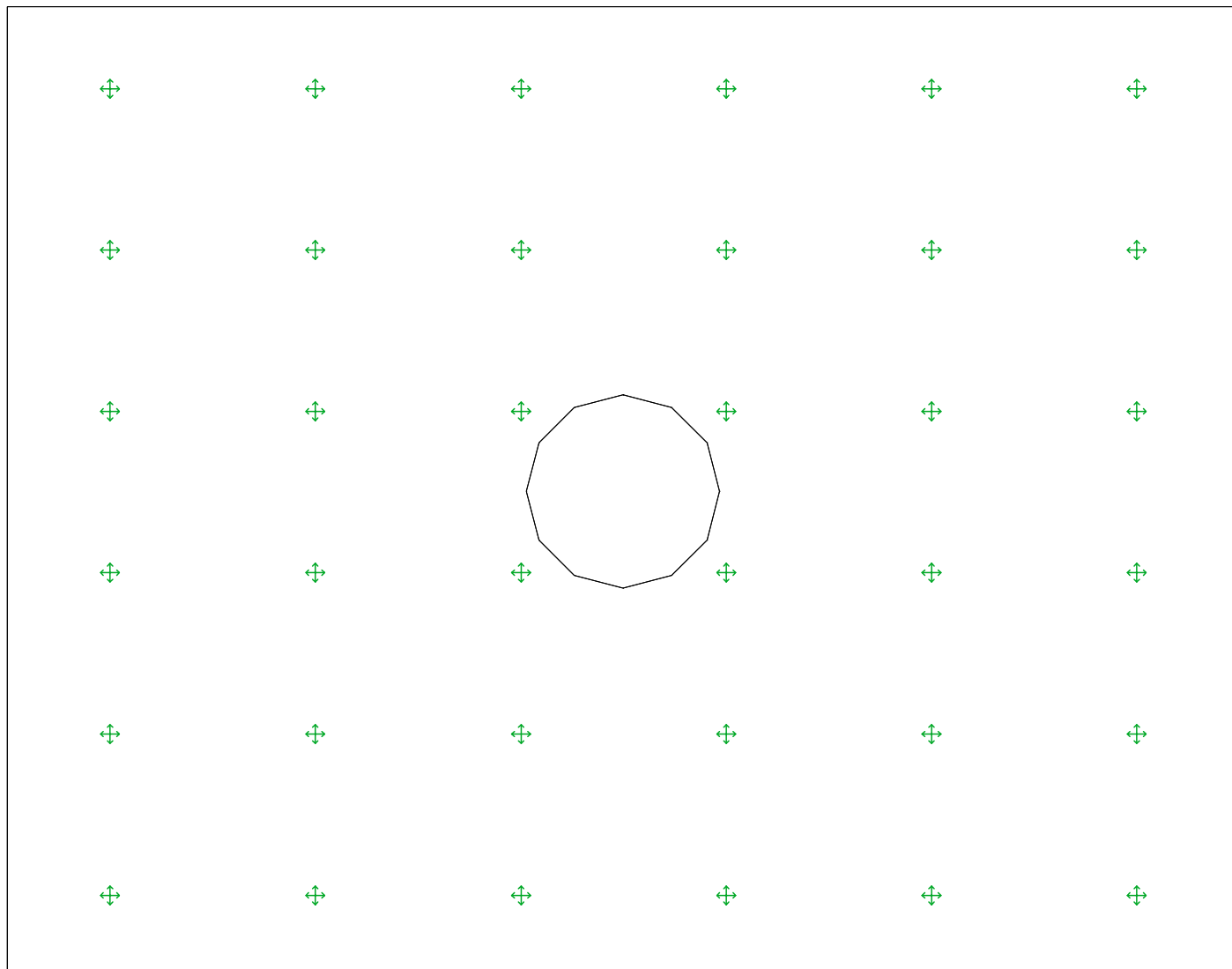
1.06 WC - PISOÁRY**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 157.2 Em: 207.5 Emax: 241.4 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.56



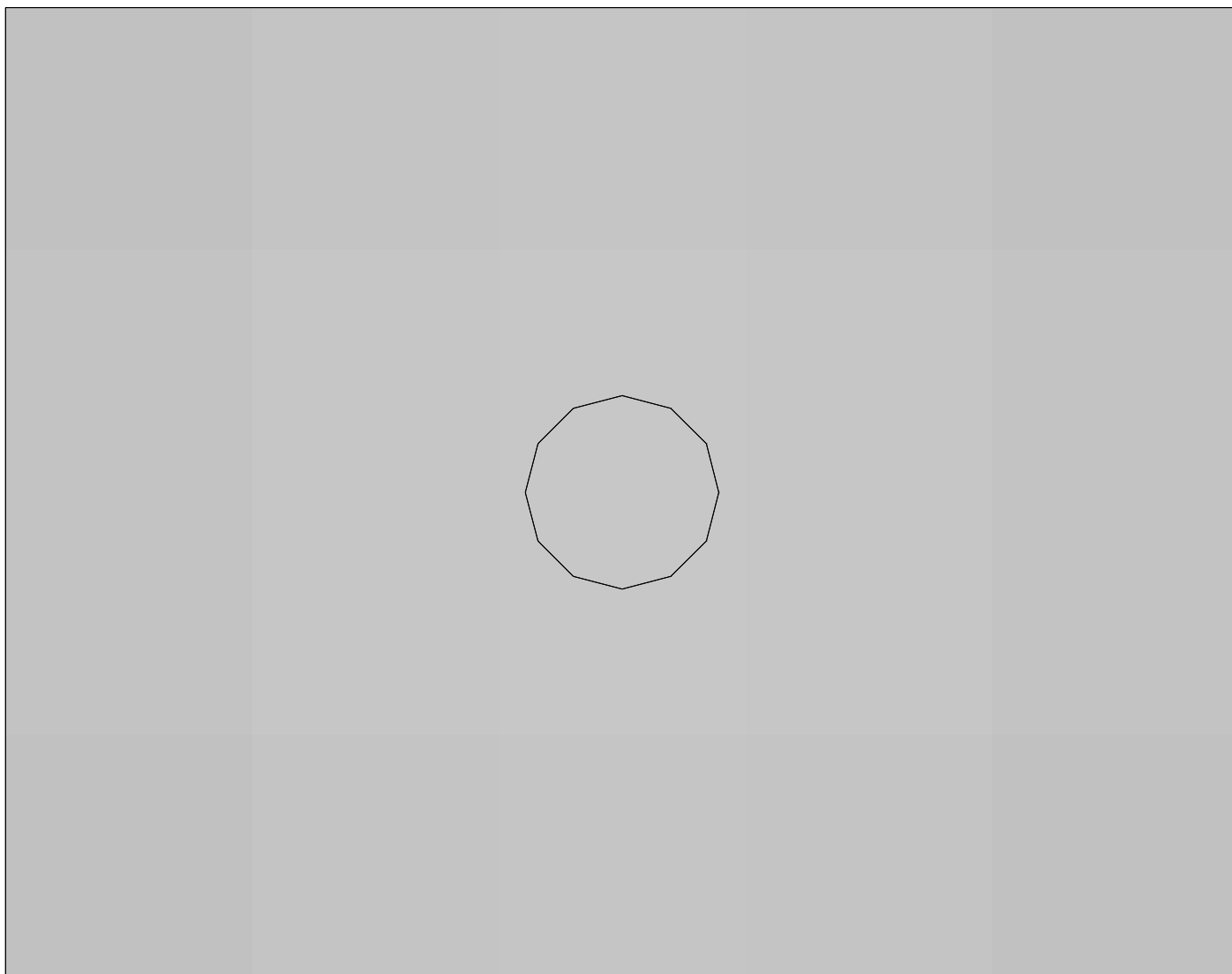
1.06 WC - PISOÁRY**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 1.8 UGRmax: 10.3



1.06 WC - PISOÁRY

-

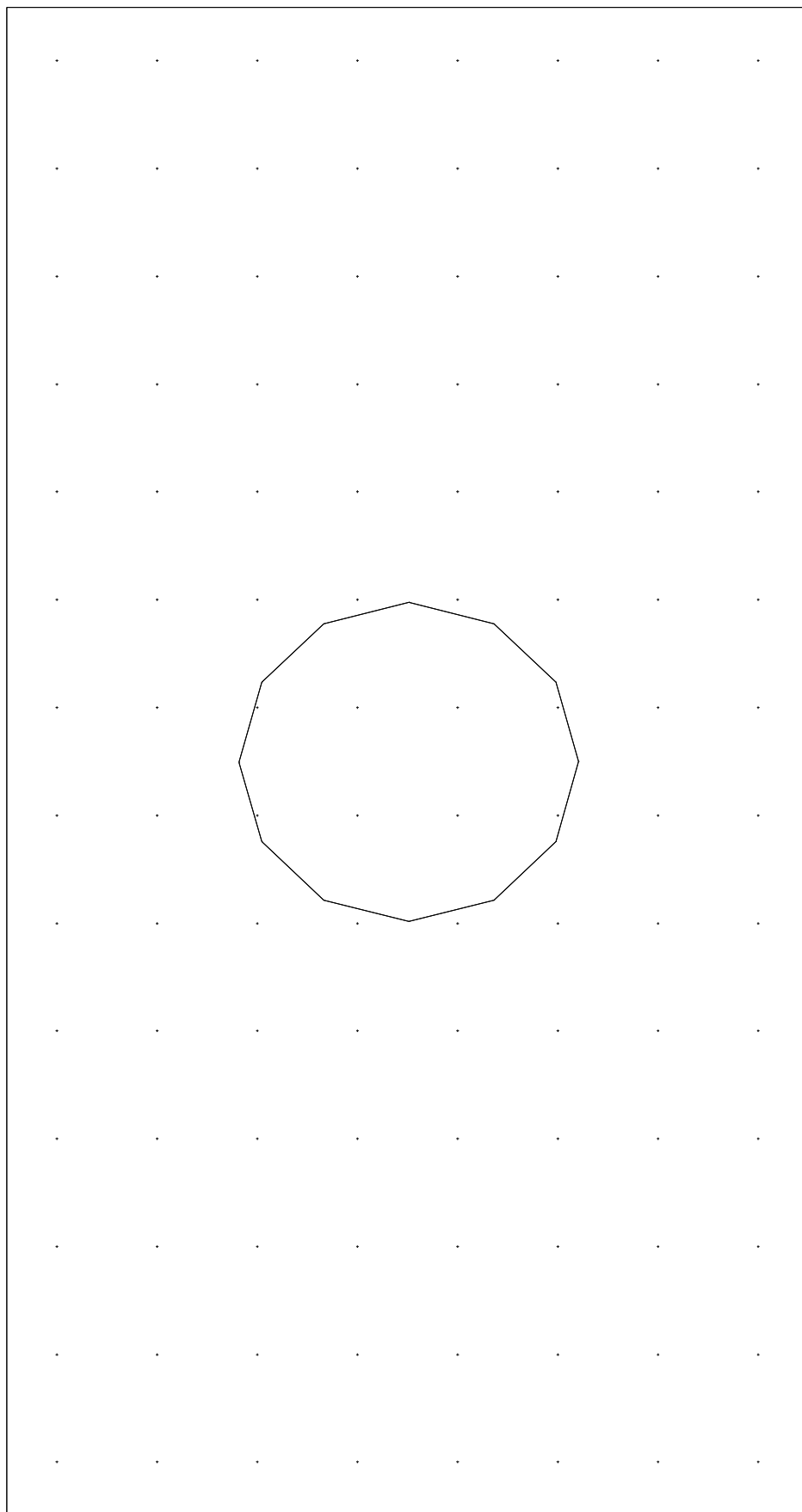


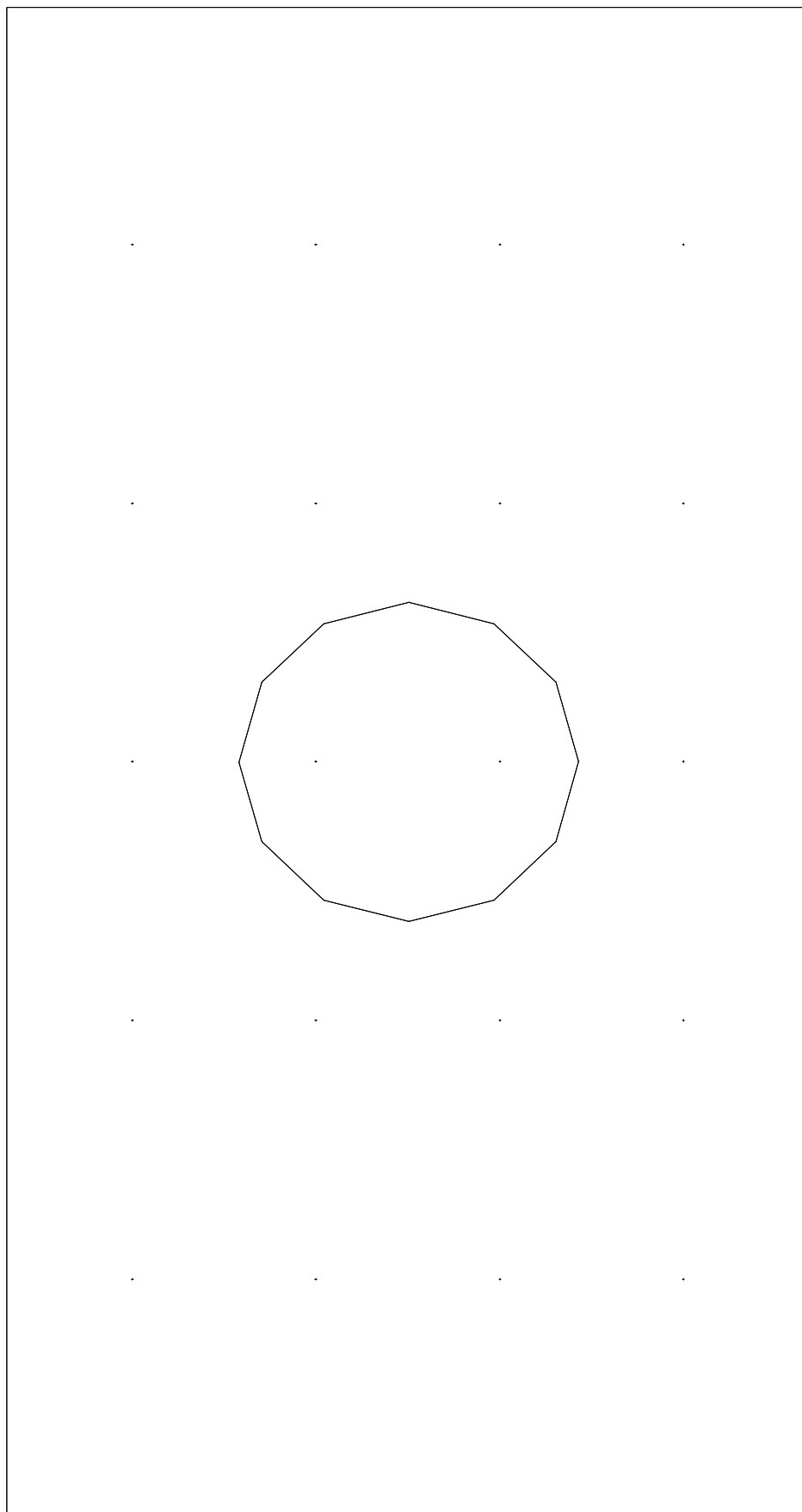
1.07 WC

Prostor Norma	1.07 WC 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	875 1750 3000	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

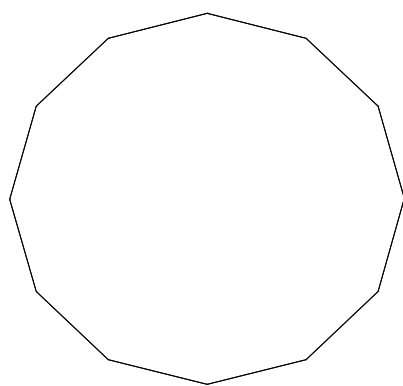
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	55	63	750	mm
Rozteč bodů 1	109	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	125	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	14		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	137	275	750	mm
Rozteč bodů 1	200	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	300	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Úhel naklonění	0			-

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

1.07 WC**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

1.07 WC

-



2.03 KANCELÁŘ

Prostor Norma	2.03 KANCELÁŘ 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4576 2800 2700	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

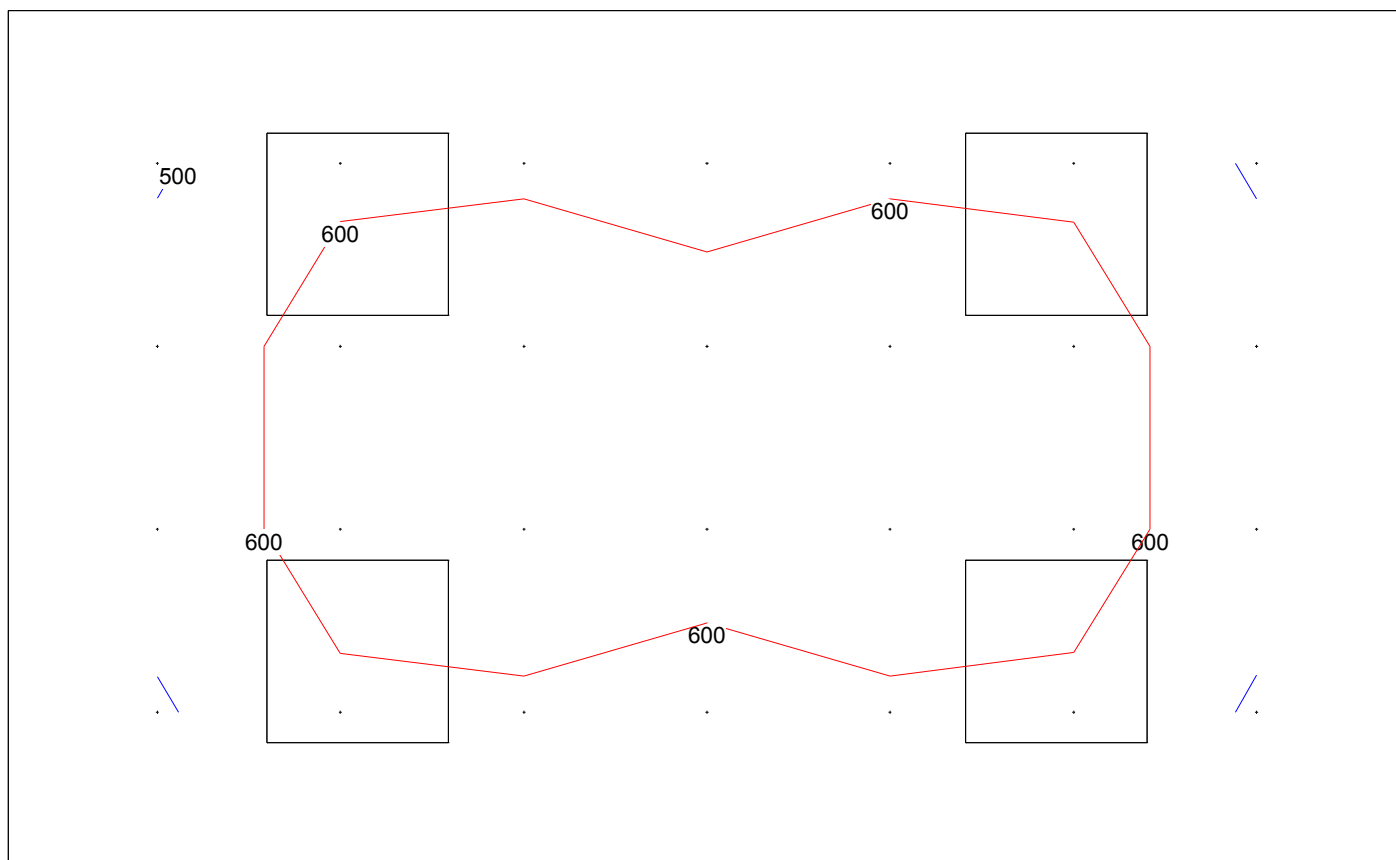
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	488	500	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	488	500	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Úhel naklonění	0			-

2.03 KANCELÁŘ

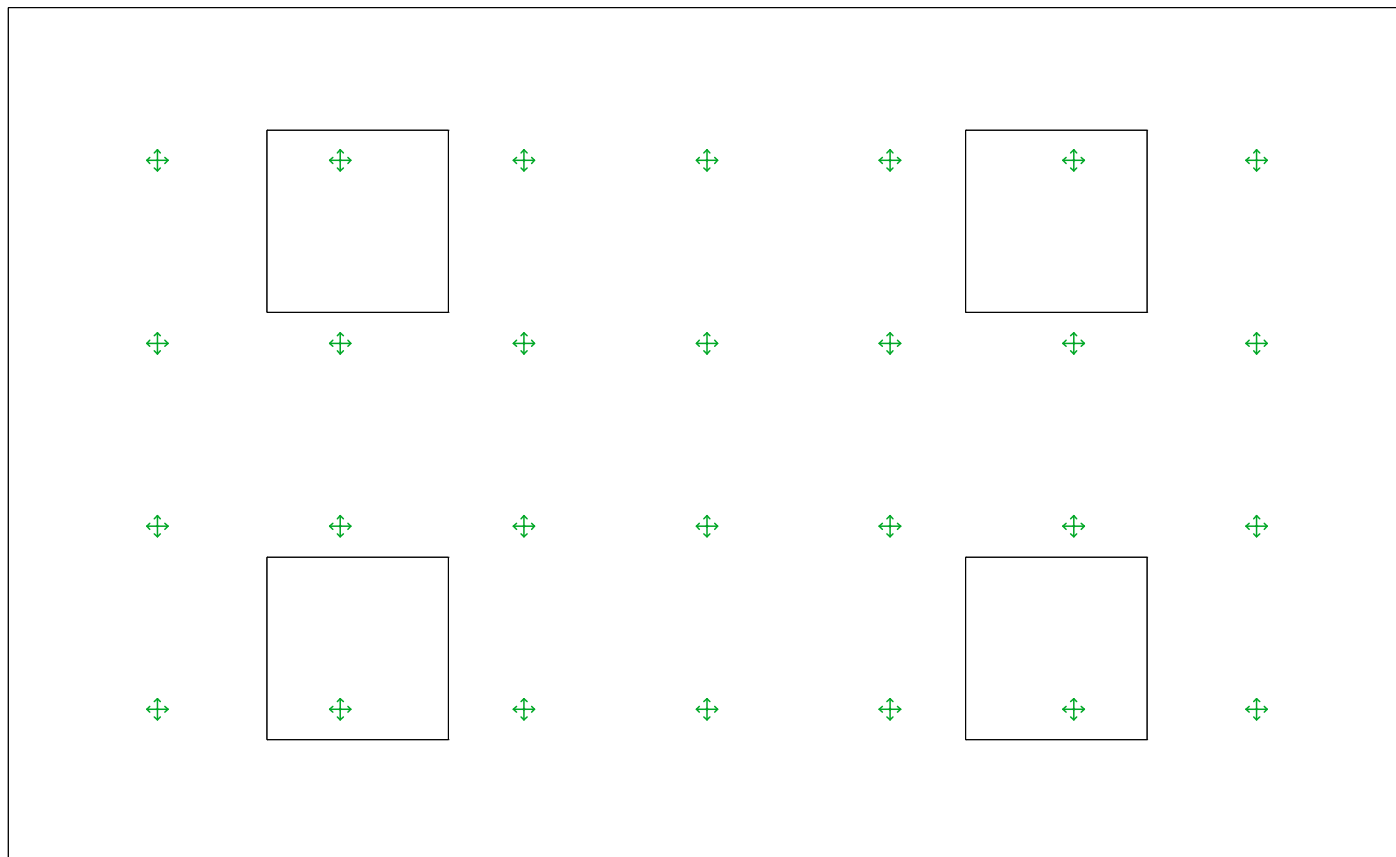
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 489.4 Em: 584.5 Emax: 649.6 Uo=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.62



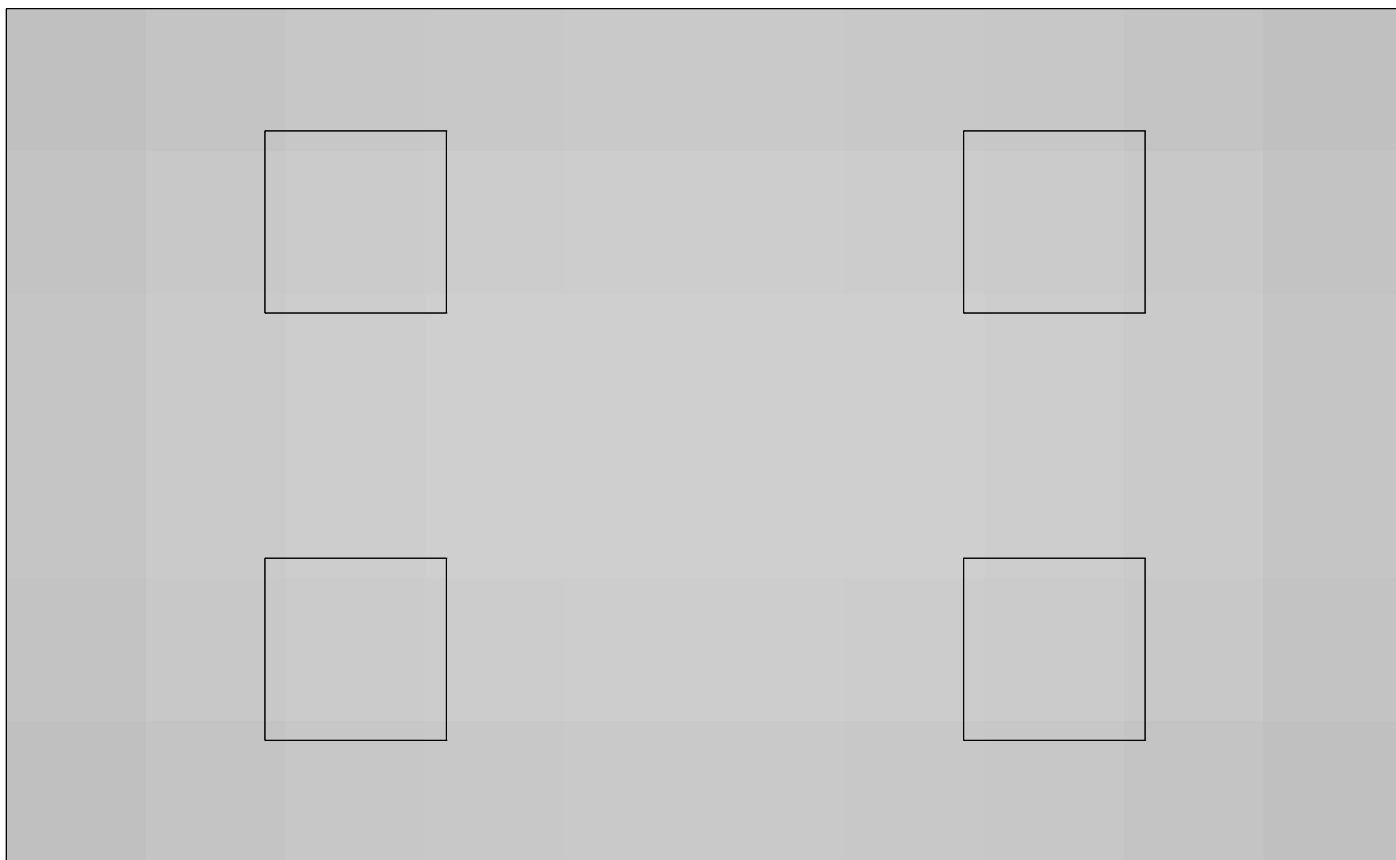
2.03 KANCELÁŘ**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 12.0 UGRmed: 13.9 UGRmax: 14.9



2.03 KANCELÁŘ

-



2.04 SPISOVNA

Prostor Norma	2.04 SPISOVNA 5.26.1	- -
Délka Šířka Výška	3070 2500 2700	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

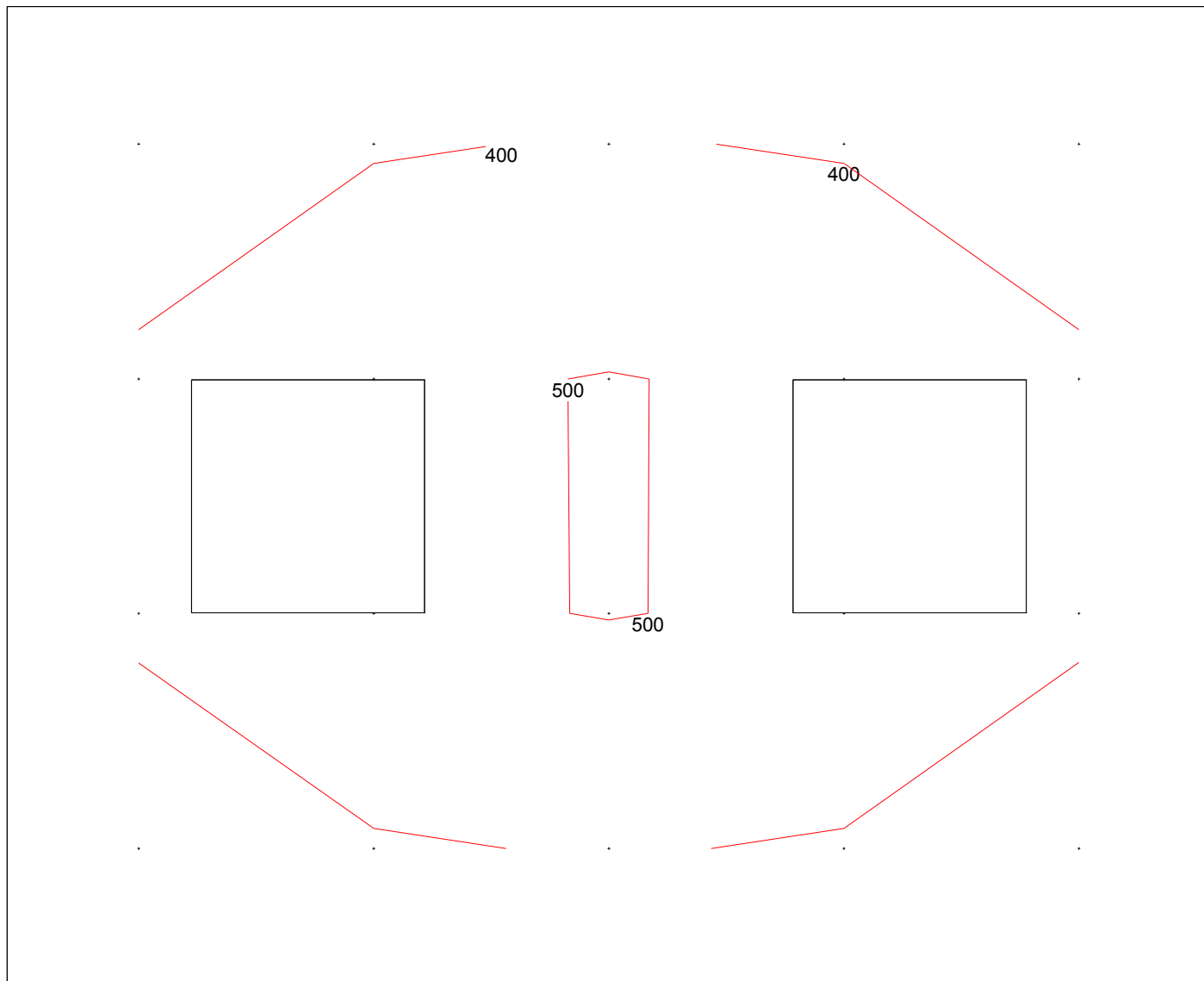
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	335	350	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	4		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	335	350	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	4		-
Úhel naklonění	0			-

2.04 SPISOVNA

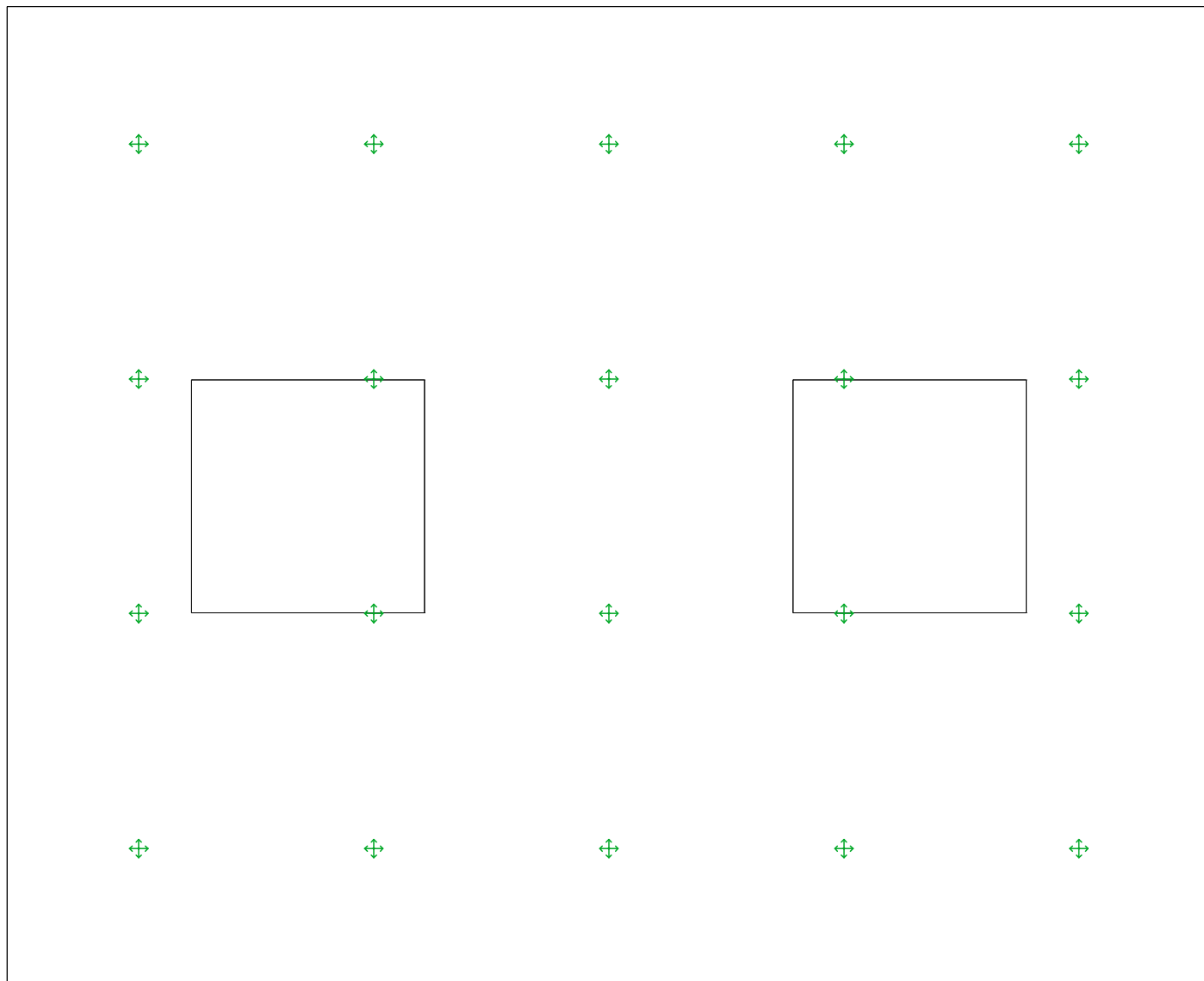
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 336.3 Em: 417.3 Emax: 502.7 Uo=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.62



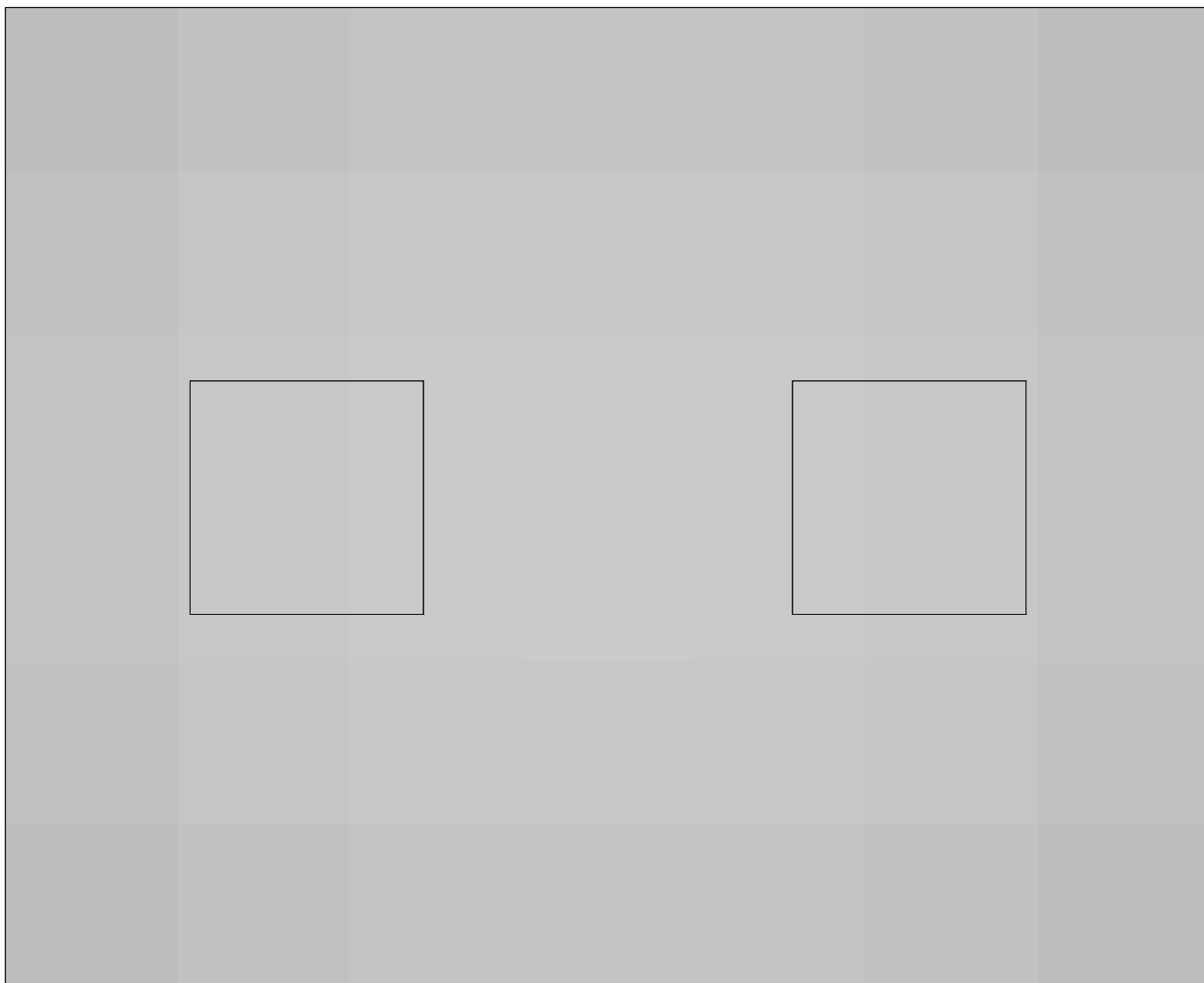
2.04 SPISOVNA**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 3.9 UGRmed: 10.9 UGRmax: 13.1



2.04 SPISOVNA

-



2.05 ARCHIV

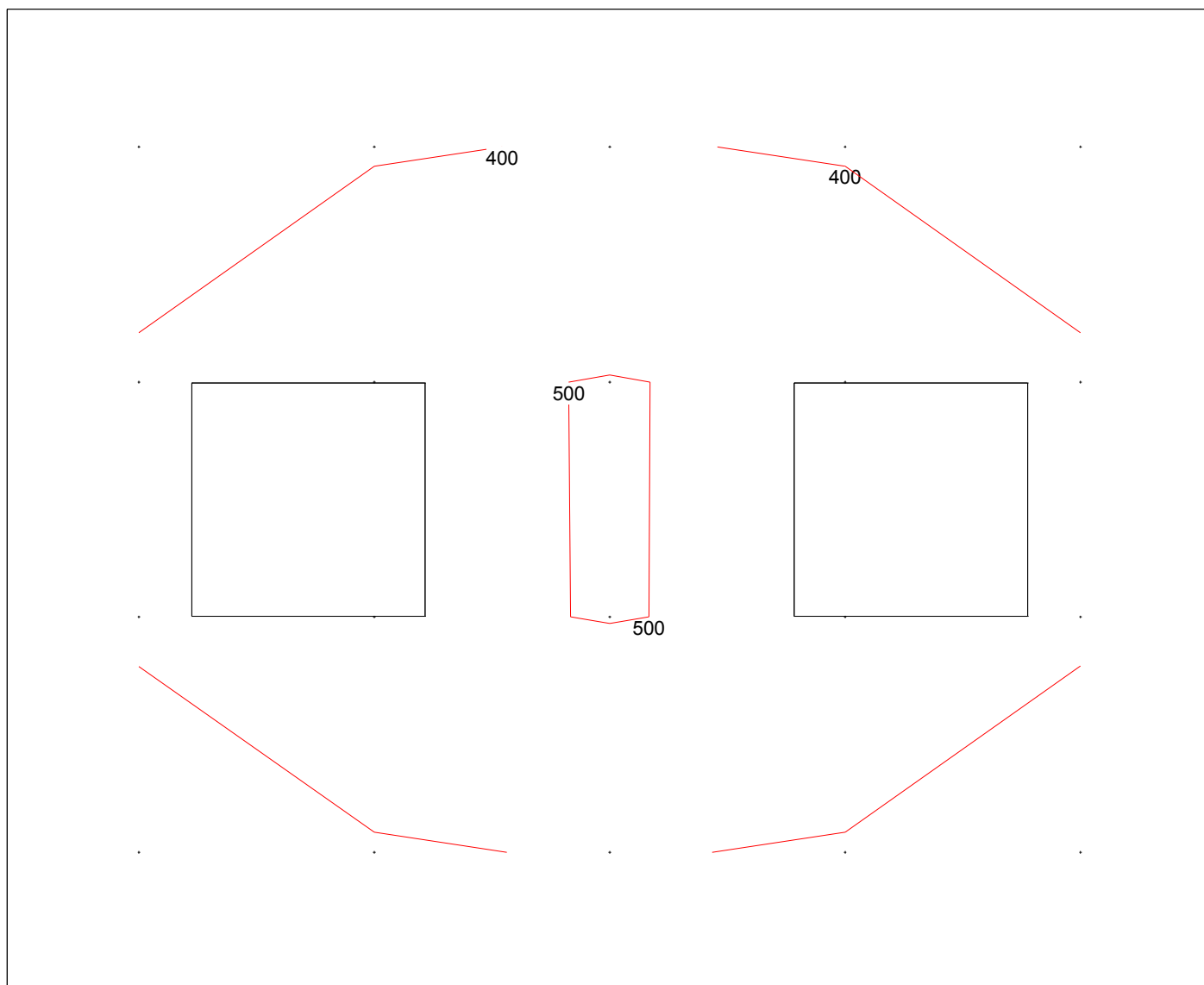
Prostor Norma	2.05 ARCHIV 5.26.1	- -
Délka Šířka Výška	3070 2500 2700	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	335	350	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	4		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	335	350	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	4		-
Úhel naklonění	0			-

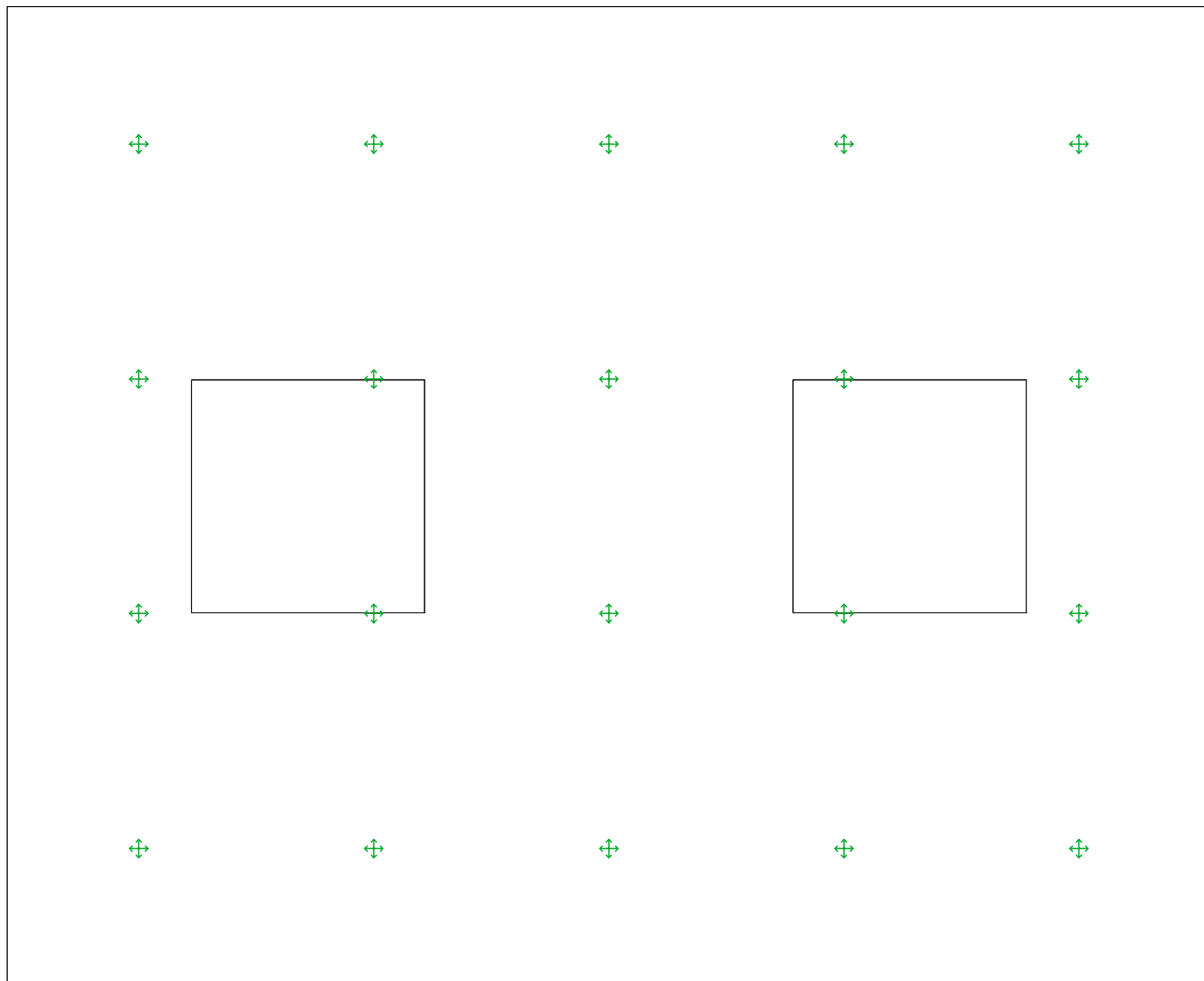
2.05 ARCHIV**Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 336.3 Em: 417.3 Emax: 502.7 Uo=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.62



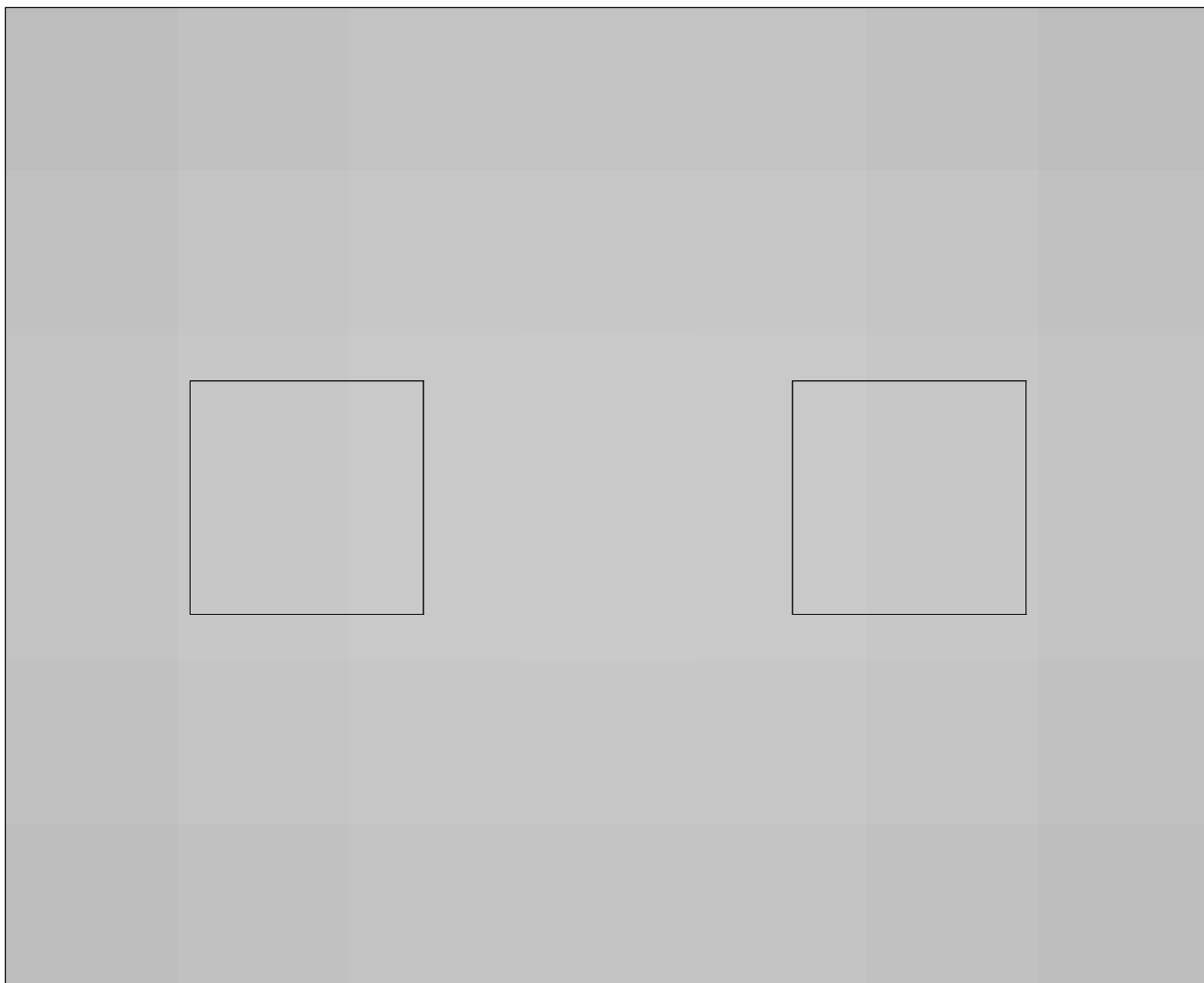
2.05 ARCHIV**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 3.9 UGRmed: 10.9 UGRmax: 13.1



2.05 ARCHIV

-



2.12 KANCELÁŘ

Prostor Norma	2.12 KANCELÁŘ 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4576 2800 2700	mm mm mm
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

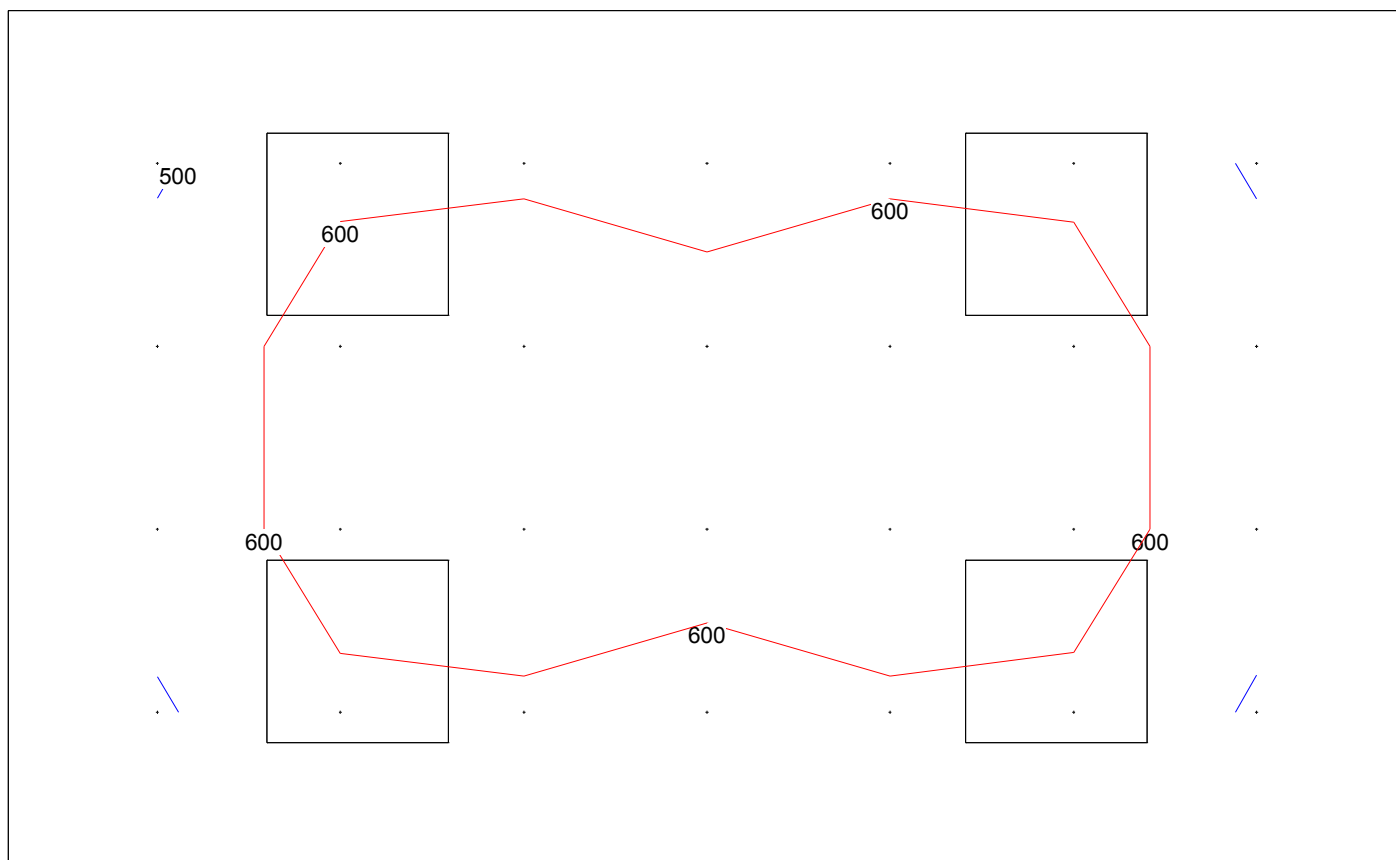
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	488	500	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	488	500	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Úhel naklonění	0			-

2.12 KANCELÁŘ

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

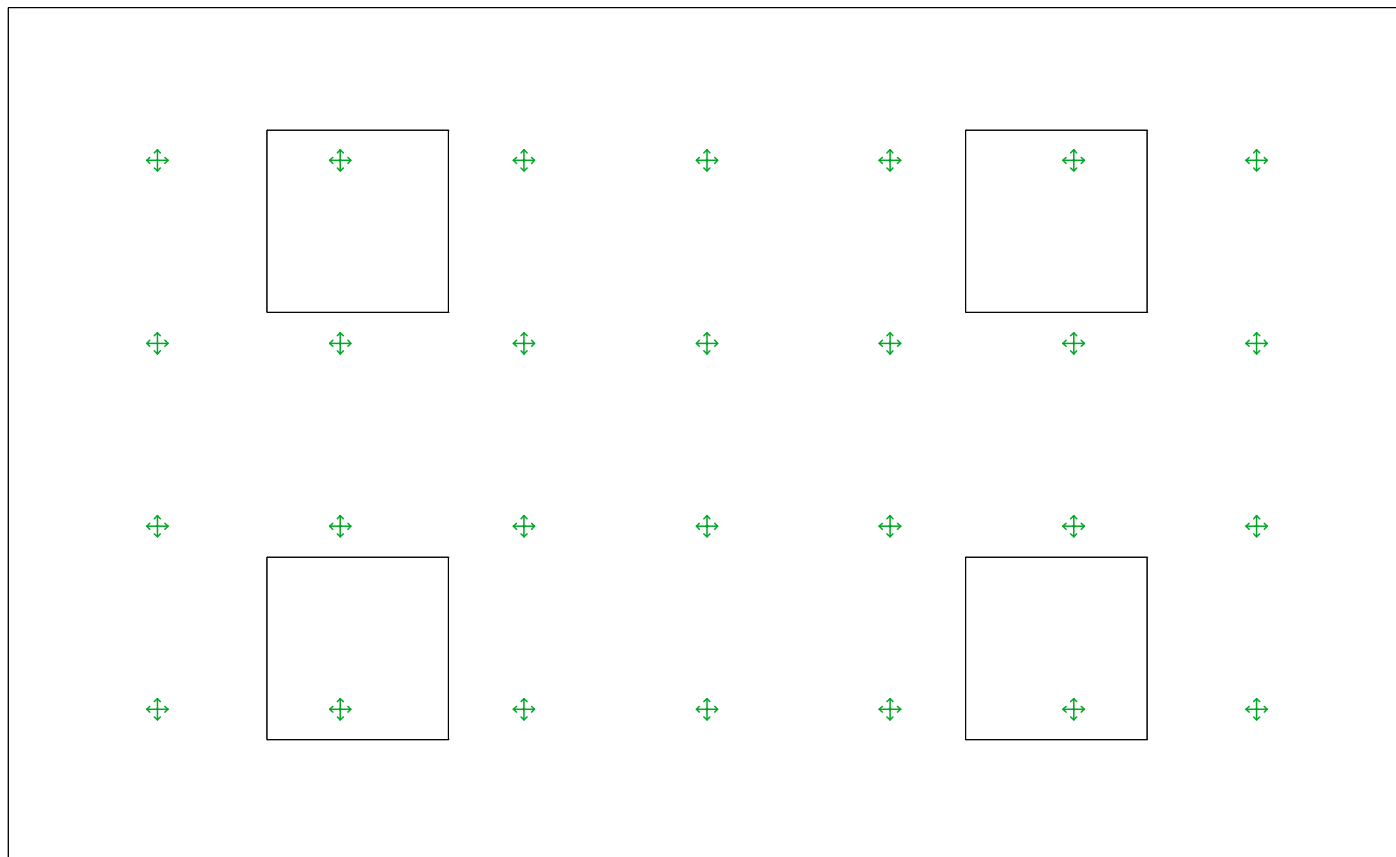
Emin: 489.4 Em: 584.5 Emax: 649.6 Uo=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.62



2.12 KANCELÁŘ

Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.0 UGRmed: 13.9 UGRmax: 14.9



2.12 KANCELÁŘ

-

