

Výpočet umělého osvětlení

Dle ČSN EN 12464-1

Projekt:

**REKONSTRUKCE ŠKOLY J.A.KOMENSKÉHO
PRO ÚČELY MÚ VE DVOŘE KRÁLOVÉ NAD LABEM
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM - 1NP (II.etapa)**

Zatřídění:	Kanceláře-	ref.č.: 5.26.2 500 lx, UGR_L= 19
	Studovna-	ref.č.: 5.26.2 500 lx, UGR_L= 19
	Archiv-	ref.č.: 5.26.7 200 lx, UGR_L=25
	Spisovny-	ref.č.: 5.26.1 300 lx, UGR_L= 19

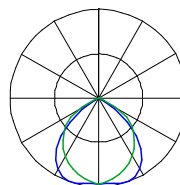
Vypracoval: HMS Elektro s.r.o.
Vorlech 256, 54401 DKnL
Bohuněk Vojtěch
605/403666

Obsah

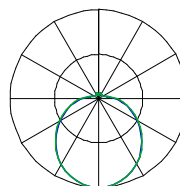
Použitá svítidla	1
1.01 Kancelář	2
1.03 Studovna	6
1.05 Archiv	10
1.11 Kancelář	14
1.12 Kancelář	18
1.13 Kancelář	22
1.14 Spisovna	26
1.15 Spisovna	30
1.16 Kancelář	34
1.17 Kancelář	38
1.18 Kancelář	42

Použitá svítidla

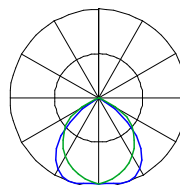
MODUS Praha
Typ: MODUS LLL2RLKO/2100.
Označení: -
Název: Přisazené mřížkové svítidlo s LED zdrojem a opálovým krytem
Krytí: IP20
Zdroj: LED, Mid Power LED 2100 Zdroj:
69W, 5429lm, 50000hod, Ra 80
Počet svítidel: 4



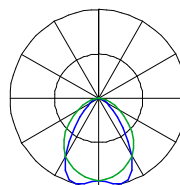
MODUS Praha
Typ: MODUS BRSCO 480.
Označení: -
Název: Přisazené svítidlo s PMMA krytem, LED diam. 480
Krytí: IP40
Zdroj: LED, Mid Power LED Zdroj:
37W, 3300lm, 40000hod, Ra 80
Počet svítidel: 1



MODUS Praha
Typ: MODUS LLL2RLKO/2100.
Označení: -
Název: Přisazené mřížkové svítidlo s LED zdrojem a opálovým krytem
Krytí: IP20
Zdroj: LED, Mid Power LED 1050 Zdroj:
36W, 3124lm, 50000hod, Ra 80
Počet svítidel: 32



MODUS Praha
Typ: MODUS IDSA2KN/1050.
Označení: -
Název: Podhledové svítidlo s LED zdrojem a s nanoprizma krytem
Krytí: IP20
Zdroj: LED, Mid Power LED Zdroj:
56W, 4800lm, 50000hod, Ra 80
Počet svítidel: 38



1.01 Kancelář

Prostor	1.01 Kancelář	-
Délka	4040	mm
Šířka	6880	mm
Výška	3800	mm
Činitel odrazu stropu	0.75	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.60 0.60 0.60 0.60	-
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	337	1147	750	mm
Rozteč bodů 1	673	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	2293	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	337	1147	750	mm
Rozteč bodů 1	673	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	2293	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel 0.74
 Minimální hodnota 220.4 lx
 Střední hodnota 595.6 lx
 Maximální hodnota 792.0 lx
 Rovnoměrnost 0.37

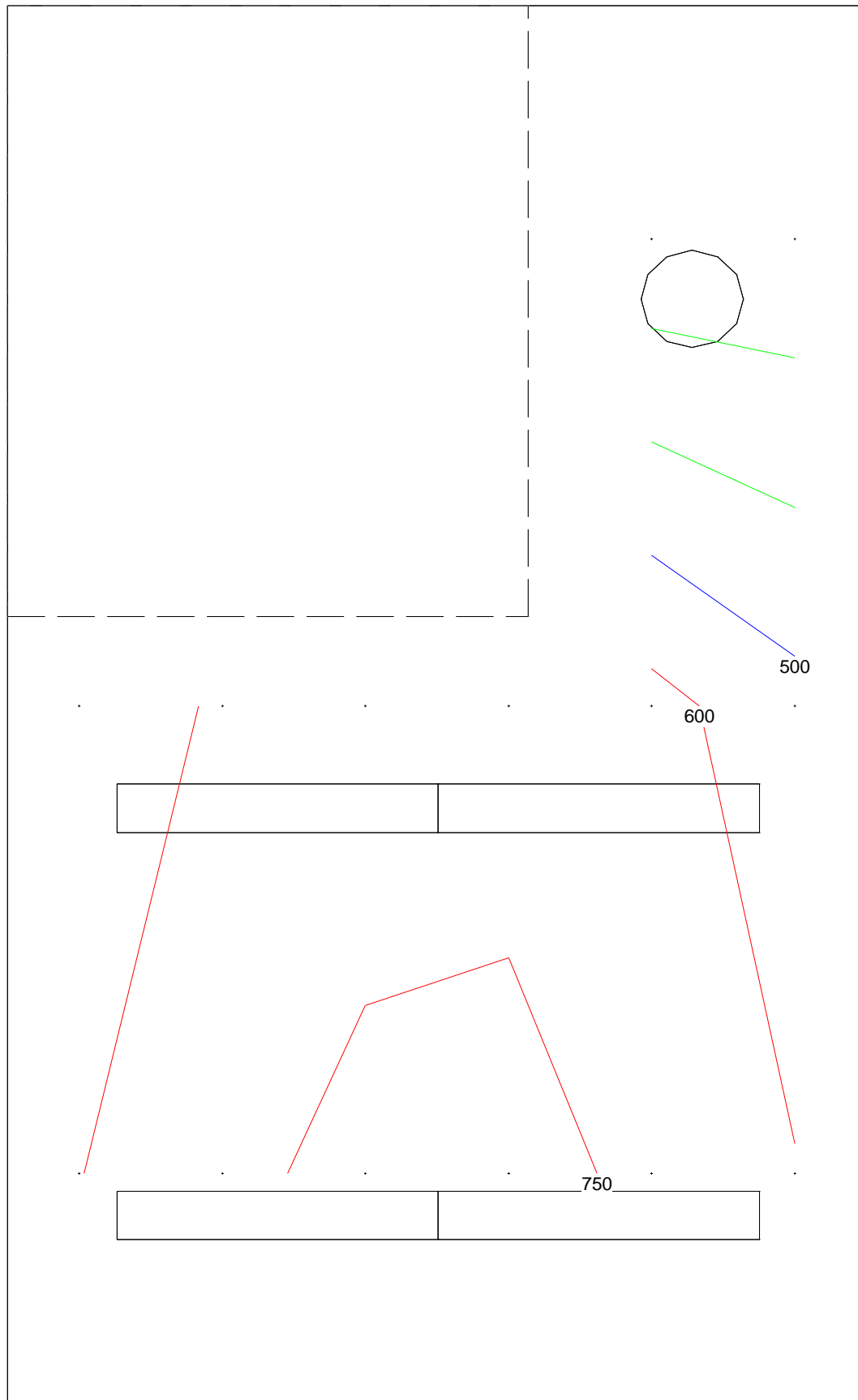
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota 15.0 -
 Střední hodnota 15.7 -
 Maximální hodnota 16.4 -

1.01 Kancelář

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

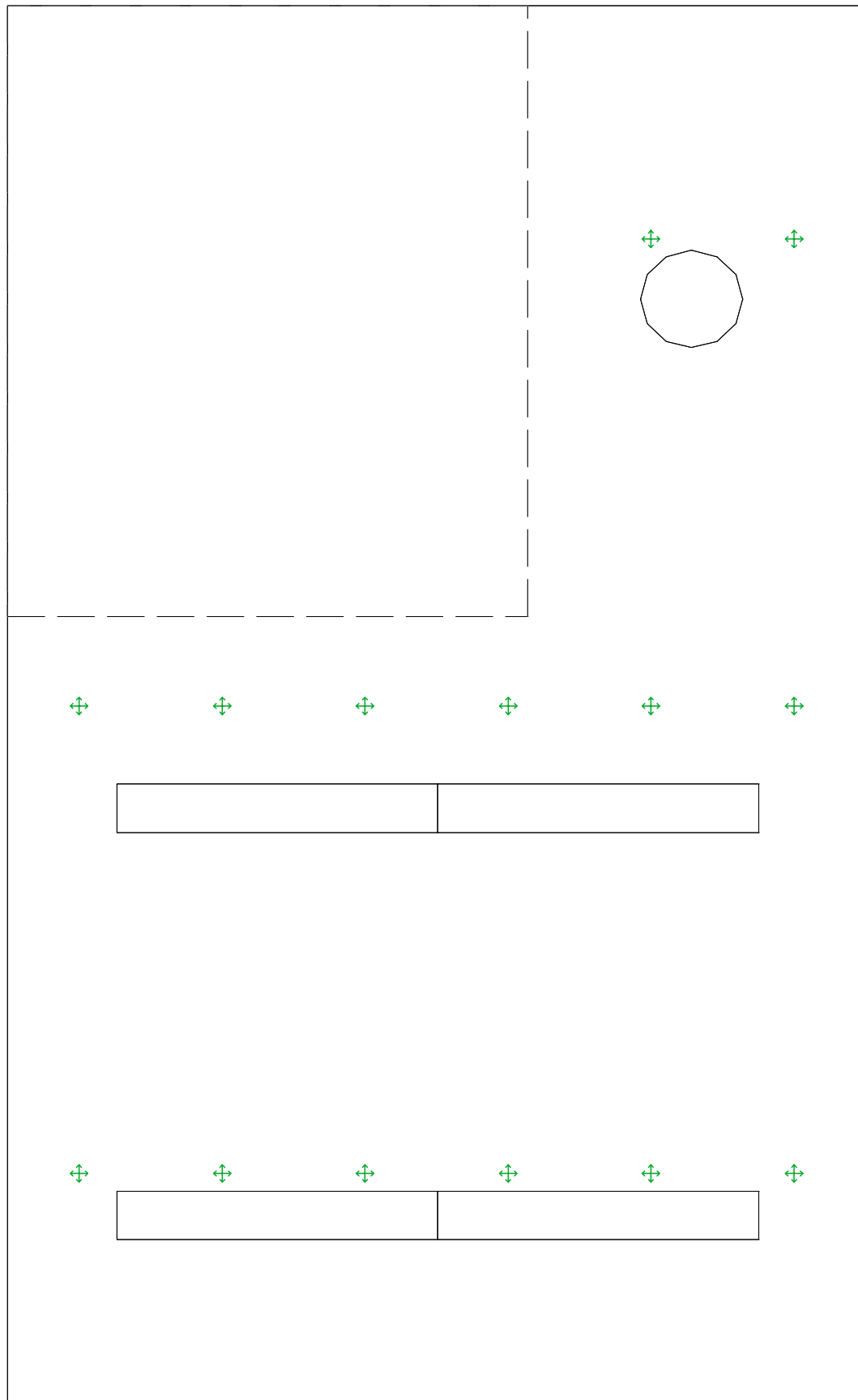
E_{min}: 220.4 E_m: 595.6 E_{max}: 792.0 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.37 Z: 0.74



1.01 Kancelář

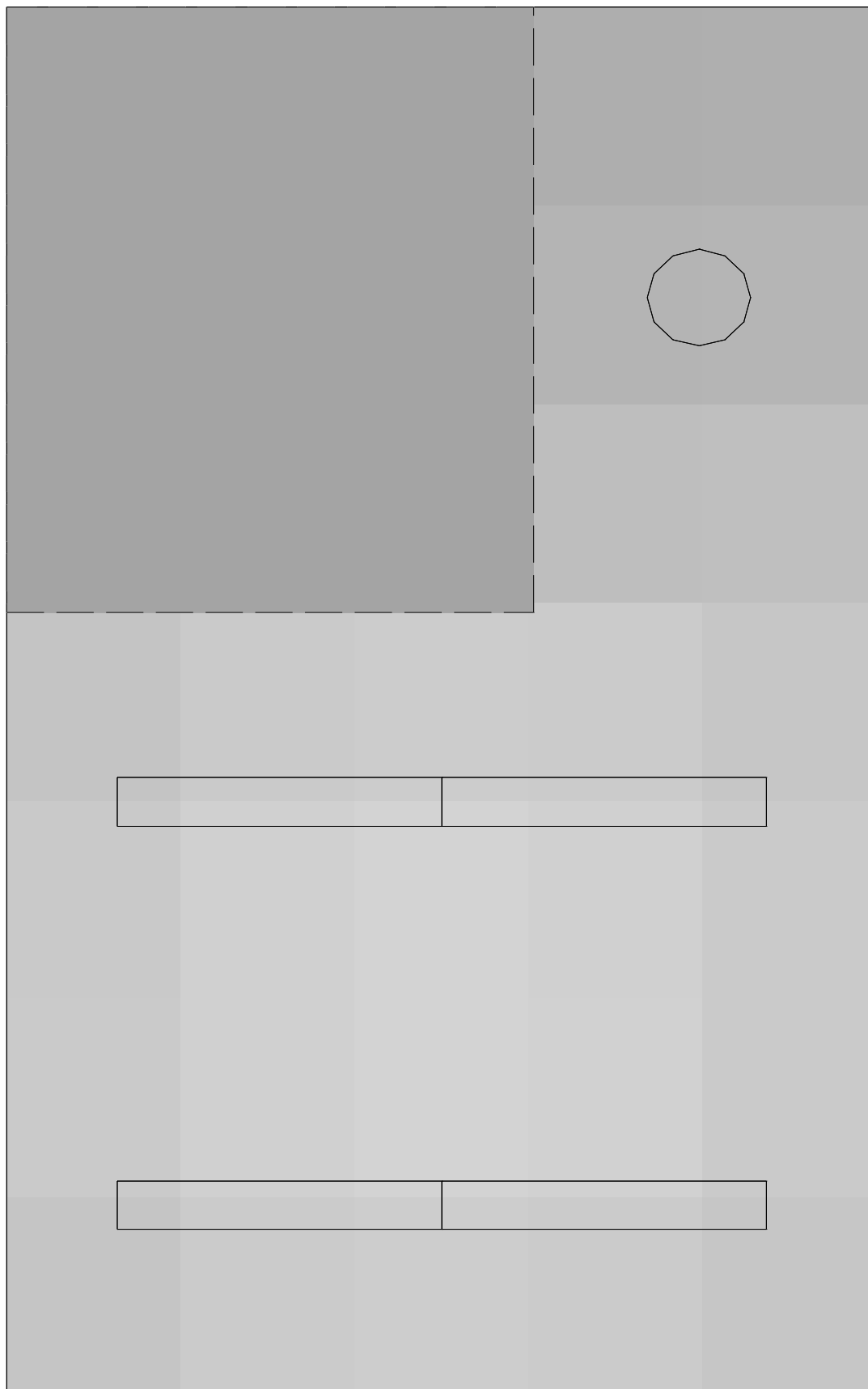
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 15.0 UGRmed: 15.7 UGRmax: 16.4



1.01 Kancelář

-



1.03 Studovna

Prostor	1.03 Studovna	-
Délka	7880	mm
Šířka	7160	mm
Výška	3800	mm
Činitel odrazu stropu	0.75	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.60 0.60 0.60 0.60	-
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	1000	1000	750	mm
Rozteč bodů 1	980	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	860	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	7		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	940	580	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	7		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.74
Minimální hodnota	378.9 lx
Střední hodnota	498.3 lx
Maximální hodnota	606.2 lx
Rovnoměrnost	0.76

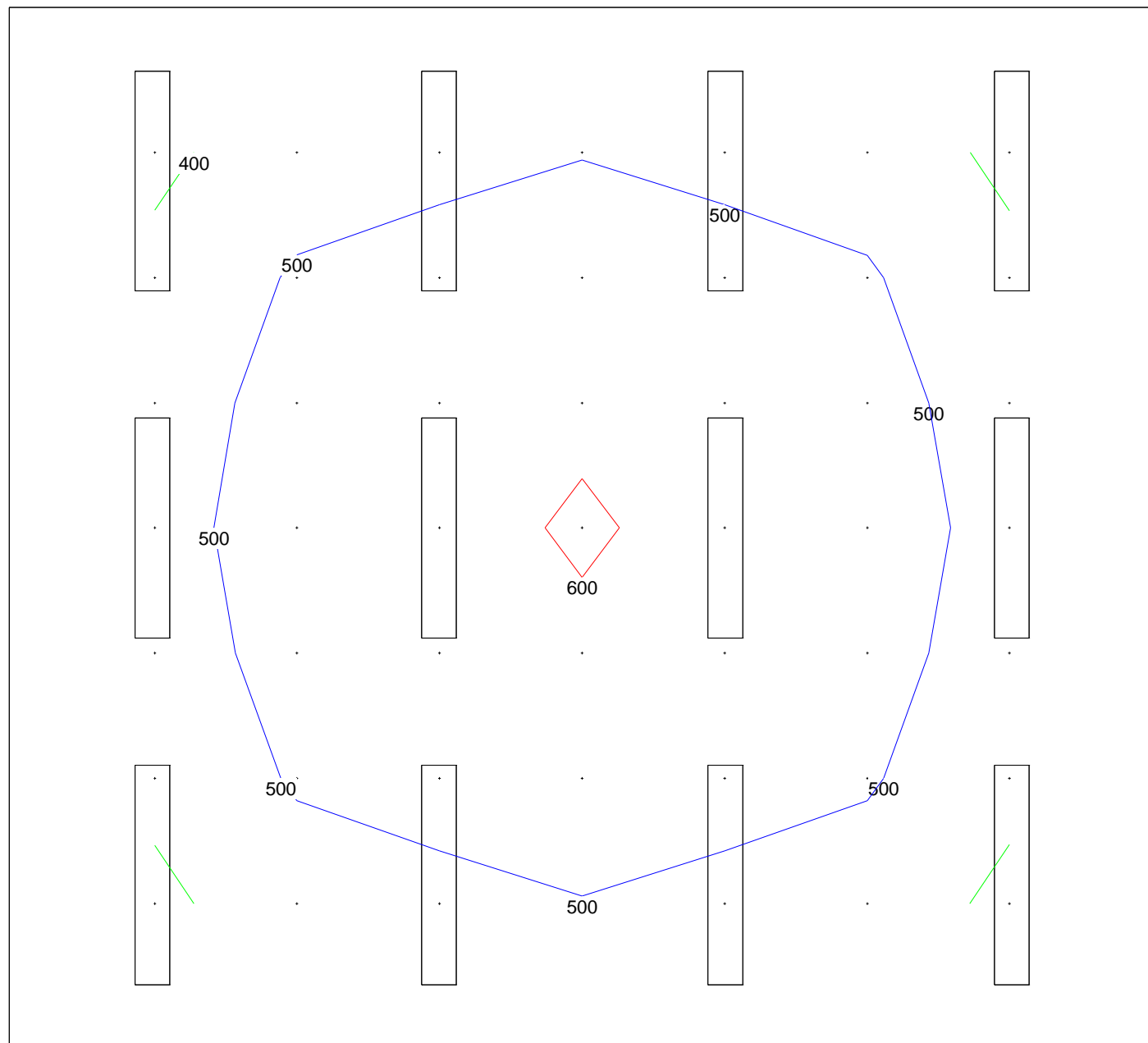
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	14.7 -
Střední hodnota	15.5 -
Maximální hodnota	16.4 -

1.03 Studovna

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

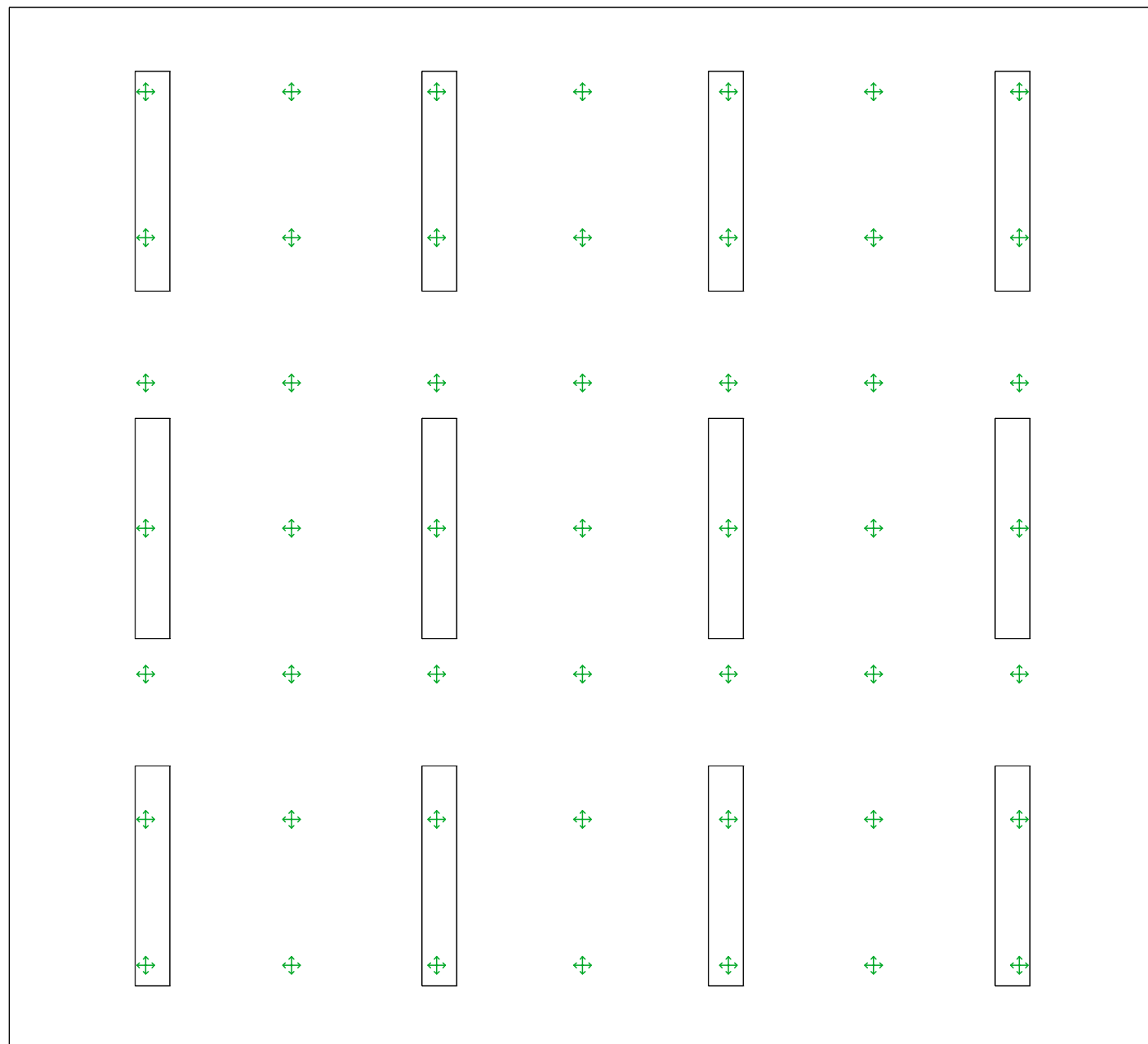
Emin: 378.9 Em: 498.3 Emax: 606.2 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.74



1.03 Studovna

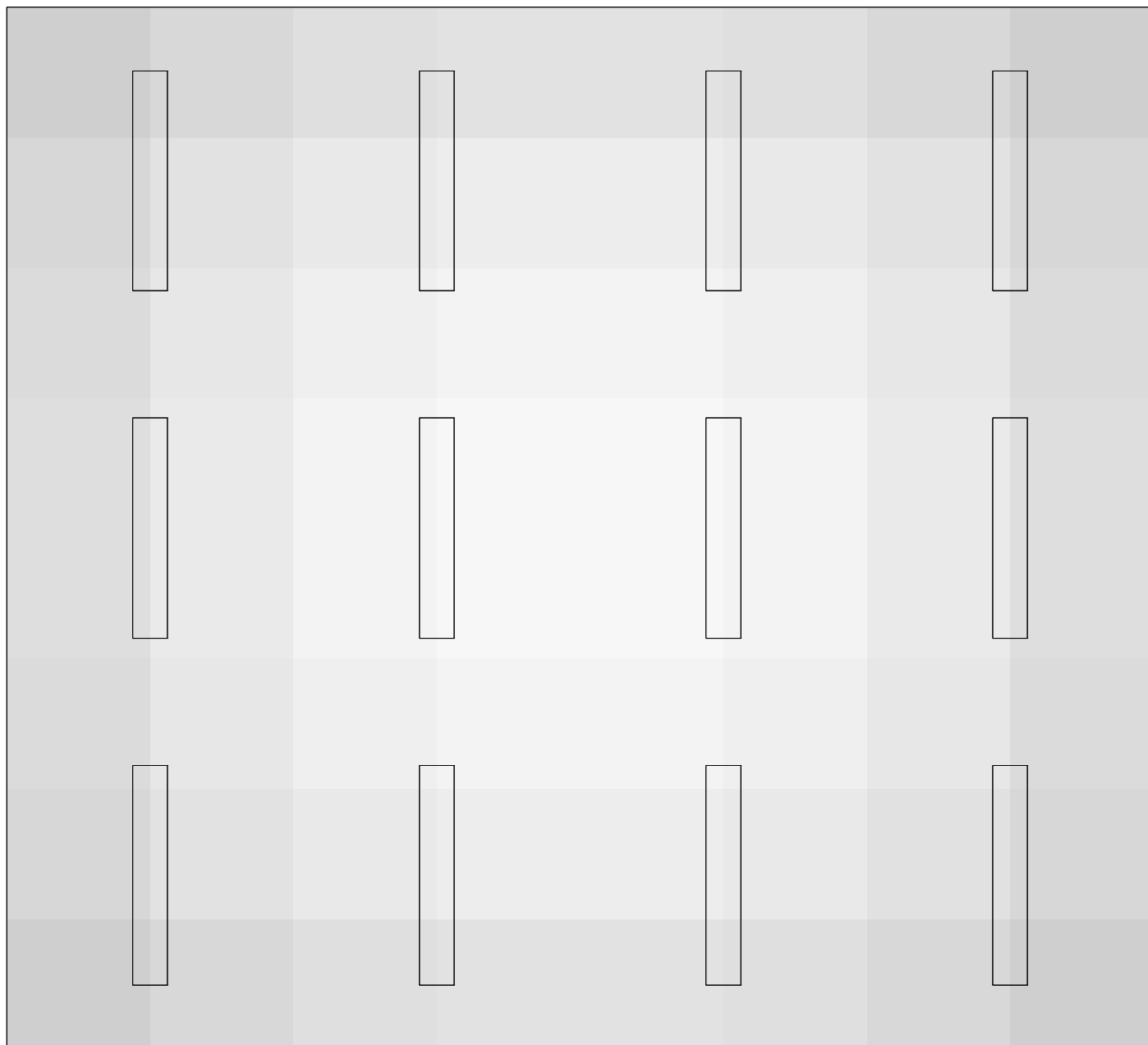
Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.7 UGRmed: 15.5 UGRmax: 16.4



1.03 Studovna

-



1.05 Archív

Prostor	1.05 Archív	-
Délka	10148	mm
Šířka	6600	mm
Výška	3800	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	1074	800	750	mm
Rozteč bodů 1	2000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	1074	800	750	mm
Rozteč bodů 1	2000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.76
Minimální hodnota	251.2 lx
Střední hodnota	332.3 lx
Maximální hodnota	394.2 lx
Rovnoměrnost	0.76

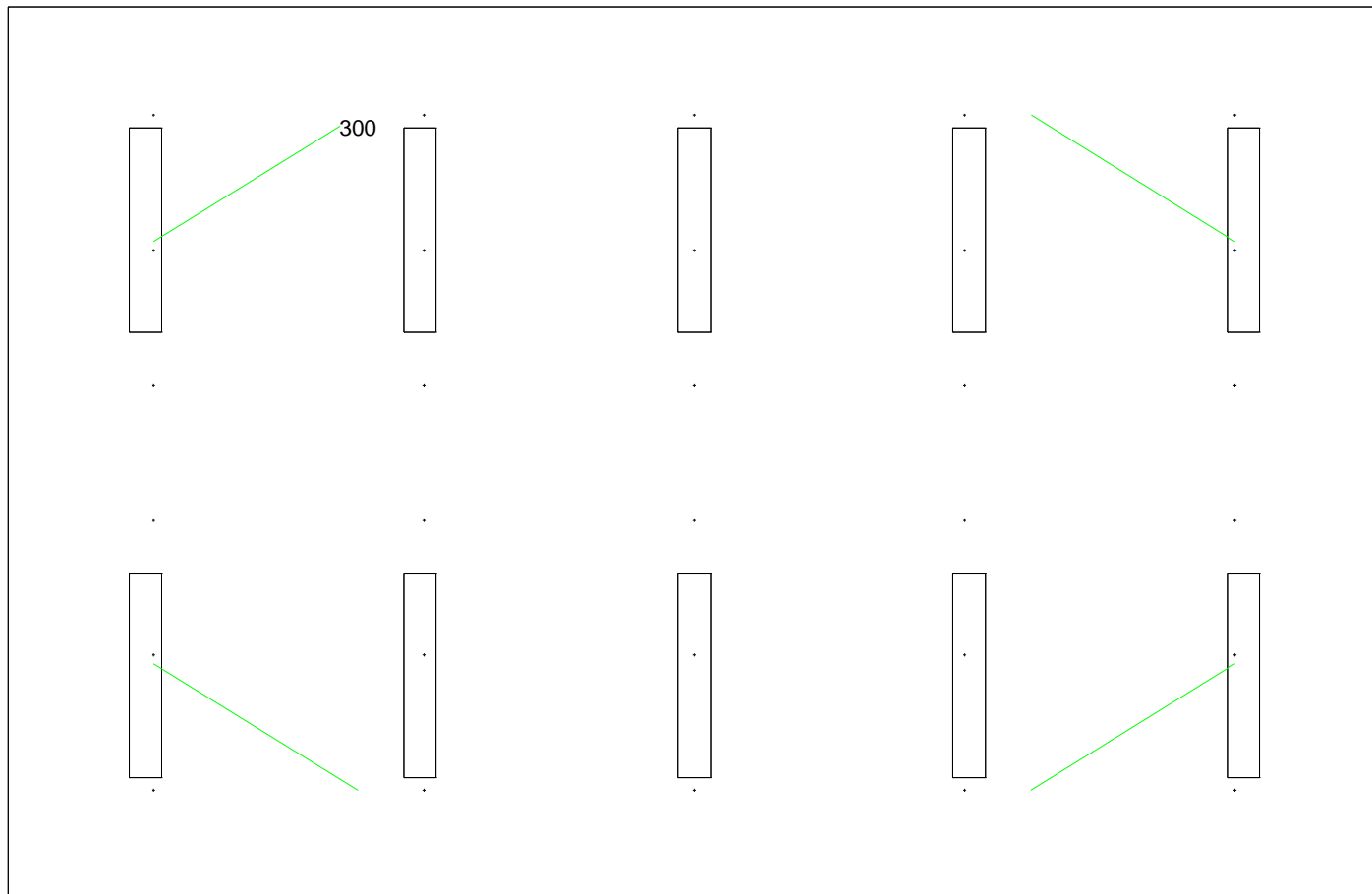
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	15.2 -
Střední hodnota	16.0 -
Maximální hodnota	16.7 -

1.05 Archív

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

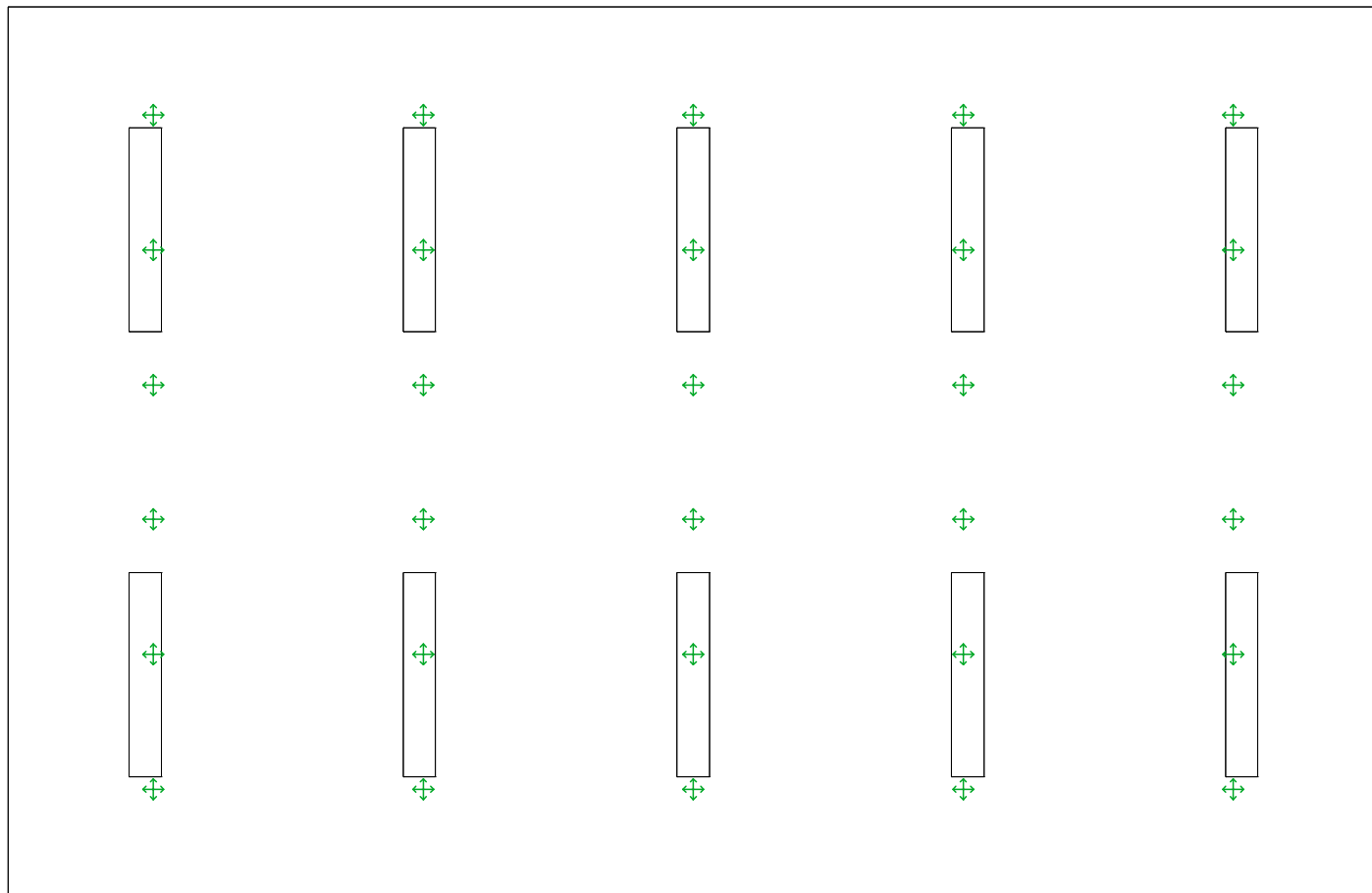
Emin: 251.2 Em: 332.3 Emax: 394.2 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.76



1.05 Archív

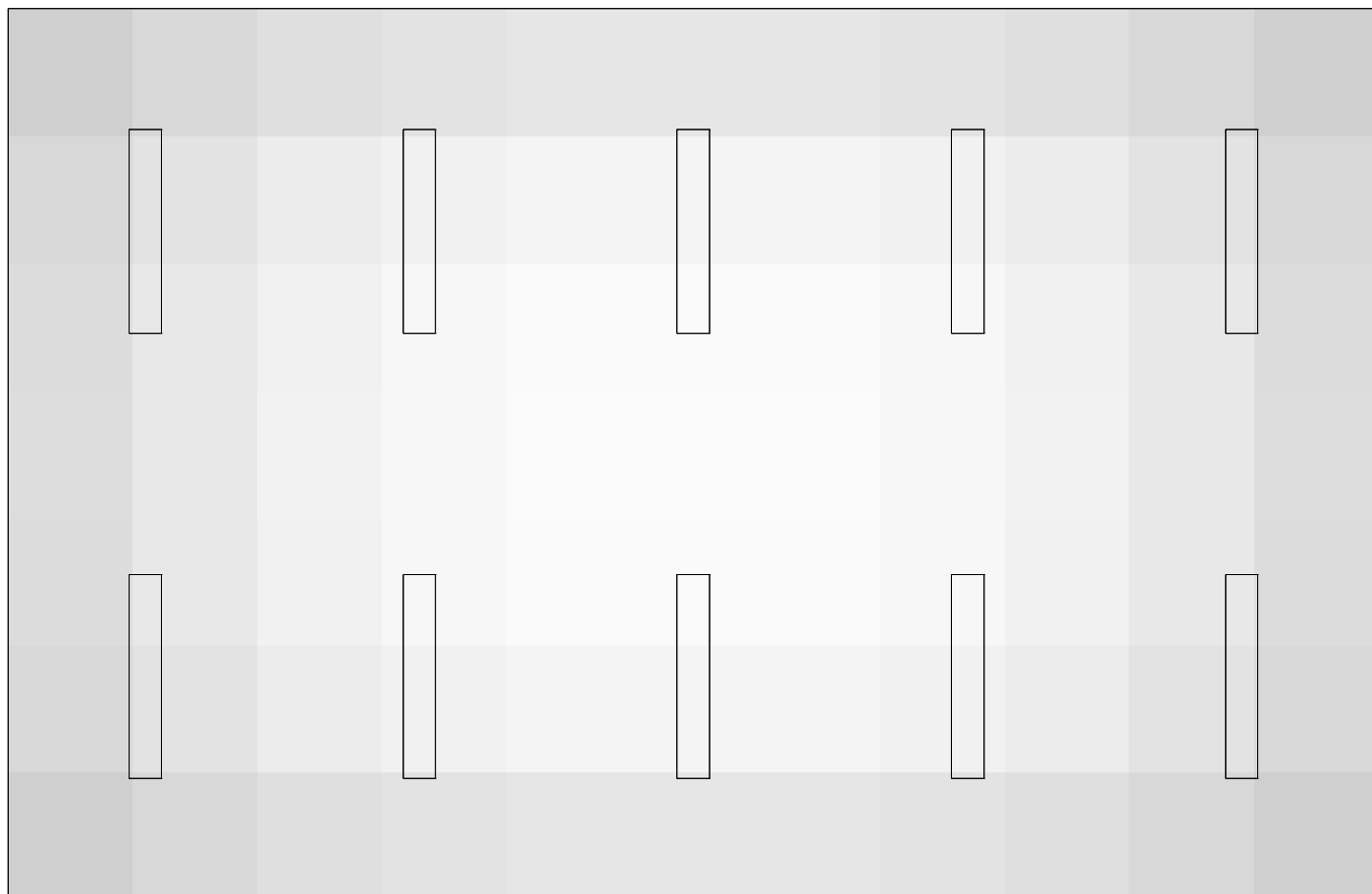
Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 15.2 UGRmed: 16.0 UGRmax: 16.7



1.05 Archív

-



1.11 Kancelář

Prostor	1.11 Kancelář	-
Délka	2050	mm
Šířka	4945	mm
Výška	3400	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	425	373	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	8		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	425	373	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	8		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.74**
 Minimální hodnota **439.4 lx**
 Střední hodnota **566.9 lx**
 Maximální hodnota **680.6 lx**
 Rovnoměrnost **0.77**

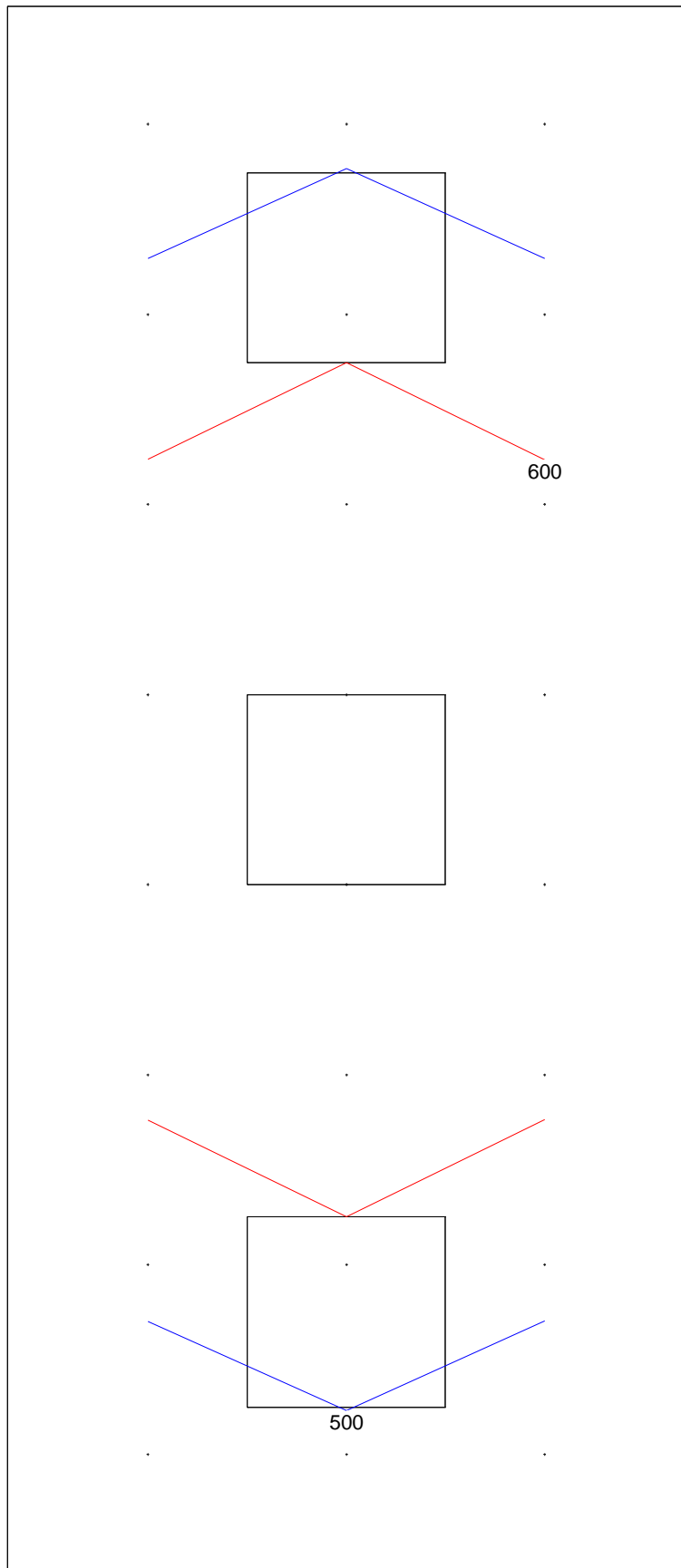
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **12.4 -**
 Střední hodnota **14.9 -**
 Maximální hodnota **16.1 -**

1.11 Kancelář

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

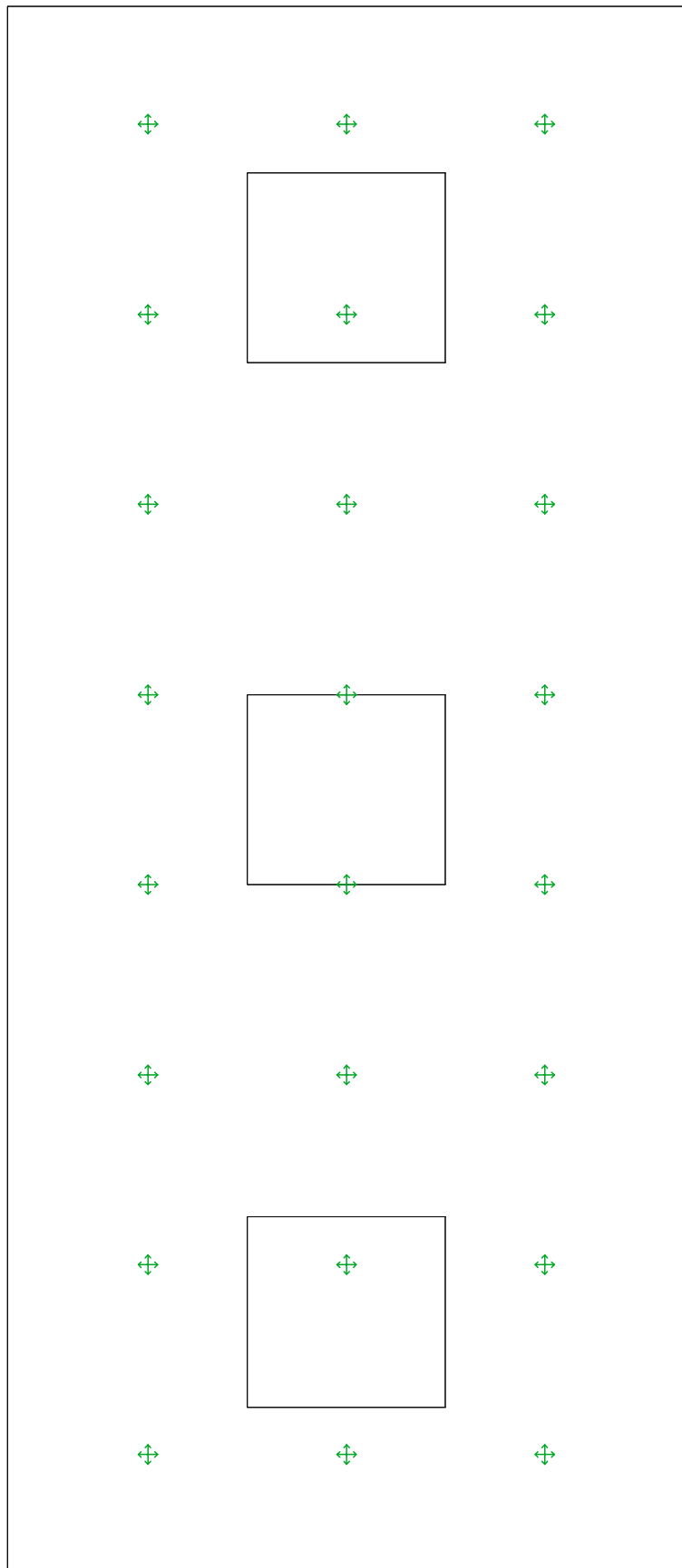
Emin: 439.4 Em: 566.9 Emax: 680.6 Uo=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.74



1.11 Kancelář

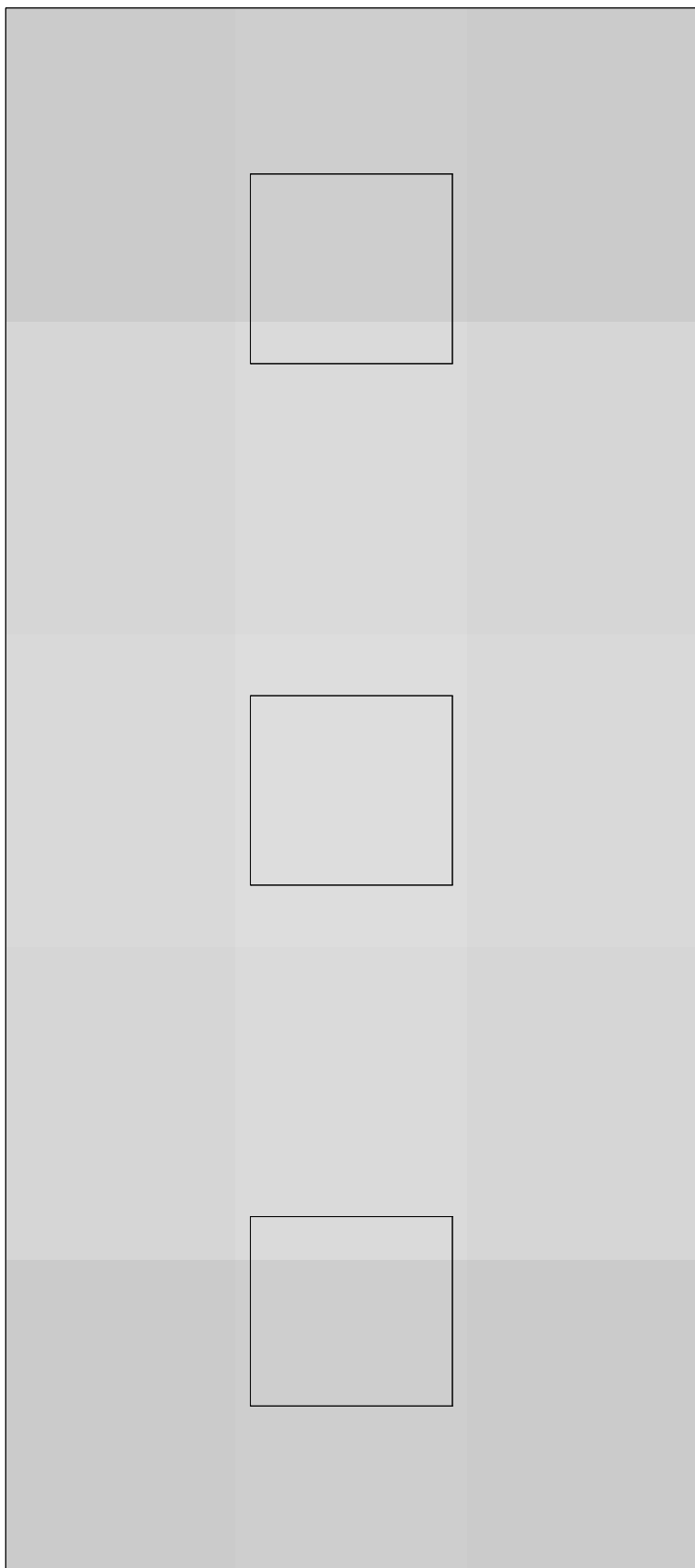
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.4 UGRmed: 14.9 UGRmax: 16.1



1.11 Kancelář

-



1.12 Kancelář

Prostor	1.12 Kancelář	-
Délka	3550	mm
Šířka	4945	mm
Výška	3400	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	575	373	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	8		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	575	373	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	8		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	632.5 lx
Střední hodnota	854.2 lx
Maximální hodnota	1034.6 lx
Rovnoměrnost	0.74

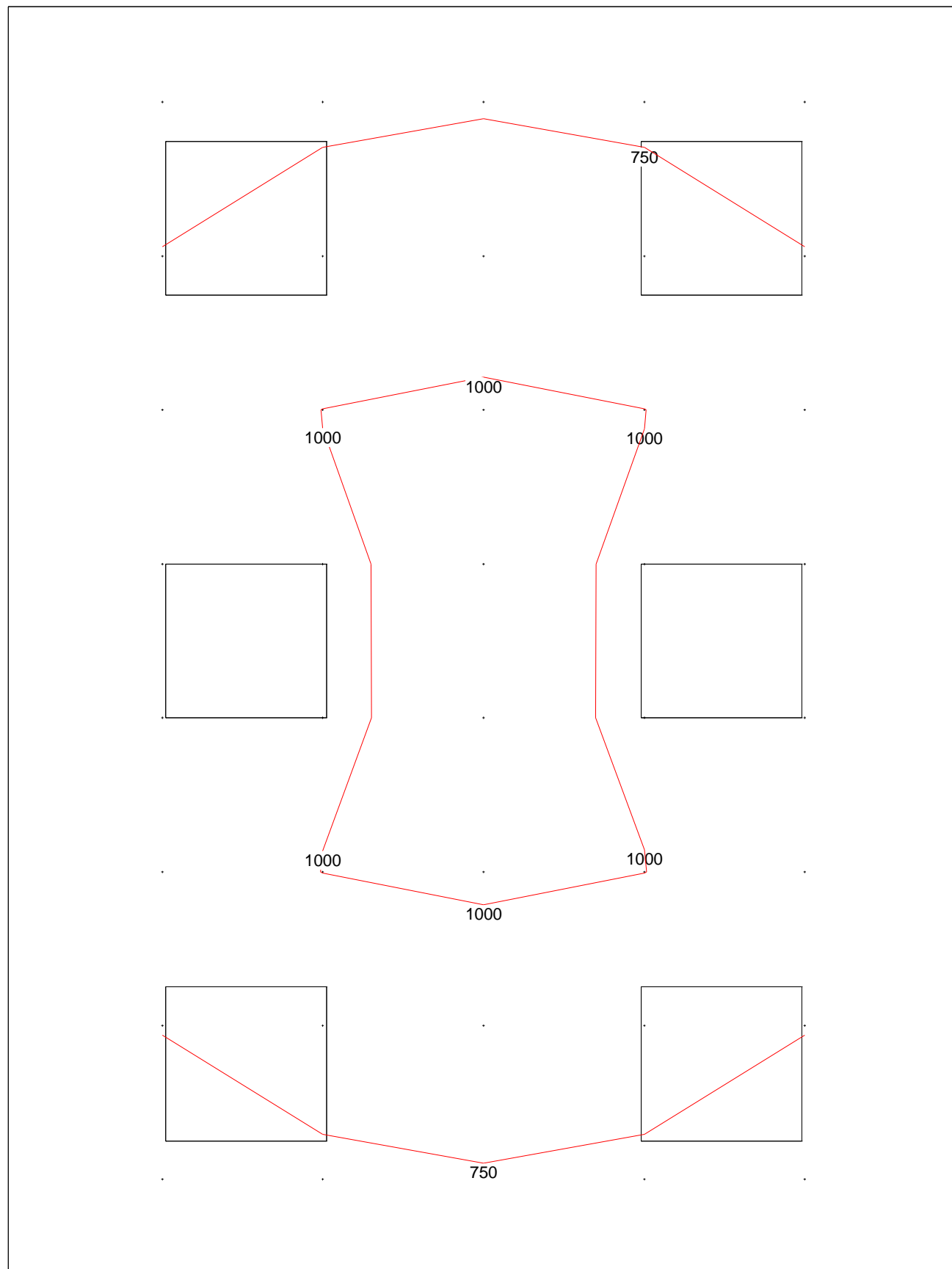
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	14.6 -
Střední hodnota	17.3 -
Maximální hodnota	18.8 -

1.12 Kancelář

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

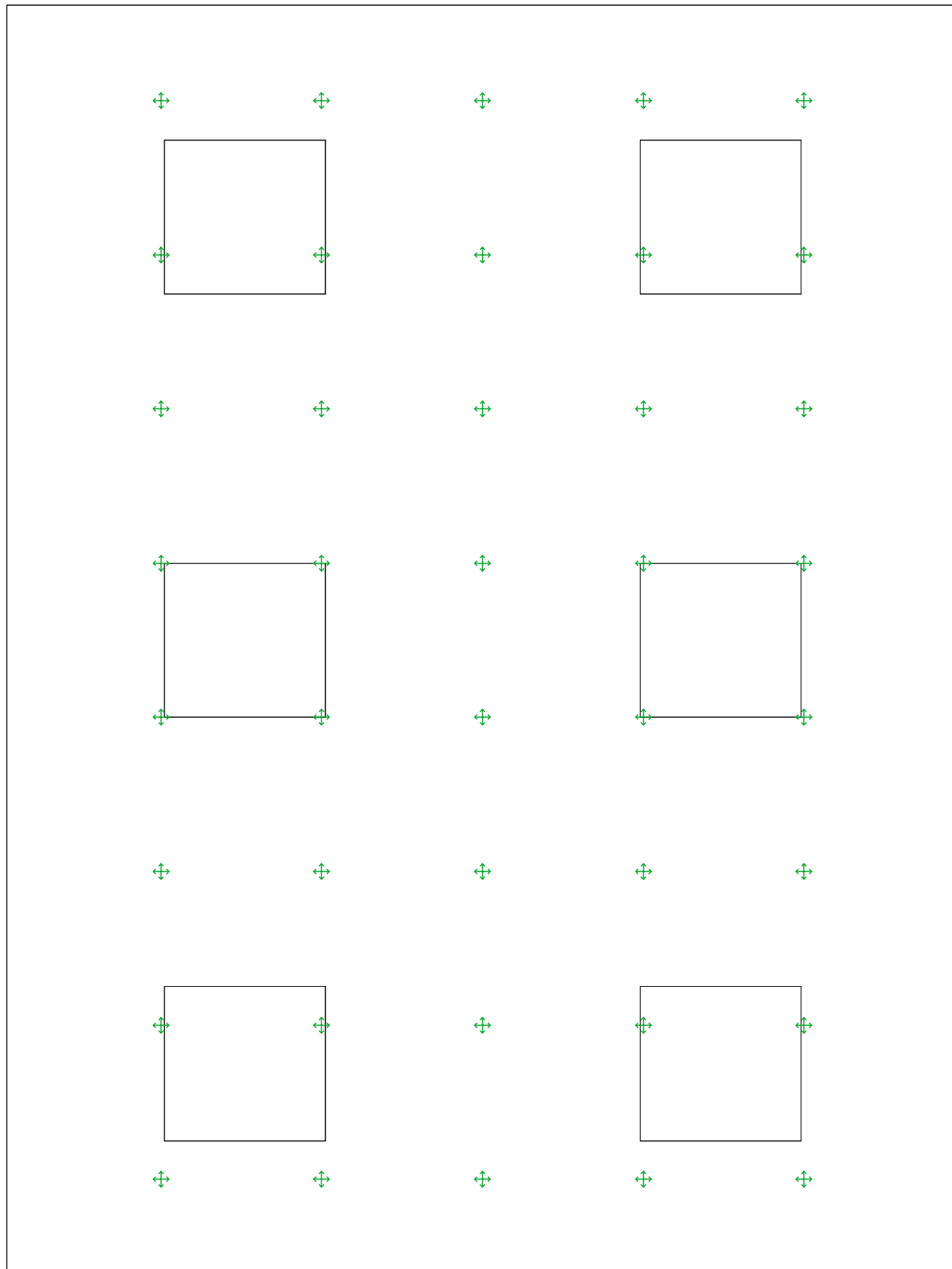
Emin: 632.5 Em: 854.2 Emax: 1034.6 Uo=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.75



1.12 Kancelář

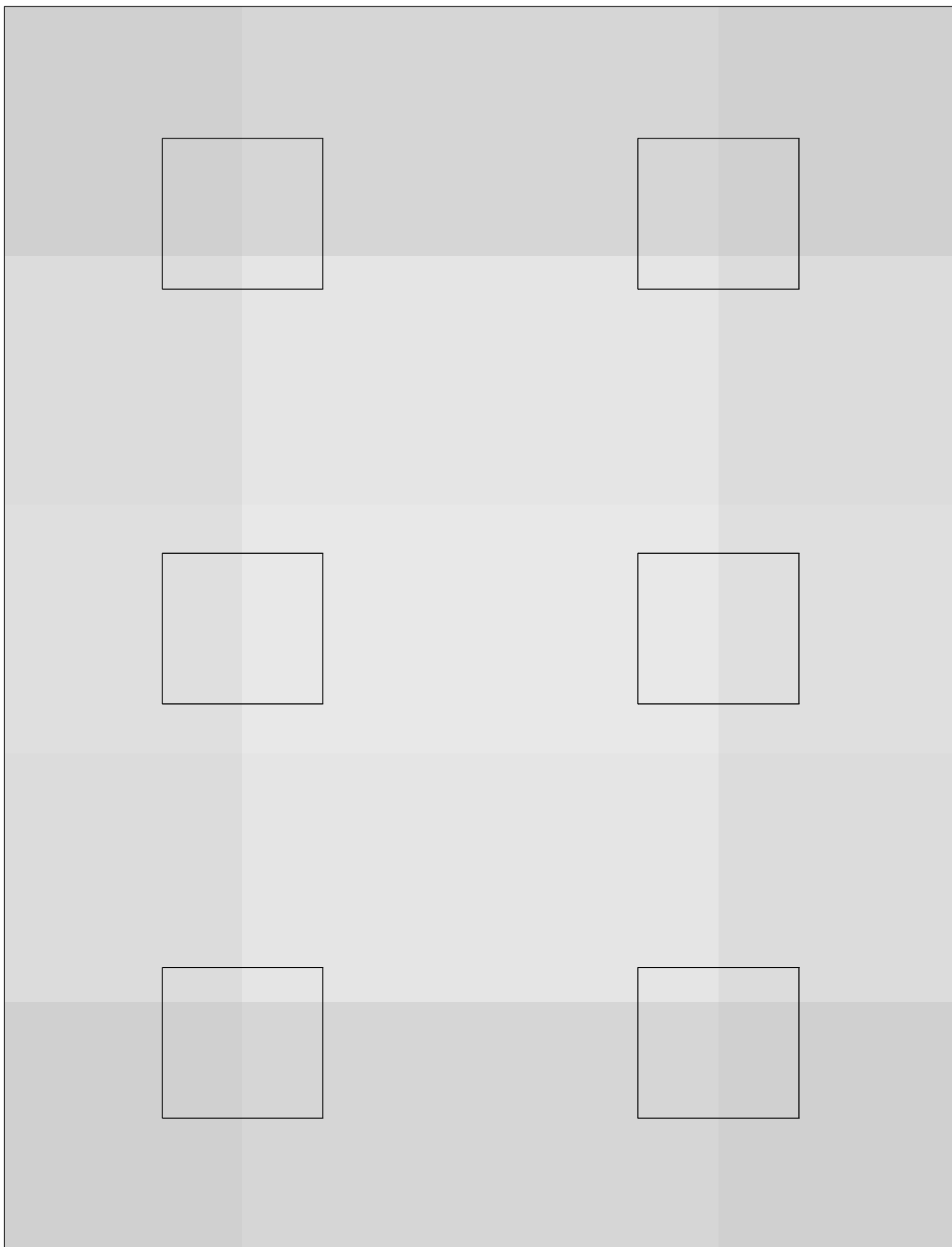
Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.6 UGRmed: 17.3 UGRmax: 18.8



1.12 Kancelář

-



1.13 Kancelář

Prostor	1.13 Kancelář	-
Délka	2239	mm
Šířka	4945	mm
Výška	3400	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	520	373	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	8		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	520	373	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	8		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	433.7 lx
Střední hodnota	559.2 lx
Maximální hodnota	671.1 lx
Rovnoměrnost	0.78

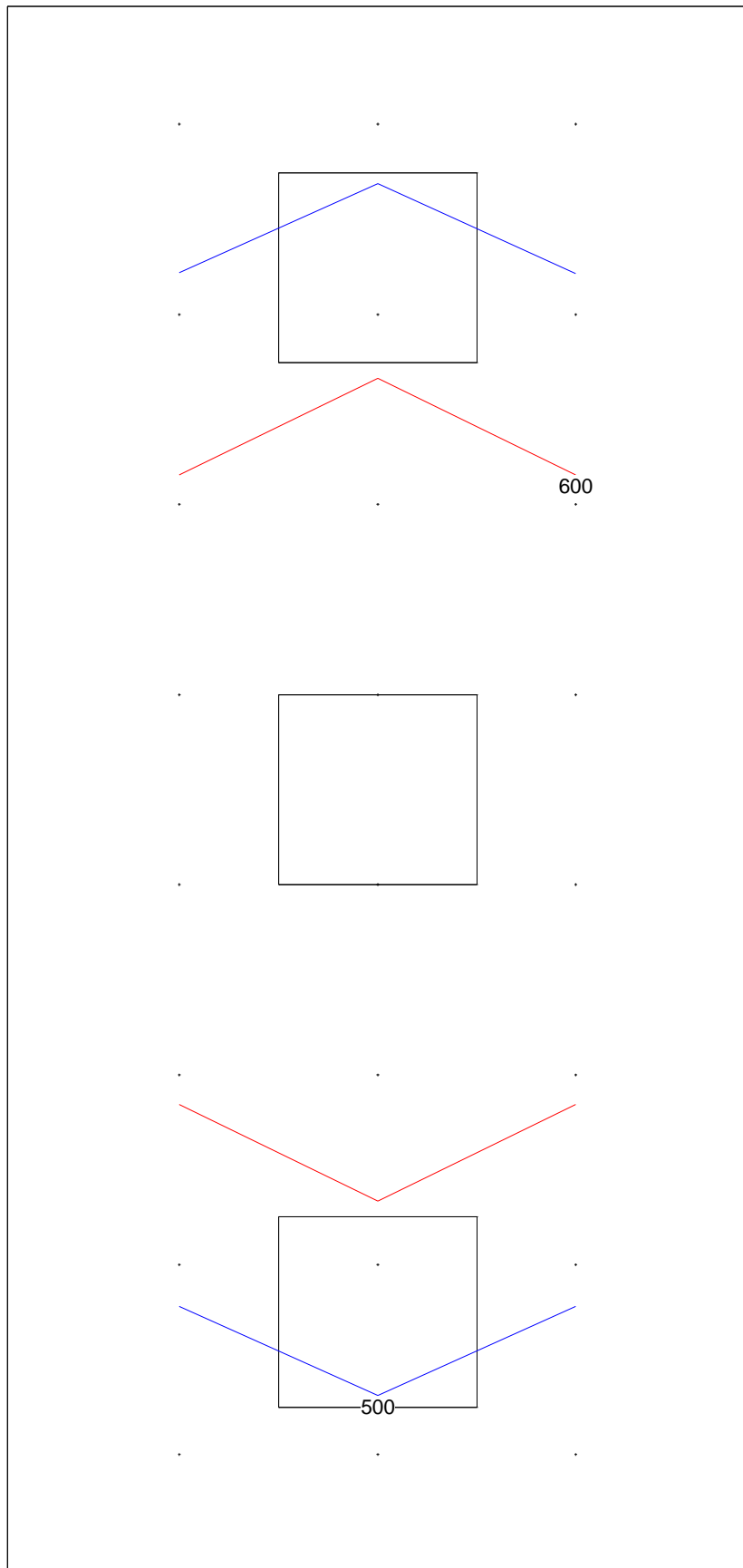
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	12.6 -
Střední hodnota	15.0 -
Maximální hodnota	16.2 -

1.13 Kancelář

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

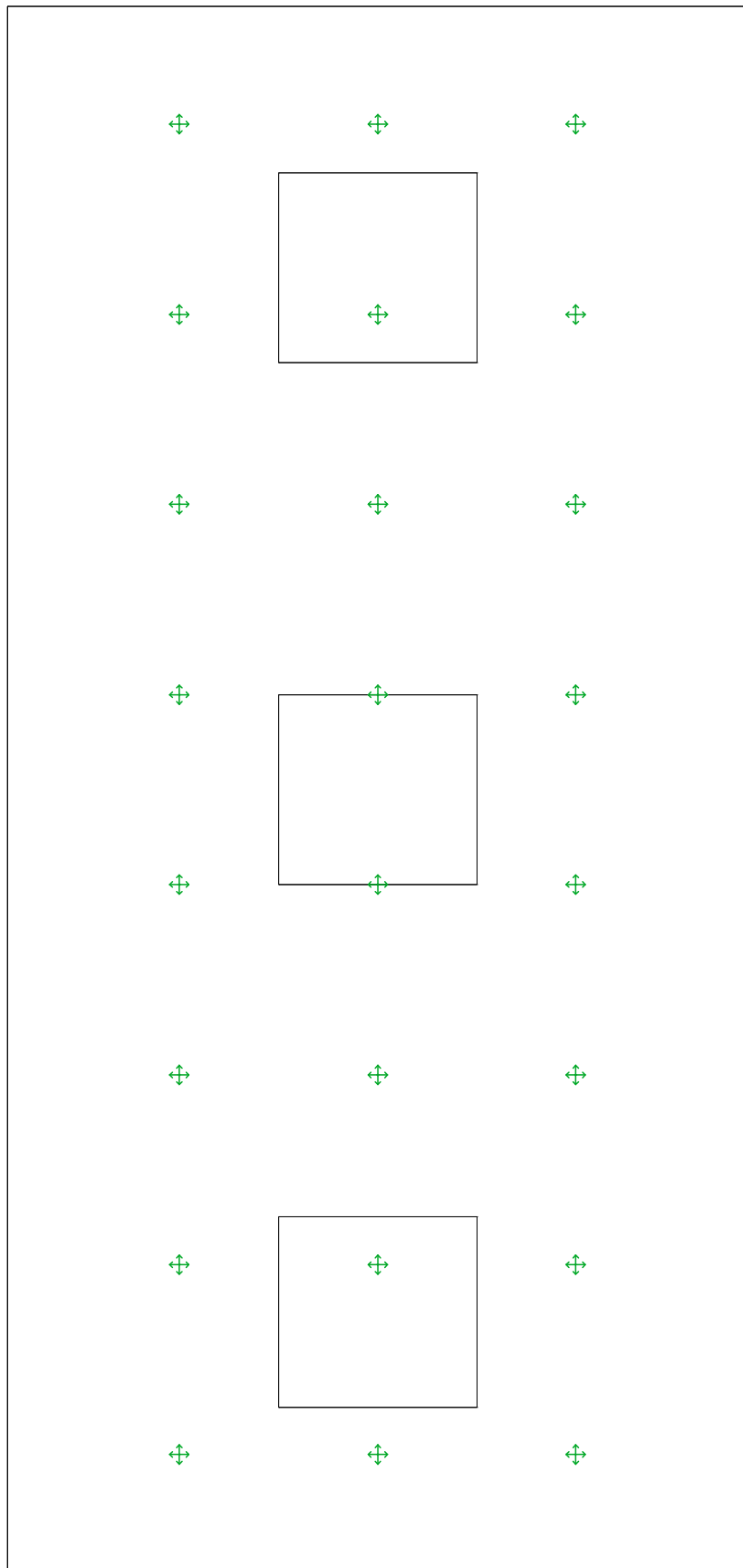
E_{min}: 433.7 E_m: 559.2 E_{max}: 671.1 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.78 Z: 0.75



1.13 Kancelář

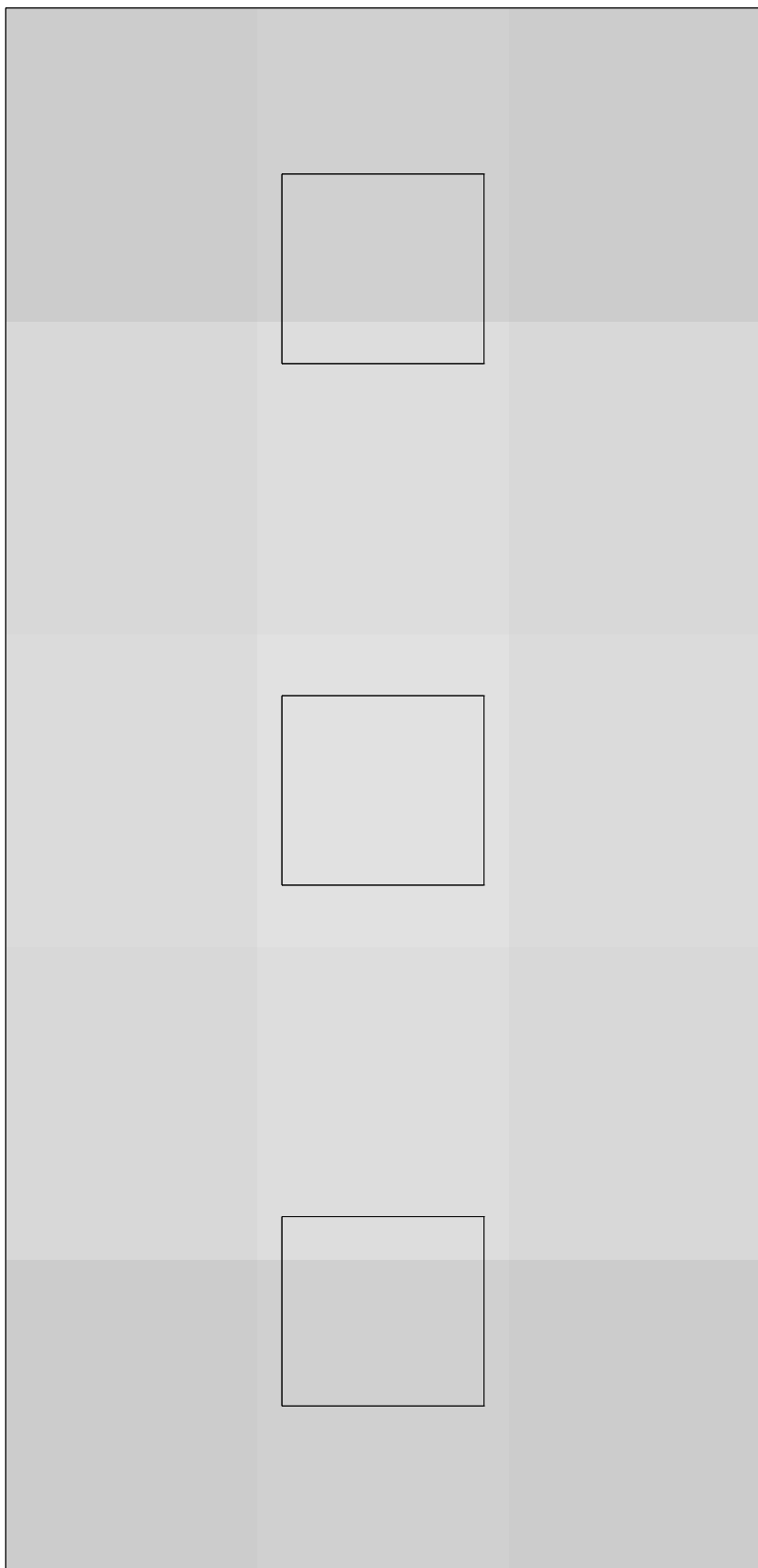
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.6 UGRmed: 15.0 UGRmax: 16.2



1.13 Kancelář

-



1.14 Spisovna

Prostor	1.14 Spisovna	-
Délka	10000	mm
Šířka	6600	mm
Výška	3800	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	500	800	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	800	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	6		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.76
Minimální hodnota	222.2 lx
Střední hodnota	337.1 lx
Maximální hodnota	403.2 lx
Rovnoměrnost	0.66

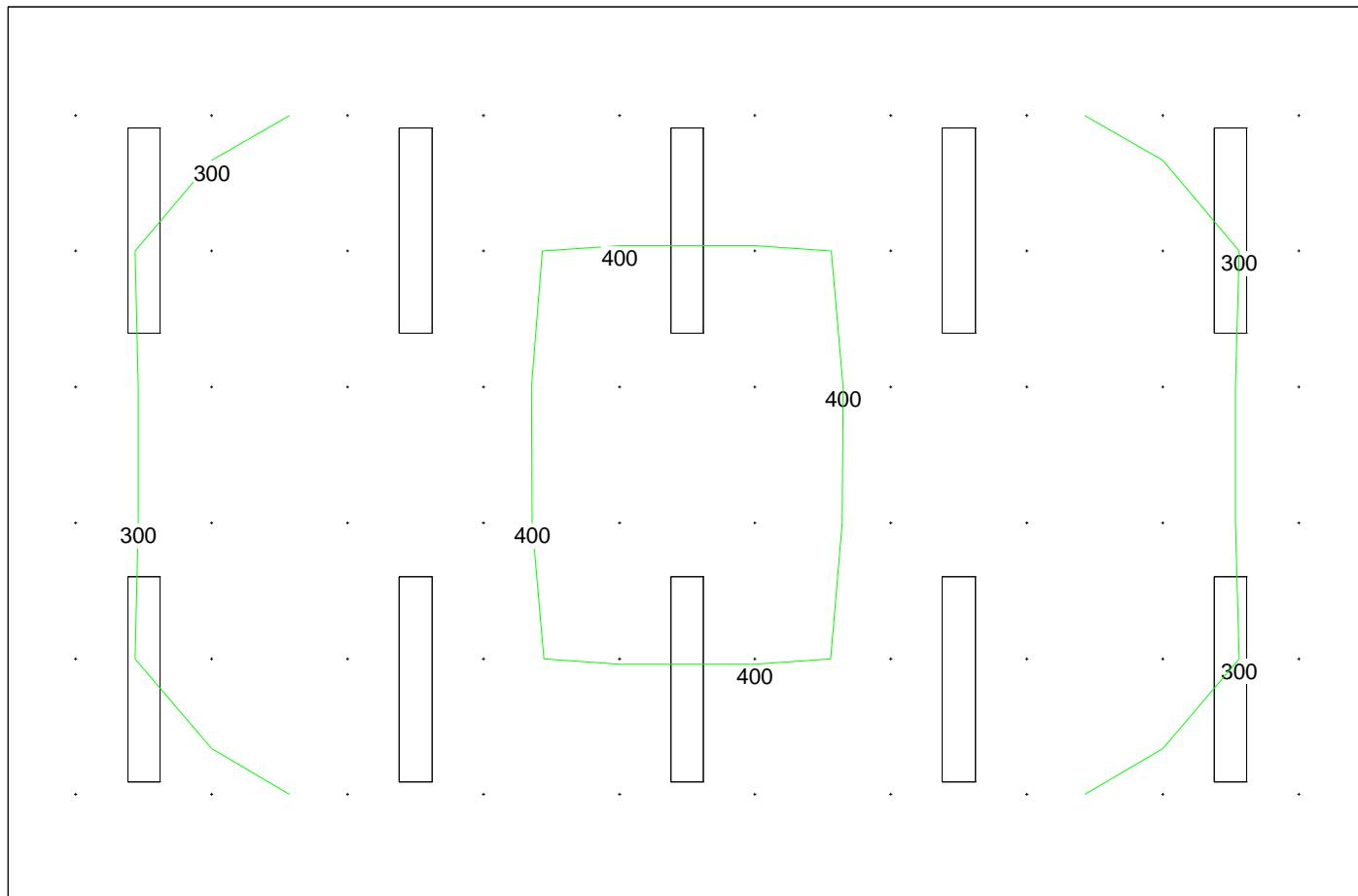
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	14.9 -
Střední hodnota	16.1 -
Maximální hodnota	16.7 -

1.14 Spisovna

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

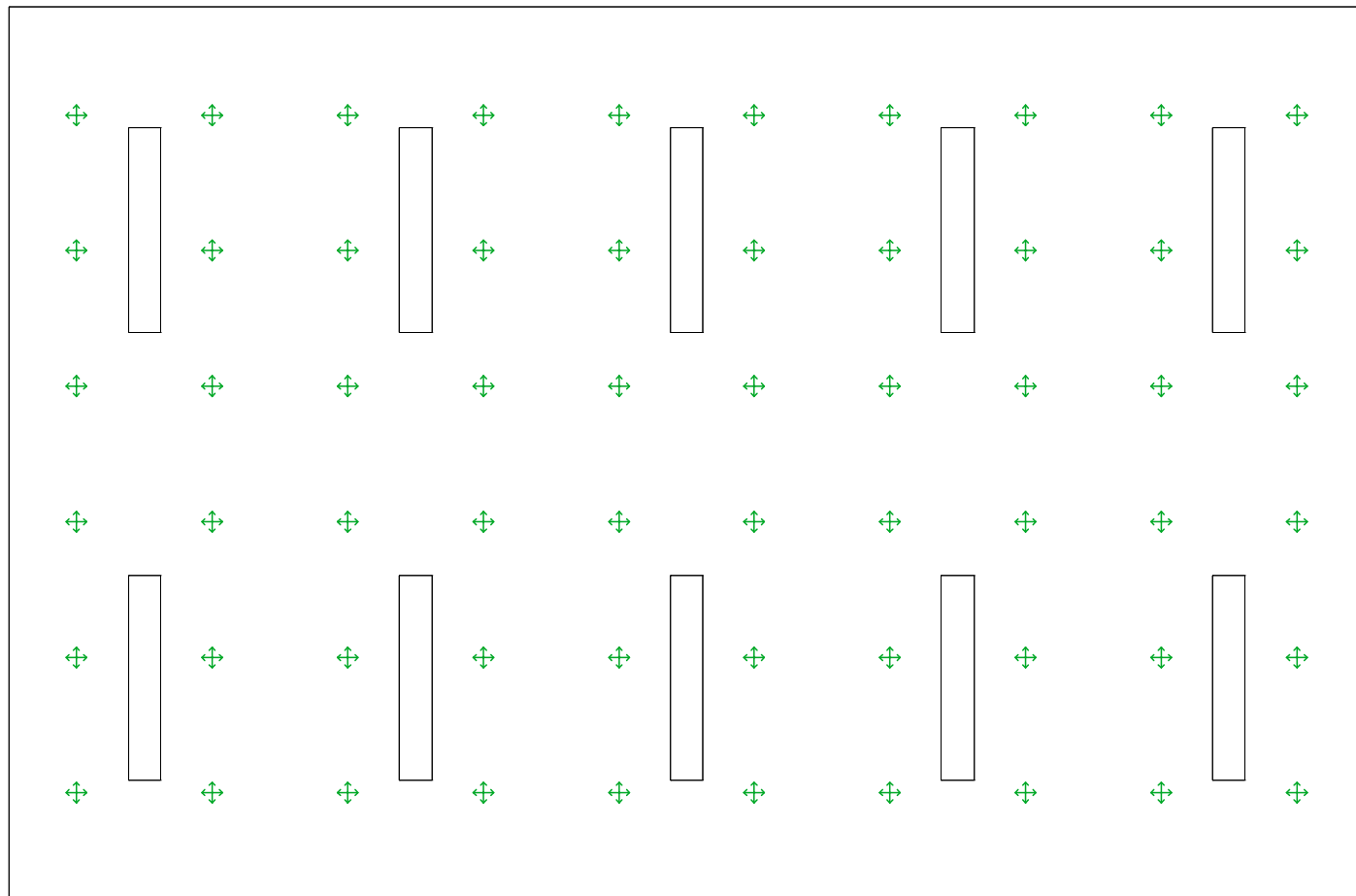
Emin: 222.2 Em: 337.1 Emax: 403.2 Uo=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.76



1.14 Spisovna

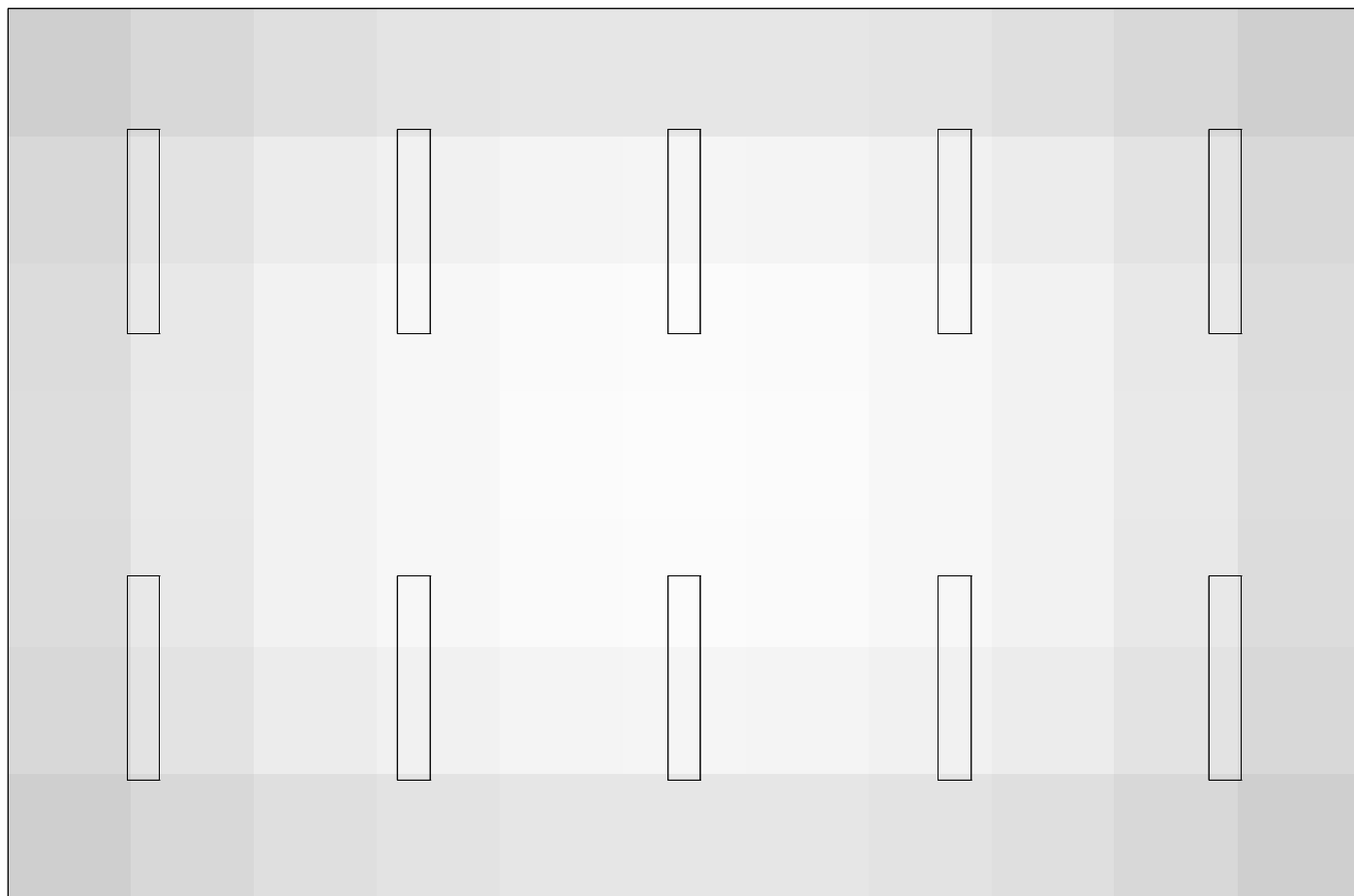
Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.9 UGRmed: 16.1 UGRmax: 16.7



1.14 Spisovna

-



1.15 Spisovna

Prostor	1.15 Spisovna	-
Délka	12515	mm
Šířka	6560	mm
Výška	3400	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	1258	780	750	mm
Rozteč bodů 1	2000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	1258	780	750	mm
Rozteč bodů 1	2000	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 zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	335.9 lx
Střední hodnota	402.5 lx
Maximální hodnota	454.4 lx
Rovnoměrnost	0.83

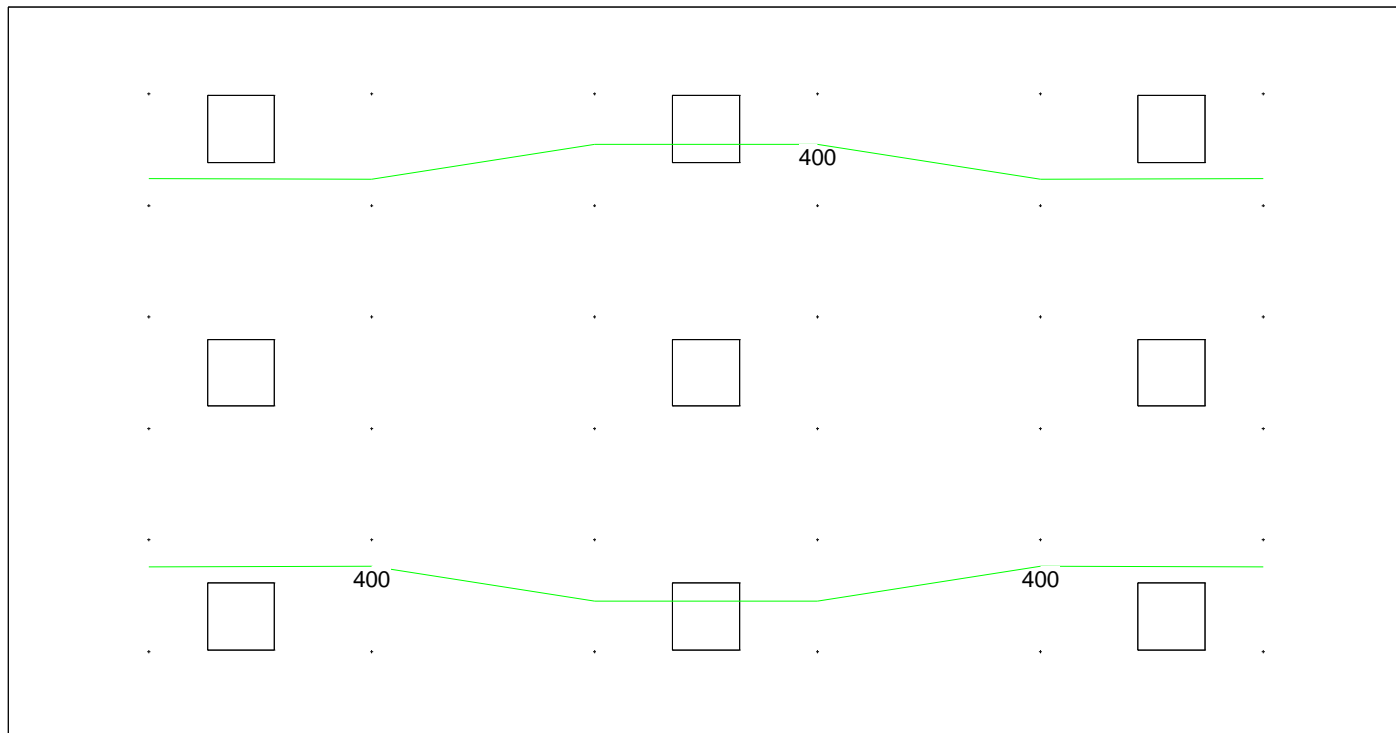
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	19.6 -
Střední hodnota	20.9 -
Maximální hodnota	22.0 -

1.15 Spisovna

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

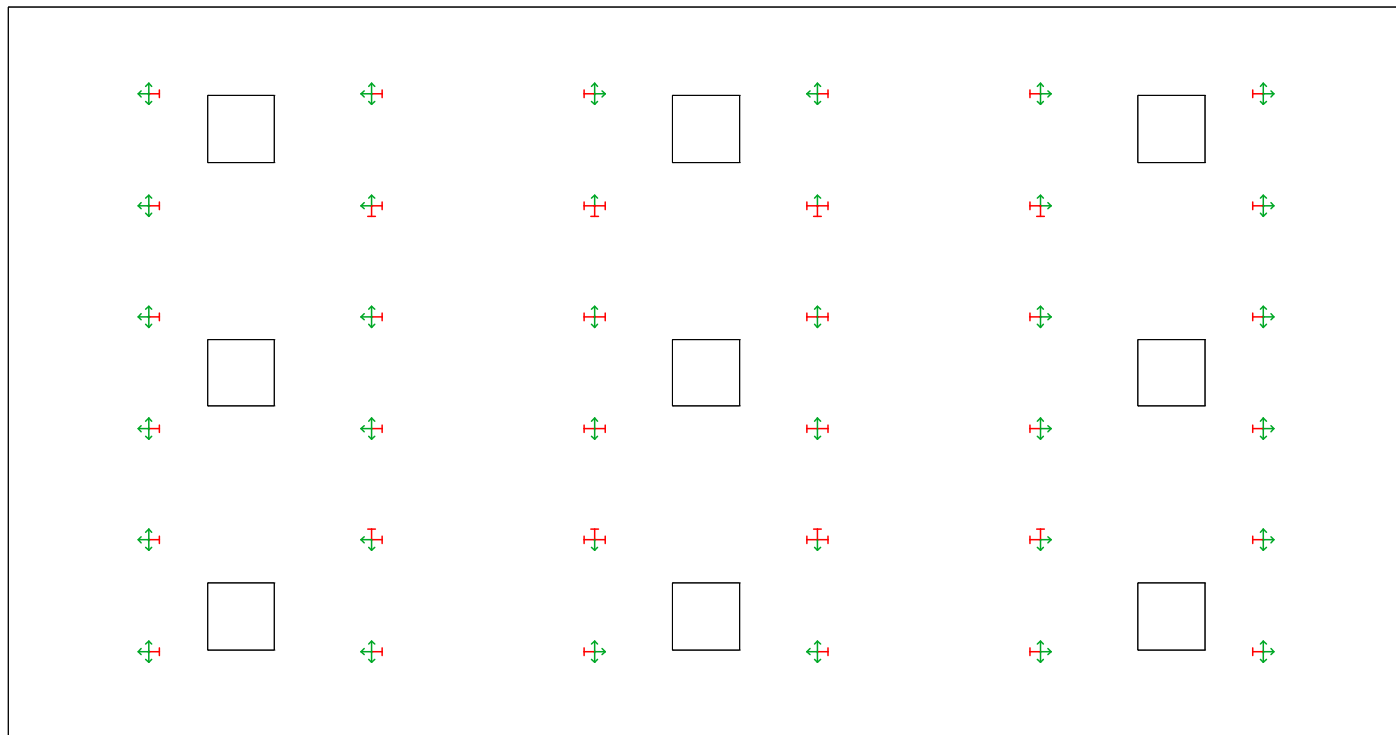
Emin: 335.9 Em: 402.5 Emax: 454.4 Uo=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.75



1.15 Spisovna

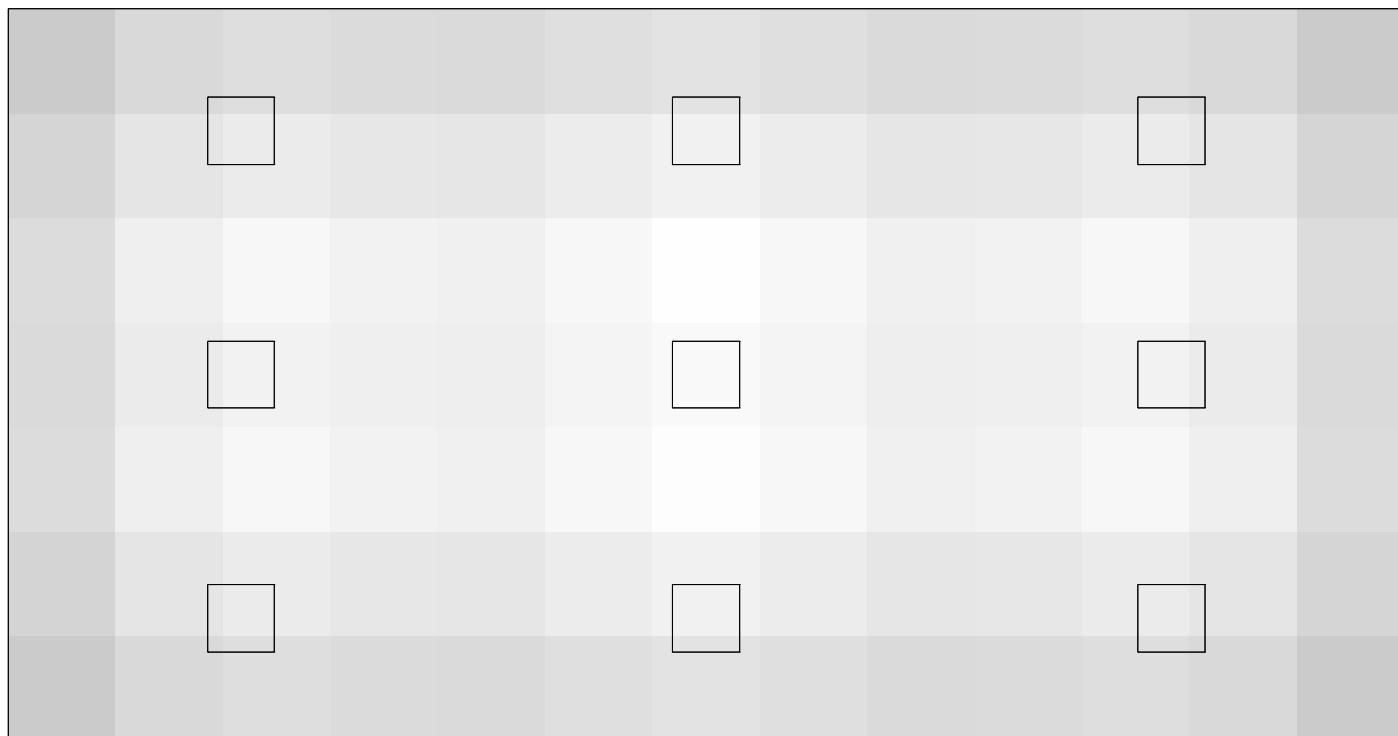
Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 19.6 UGRmed: 20.9 UGRmax: 22.0



1.15 Spisovna

-



1.16 Kancelář

Prostor	1.16 Kancelář	-
Délka	3956	mm
Šířka	6600	mm
Výška	3400	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	478	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	478	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	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 zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	494.7 lx
Střední hodnota	649.4 lx
Maximální hodnota	754.9 lx
Rovnoměrnost	0.76

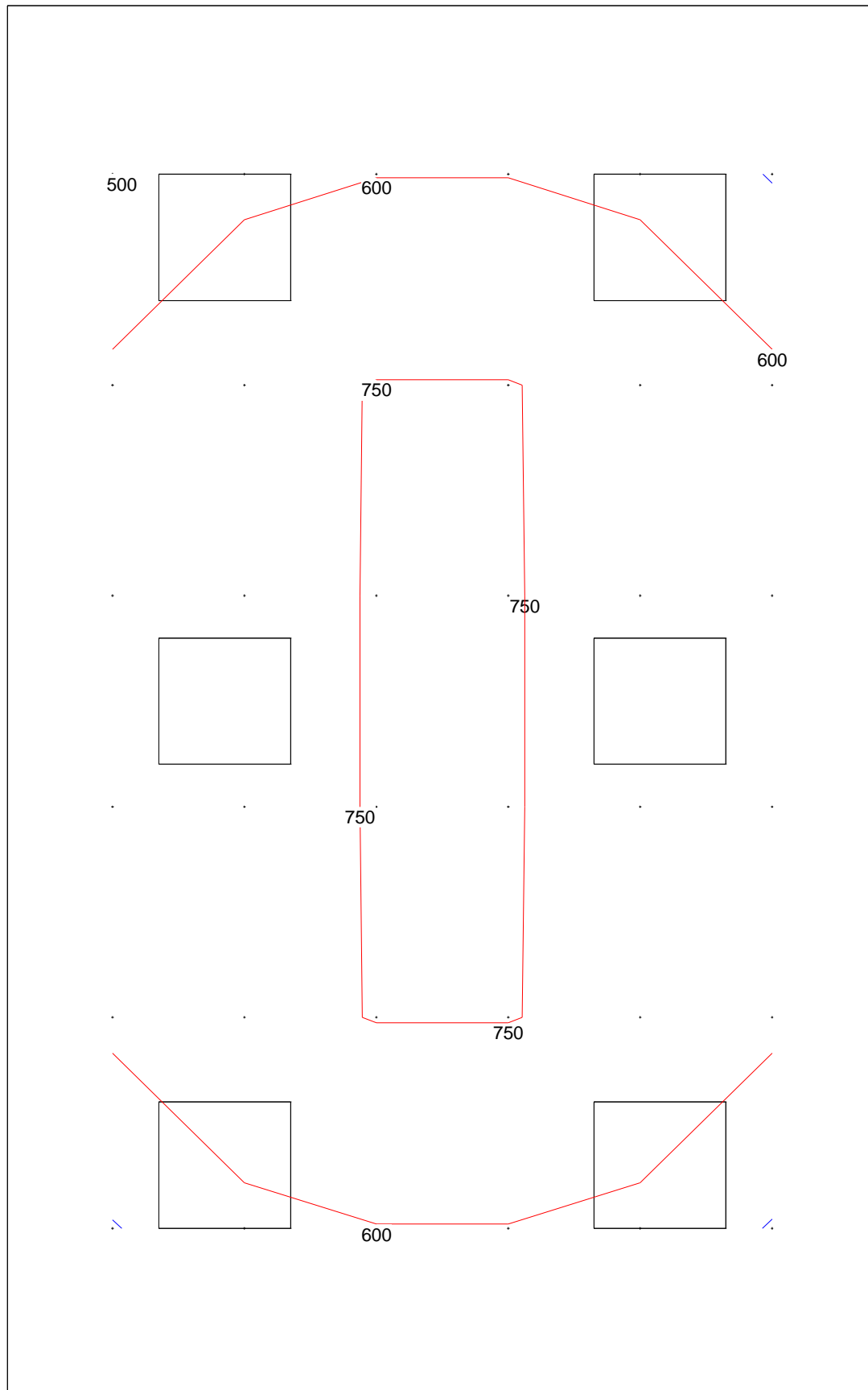
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	16.6 -
Střední hodnota	18.1 -
Maximální hodnota	19.6 -

1.16 Kancelář

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

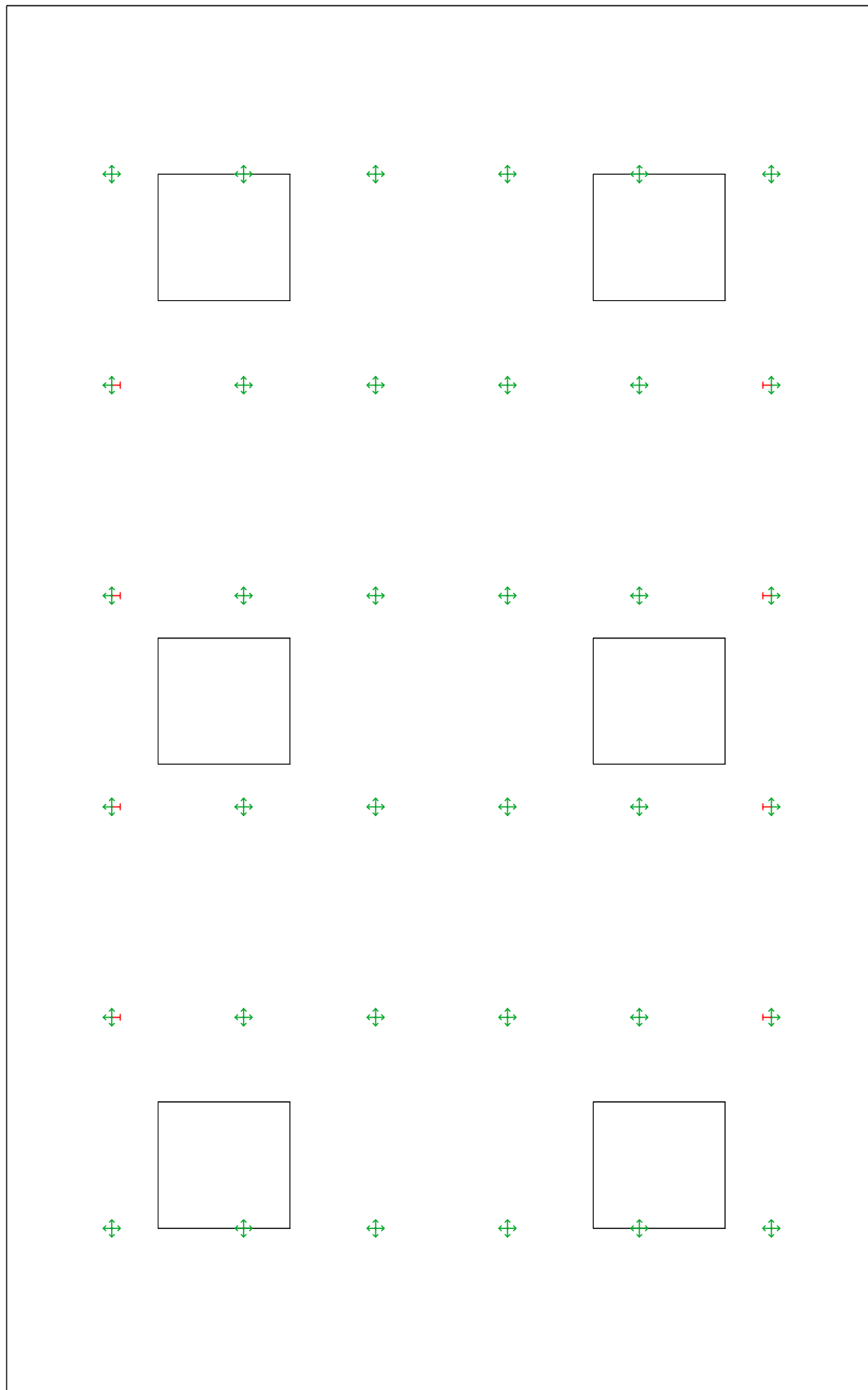
Emin: 494.7 Em: 649.4 Emax: 754.9 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.75



1.16 Kancelář

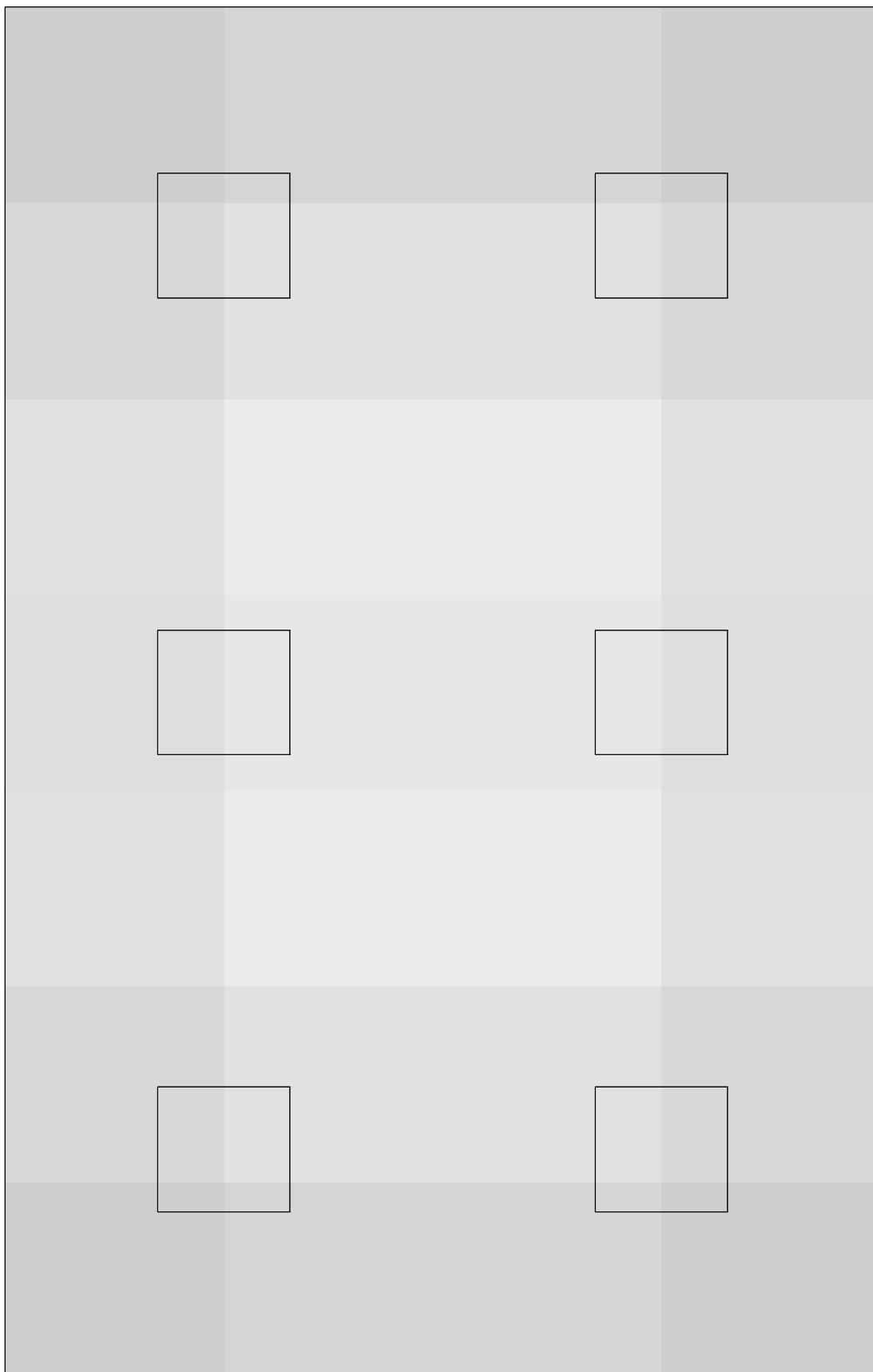
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 16.6 UGRmed: 18.1 UGRmax: 19.6



1.16 Kancelář

-



1.17 Kancelář

Prostor	1.17 Kancelář	-
Délka	4000	mm
Šířka	6600	mm
Výška	3400	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	500	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	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 zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	493.5 lx
Střední hodnota	646.5 lx
Maximální hodnota	750.3 lx
Rovnoměrnost	0.76

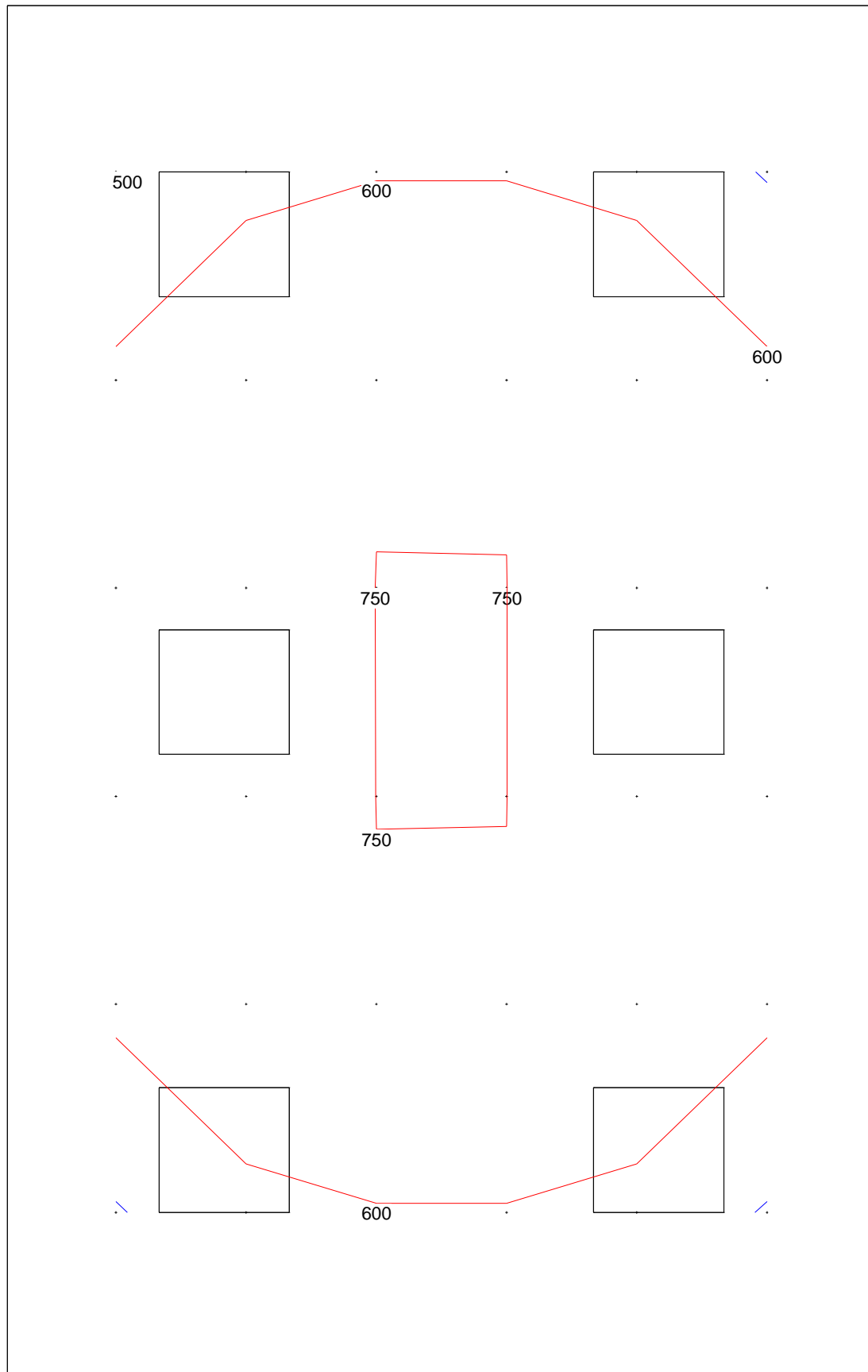
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	16.7 -
Střední hodnota	18.1 -
Maximální hodnota	19.6 -

1.17 Kancelář

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

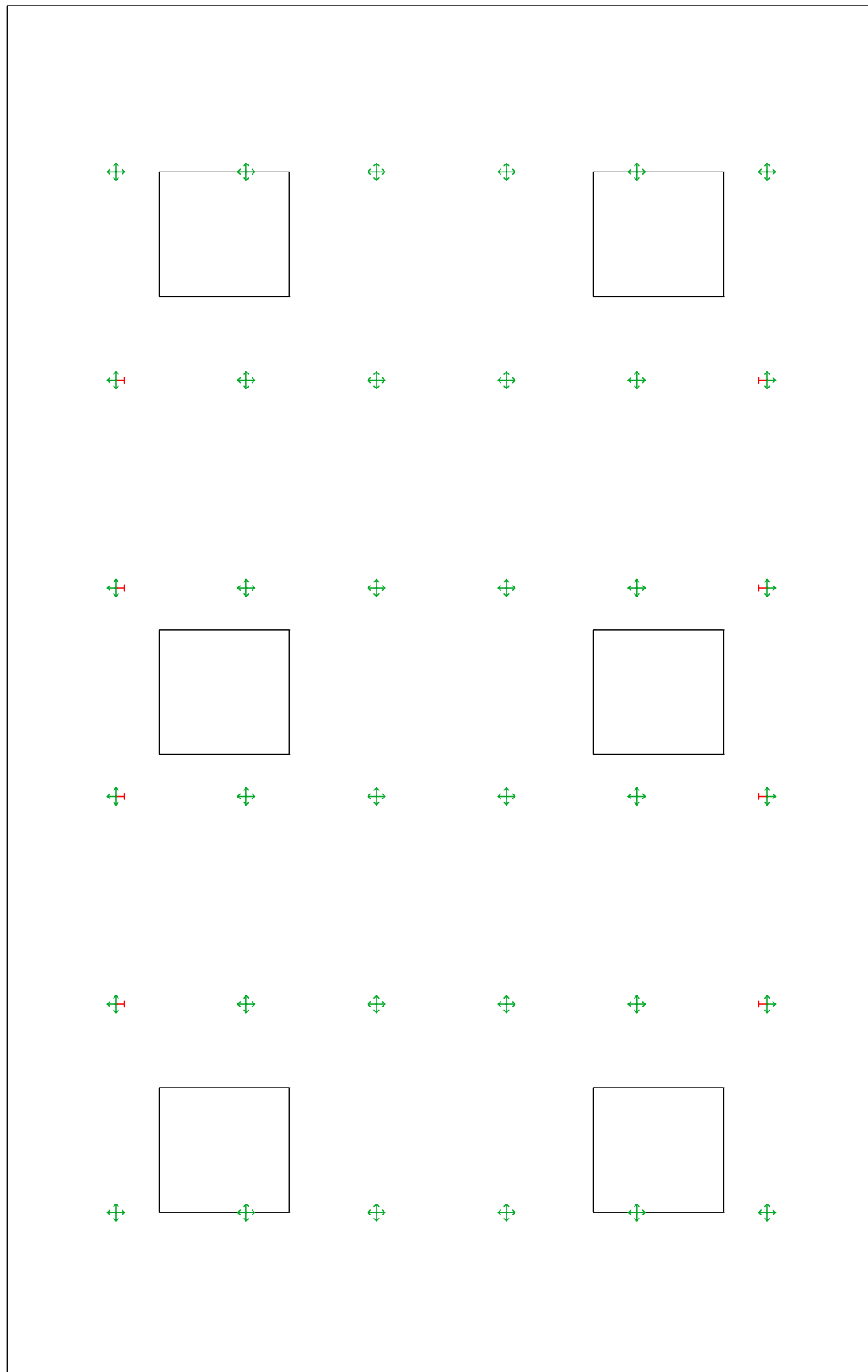
Emin: 493.5 Em: 646.5 Emax: 750.3 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.75



1.17 Kancelář

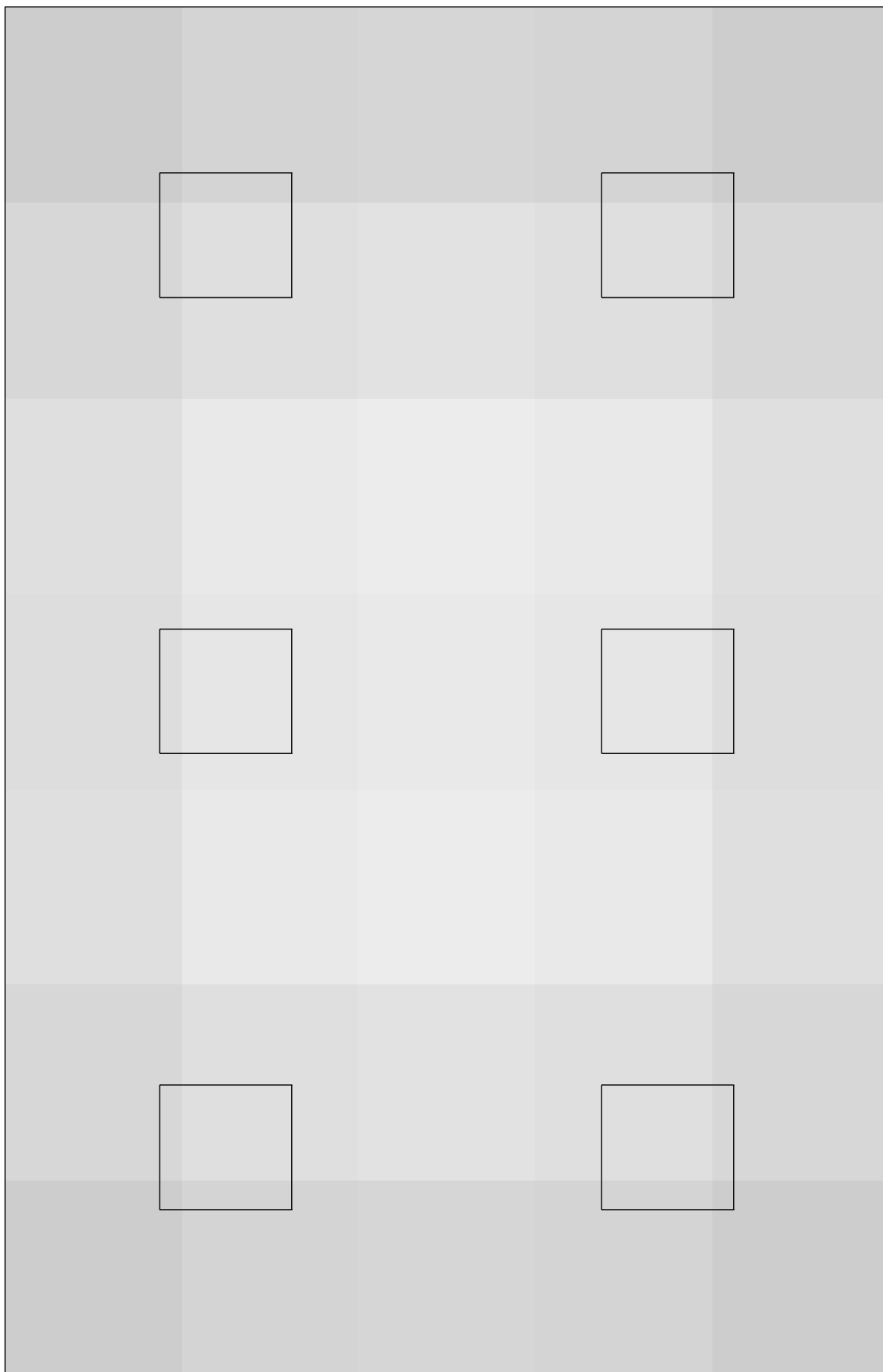
Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 16.7 UGRmed: 18.1 UGRmax: 19.6



1.17 Kancelář

-



1.18 Kancelář

Prostor	1.18 Kancelář	-
Délka	4180	mm
Šířka	6600	mm
Výška	3400	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	590	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	590	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	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 zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	343.4 lx
Střední hodnota	588.9 lx
Maximální hodnota	729.6 lx
Rovnoměrnost	0.58

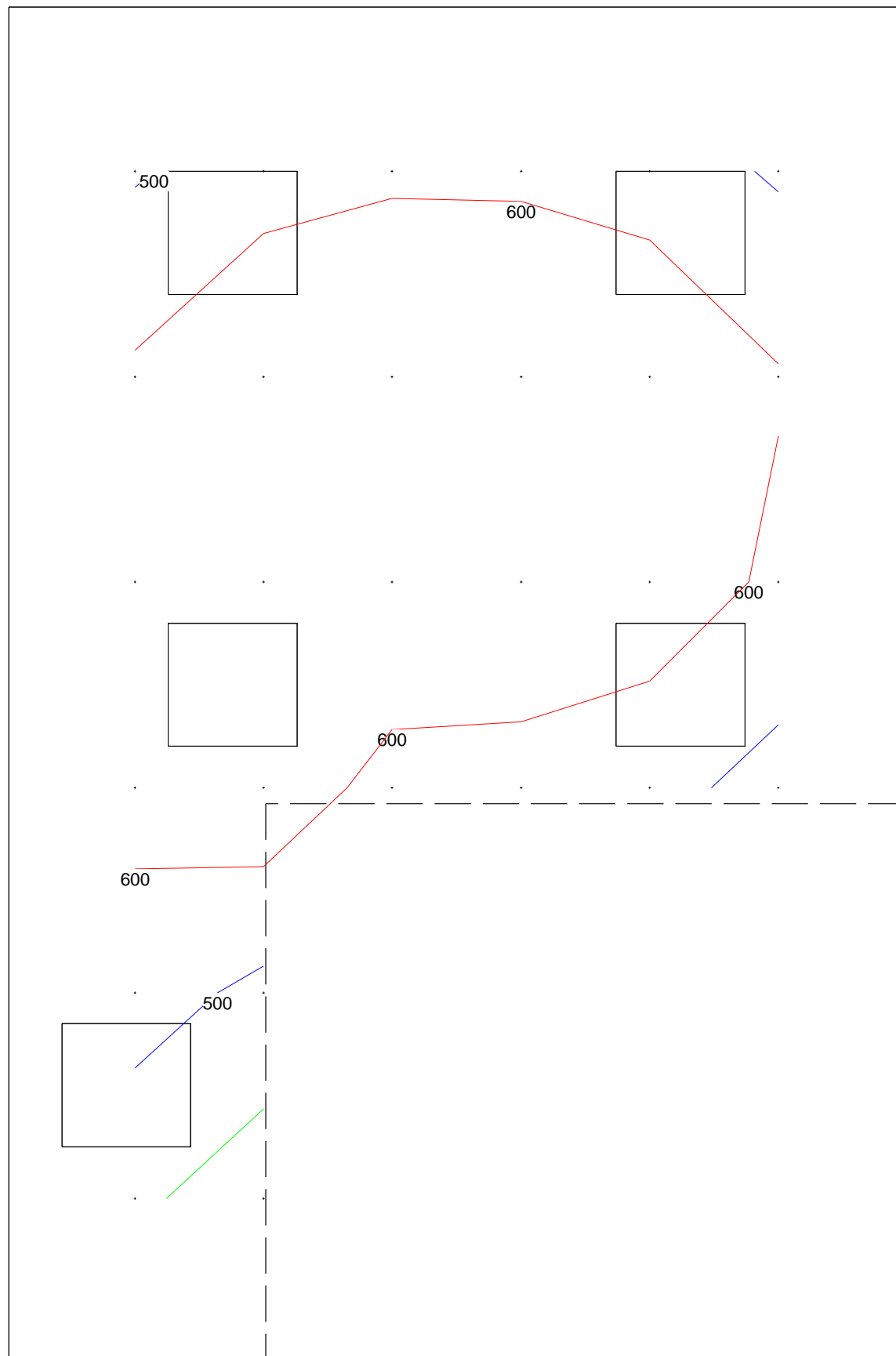
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota	14.9 -
Střední hodnota	17.6 -
Maximální hodnota	19.6 -

1.18 Kancelář

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

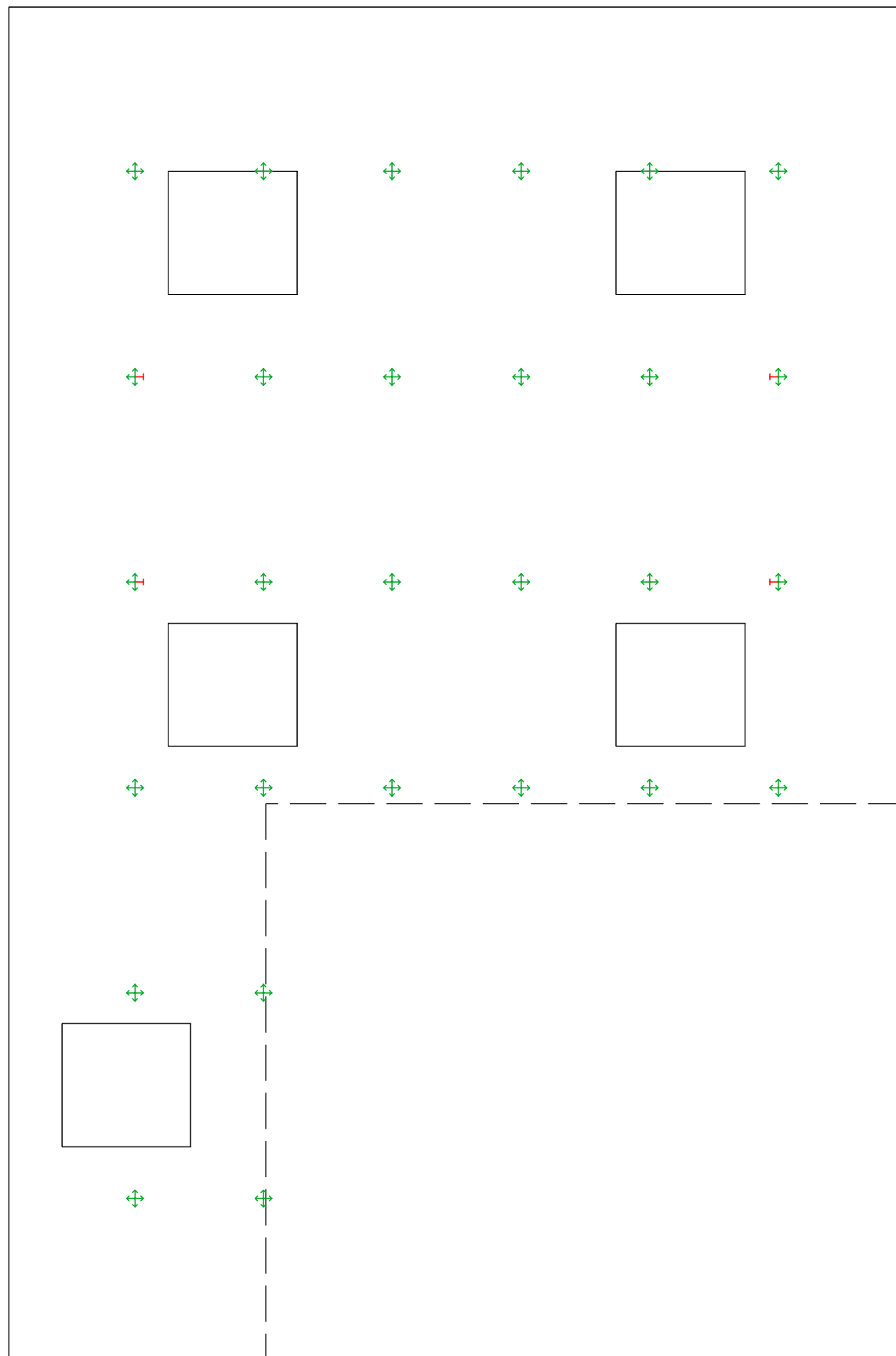
E_{min}: 343.4 E_m: 588.9 E_{max}: 729.6 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.58 Z: 0.75



1.18 Kancelář

Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.9 UGRmed: 17.6 UGRmax: 19.6



1.18 Kancelář

-

