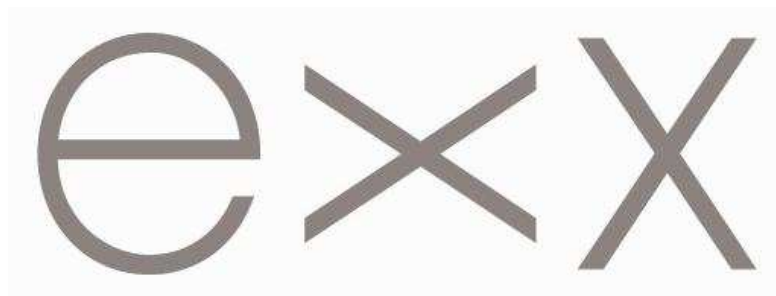


Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



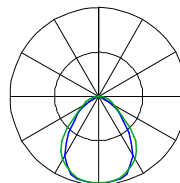
Stavba : MŠ Ladova Litvínov
Soubor : MŠ Ladova.wls

Obsah

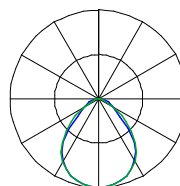
Použitá svítidla	2
1.09 Herna 1	3
1.10 Učebna 1	8
1.14 Učebna 2	13
1.15 Herna 2	18
1.16 Učebna 3	23
1.17 Herna 3	28
1.21 Šatna 2.3	33
1.24 Sborovna	39
1.25 Kancelář	43
1.26 Šatna	47
1.30 Denní místnost	53
1.38 Kuchyně	57
2.04 Šatna	64
2.08 Herna 1	70
2.09 Učebna 1	75
2.12 Učebna + herna	80
2.13 Šatna	86
2.14 Učebna 3	92
2.15 Herna 3	97
2.18 Šatna	102
2.23 Učebna logopedie	108
2.29 Učebna	112
2.08 Herna 1	117

Použitá svítidla

EXX-Intra Lighting
Typ: 12187436201
Označení: -
Název: 216 PR LED 4400-840 42W 200x1200 FO IP43
Krytí: IP44
Zdroj: LED SMD,LED SMD Zdroj:
0W,5680lm,50000hod,
Počet svítidel: 158



EXX-Intra Lighting
Typ: 12187414201
Označení: -
Název: 216 PR LED 4700-840 42W 600x600 FO IP43
Krytí: IP44
Zdroj: LED SMD,LED SMD Zdroj:
0W,5680lm,50000hod,
Počet svítidel: 13



1.09 Herna 1

Prostor	1.09 Herna 1	-
Délka	6000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3050	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

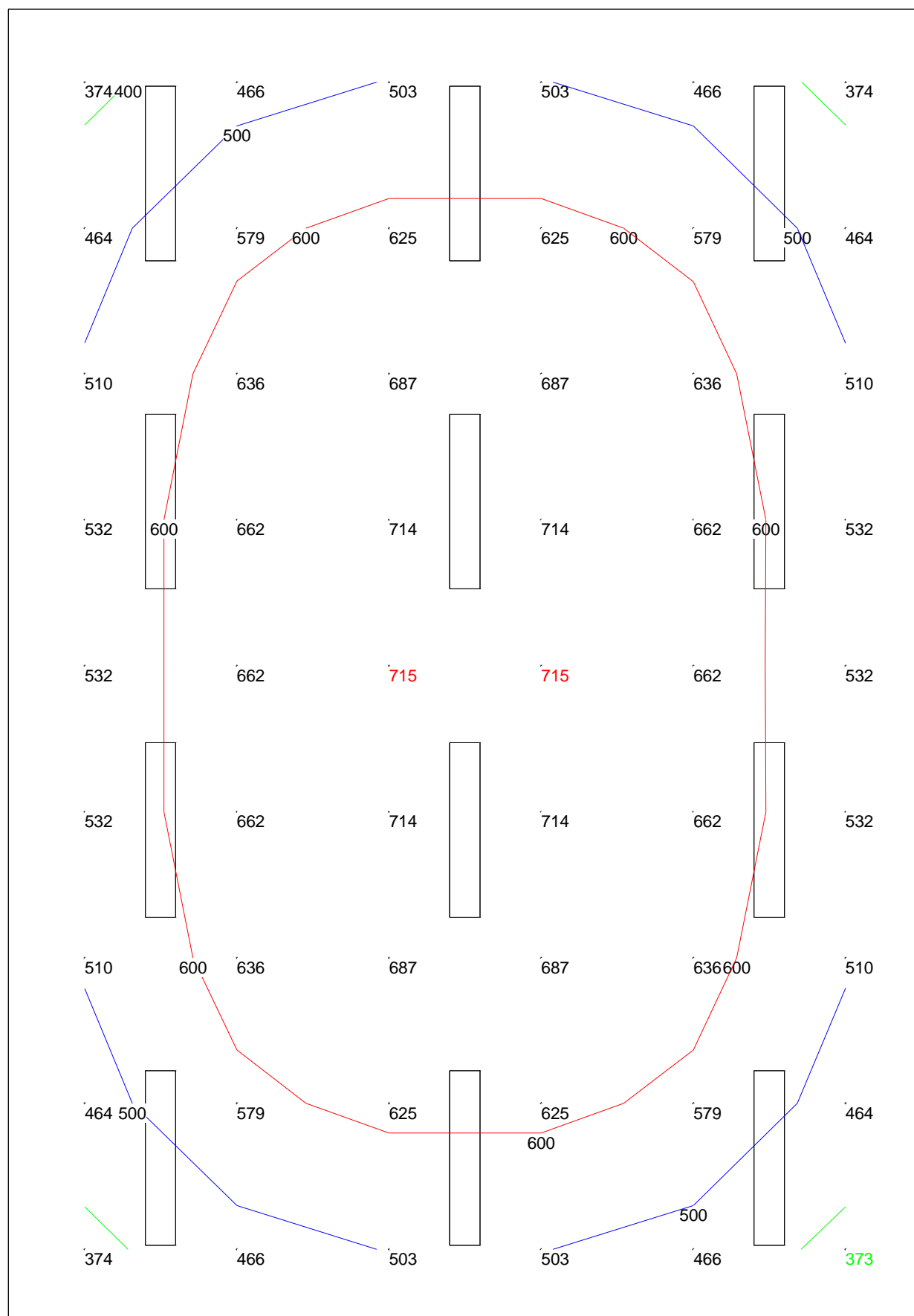
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1125	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2250	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

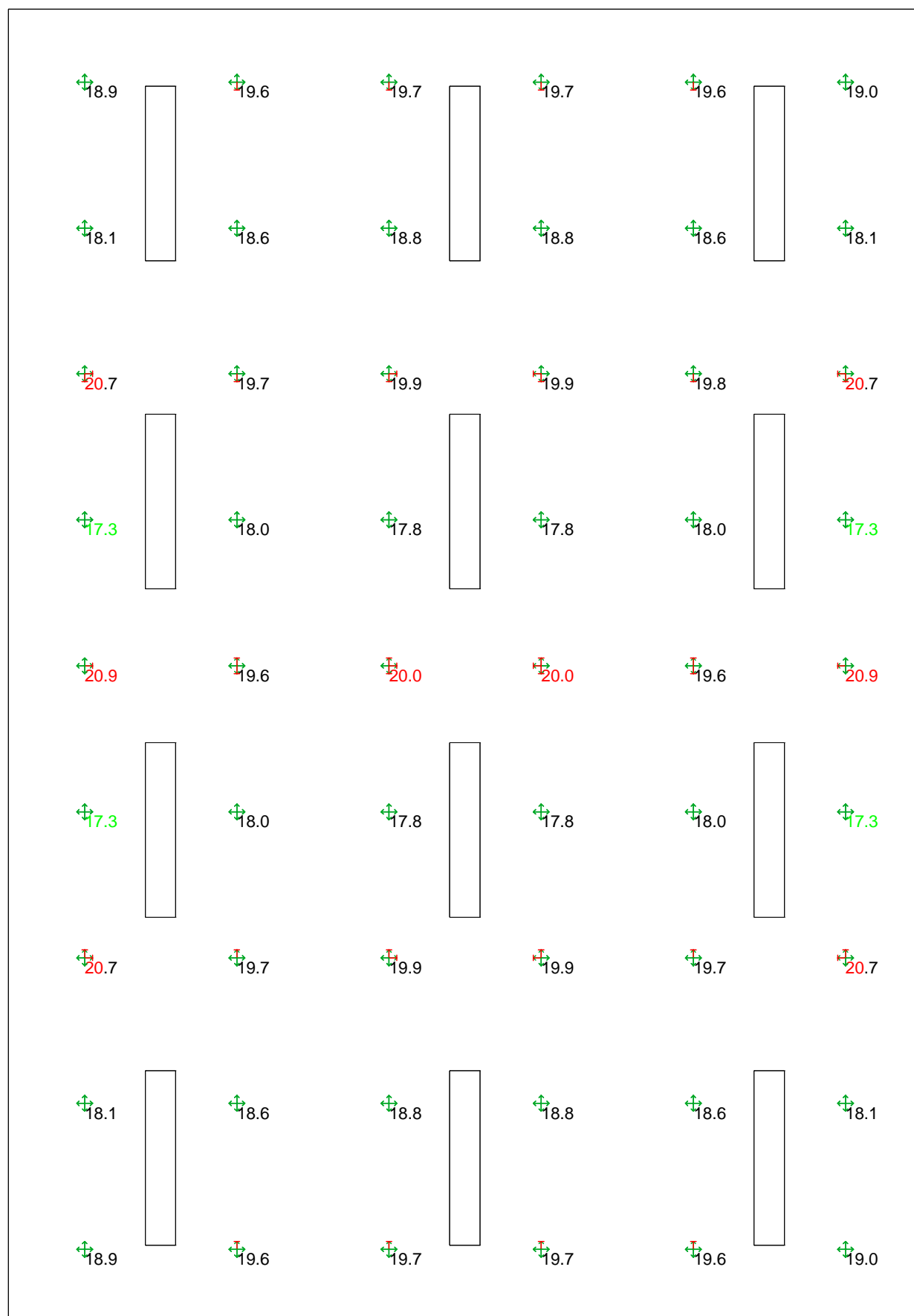
1.09 Herna 1**Místo zřakového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 373.5 Em: 570.7 Emax: 714.7 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.72



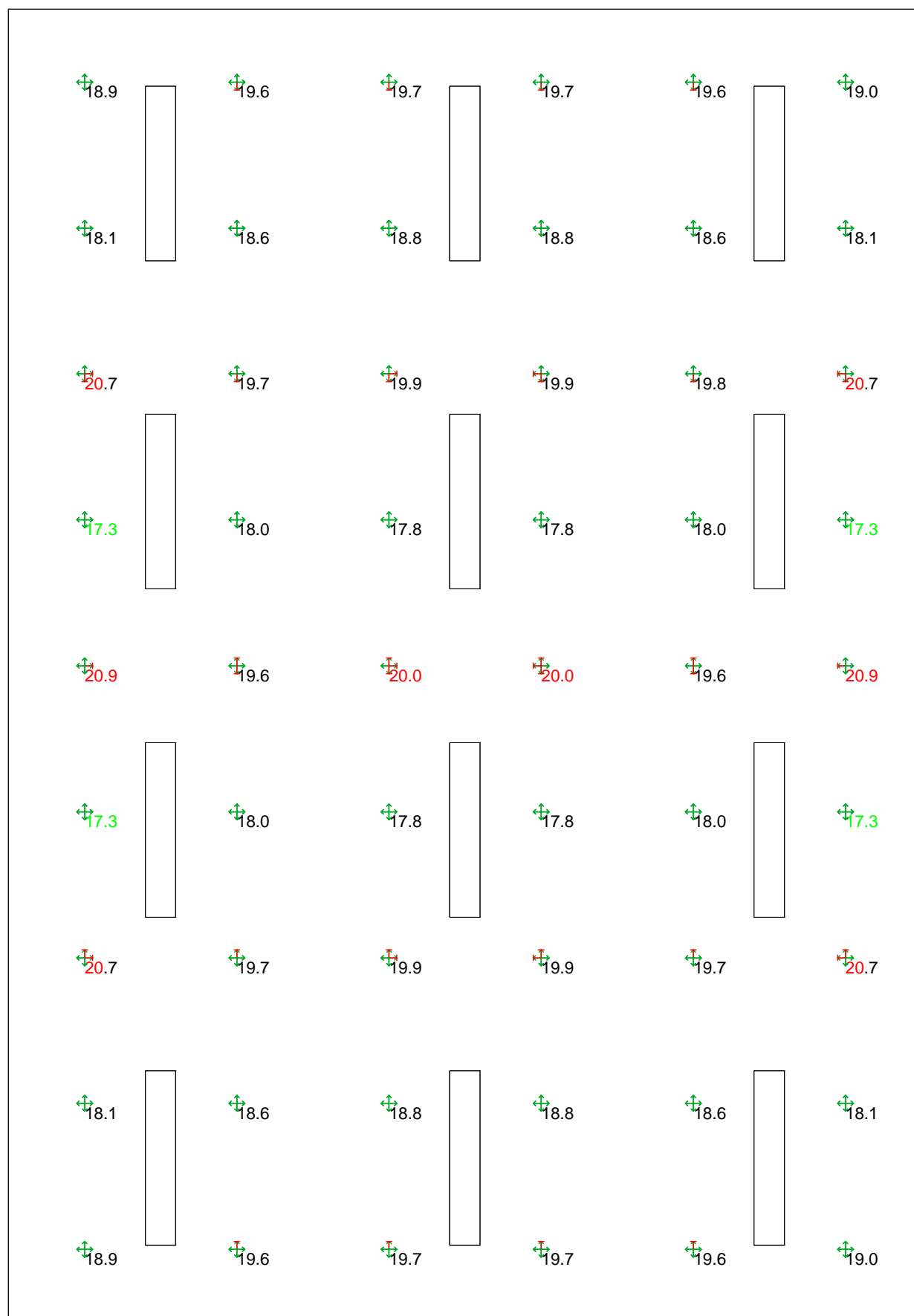
1.09 Herna 1**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 17.0 UGRmed: 18.1 UGRmax: 18.9



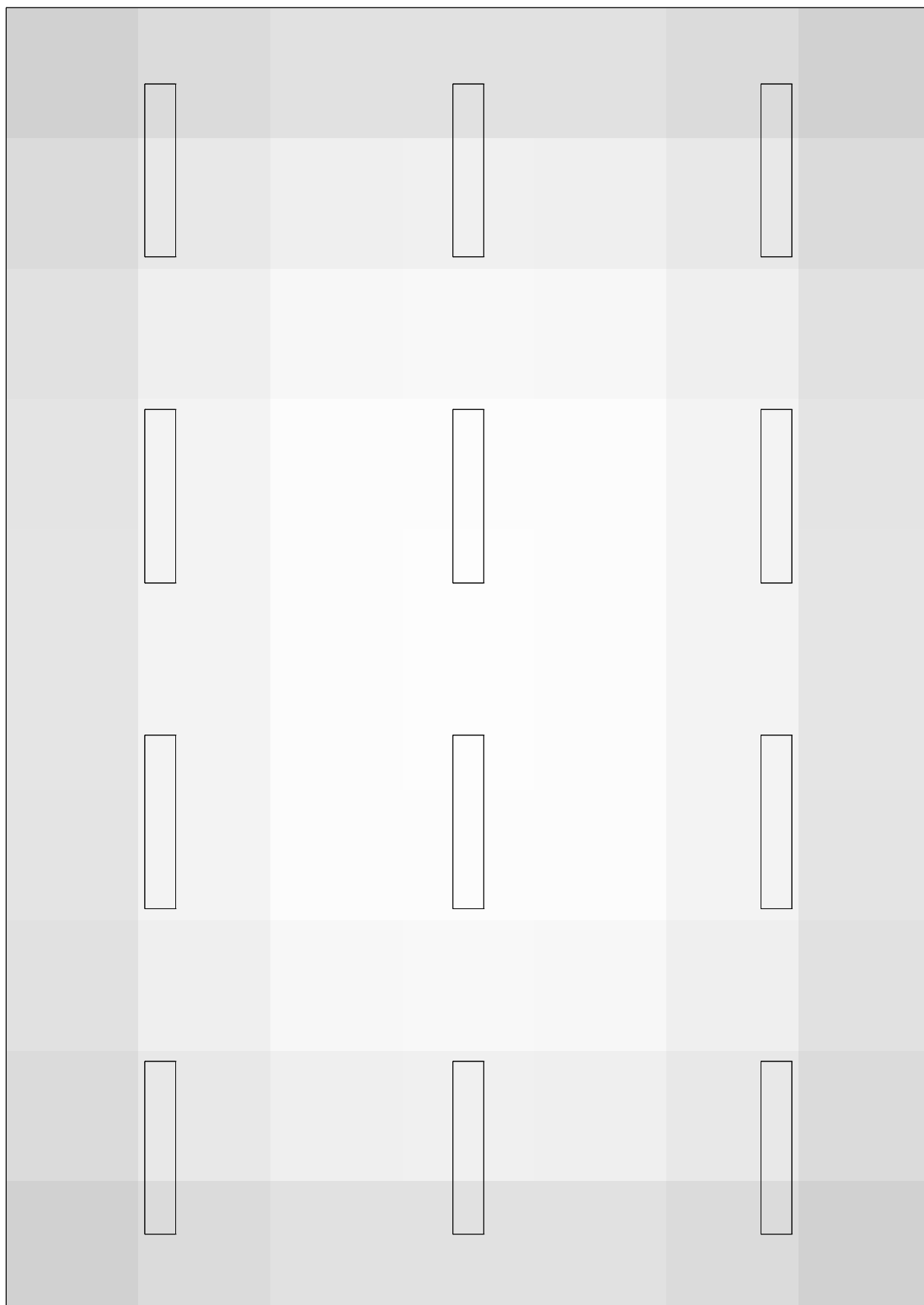
1.09 Herna 1**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19 UGRmin: 17.3 UGRmed: 19.0 UGRmax: 20.4



1.09 Herna 1

-



1.10 Učebna 1

Prostor	1.10 Učebna 1	-
Délka	6000	mm
Šířka	5900	mm
Výška	3050	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

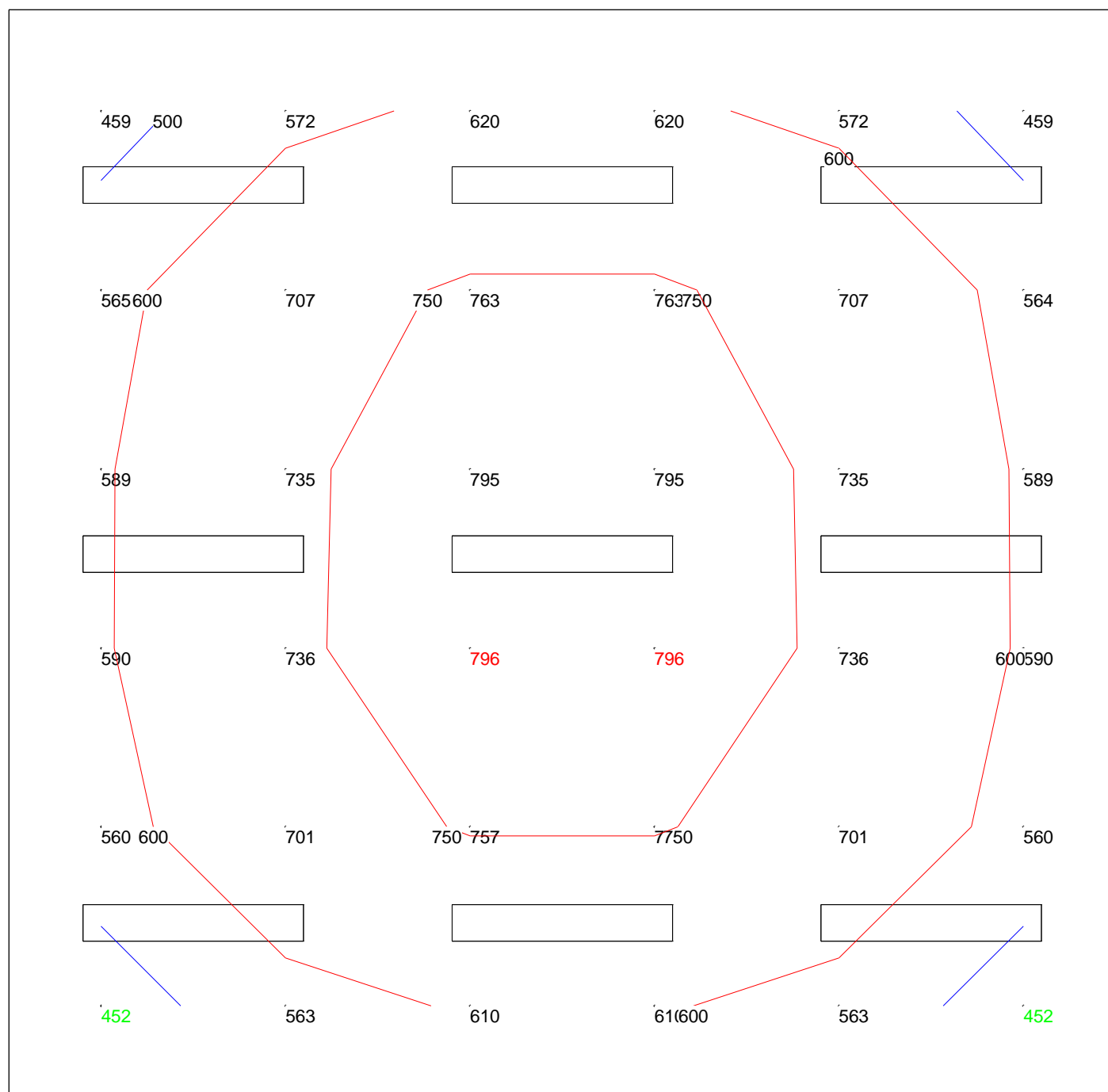
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	970	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	970	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	970	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	950	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

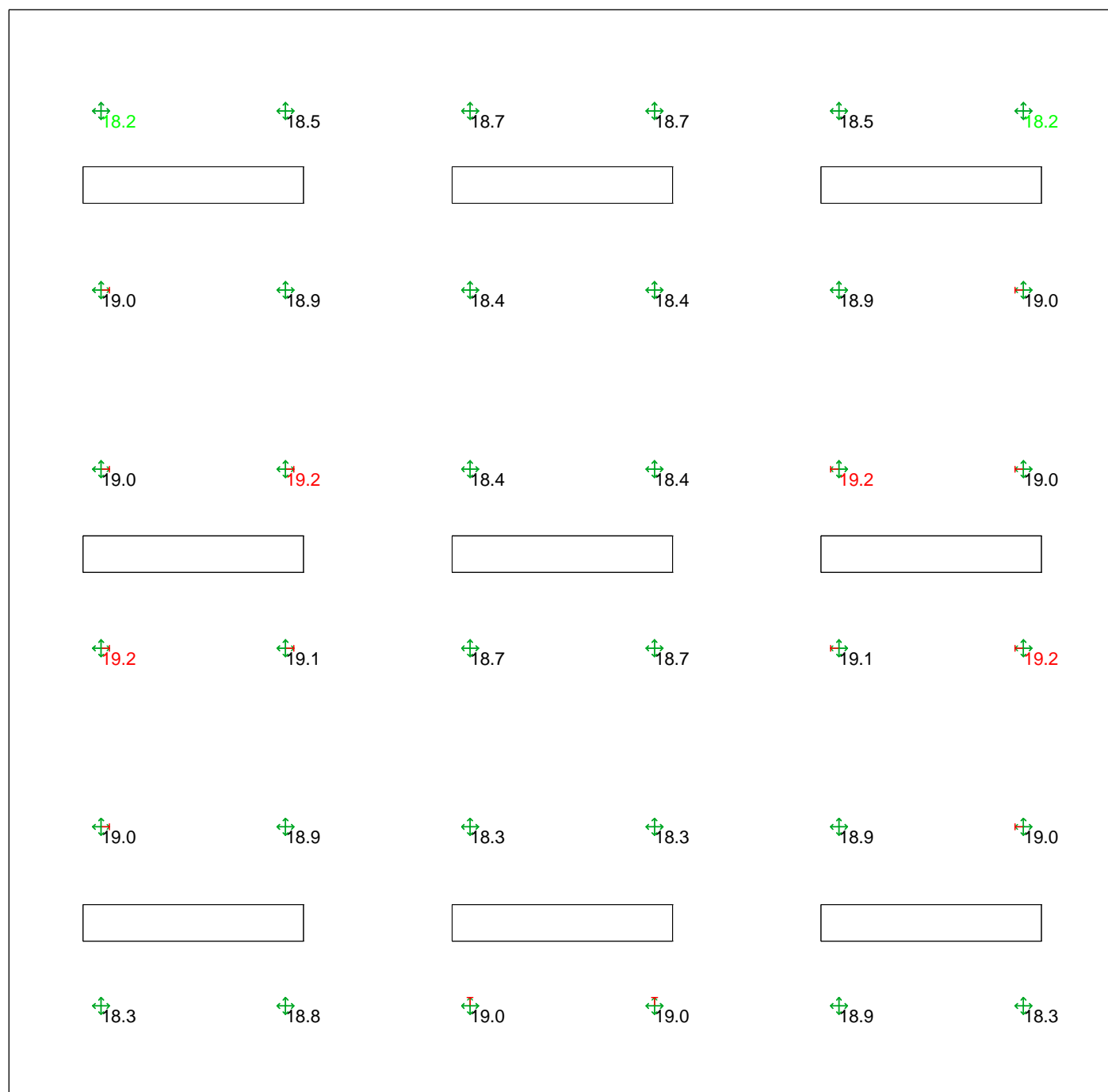
1.10 Učebna 1**Místo zrakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 451.8 Em: 642.8 Emax: 796.5 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.69



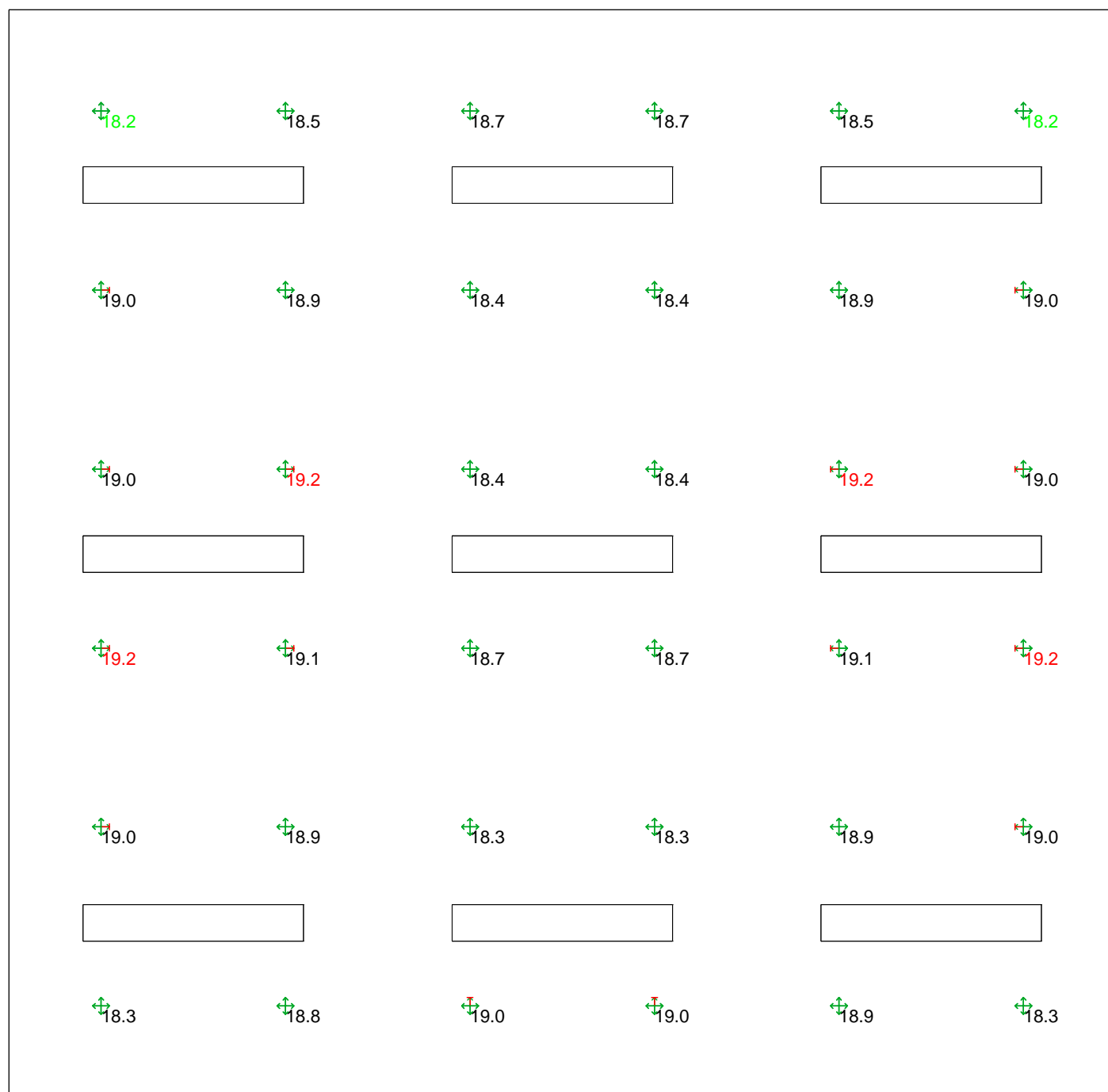
1.10 Učebna 1**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 16.5 UGRmed: 17.7 UGRmax: 18.4



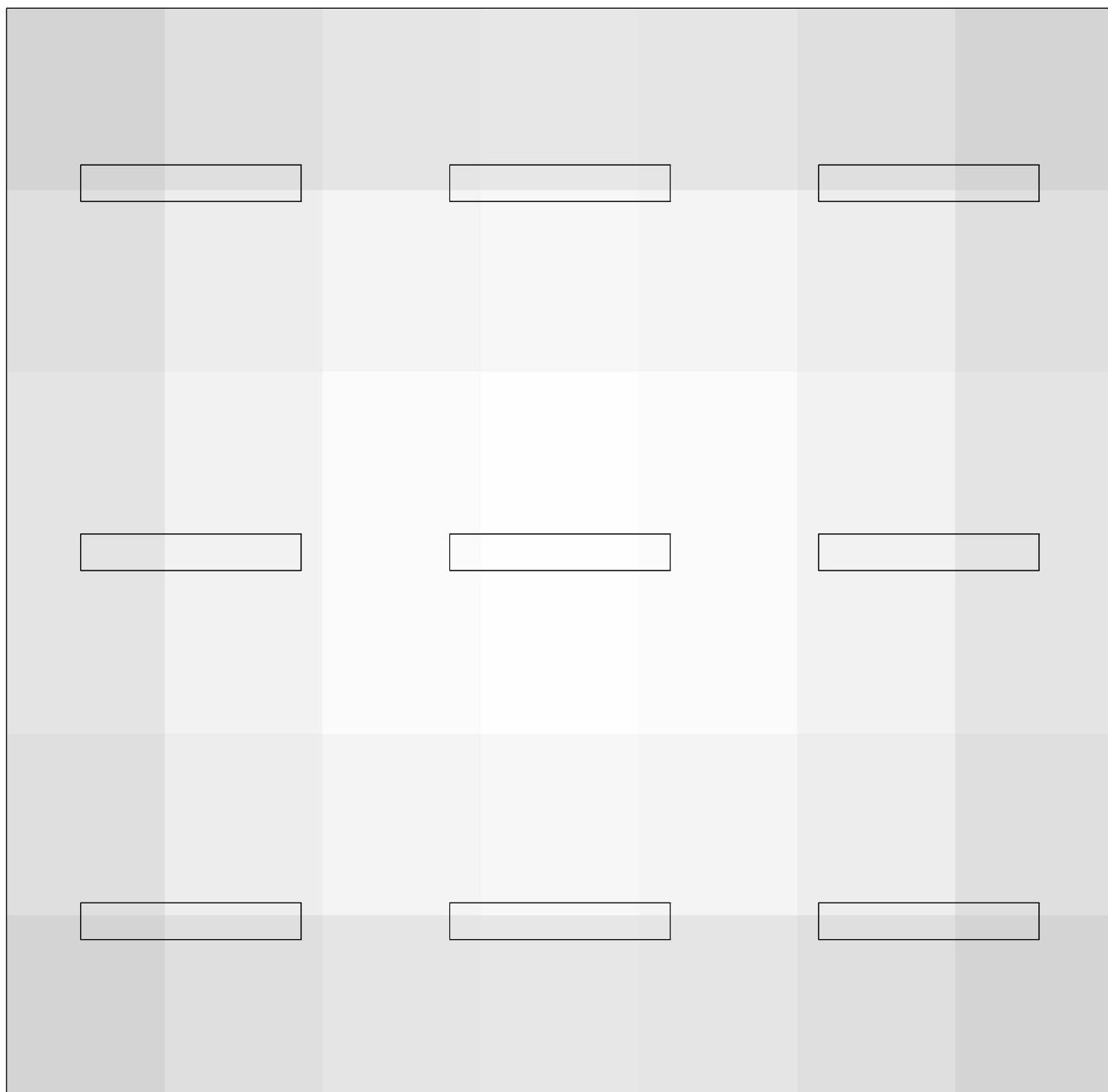
1.10 Učebna 1**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 18.2 UGRmed: 18.8 UGRmax: 19.2



1.10 Učebna 1

-



1.14 Učebna 2

Prostor	1.14 Učebna 2	-
Délka	5825	mm
Šířka	4440	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	970	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1150	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	550	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	940	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1150	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	550	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	940	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1150	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-
Úhel naklonění	0			-

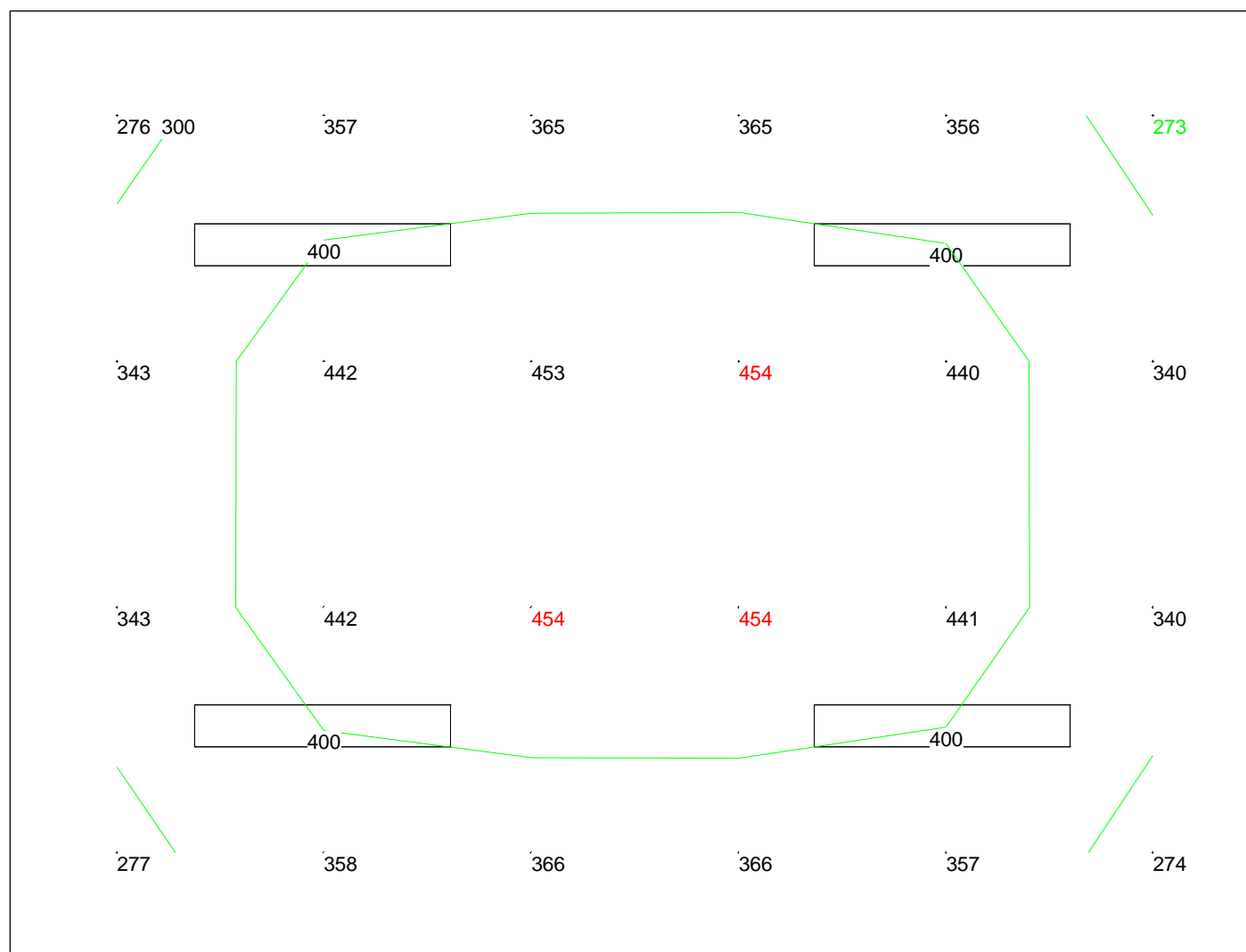
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1463	1095	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2900	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2250	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

1.14 Učebna 2

Místo zřakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

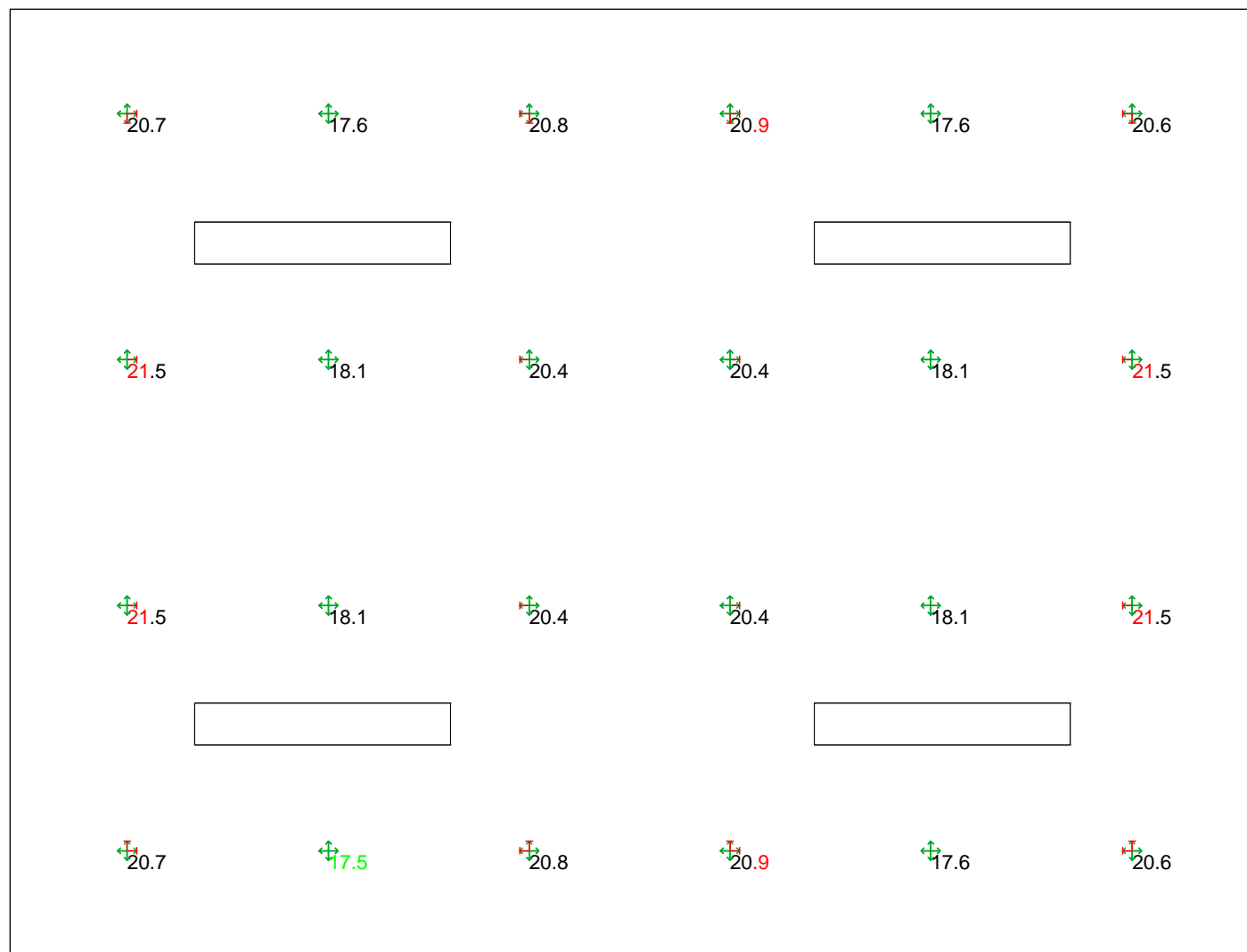
Emin: 273.1 Em: 372.4 Emax: 453.9 R=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.69



1.14 Učebna 2

Místo zrakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 15.1 UGRmed: 17.5 UGRmax: 18.9



1.14 Učebna 2

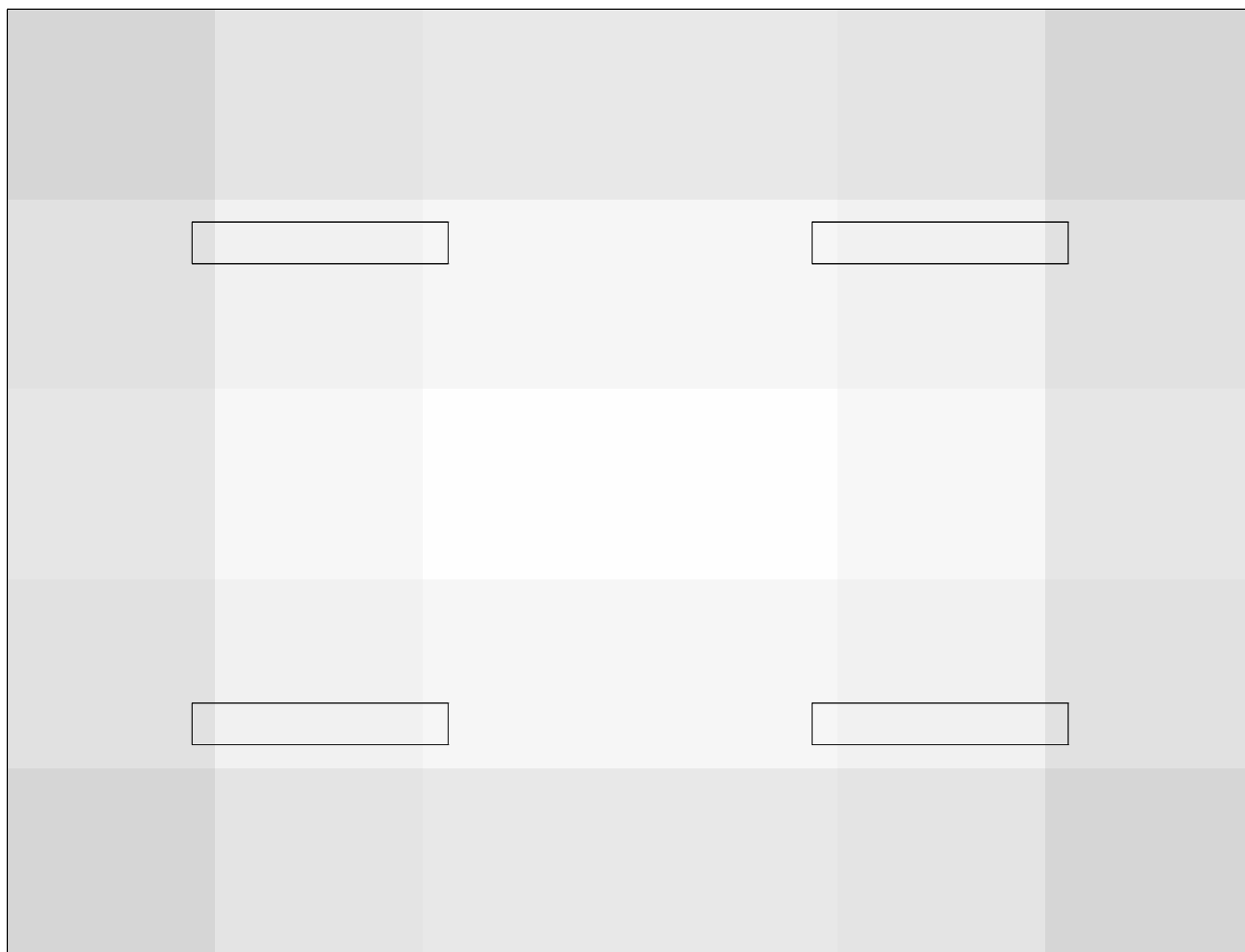
Místo zrakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 17.5 UGRmed: 19.5 UGRmax: 20.9



1.14 Učebna 2

-



1.15 Herna 2

Prostor	1.15 Herna 2	-
Délka	9075	mm
Šířka	6040	mm
Výška	3050	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 zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	6		-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	538	520	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	538	520	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	6		-
Úhel naklonění	0			-

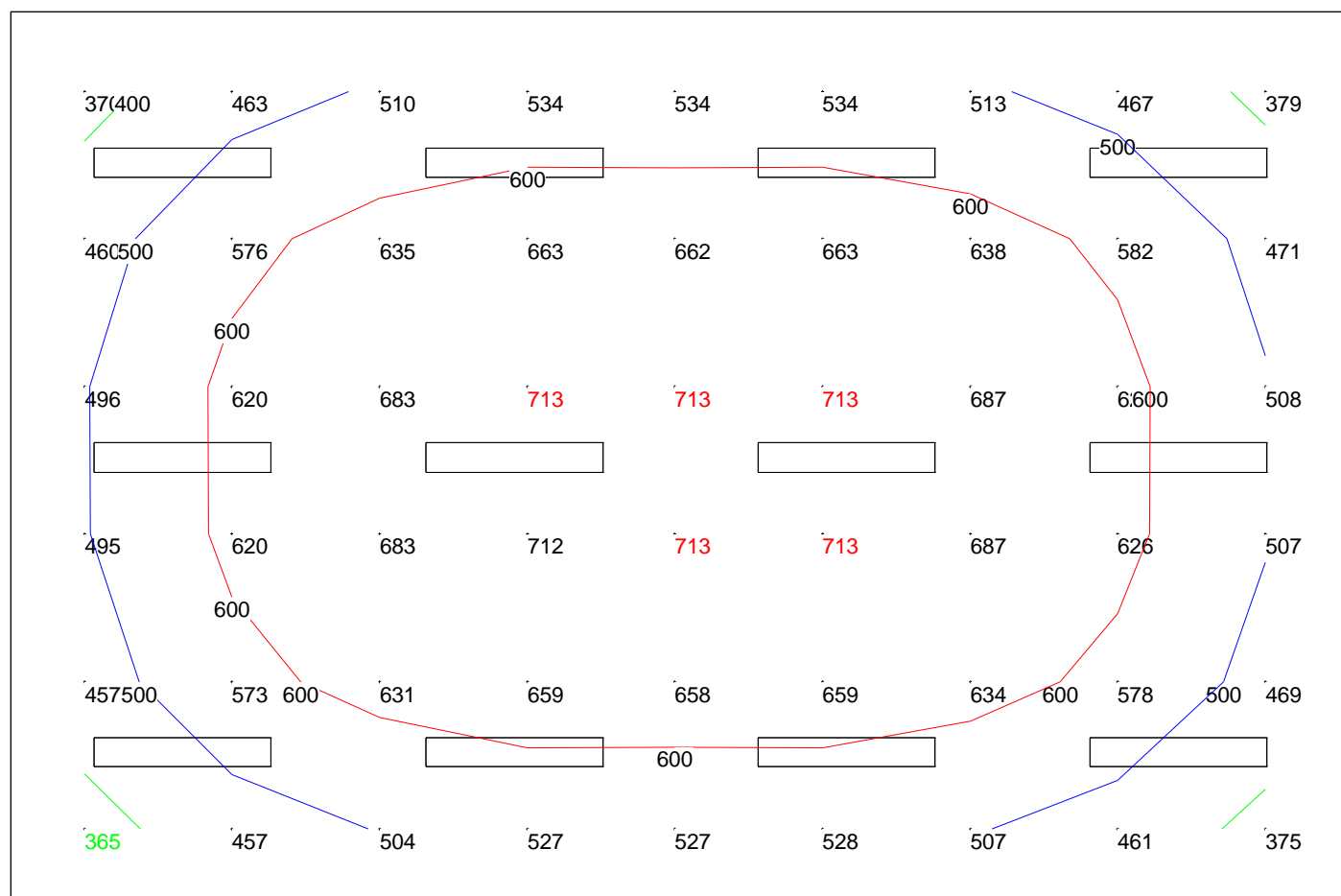
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1163	1020	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2250	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

1.15 Herna 2

Místo zrakového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 365.4 Em: 569.2 Emax: 713.3 R=Emin/Emed: 0.64 Z: 0.72



1.15 Herna 2**Místo zrkového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 17.0 UGRmed: 18.1 UGRmax: 19.0



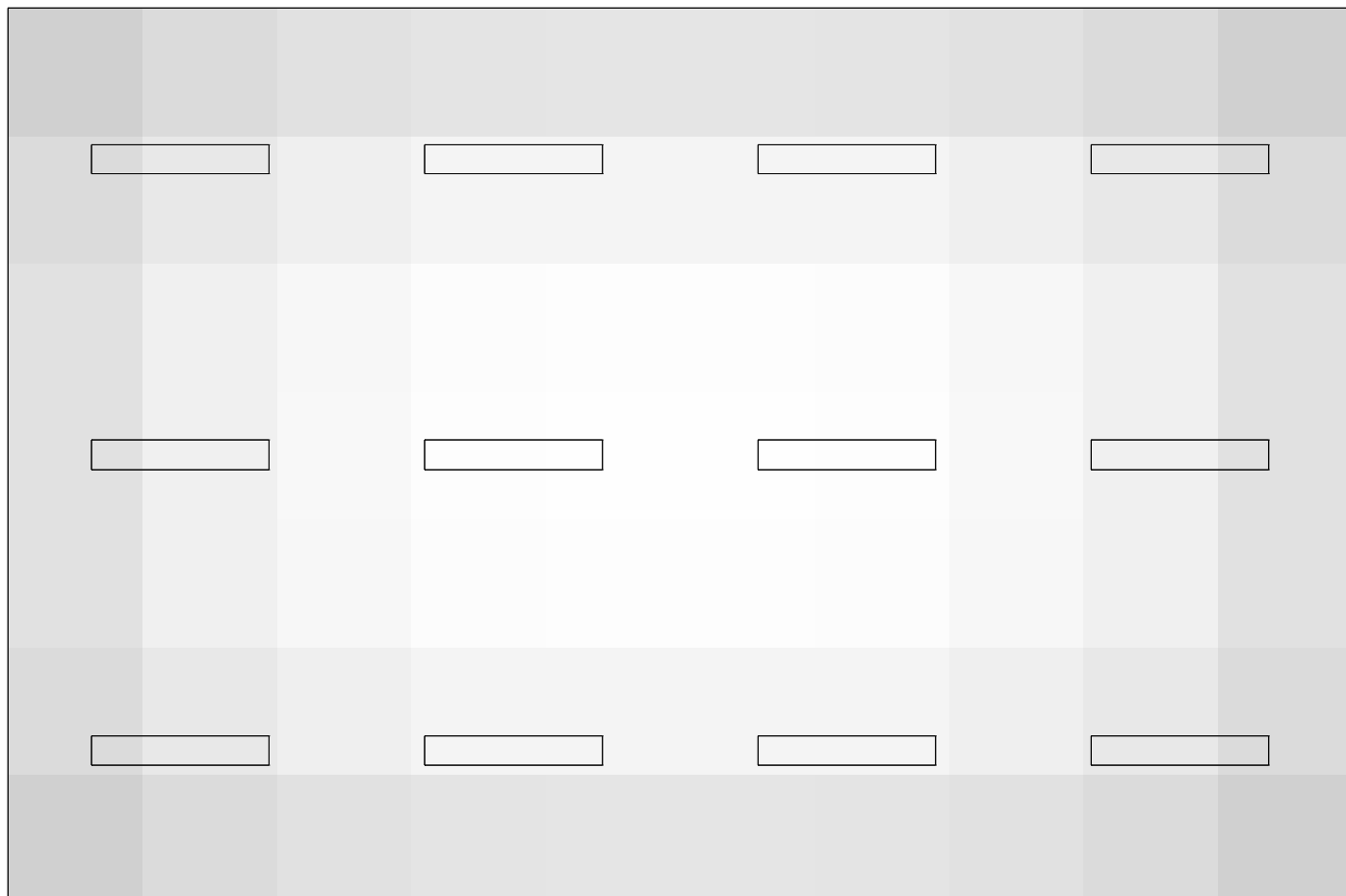
1.15 Herna 2**Místo zrkového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 17.3 UGRmed: 19.1 UGRmax: 20.4



1.15 Herna 2

-



1.16 Učebna 3

Prostor	1.16 Učebna 3	-
Délka	6000	mm
Šířka	5900	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

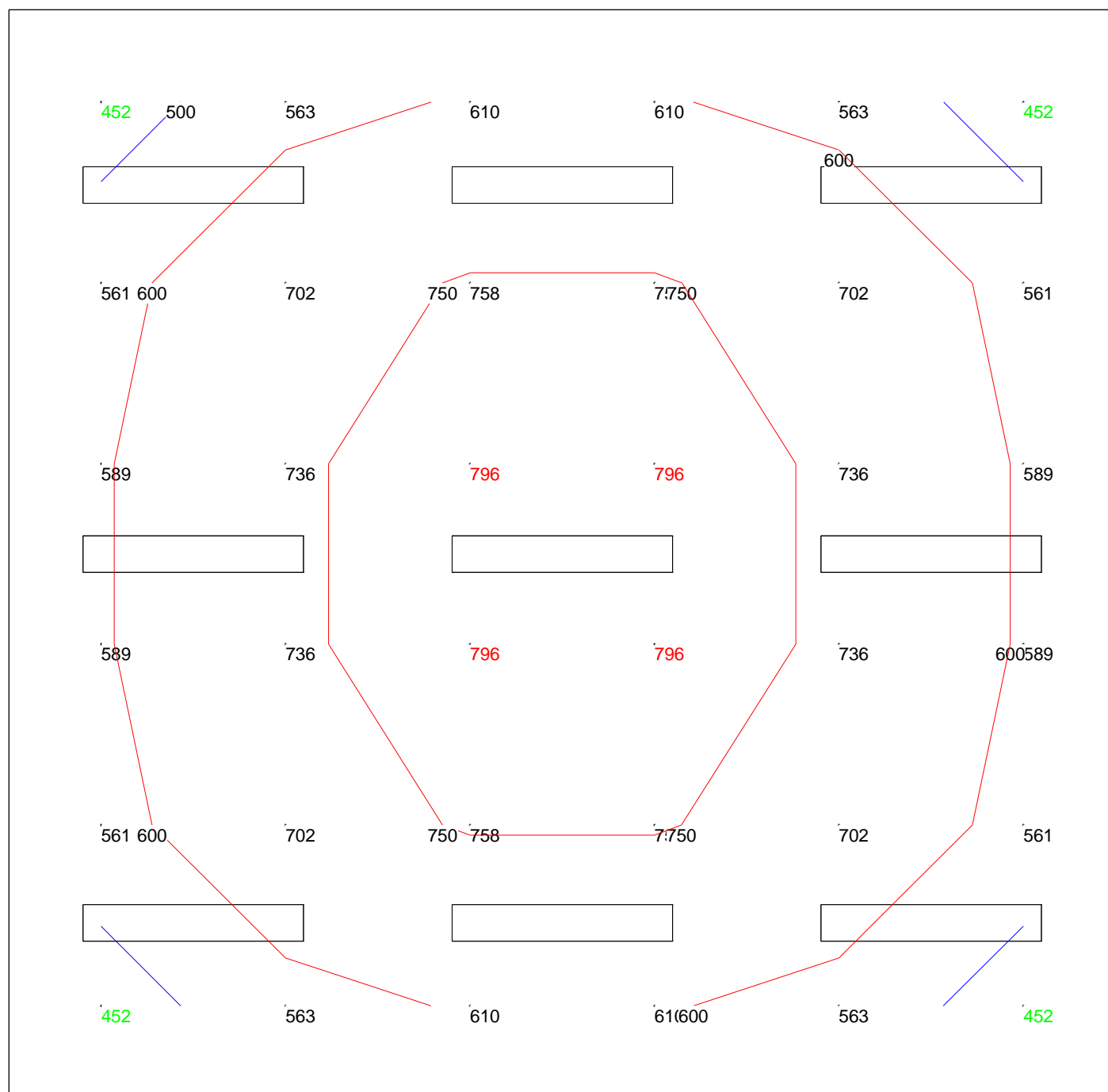
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	950	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

1.16 Učebna 3

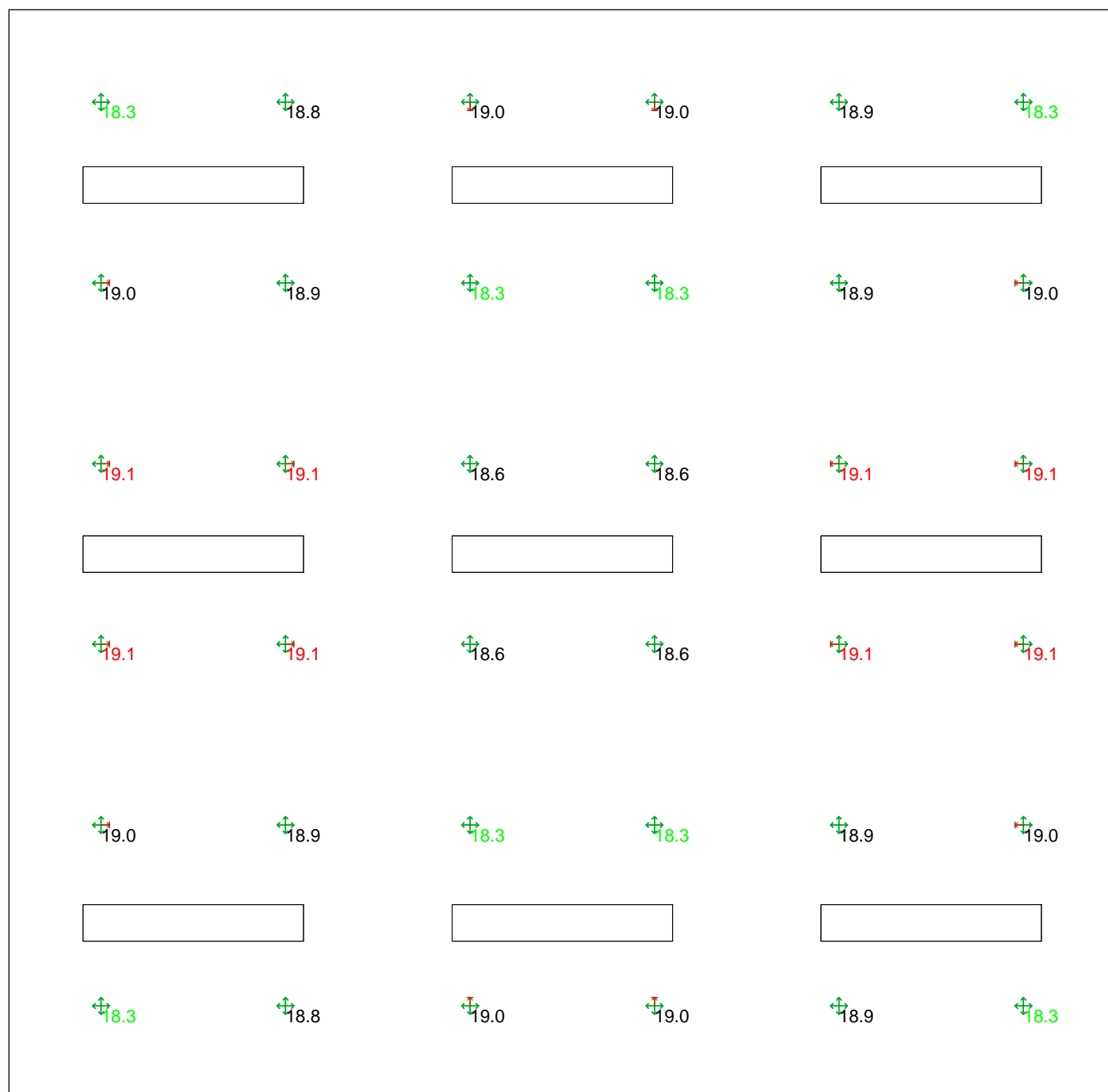
Místo zřakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 451.8 Em: 640.9 Emax: 796.1 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.69



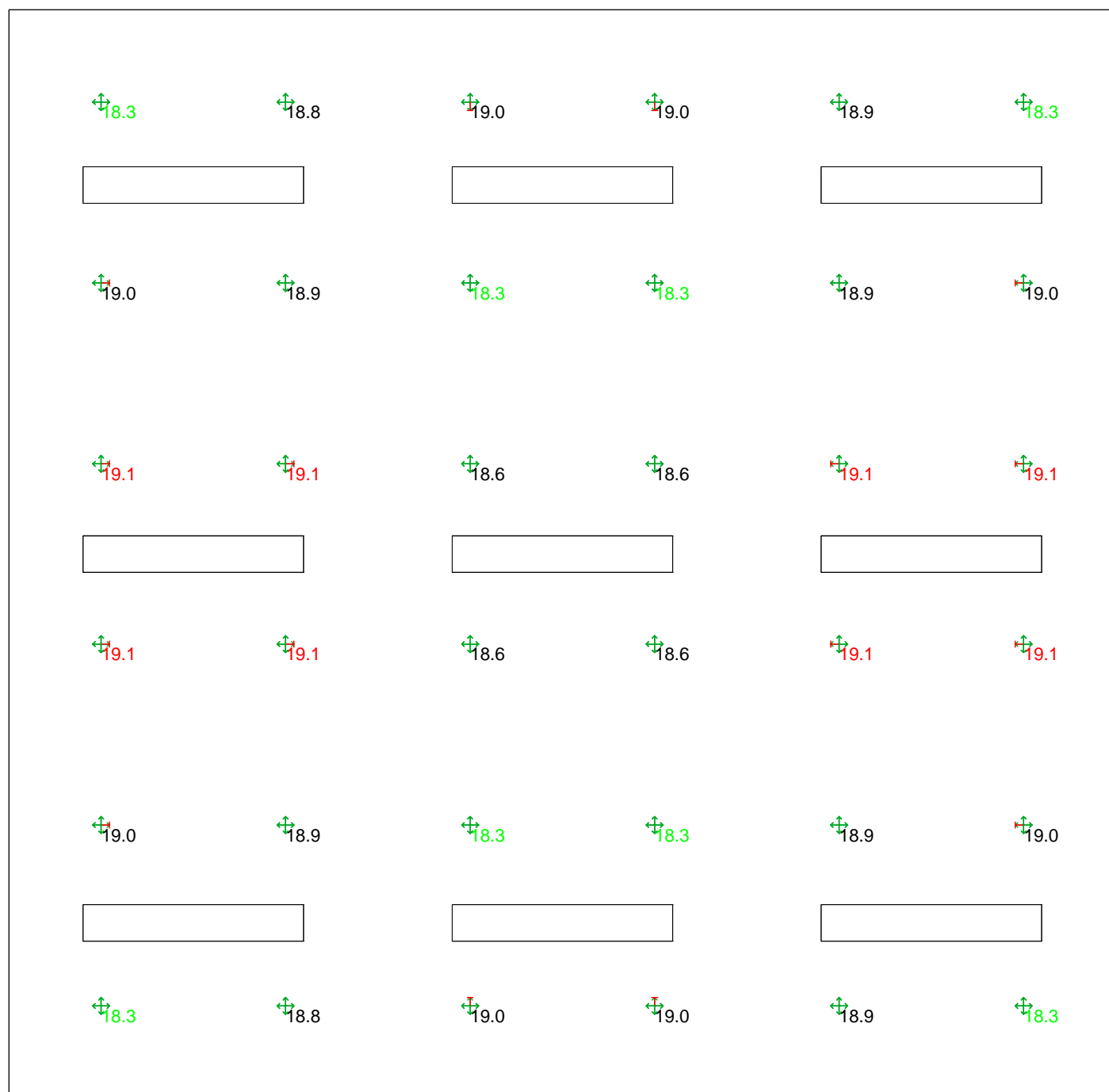
1.16 Učebna 3**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 16.5 UGRmed: 17.8 UGRmax: 18.4



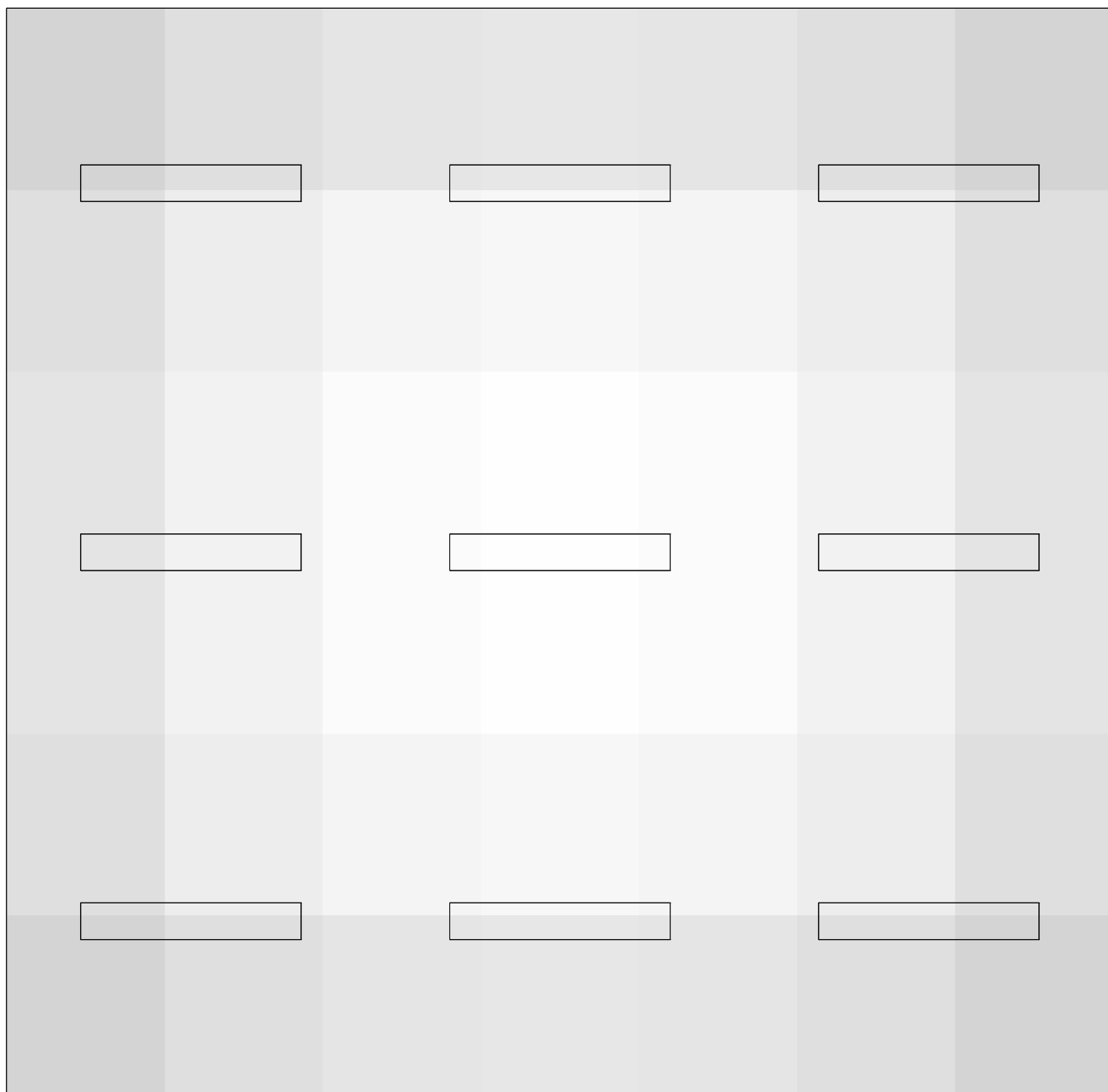
1.16 Učebna 3**Místo zrakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 18.3 UGRmed: 18.8 UGRmax: 19.1



1.16 Učebna 3

-



1.17 Herna 3

Prostor	1.17 Herna 3	-
Délka	6000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3050	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 Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-

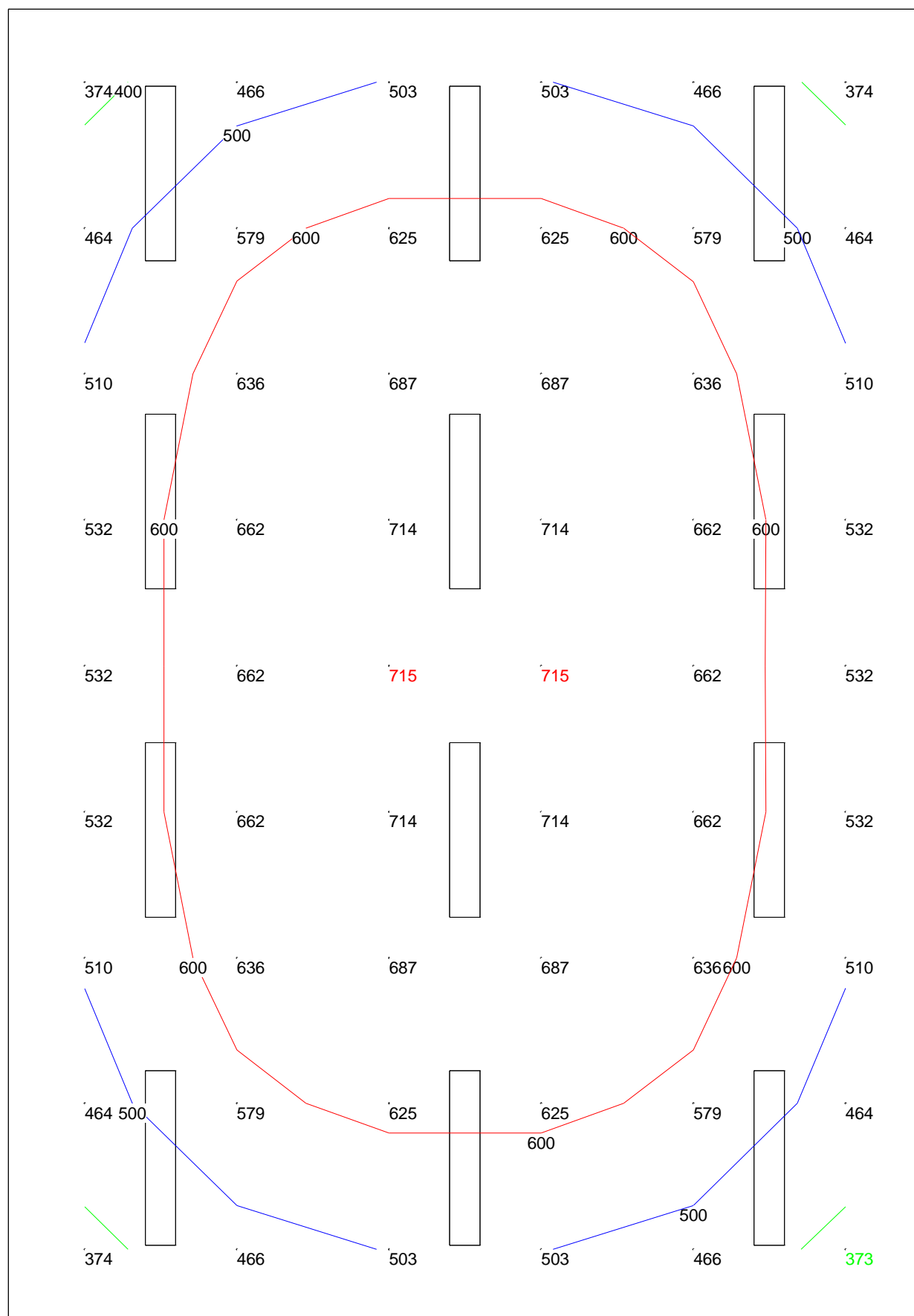
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1125	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2250	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

1.17 Herna 3

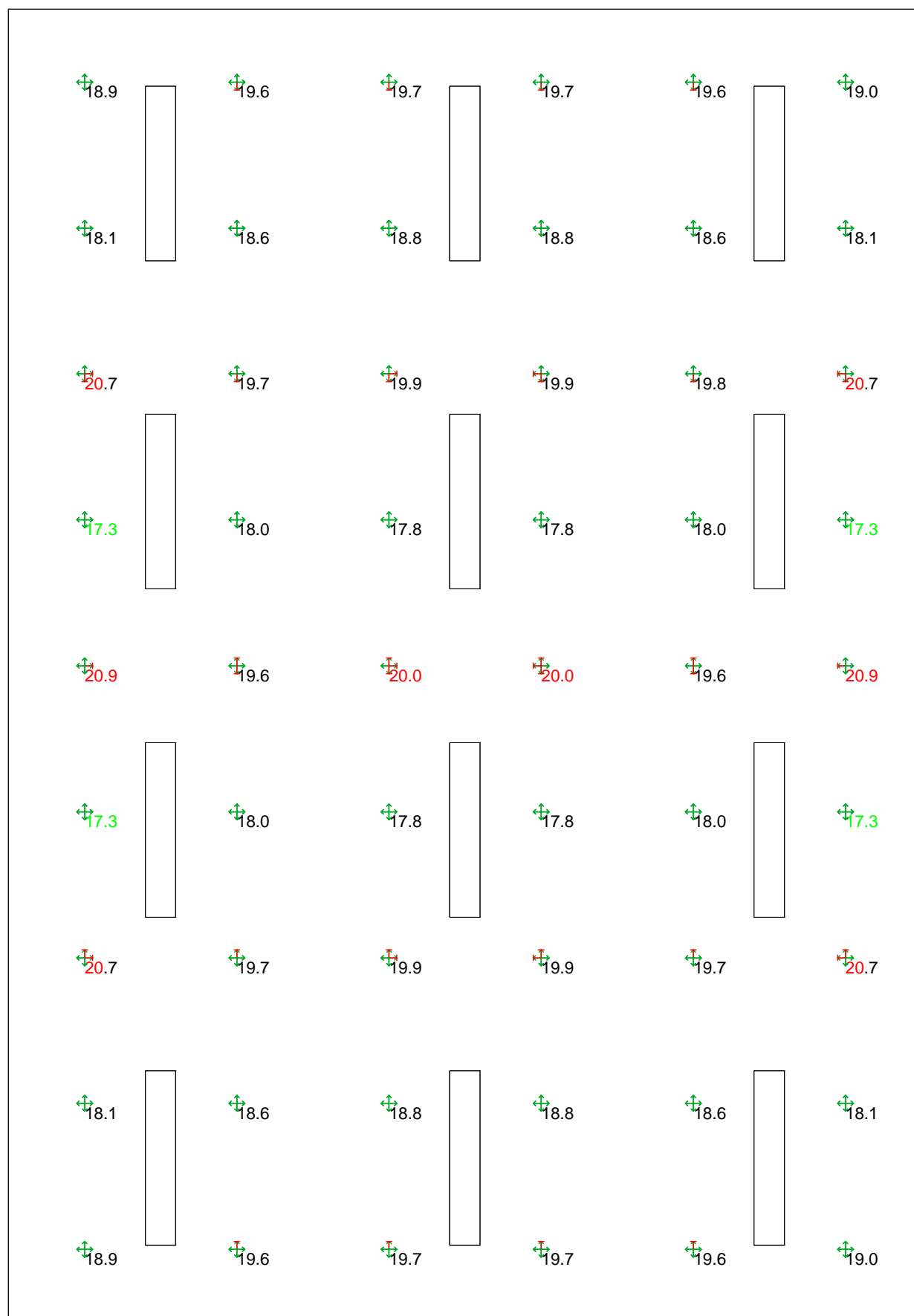
Místo zrakového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 373.5 Em: 570.7 Emax: 714.7 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.72



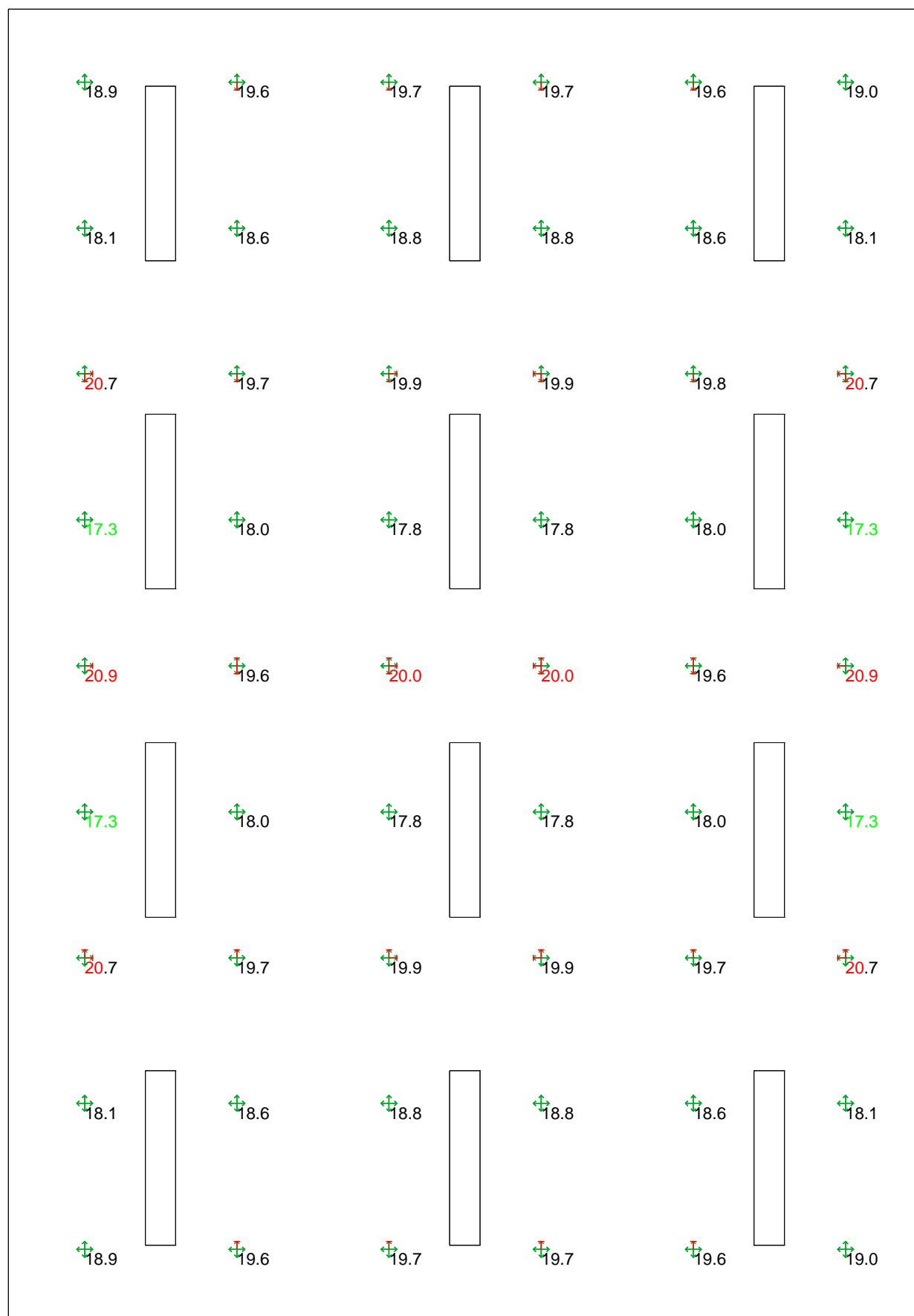
1.17 Herna 3**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 17.0 UGRmed: 18.1 UGRmax: 18.9



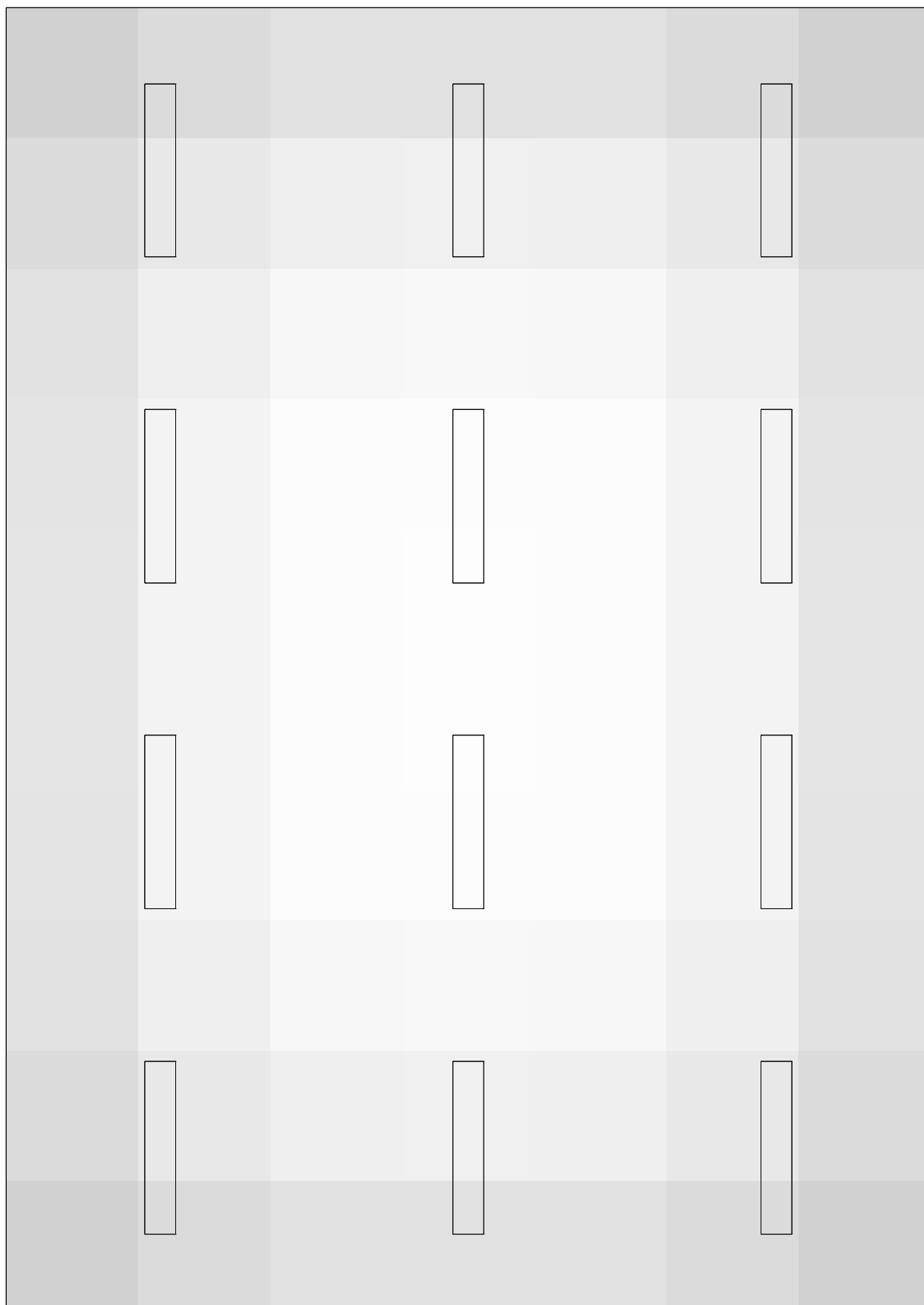
1.17 Herna 3**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19 UGRmin: 17.3 UGRmed: 19.0 UGRmax: 20.4



1.17 Herna 3

-



1.21 Šatna 2.3

Prostor	1.21 Šatna 2.3	-
Délka	6370	mm
Šířka	4460	mm
Výška	3050	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

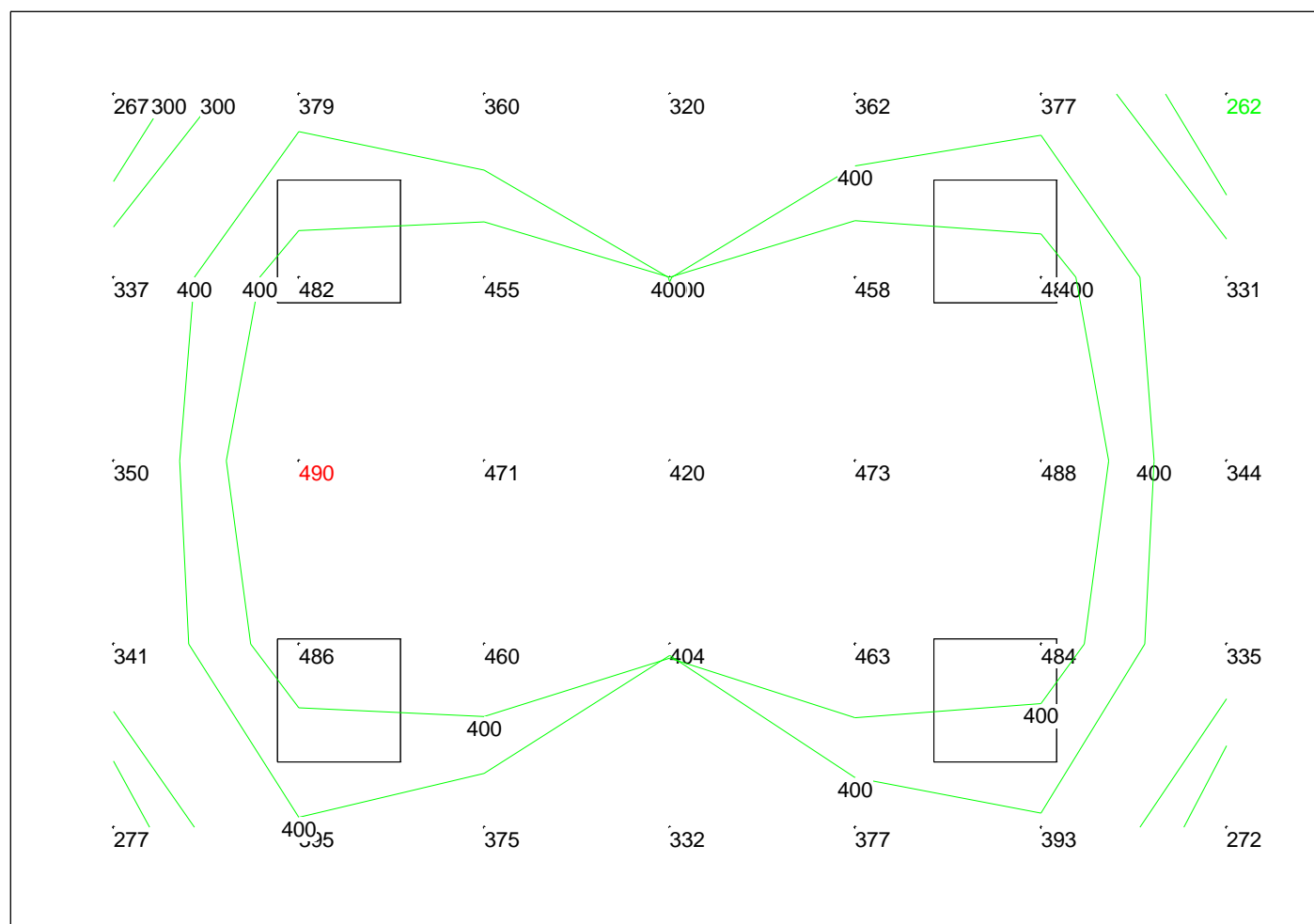
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	900	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	890	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	685	760	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	900	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	890	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	685	760	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187414201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1593	1115	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3185	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2230	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

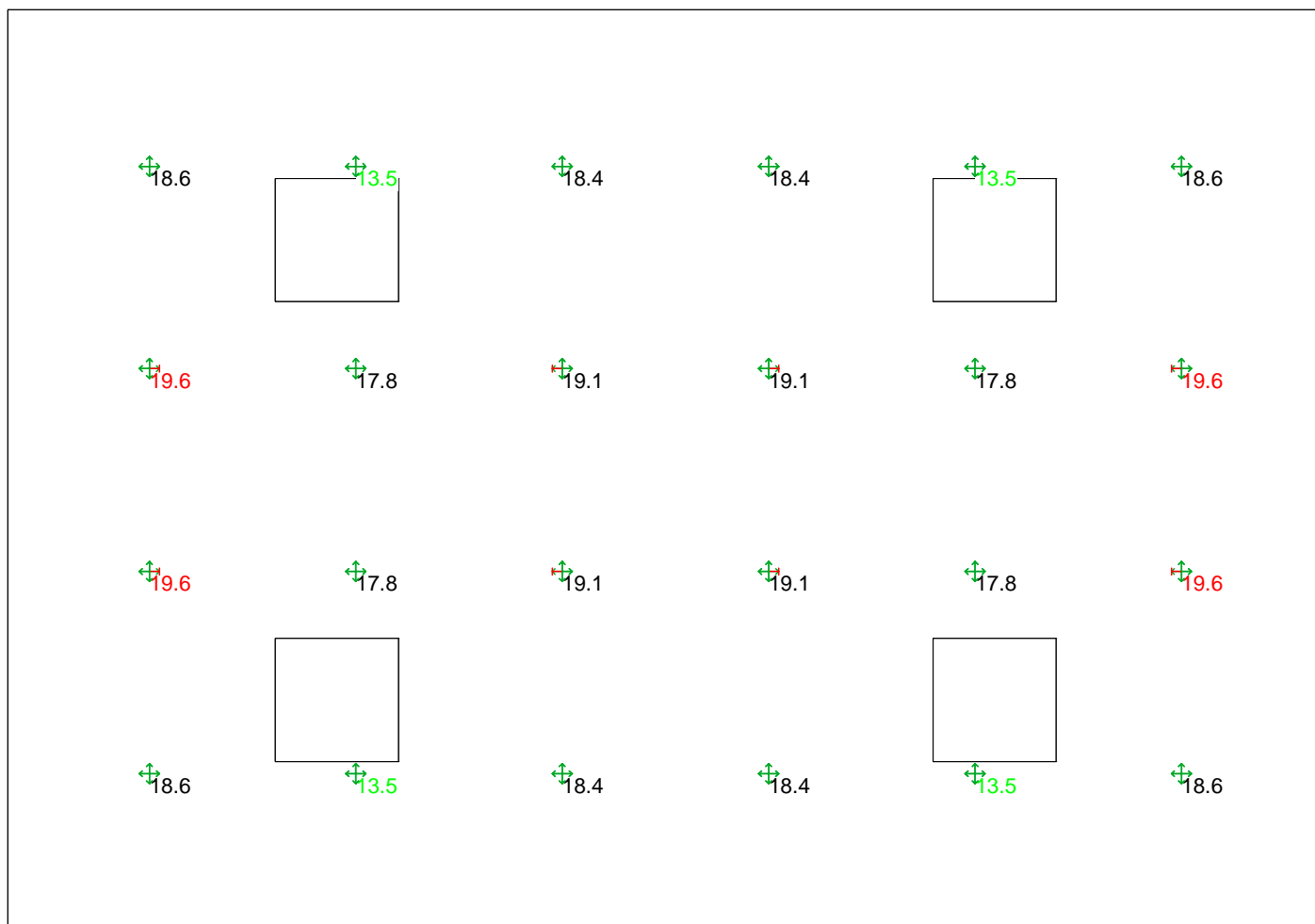
1.21 Šatna 2.3**Místo zrkového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 249.4 Em: 365.3 Emax: 448.8 R=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.69



1.21 Šatna 2.3**Místo zrkového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

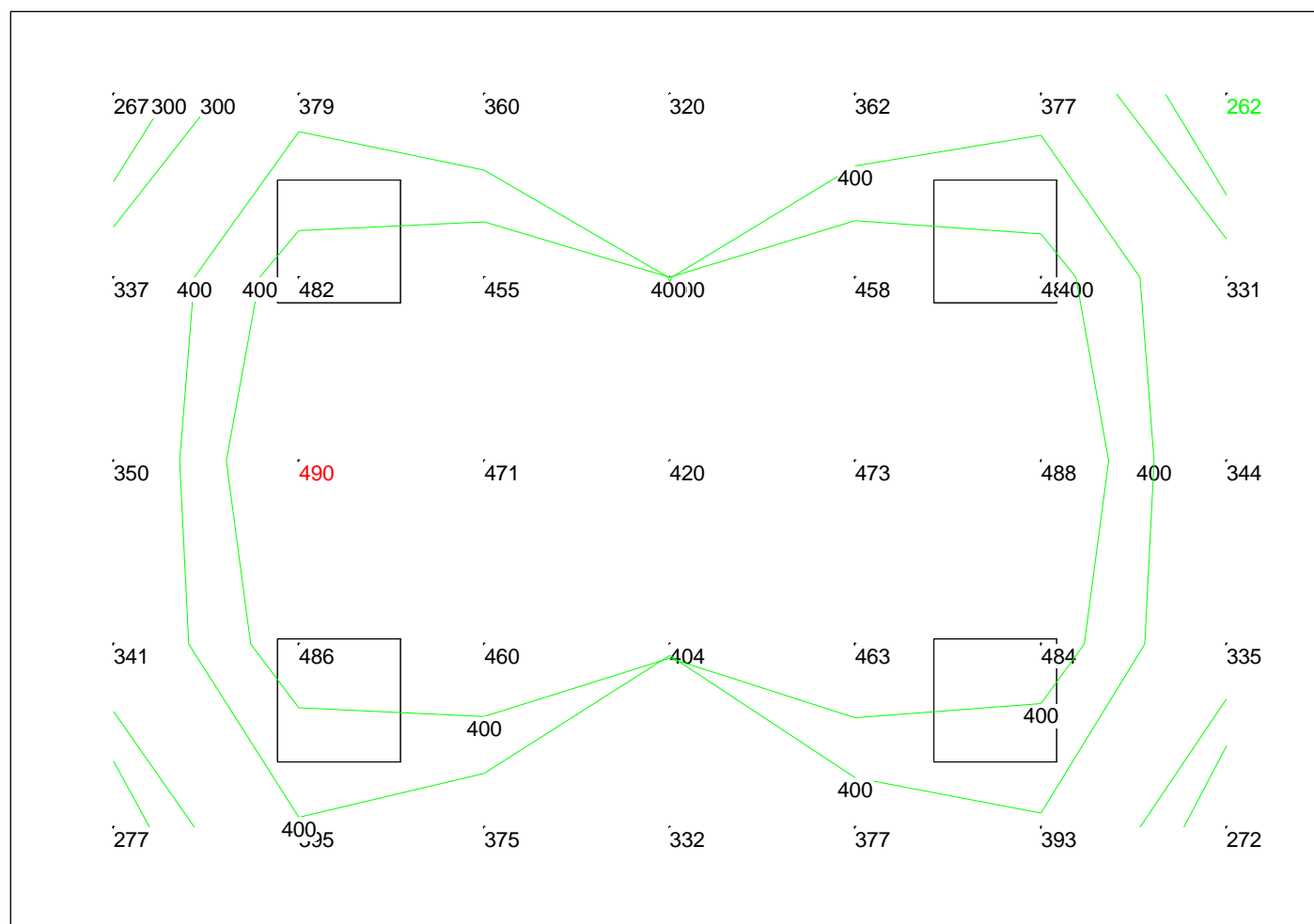
UGRL: 19: UGRmin: 15.2 UGRmed: 16.4 UGRmax: 17.7



1.21 Šatna 2.3

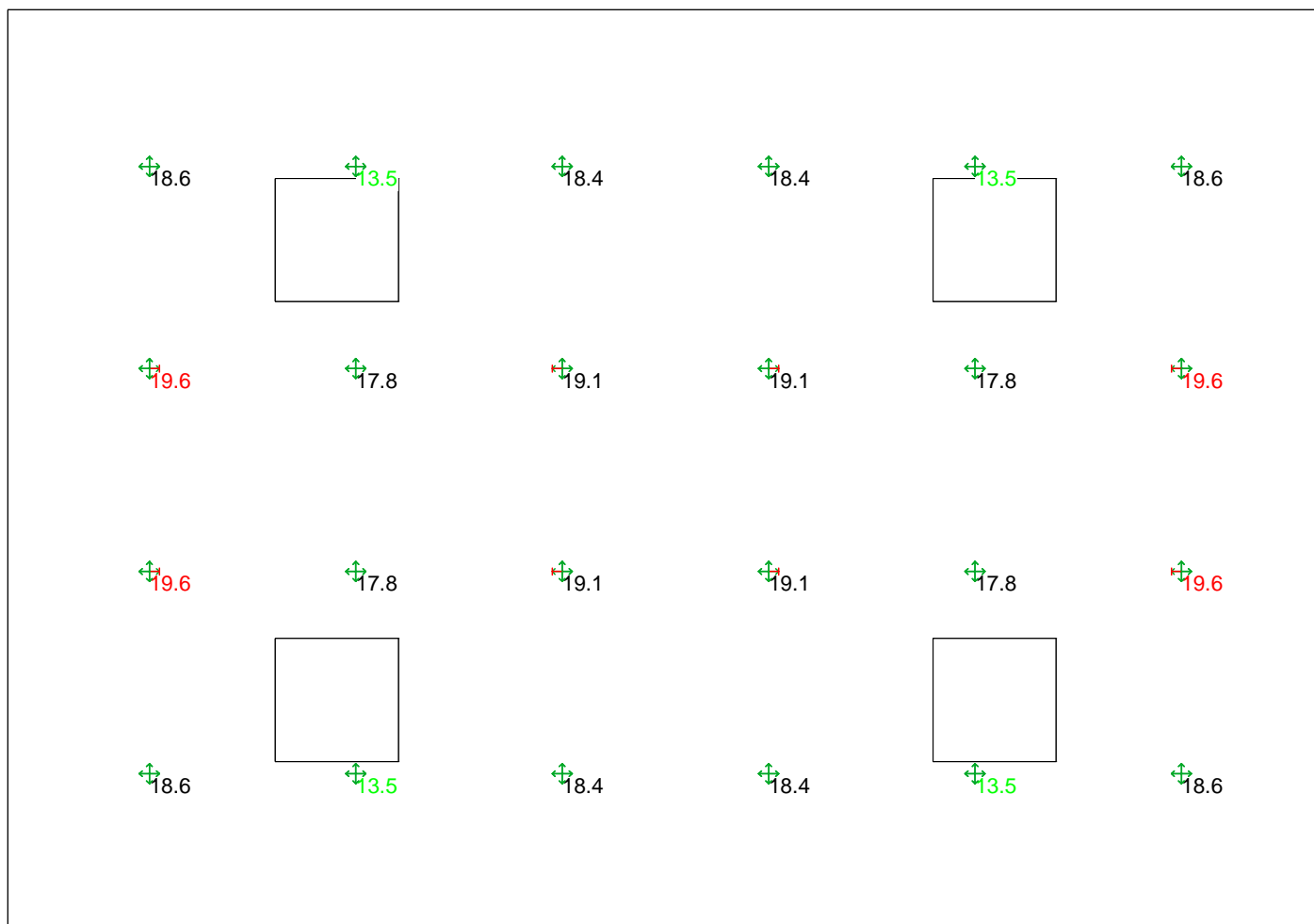
Místo zrkového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 262.3 Em: 391.4 Emax: 489.9 R=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.69



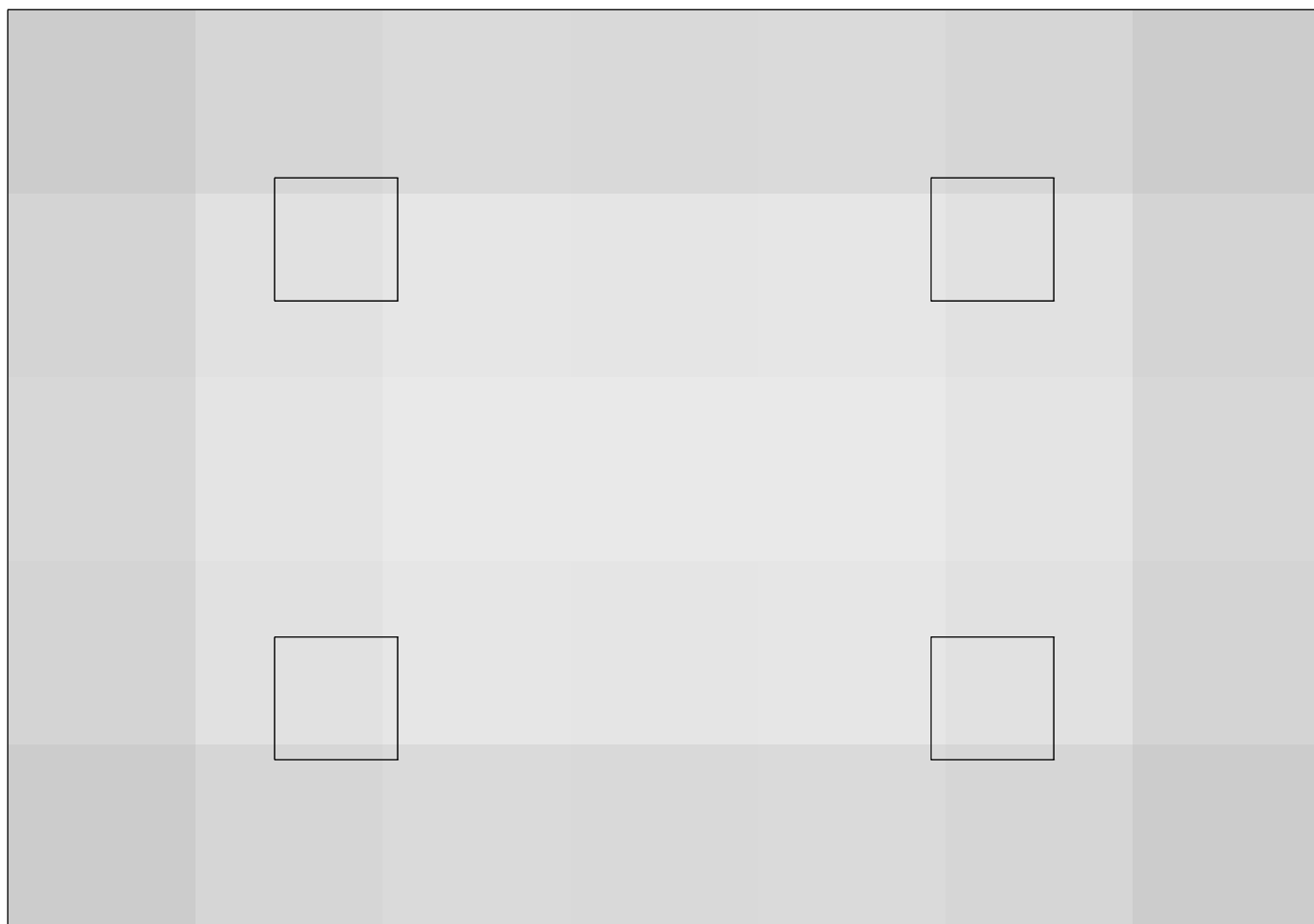
1.21 Šatna 2.3**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 13.5 UGRmed: 17.8 UGRmax: 19.6



1.21 Šatna 2.3

-



1.24 Sborovna

Prostor	1.24 Sborovna	-
Délka	3900	mm
Šířka	2950	mm
Výška	3050	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 E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	970	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	970	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Úhel naklonění	0			-

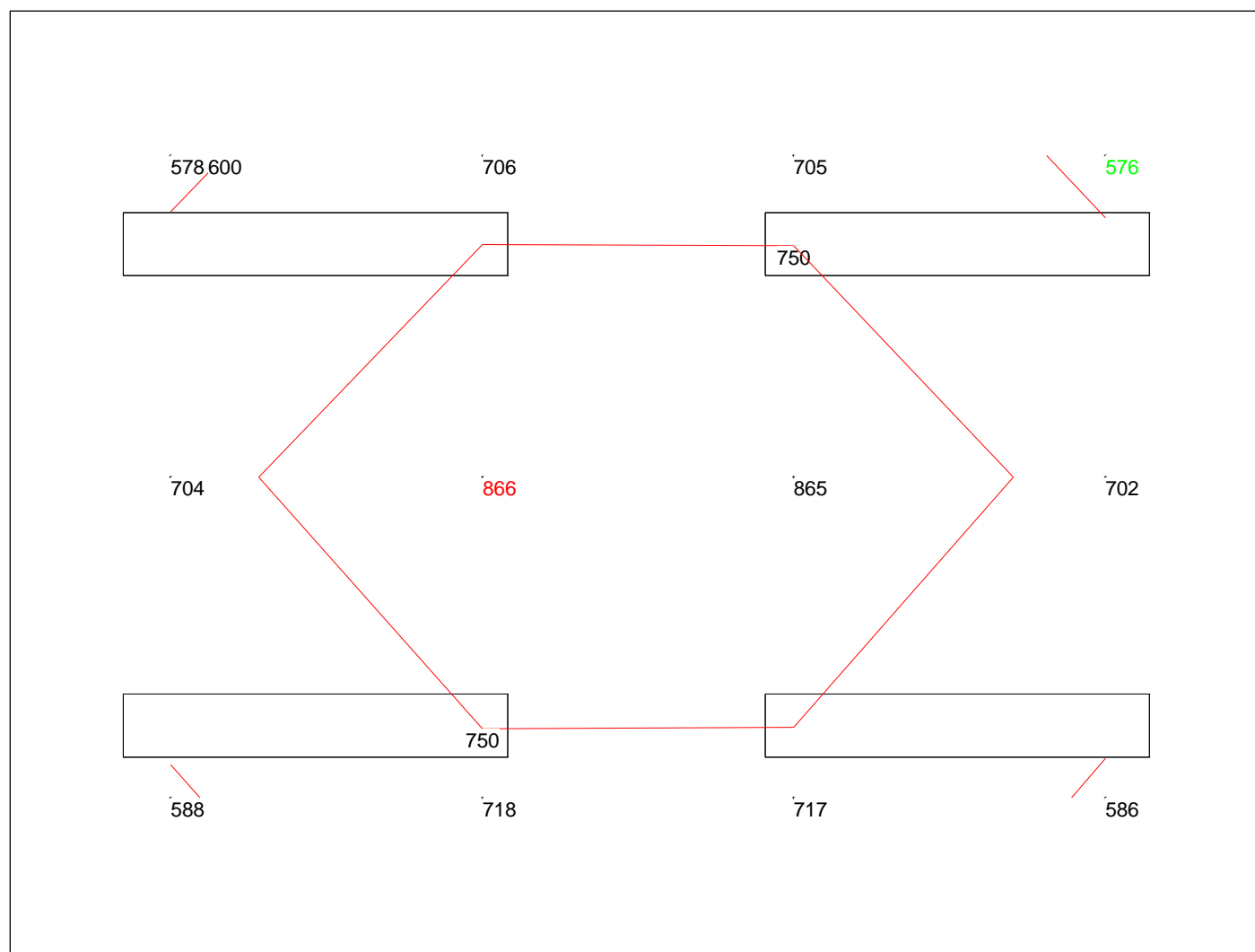
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	950	725	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

1.24 Sborovna

Místo zrakového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 575.6 Em: 692.6 Emax: 866.1 R=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.69



1.24 Sborovna

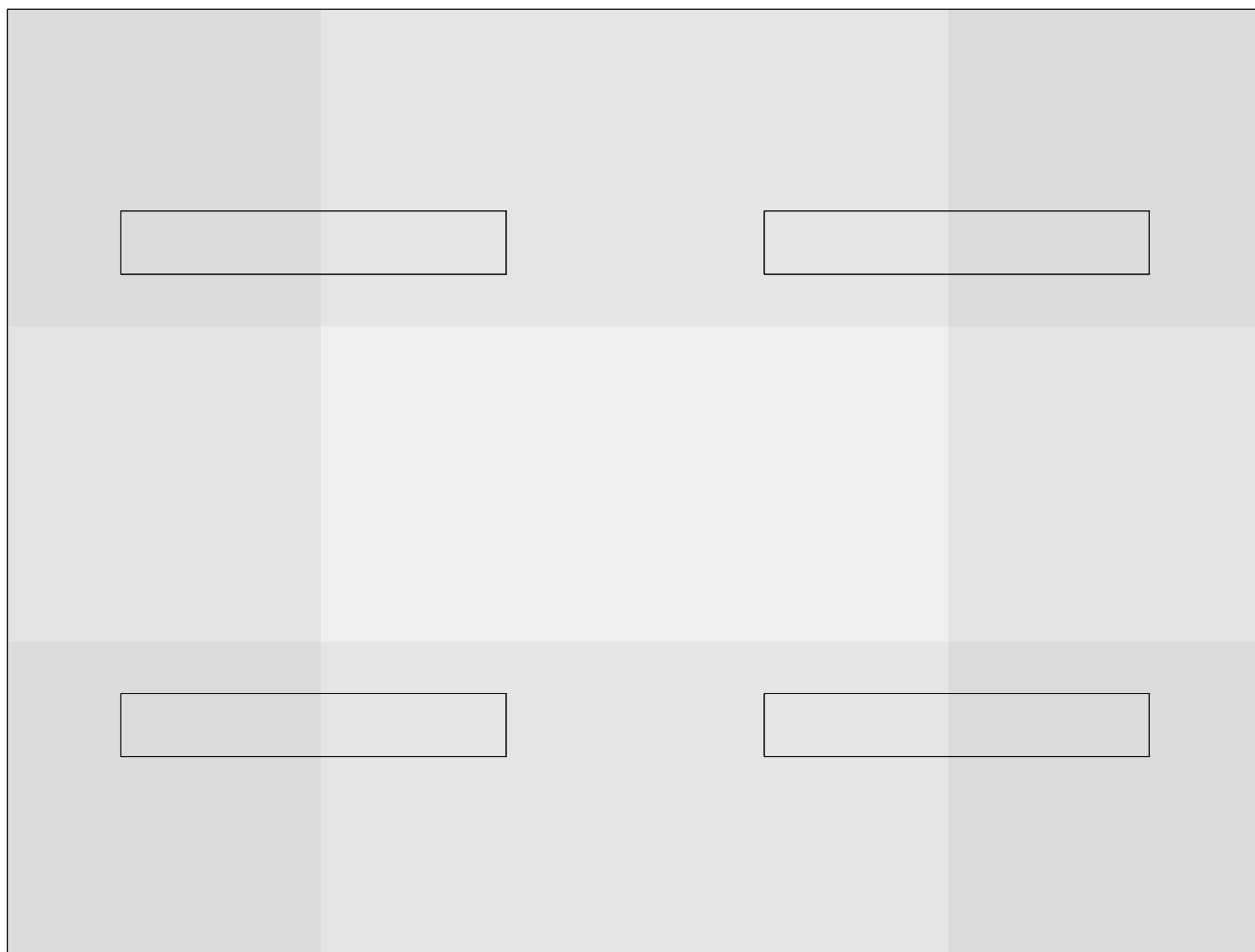
Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 15.5 UGRmed: 16.4 UGRmax: 17.8



1.24 Sborovna

-



1.25 Kancelář

Prostor	1.25 Kancelář	-
Délka	2900	mm
Šířka	3900	mm
Výška	3050	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

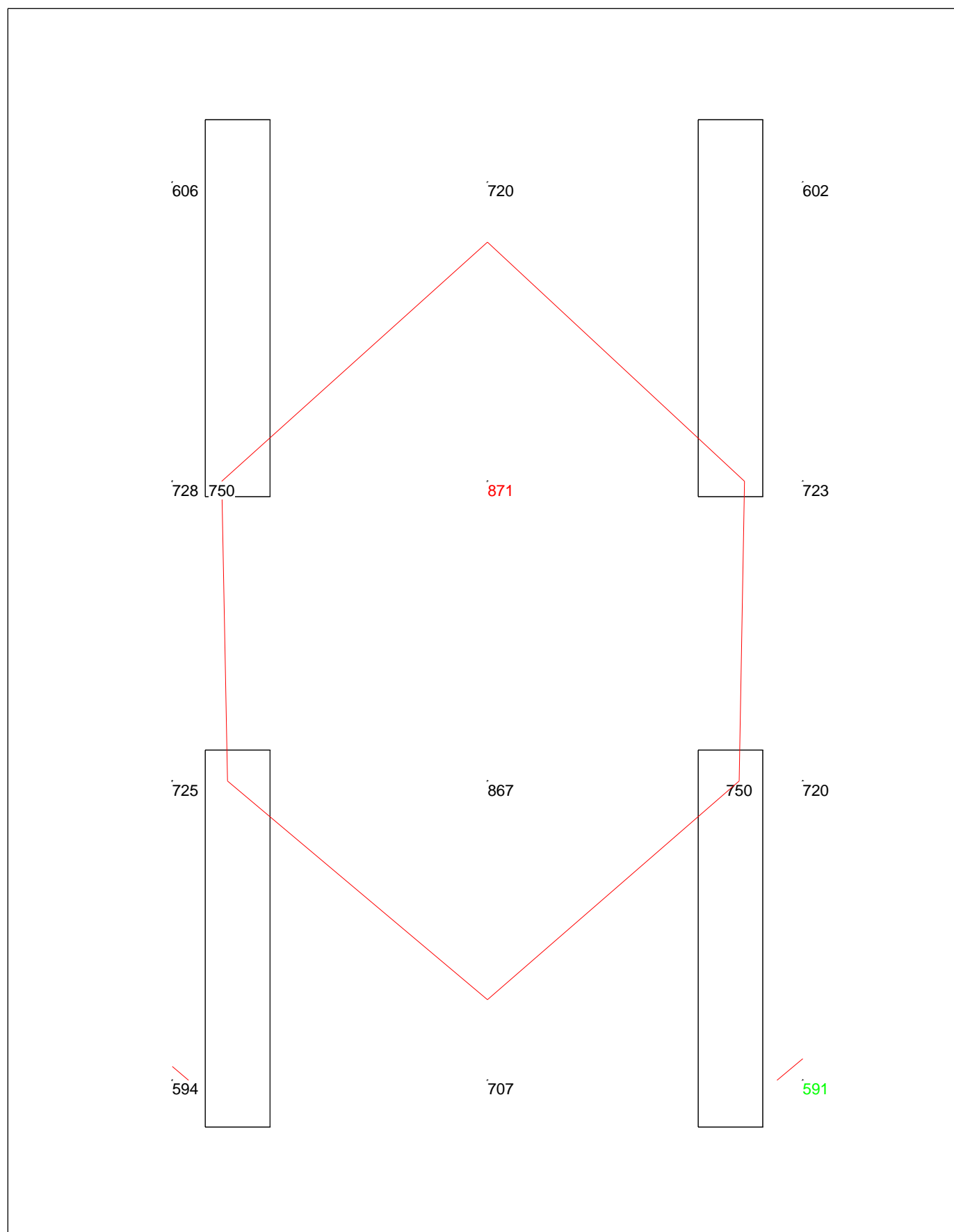
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	960	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	950	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	960	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	950	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	700	950	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1500	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

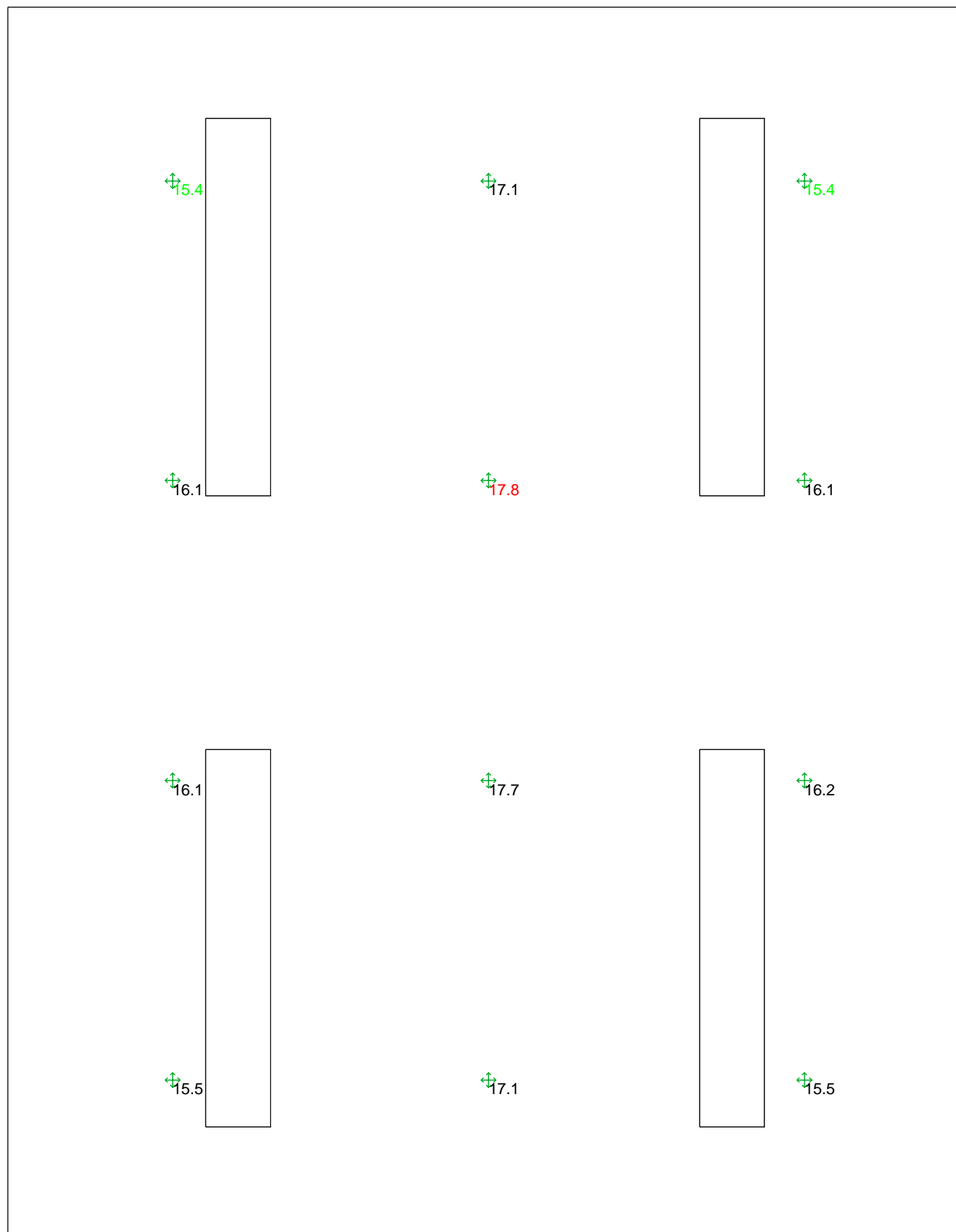
1.25 Kancelář**Místo zřakového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 590.5 Em: 704.4 Emax: 870.7 R=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.69



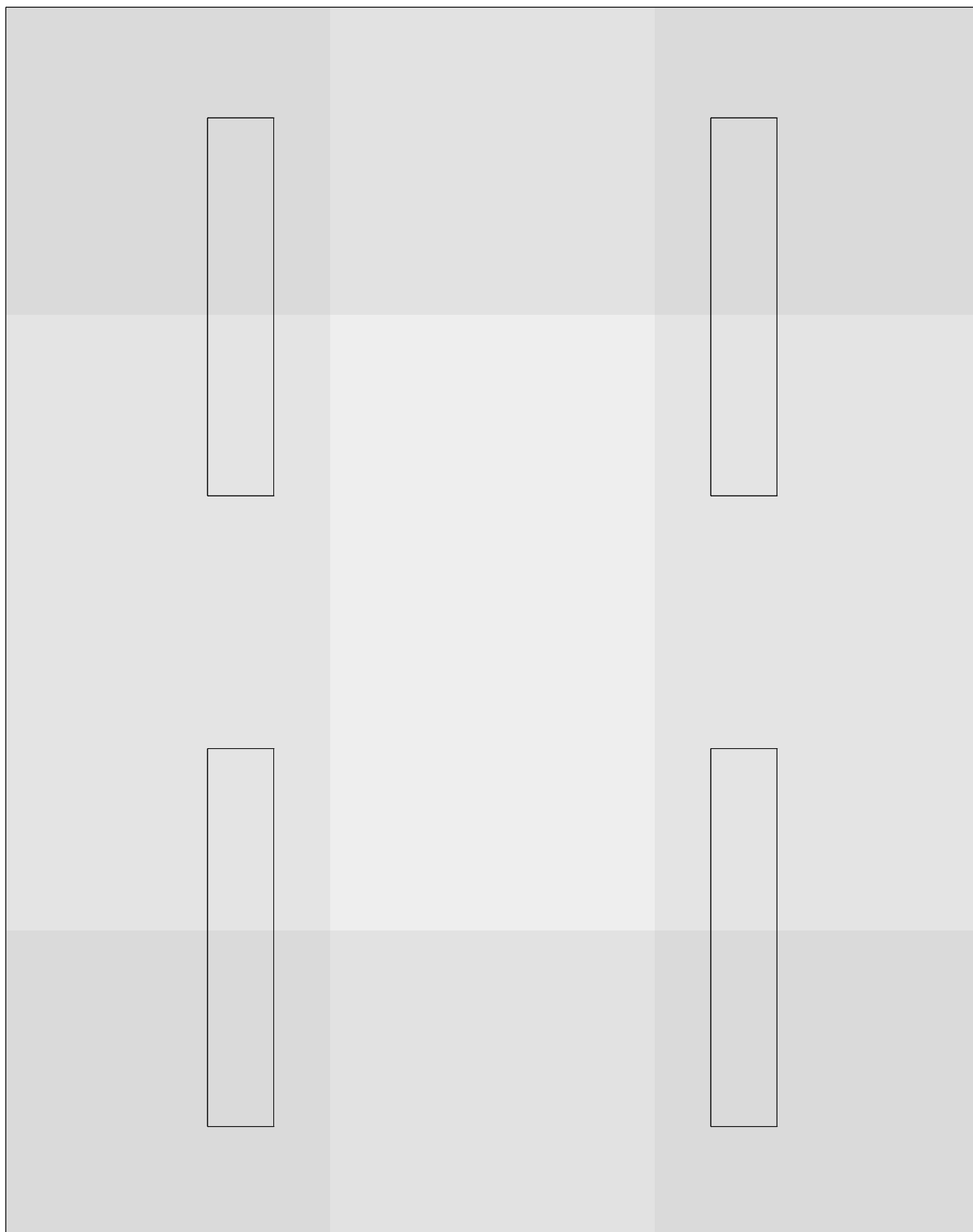
1.25 Kancelář**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 15.4 UGRmed: 16.3 UGRmax: 17.8



1.25 Kancelář

-



1.26 Šatna

Prostor	1.26 Šatna	-
Délka	2550	mm
Šířka	2800	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	890	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	890	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	890	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	890	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Úhel naklonění	0			-

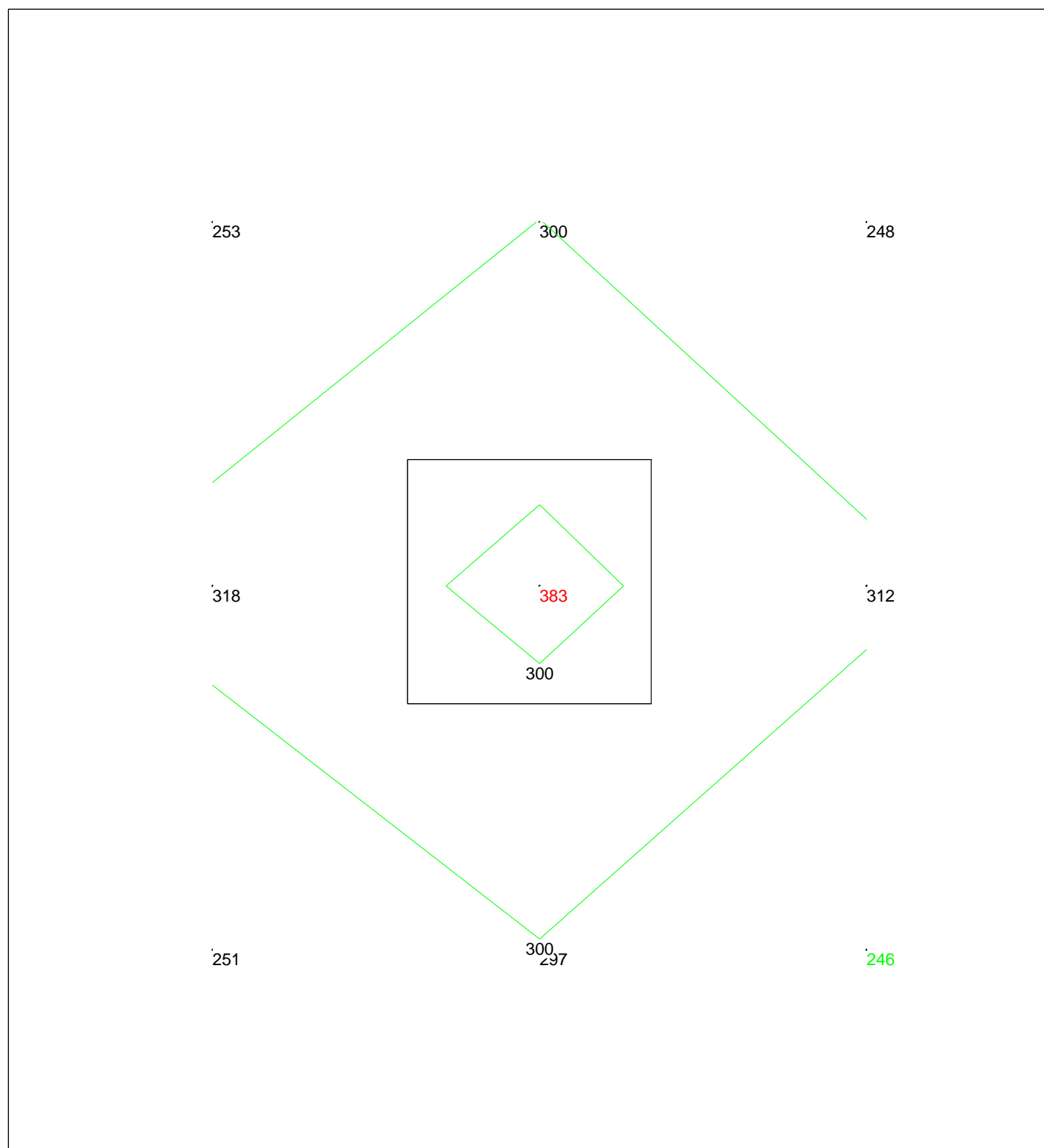
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187414201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1275	1400	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

1.26 Šatna

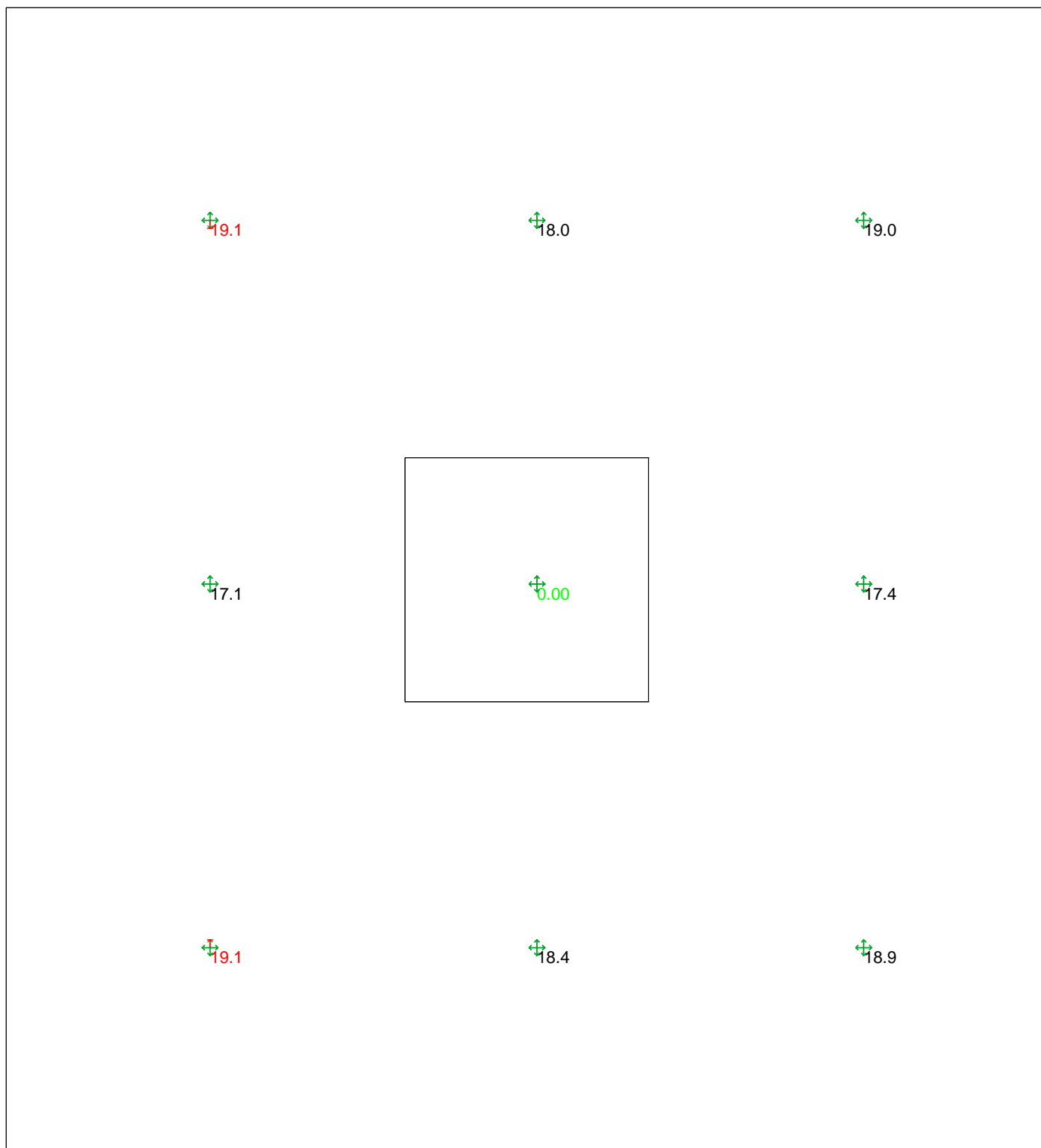
Místo zrkového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 220.6 Em: 250.8 Emax: 311.8 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.68



1.26 Šatna**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

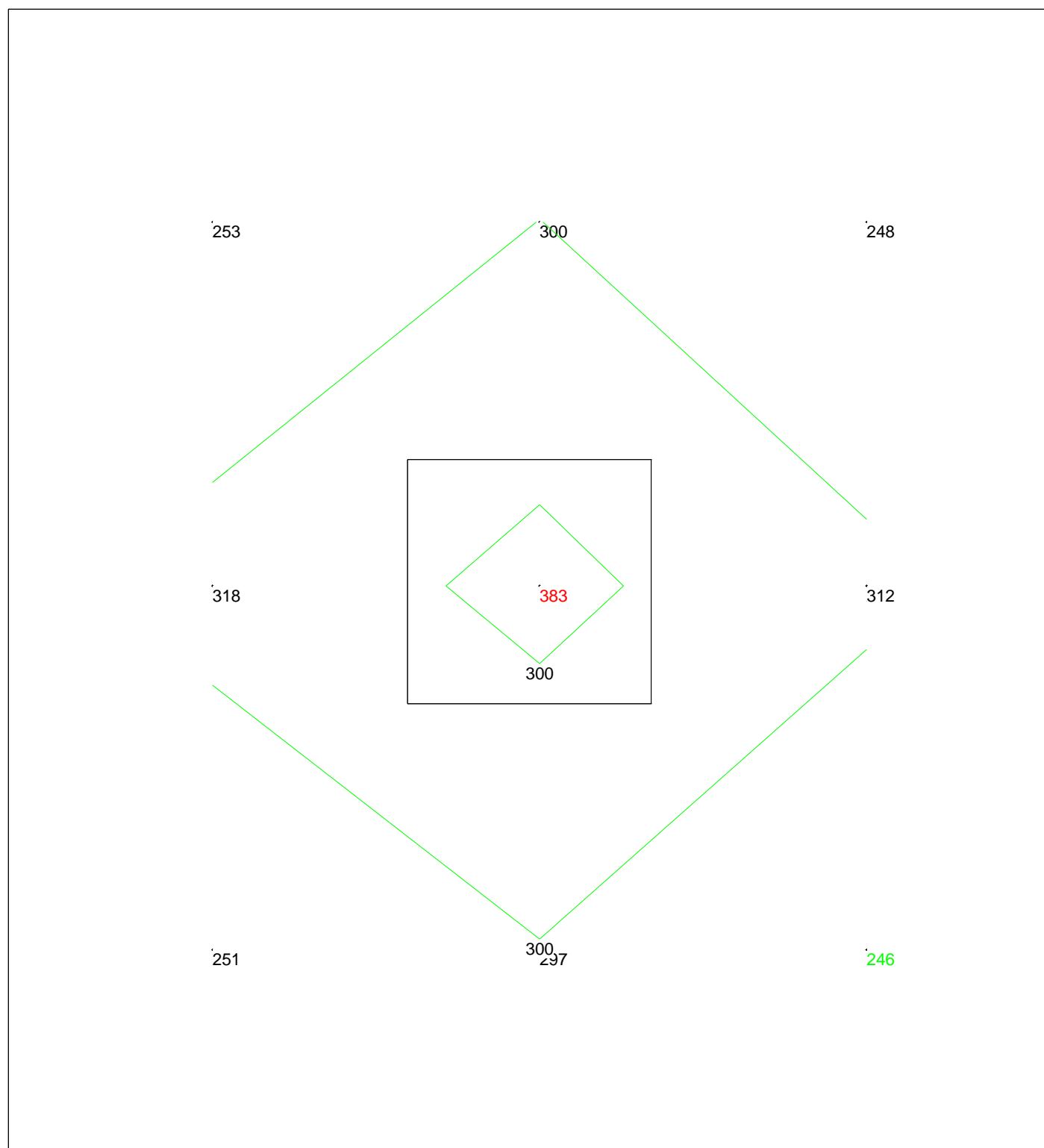
UGRL: 19: UGRmin: 0.0 UGRmed: 12.1 UGRmax: 16.4



1.26 Šatna

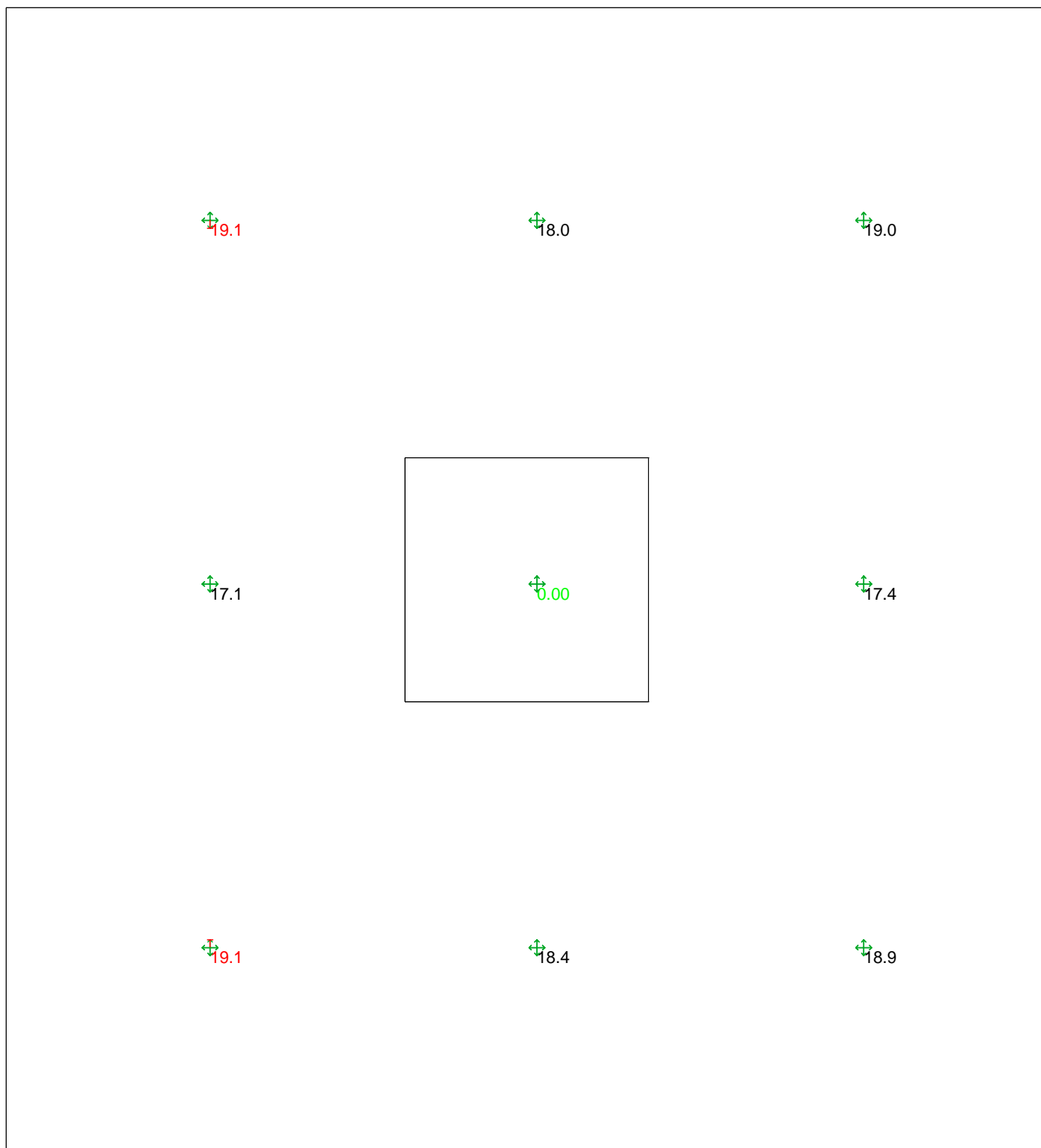
Místo zrkového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 245.6 Em: 289.9 Emax: 383.5 R=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.69



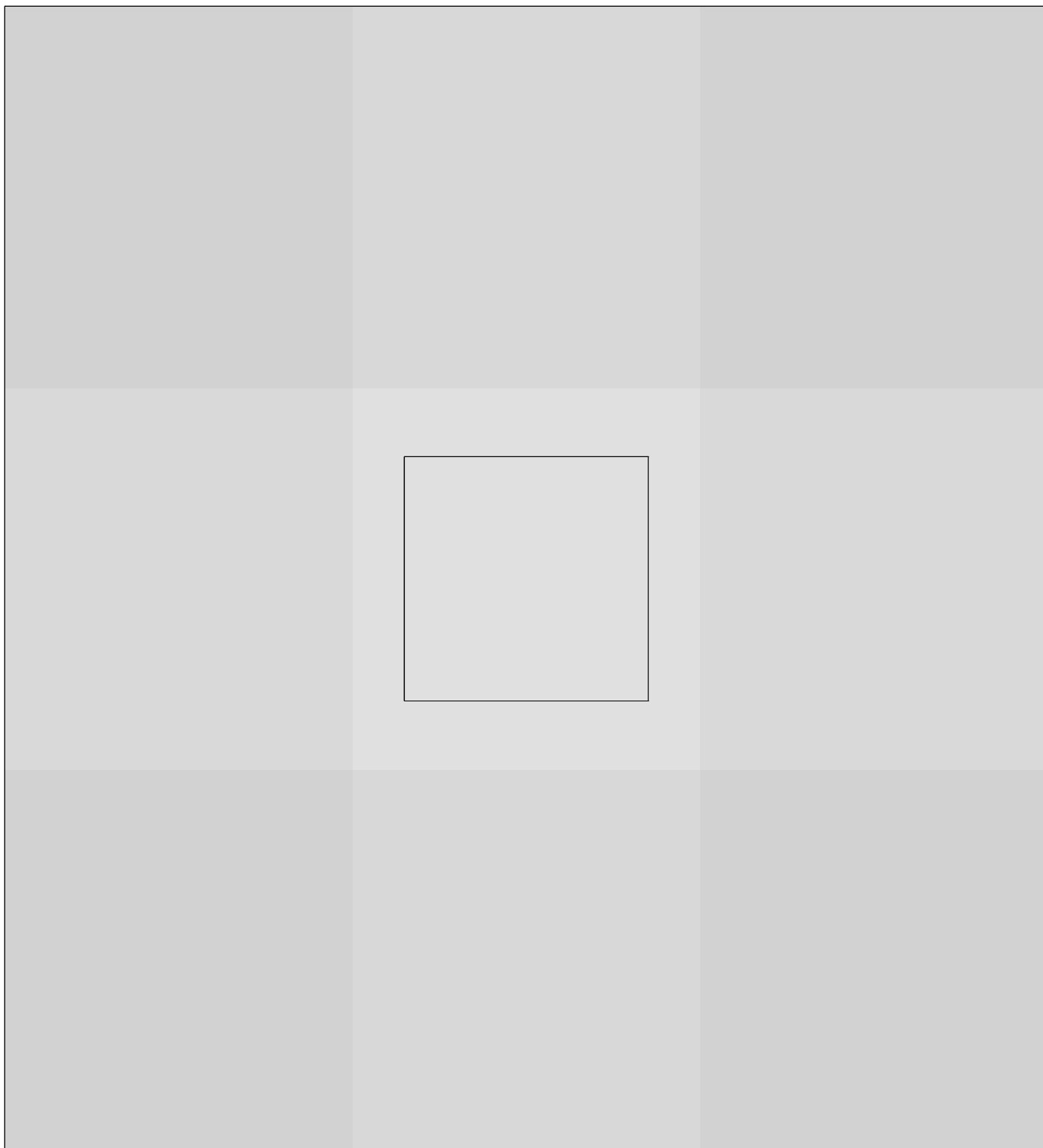
1.26 Šatna**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 0.0 UGRmed: 16.3 UGRmax: 19.1



1.26 Šatna

-



1.30 Denní místnost

Prostor	1.30 Denní místnost	-
Délka	3975	mm
Šířka	3600	mm
Výška	3050	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

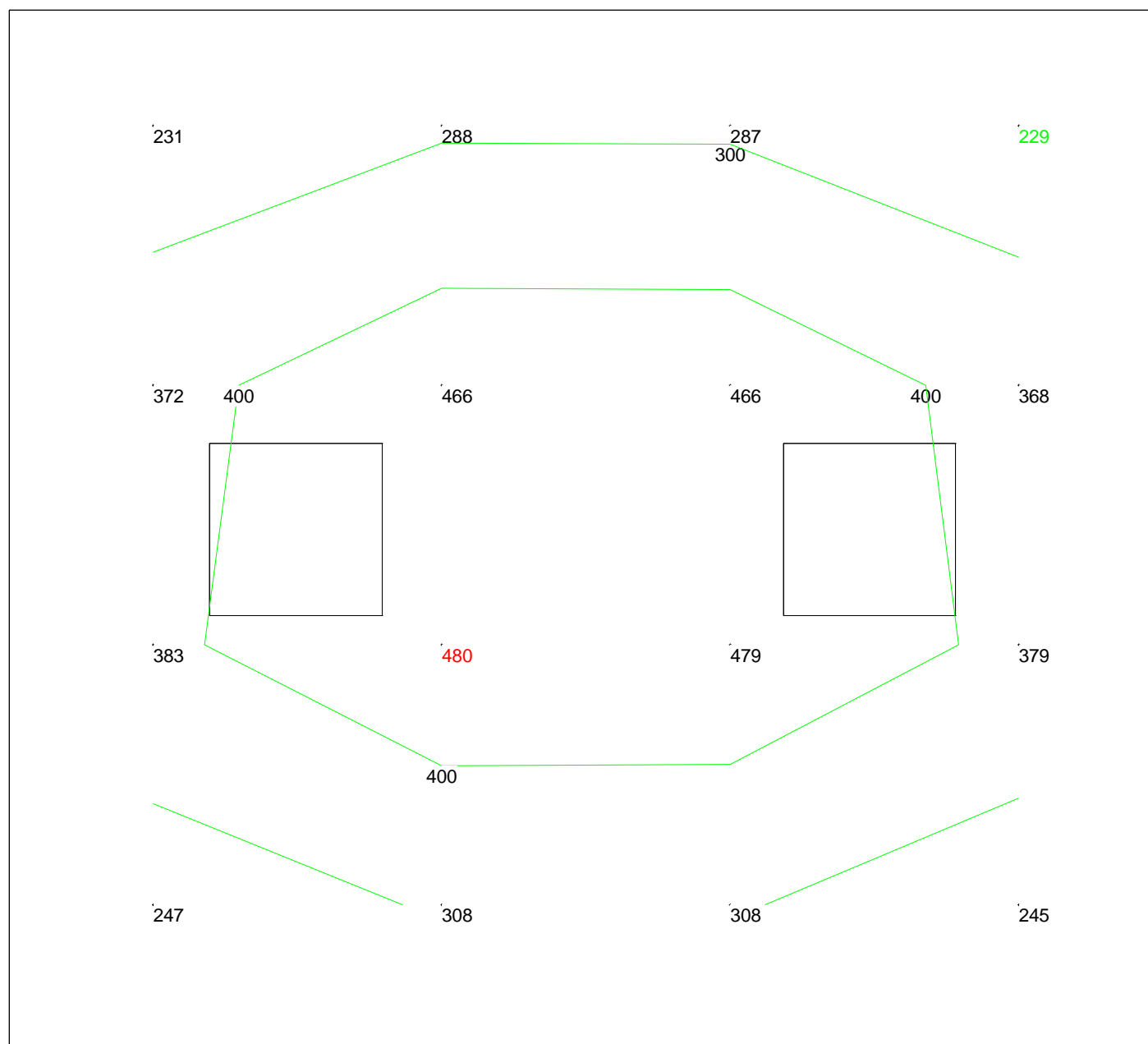
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187414201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	994	1800	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1988	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

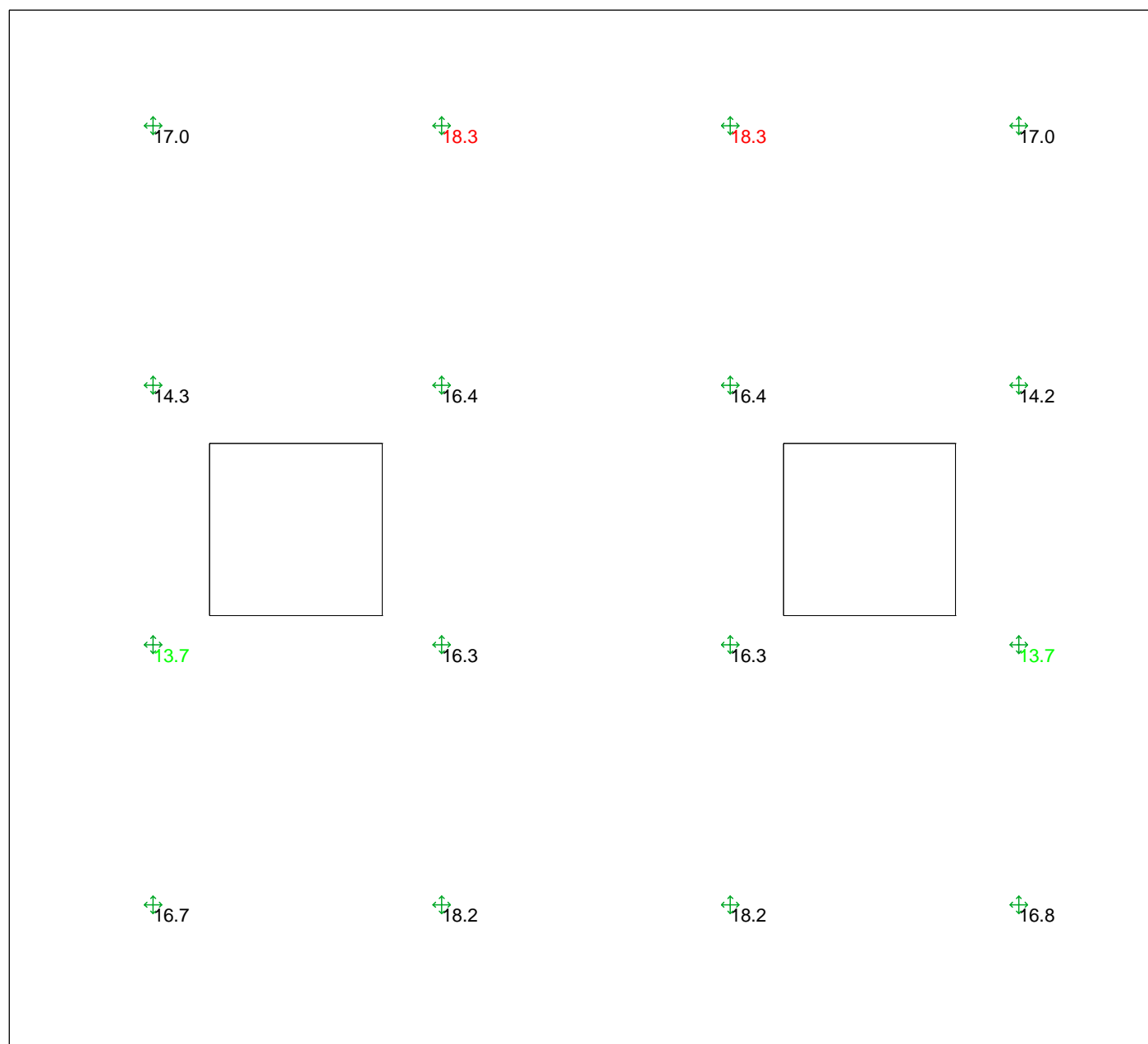
1.30 Denní místnost**Místo zřakového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 229.4 Em: 346.1 Emax: 479.8 R=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.70



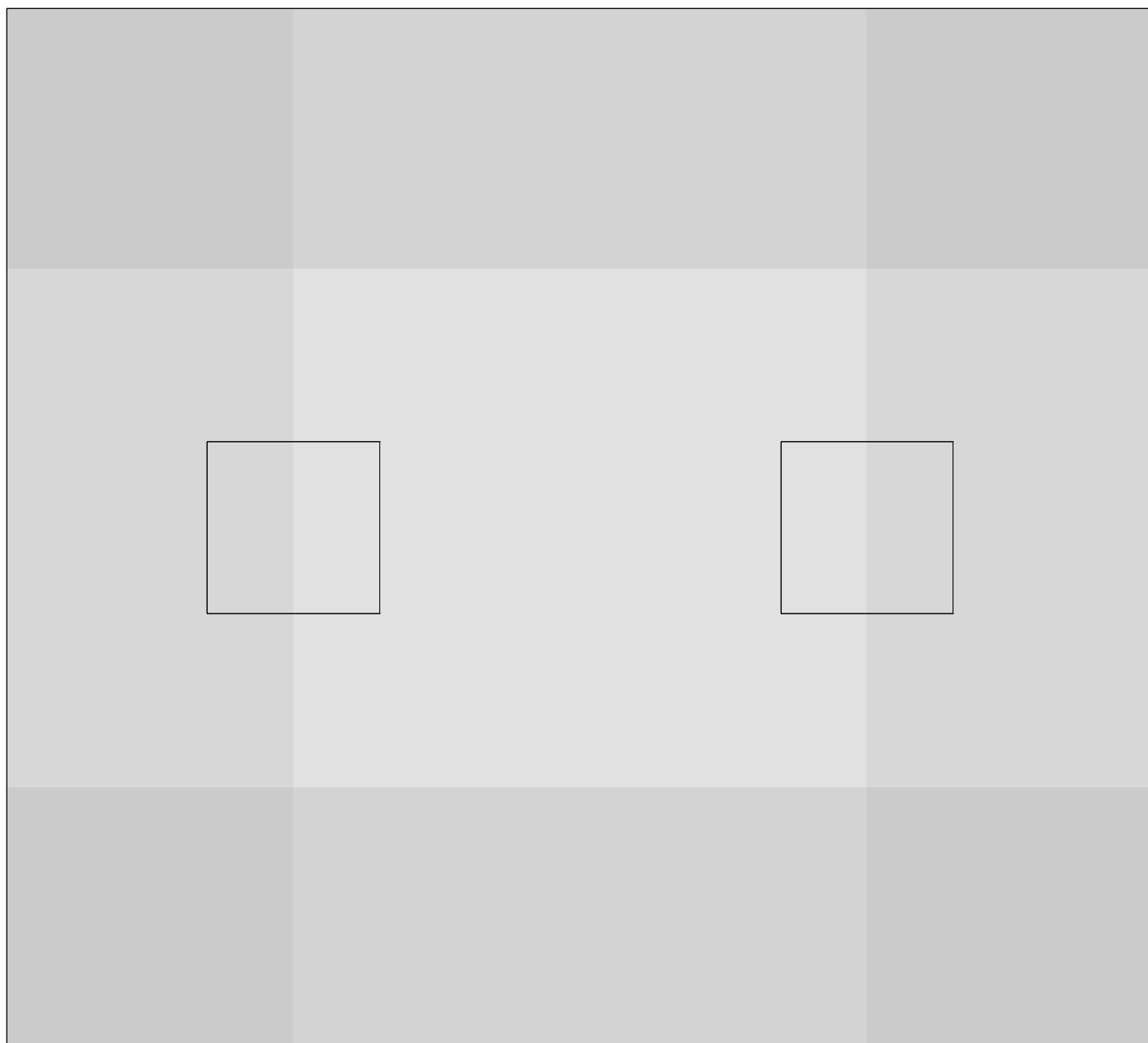
1.30 Denní místnost**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 13.7 UGRmed: 16.4 UGRmax: 18.3



1.30 Denní místnost

-



1.38 Kuchyně

Prostor	1.38 Kuchyně	-
Délka	5400	mm
Šířka	8925	mm
Výška	3050	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 E750varna			-
Souřadnice prvního bodu	700	3500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	600	496	1200	mm
Rozteč bodů 1	840	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	992	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750přípravna			-
Souřadnice prvního bodu	700	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	1700	mm
Rozteč bodů 1	1133	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1250	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1350	358	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2700	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1100	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Počet svítidel	6			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1350	3650	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2700	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	5		-
Počet svítidel	10			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

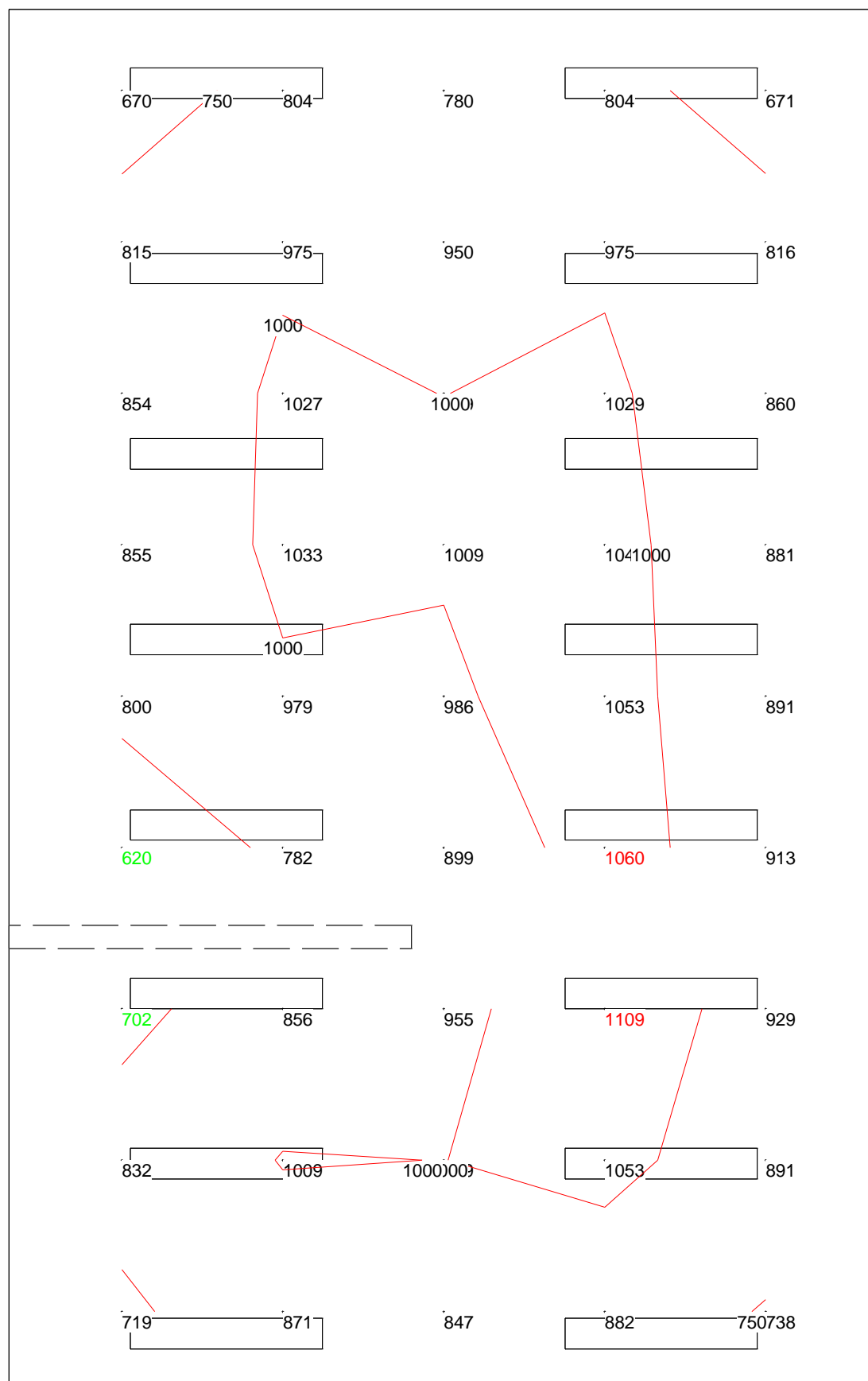
Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	2850	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2500	0	0	mm
Šířka překážky	0	150	0	mm
Výška překážky	0	0	3050	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

1.38 Kuchyně

Místo zřakového úkolu E750varna - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

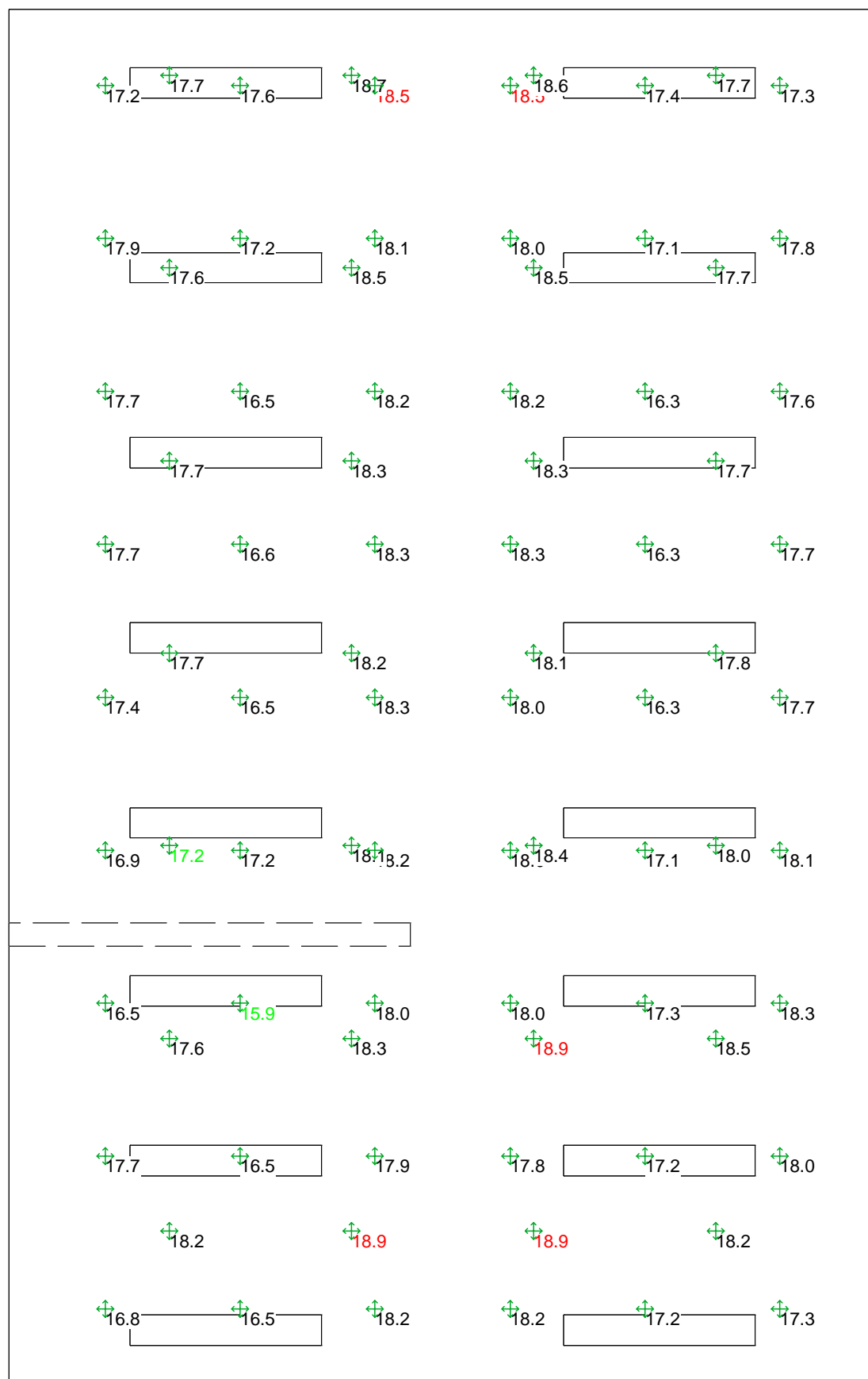
Emin: 620.2 Em: 894.7 Emax: 1059.7 R=Emin/Emed: 0.69 Z: 0.69



1.38 Kuchyně

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

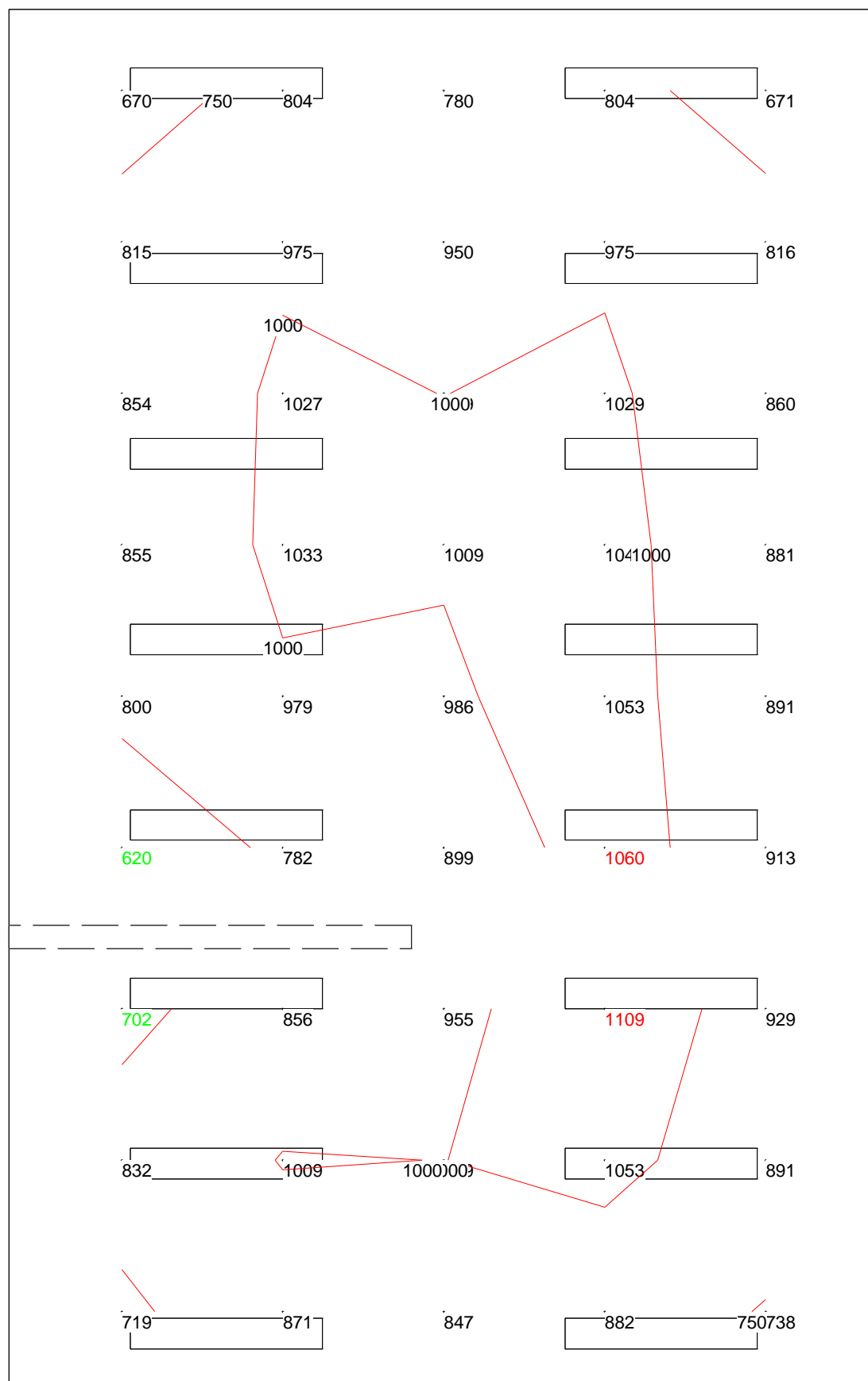
UGRL: 19: UGRmin: 15.9 UGRmed: 17.5 UGRmax: 18.5



1.38 Kuchyně

Místo zrakového úkolu E750příprava - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

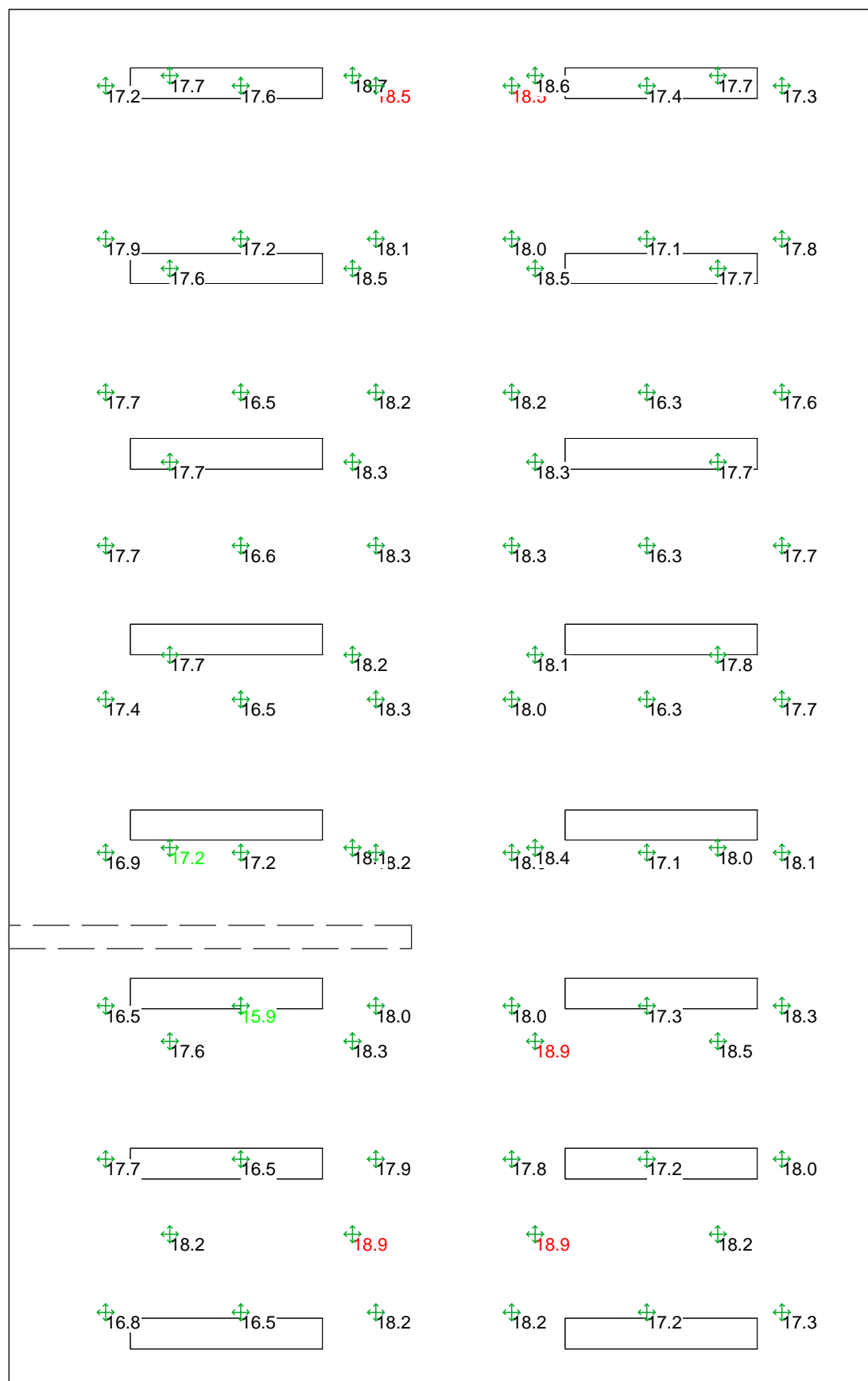
Emin: 701.8 Em: 892.7 Emax: 1109.2 R=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.69



1.38 Kuchyně

Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 17.2 UGRmed: 18.1 UGRmax: 18.9



1.38 Kuchyně

-

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

2.04 Šatna

Prostor	2.04 Šatna	-
Délka	6650	mm
Šířka	2600	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	3		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	3		-
Úhel naklonění	0			-

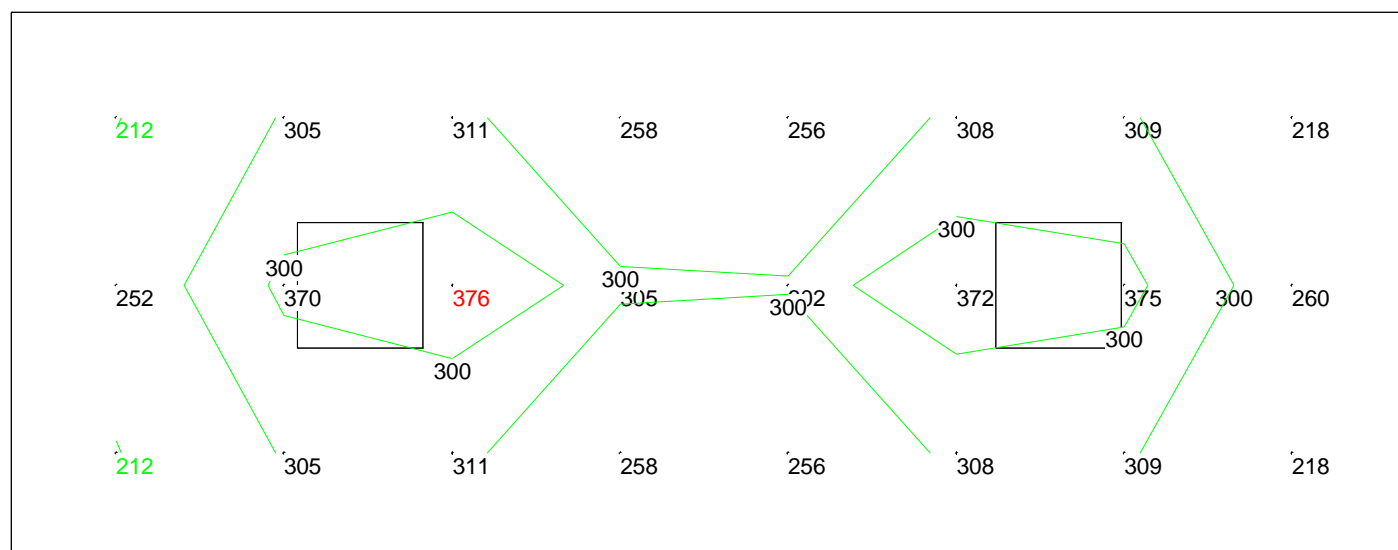
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187414201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1663	1300	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3325	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.04 Šatna

Místo zřakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

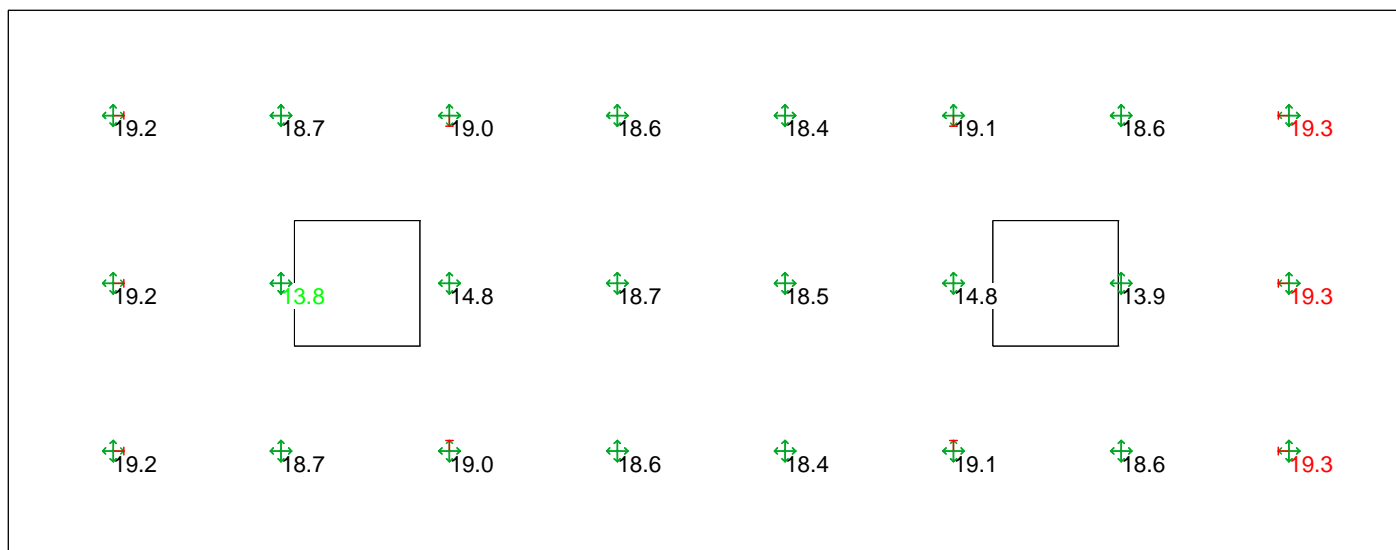
Emin: 197.9 Em: 261.6 Emax: 318.6 R=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.69



2.04 Šatna

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

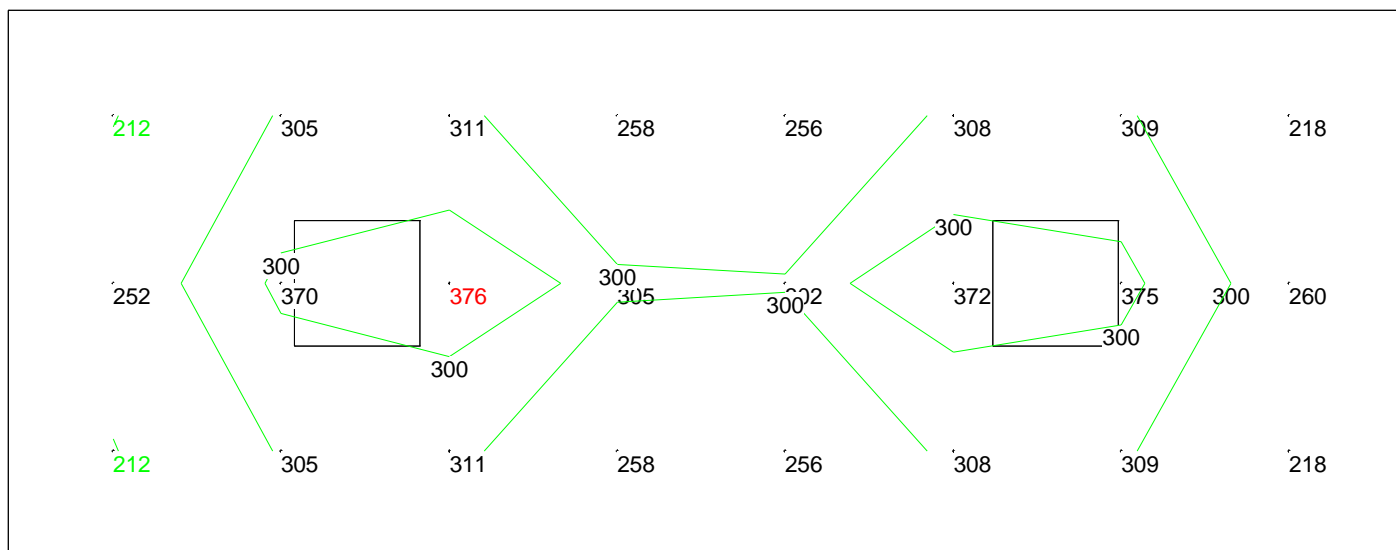
UGRL: 19: UGRmin: 12.5 UGRmed: 15.1 UGRmax: 17.6



2.04 Šatna

Místo zřakového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 211.5 Em: 290.3 Emax: 375.9 R=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.70



2.04 Šatna

Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 13.8 UGRmed: 18.1 UGRmax: 19.3



2.04 Šatna

-



2.08 Herna 1

Prostor	2.08 Herna 1	-
Délka	6000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3050	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

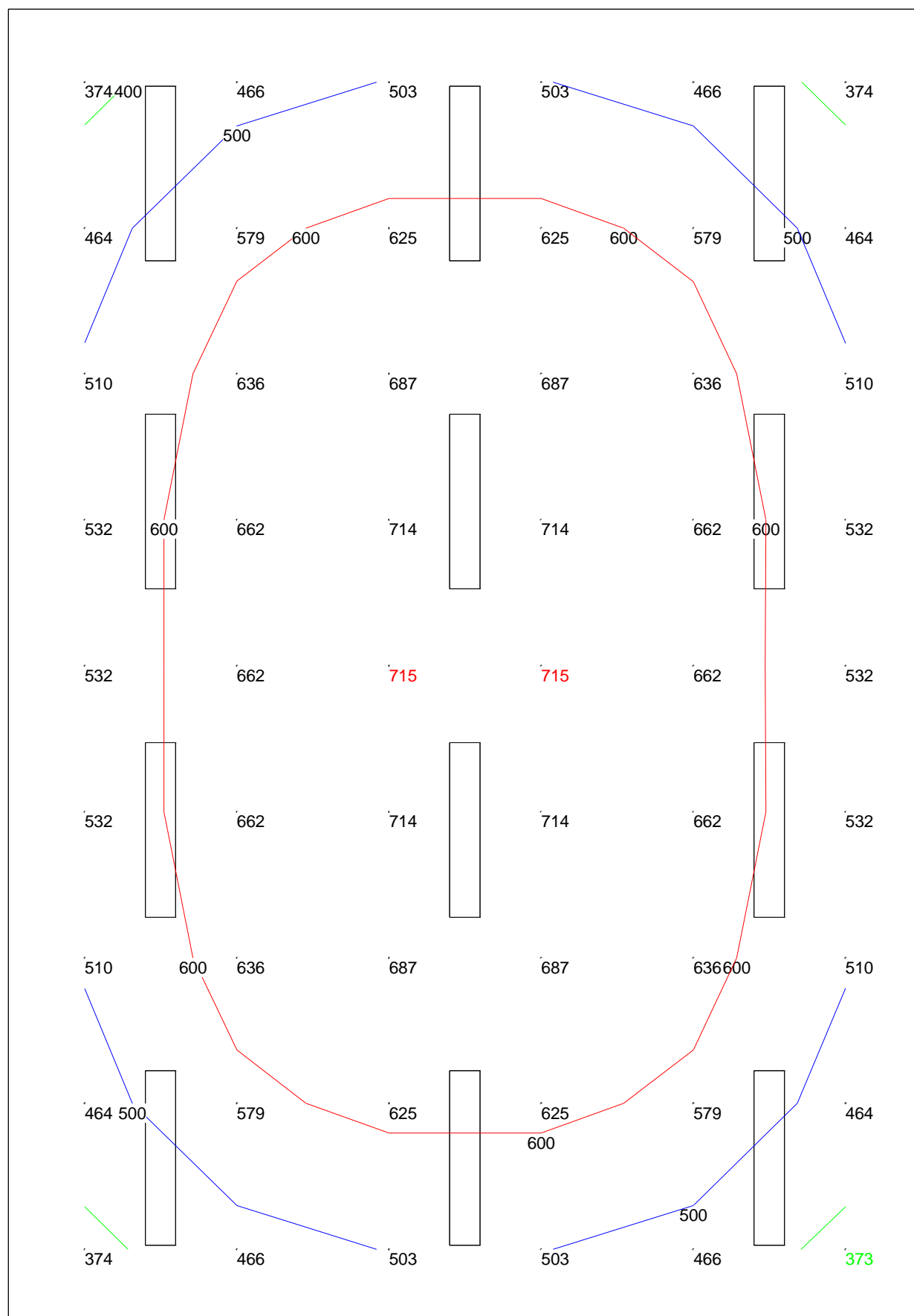
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1125	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2250	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

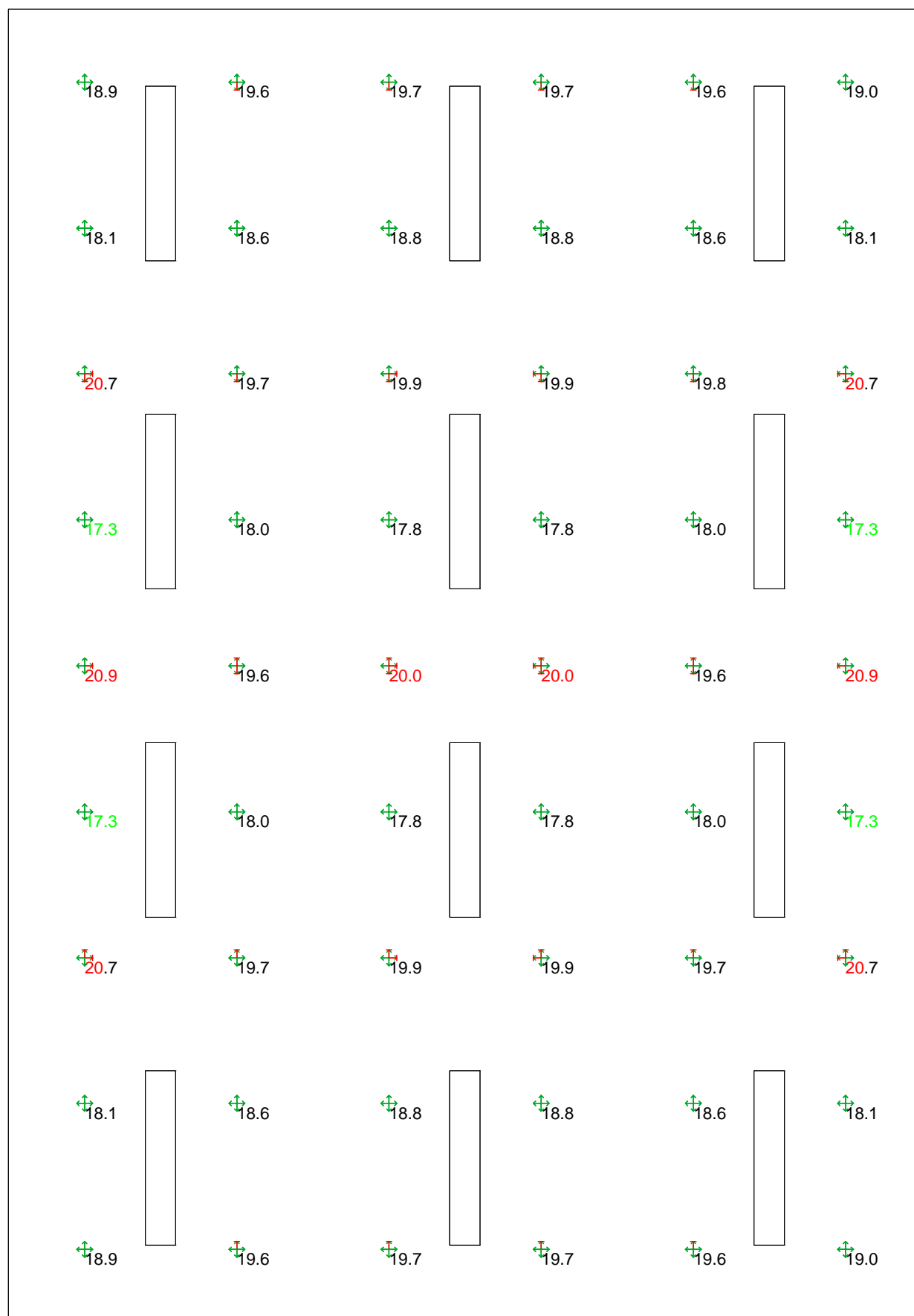
2.08 Herna 1**Místo zřakového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 373.5 Em: 570.7 Emax: 714.7 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.72



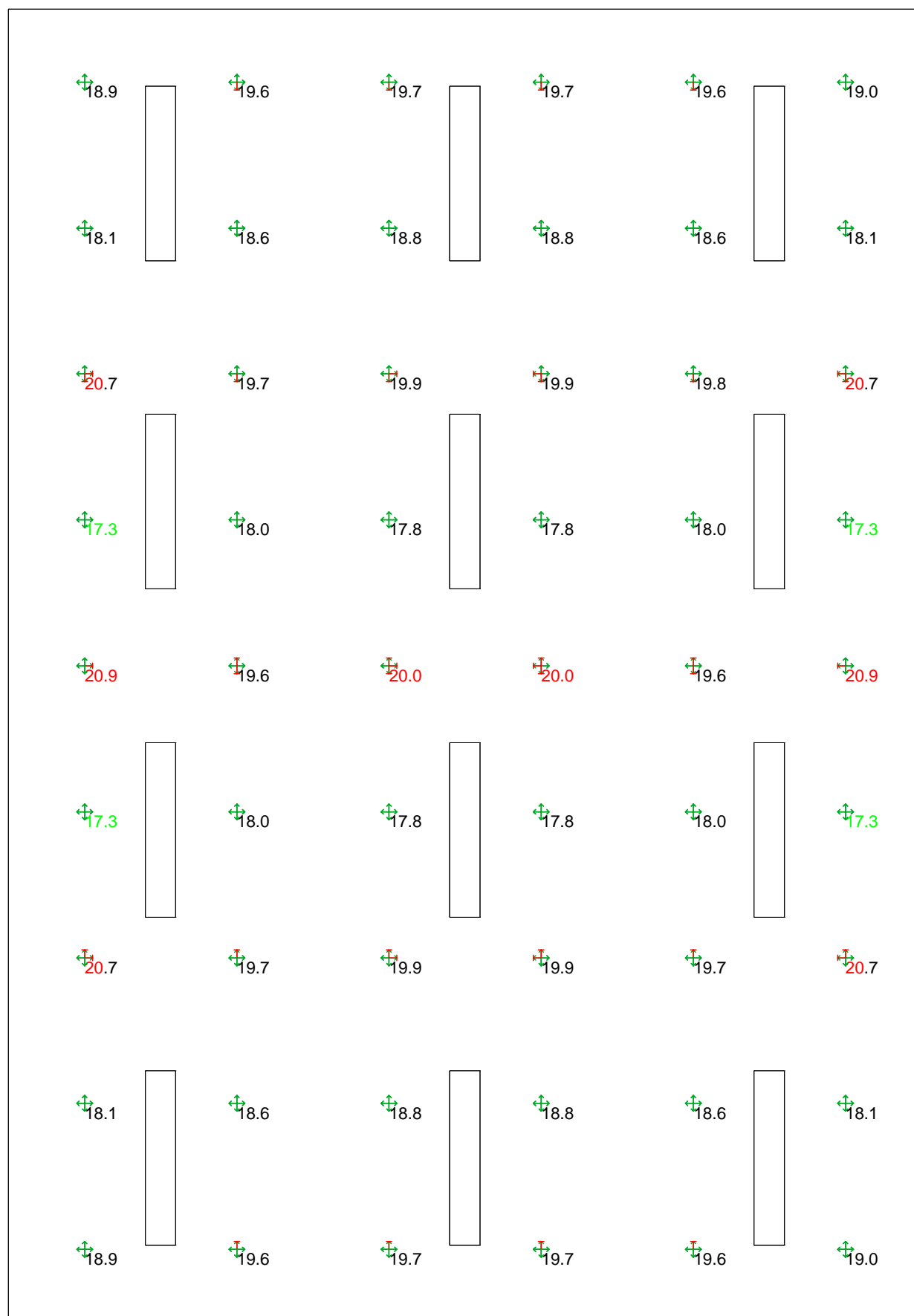
2.08 Herna 1**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 17.0 UGRmed: 18.1 UGRmax: 18.9



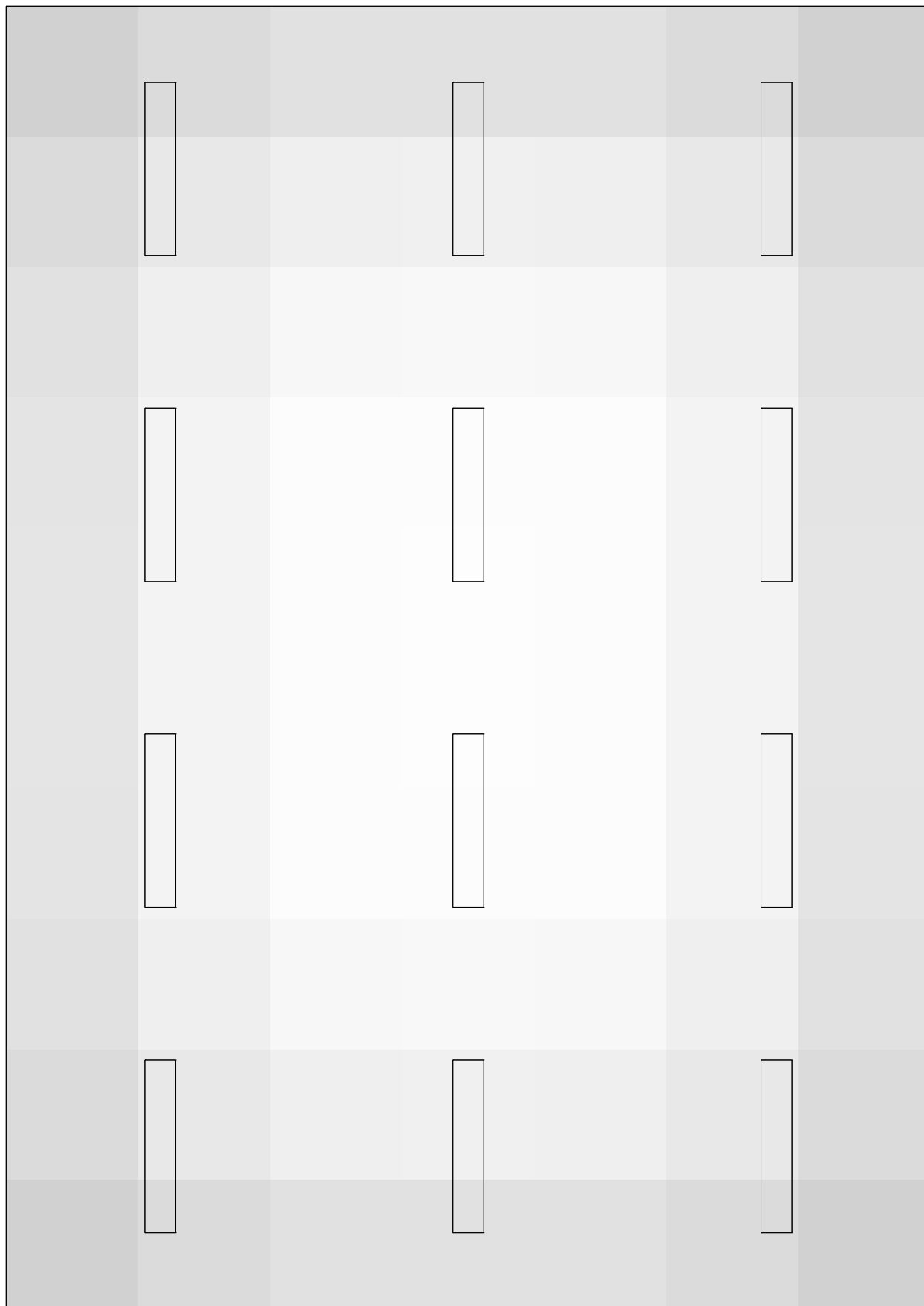
2.08 Herna 1**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19 UGRmin: 17.3 UGRmed: 19.0 UGRmax: 20.4



2.08 Herna 1

-



2.09 Učebna 1

Prostor	2.09 Učebna 1	-
Délka	6000	mm
Šířka	5900	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	970	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	970	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	970	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

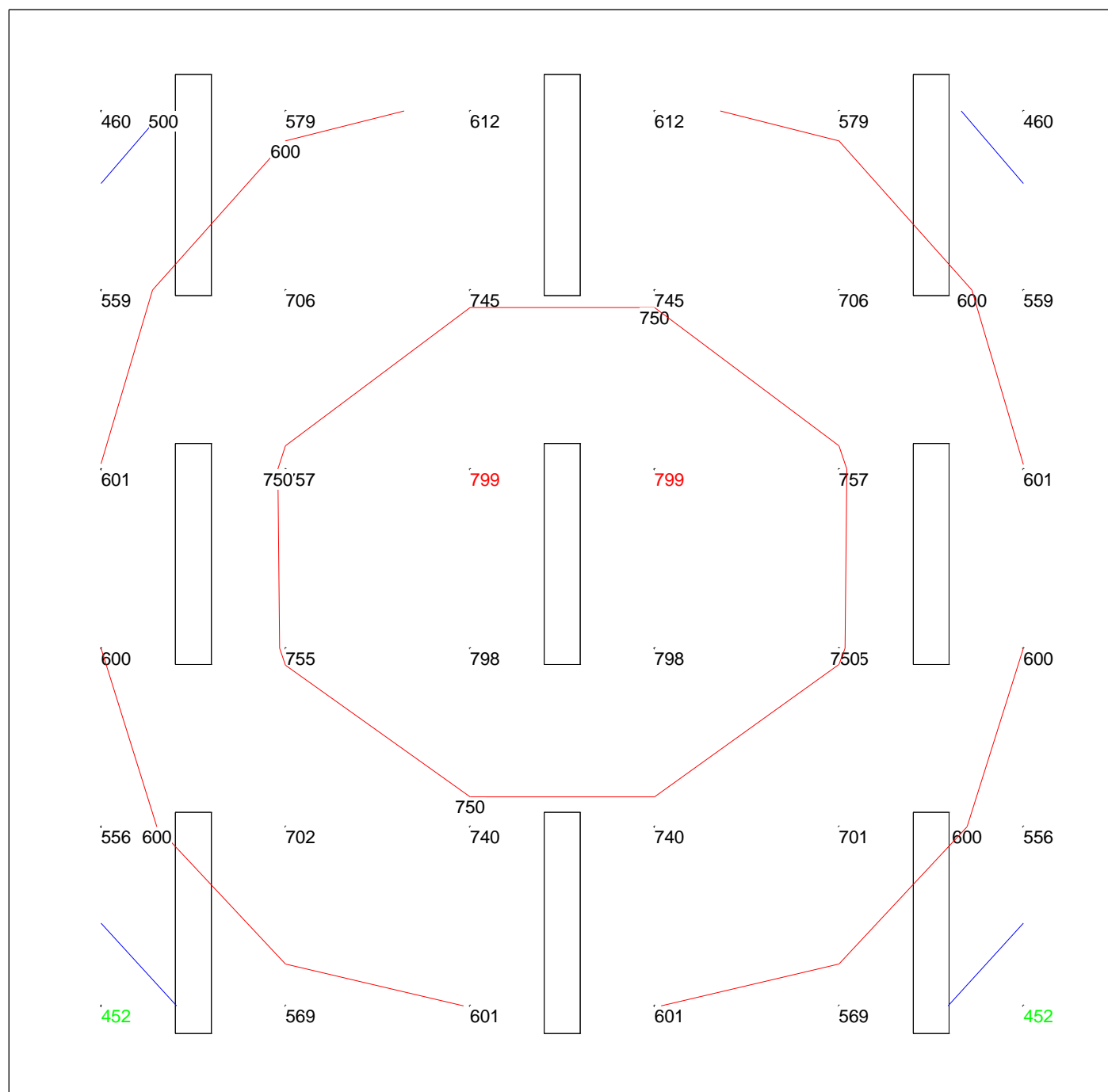
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	950	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.09 Učebna 1

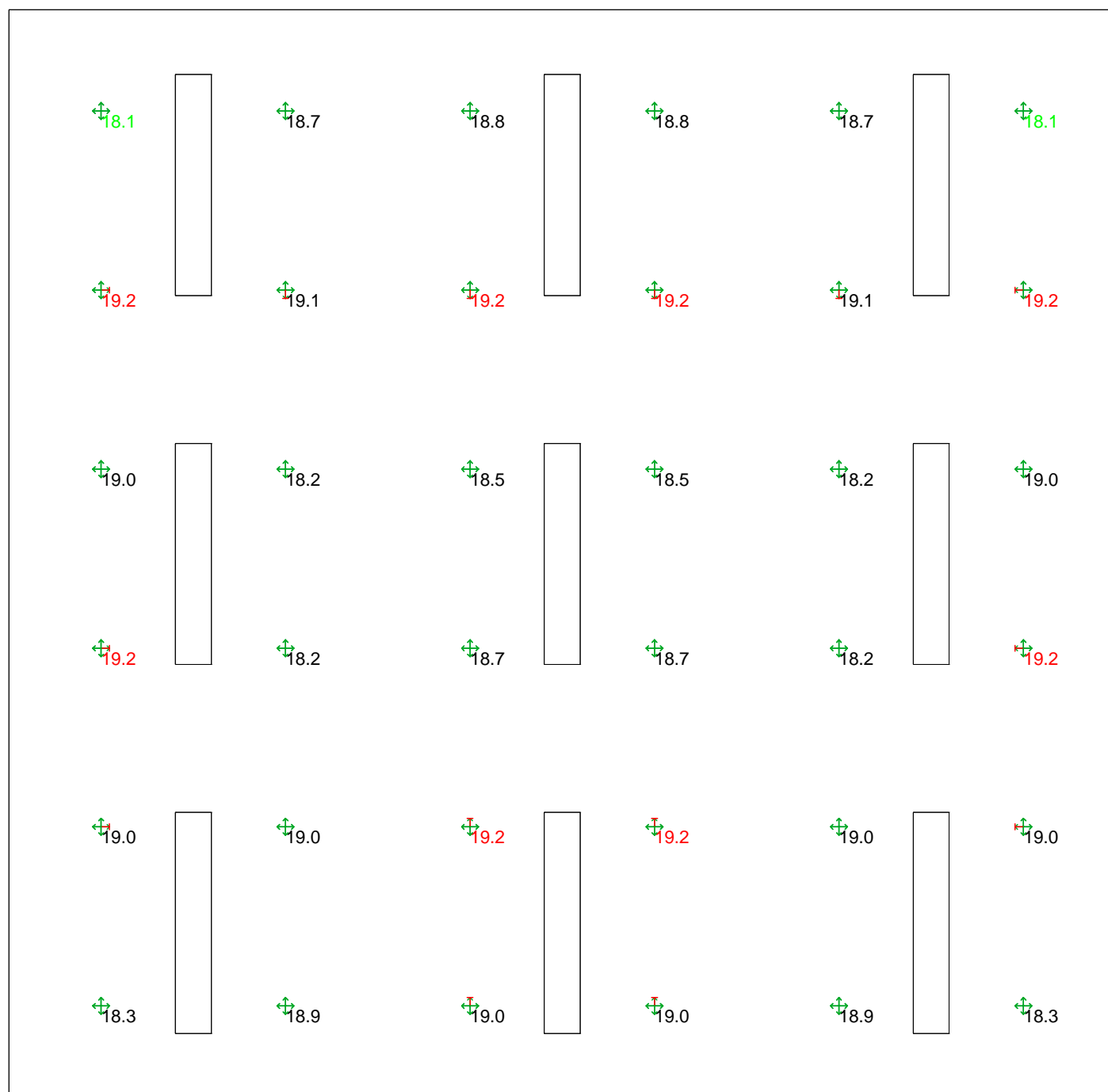
Místo zrakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 452.1 Em: 643.9 Emax: 799.2 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.69



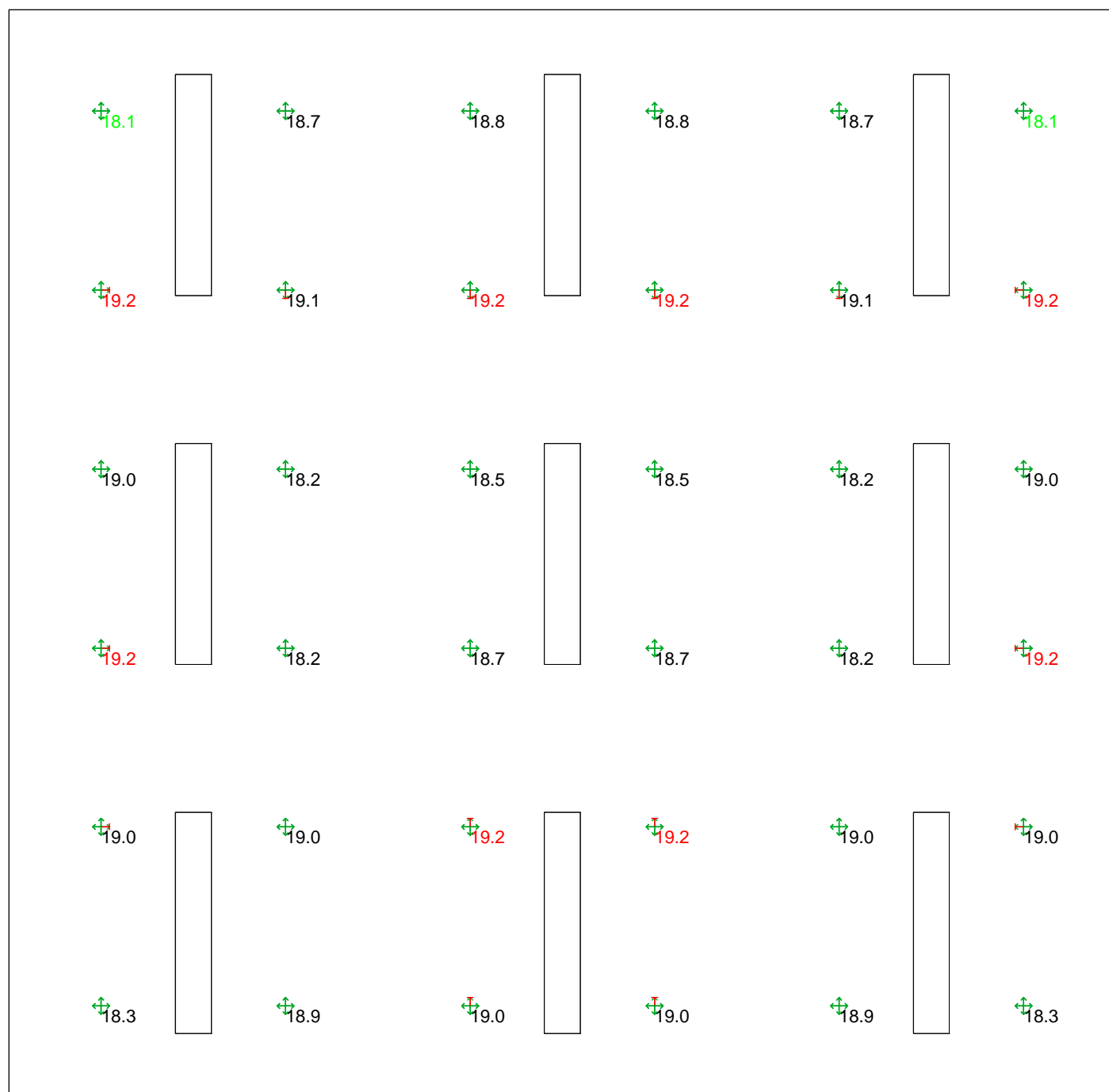
2.09 Učebna 1**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 16.4 UGRmed: 17.8 UGRmax: 18.4



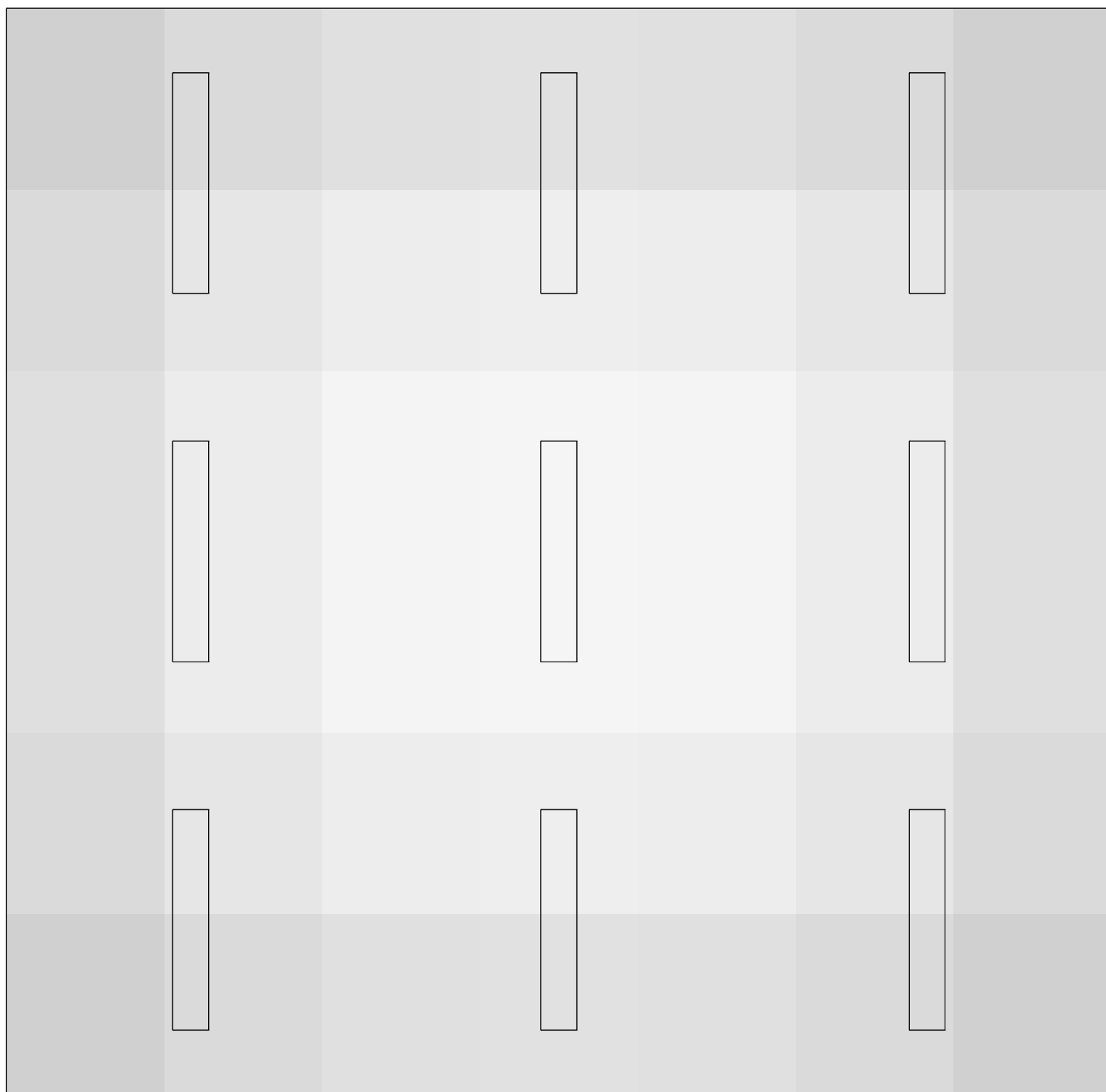
2.09 Učebna 1**Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 18.1 UGRmed: 18.8 UGRmax: 19.2



2.09 Učebna 1

-



2.12 Učebna + herna

Prostor	2.12 Učebna + herna	-
Délka	12000	mm
Šířka	6040	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	545	503	1200	mm
Rozteč bodů 1	1091	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1007	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	545	503	1700	mm
Rozteč bodů 1	1091	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1007	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	6		-
Úhel naklonění	0			-

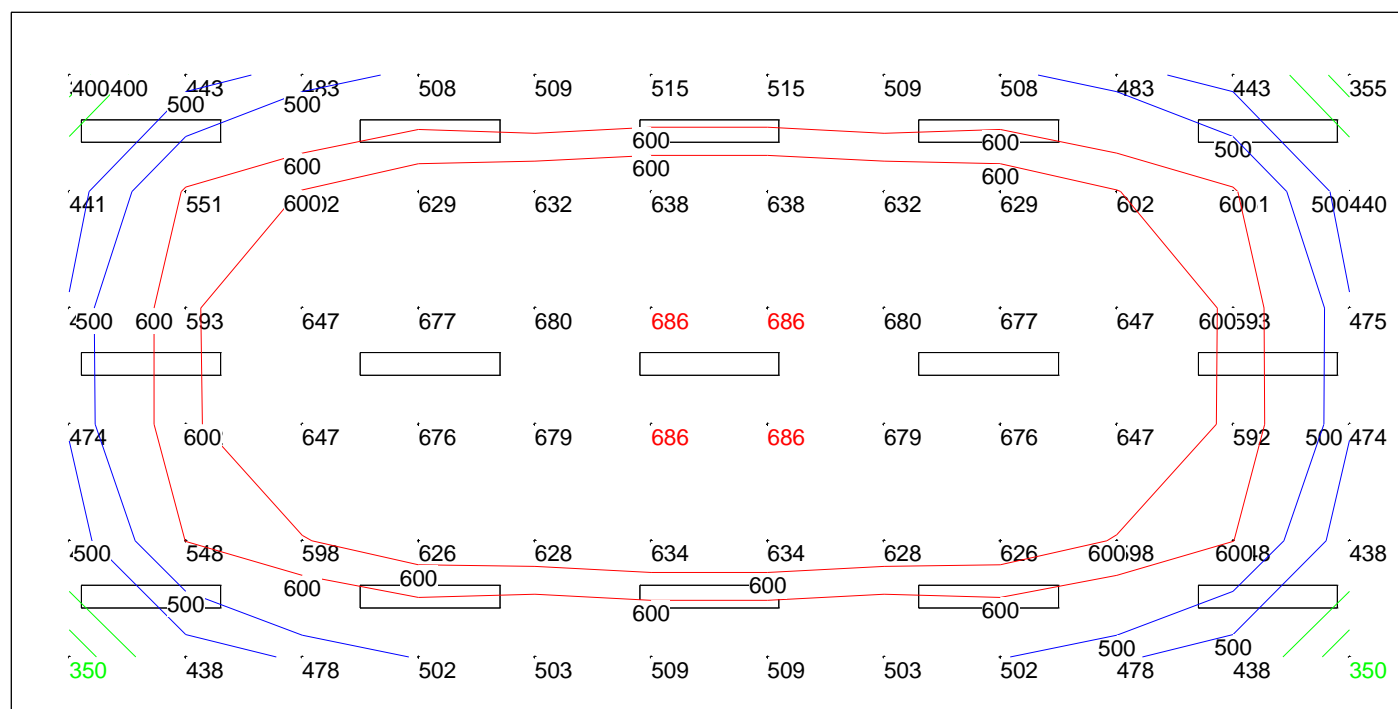
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1200	1020	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2400	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Počet svítidel	15			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.12 Učebna + herna

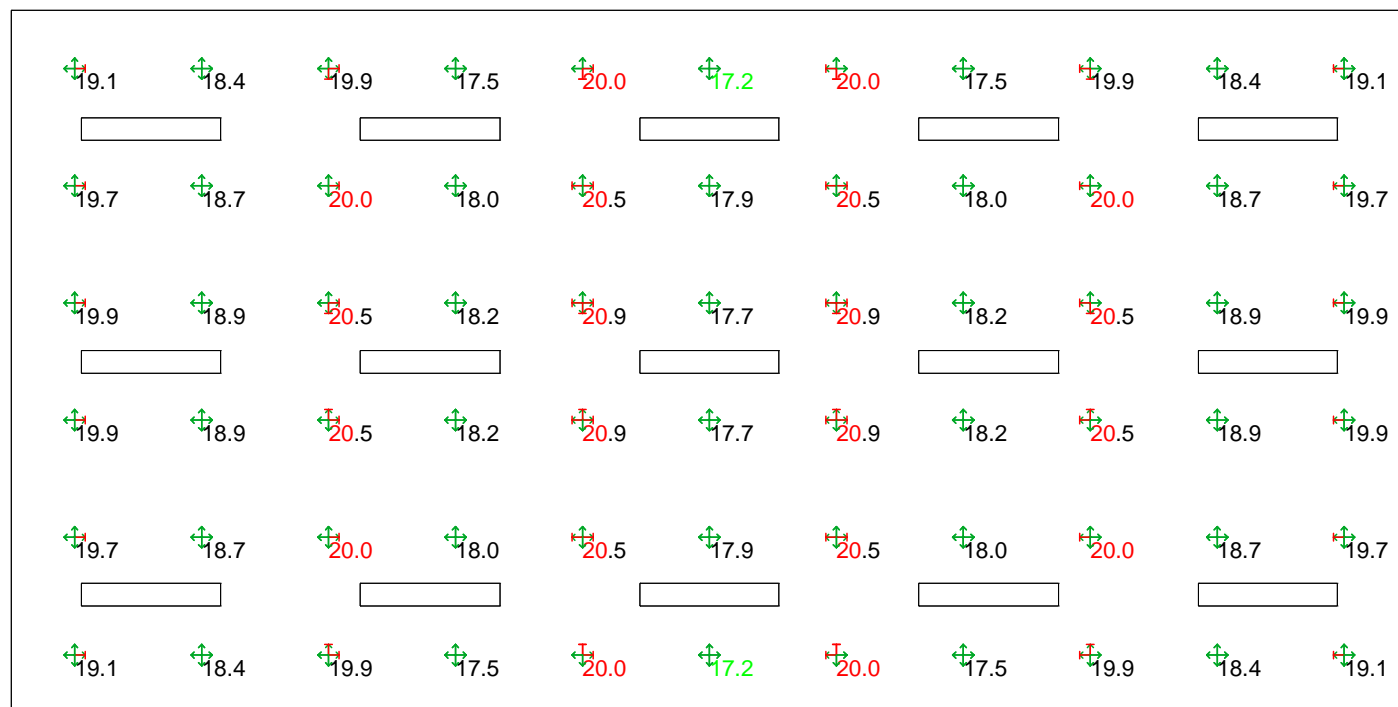
Místo zrakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 376.7 Em: 590.5 Emax: 709.9 R=Emin/Emed: 0.64 Z: 0.69



2.12 Učebna + herna**Místo zrakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

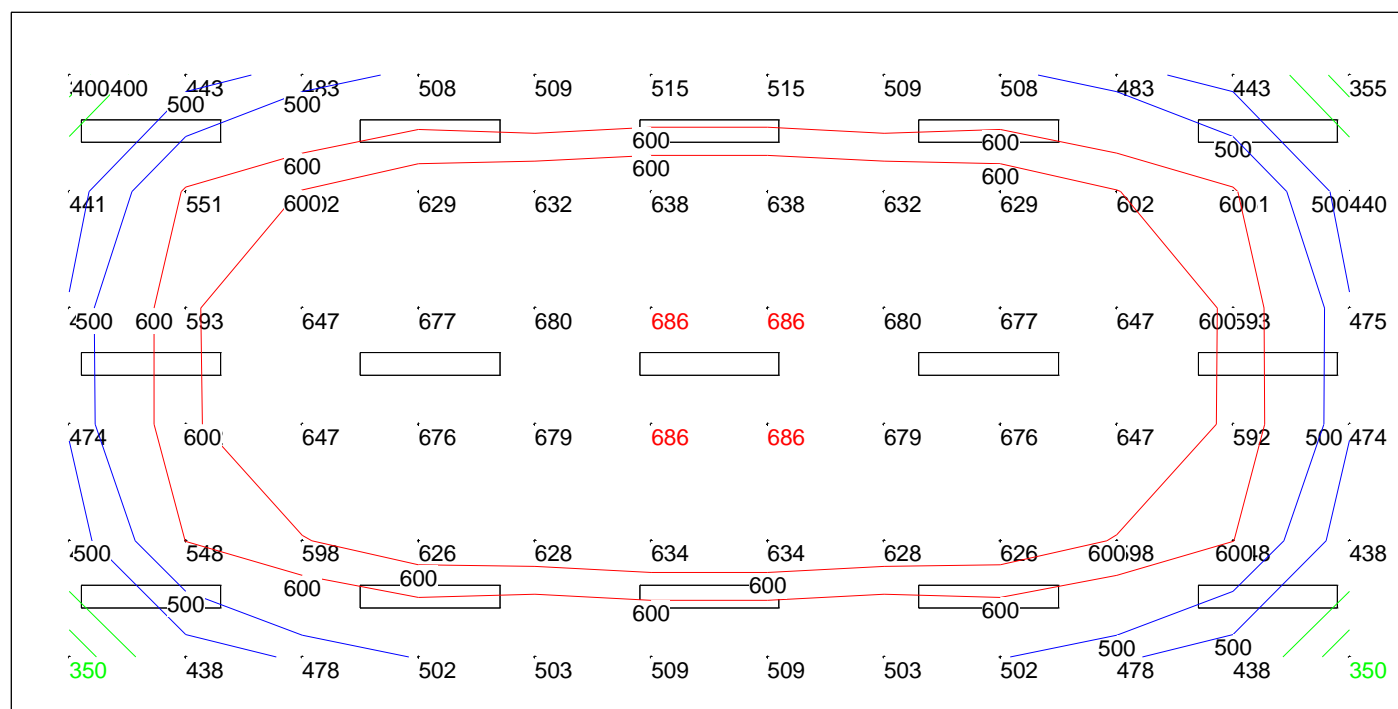
UGRL: 19: UGRmin: 17.0 UGRmed: 18.3 UGRmax: 19.0



2.12 Učebna + herna

Místo zrakového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

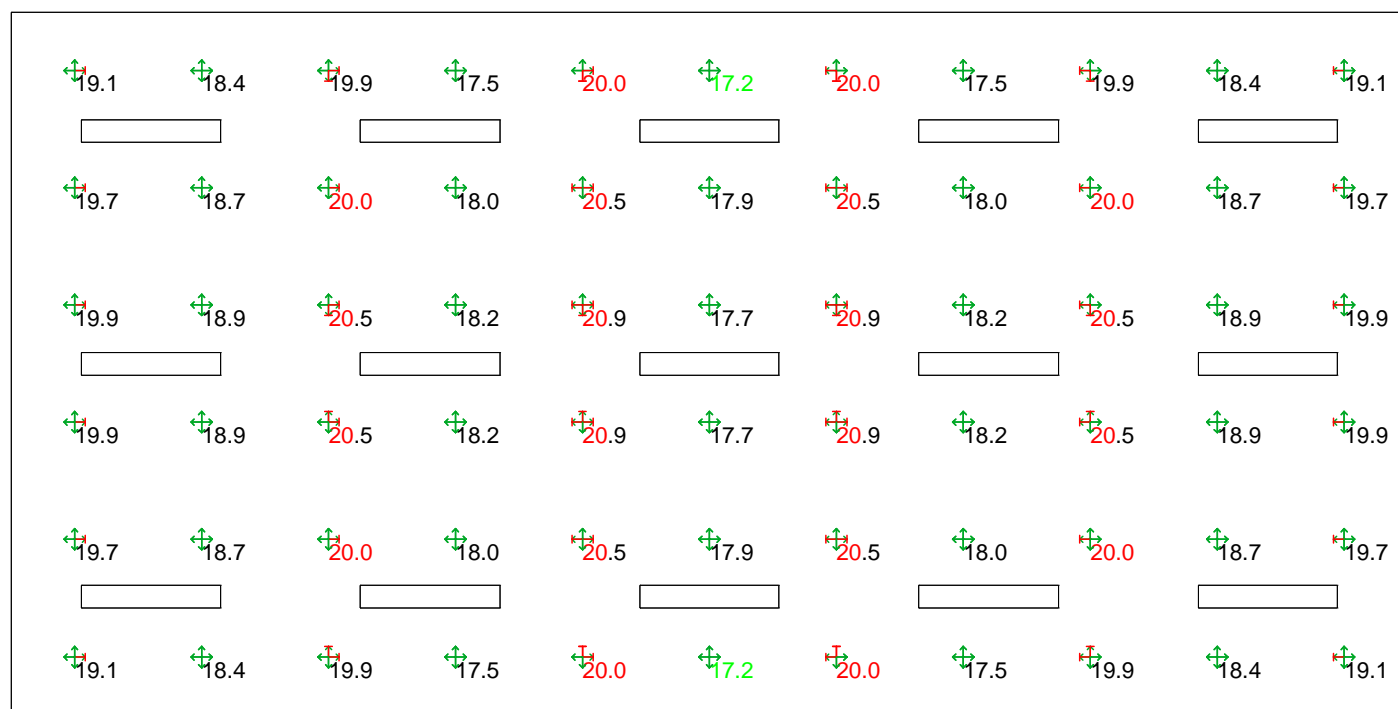
Emin: 350.3 Em: 557.5 Emax: 686.1 R=Emin/Emed: 0.63 Z: 0.72



2.12 Učebna + herna

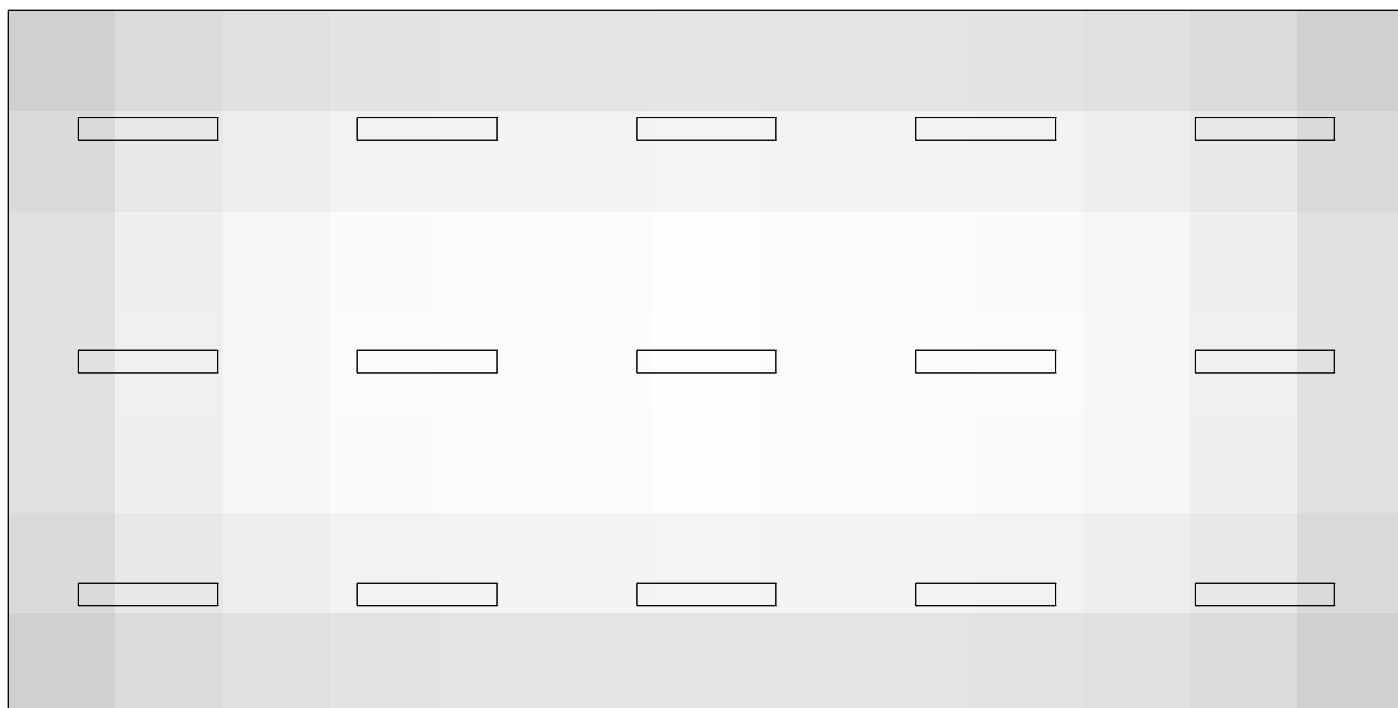
Místo zrakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 17.2 UGRmed: 19.1 UGRmax: 20.3



2.12 Učebna + herna

-



2.13 Šatna

Prostor	2.13 Šatna	-
Délka	2800	mm
Šířka	6040	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	900	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	830	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	7		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	900	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	830	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	7		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	900	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	830	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	7		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	900	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	830	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	7		-
Úhel naklonění	0			-

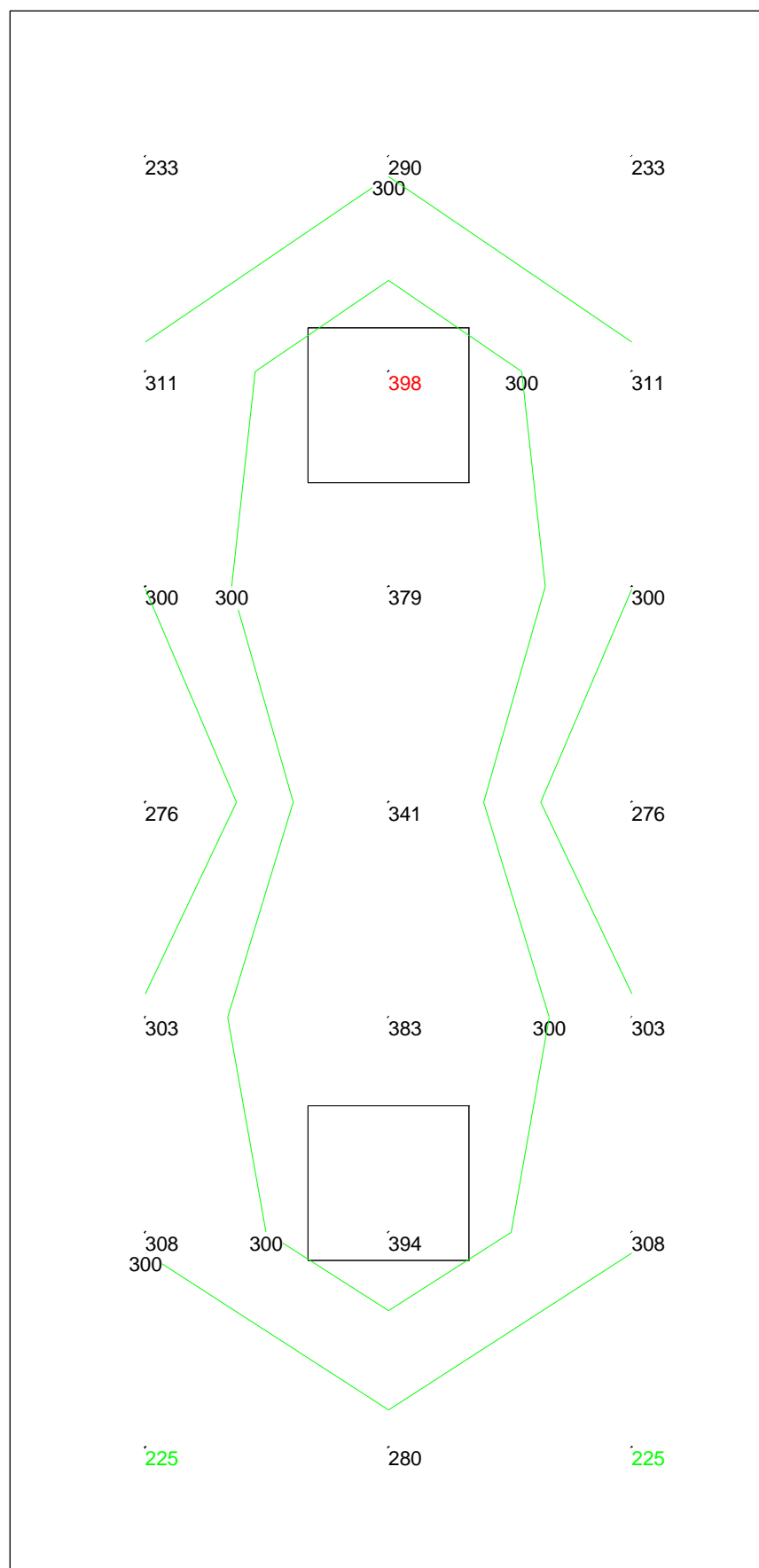
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187414201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1400	1520	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.13 Šatna

Místo zrkového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

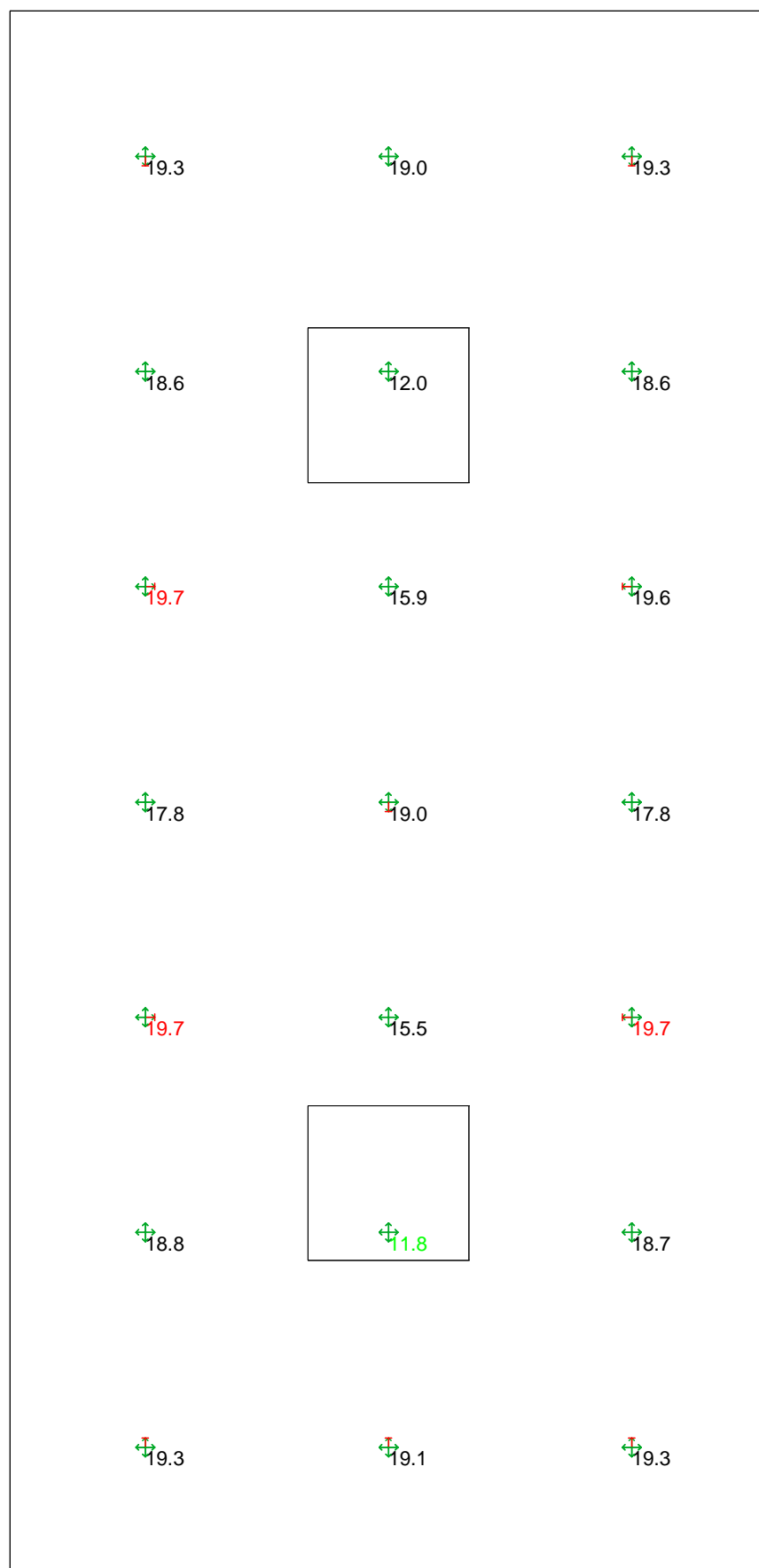
Emin: 210.6 Em: 274.7 Emax: 336.5 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.69



2.13 Šatna

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

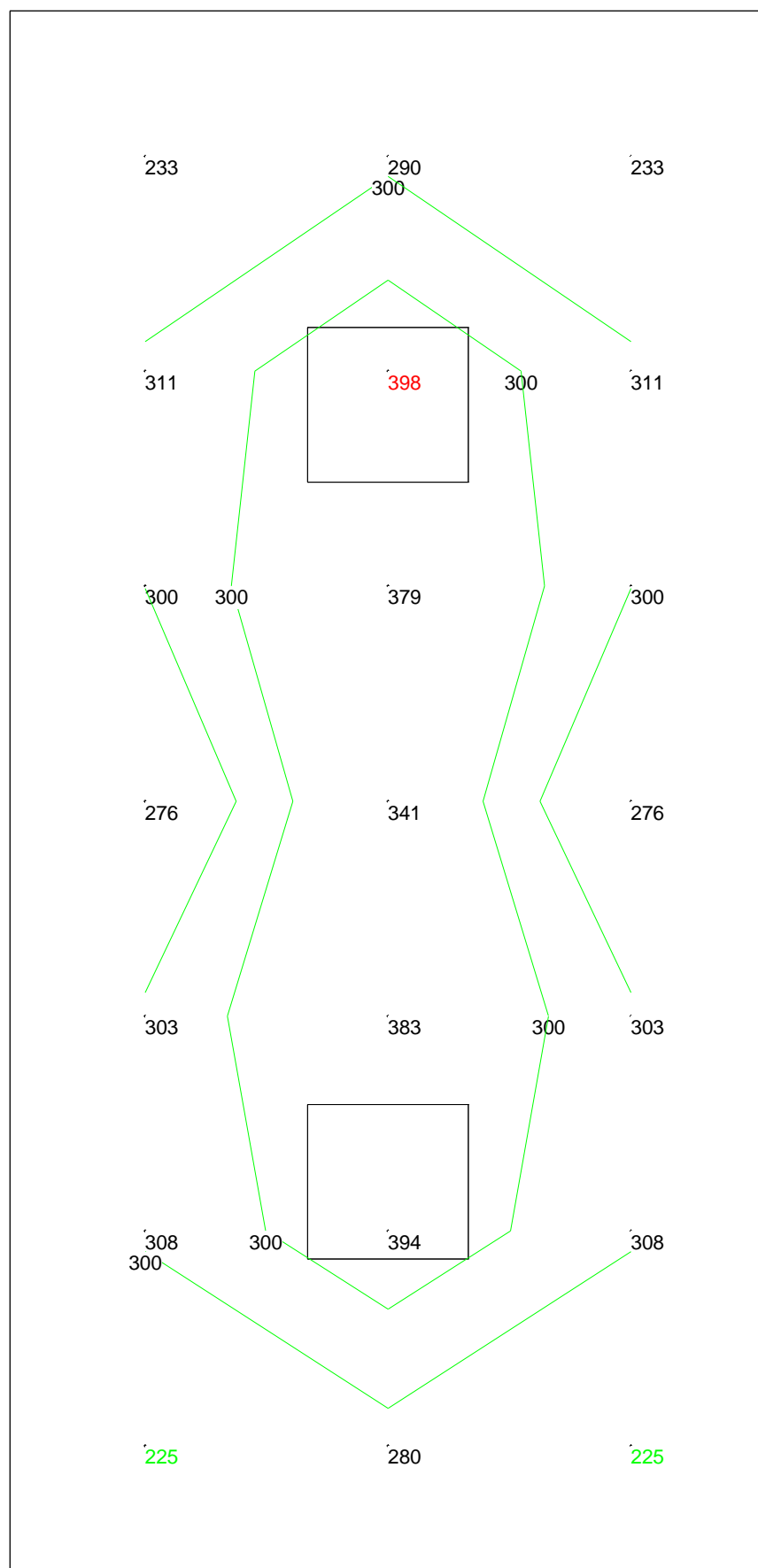
UGRL: 19: UGRmin: 13.1 UGRmed: 16.1 UGRmax: 18.2



2.13 Šatna

Místo zrakového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

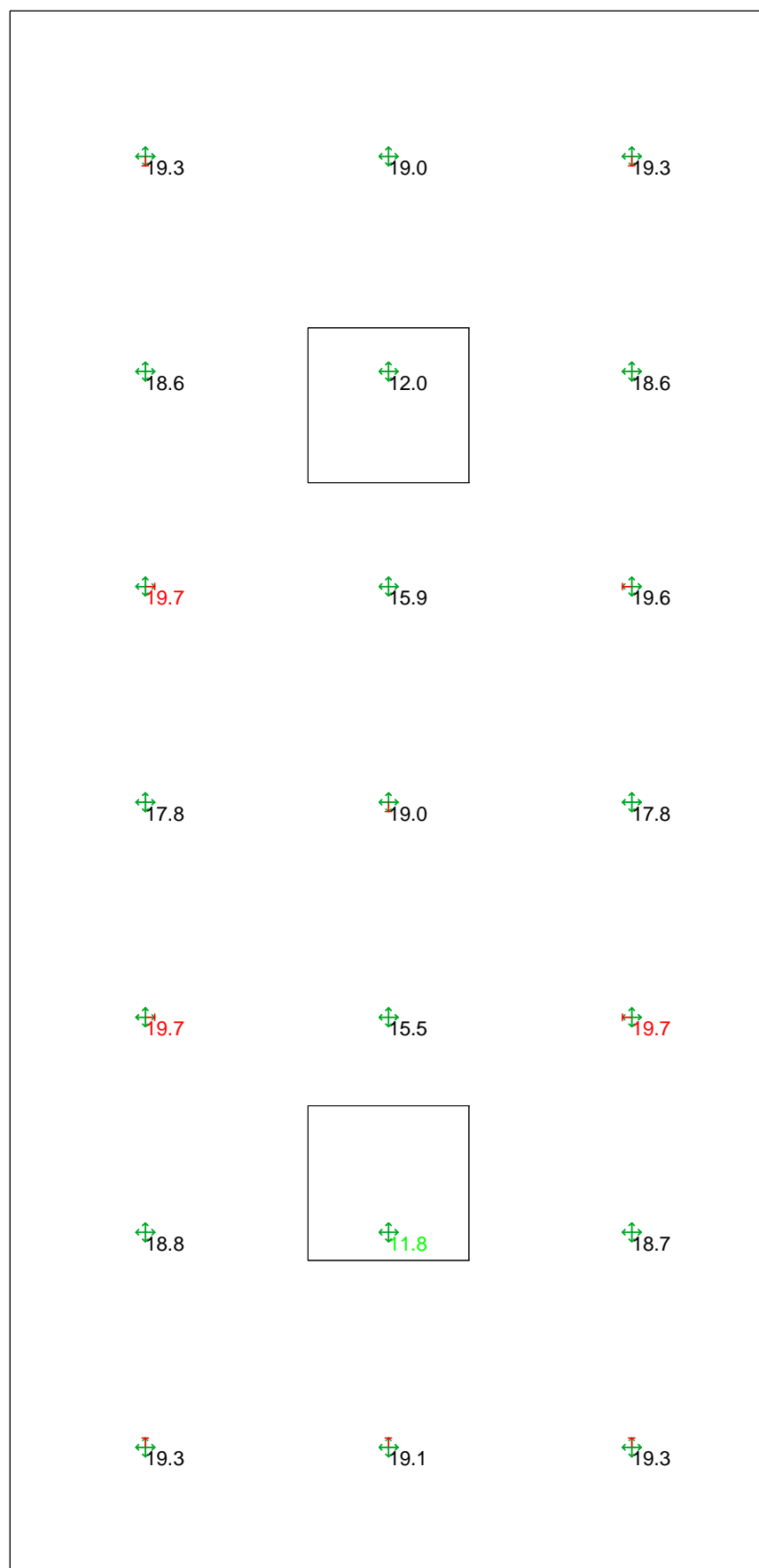
Emin: 225.2 Em: 303.6 Emax: 397.7 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.70



2.13 Šatna

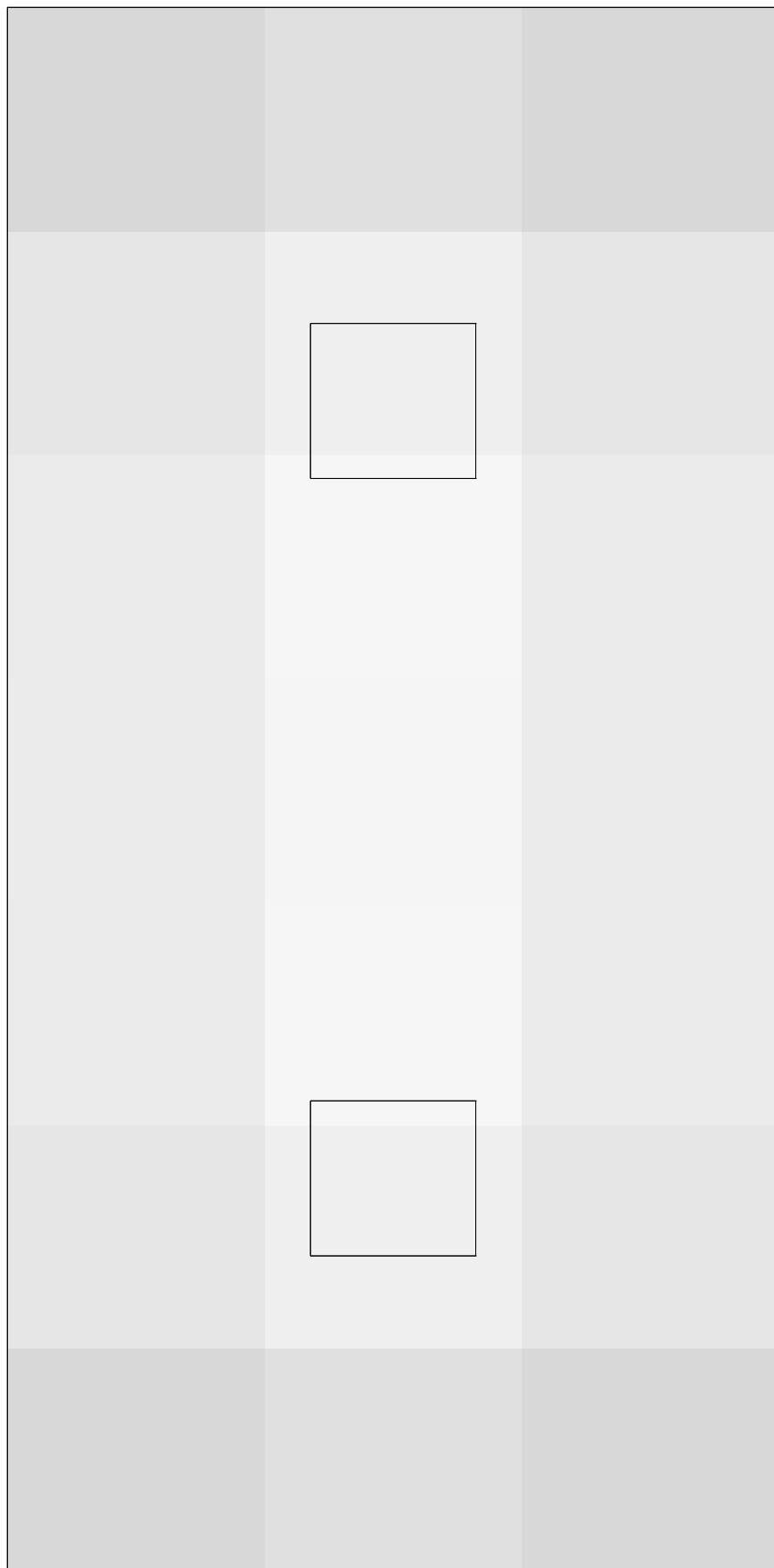
Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 11.8 UGRmed: 18.0 UGRmax: 19.7



2.13 Šatna

-



2.14 Učebna 3

Prostor	2.14 Učebna 3	-
Délka	6000	mm
Šířka	5900	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	980	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

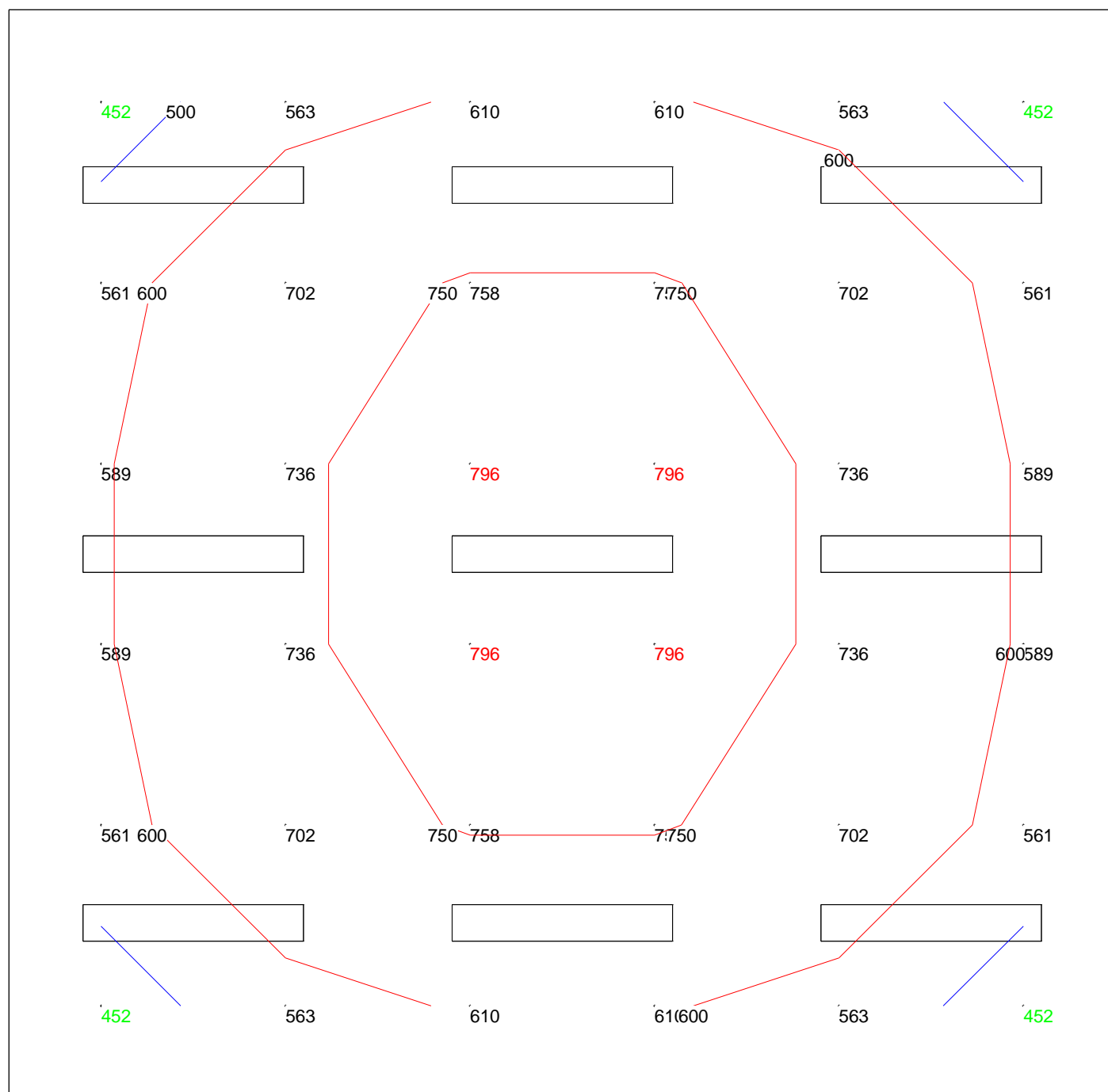
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	950	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.14 Učebna 3

Místo zrakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

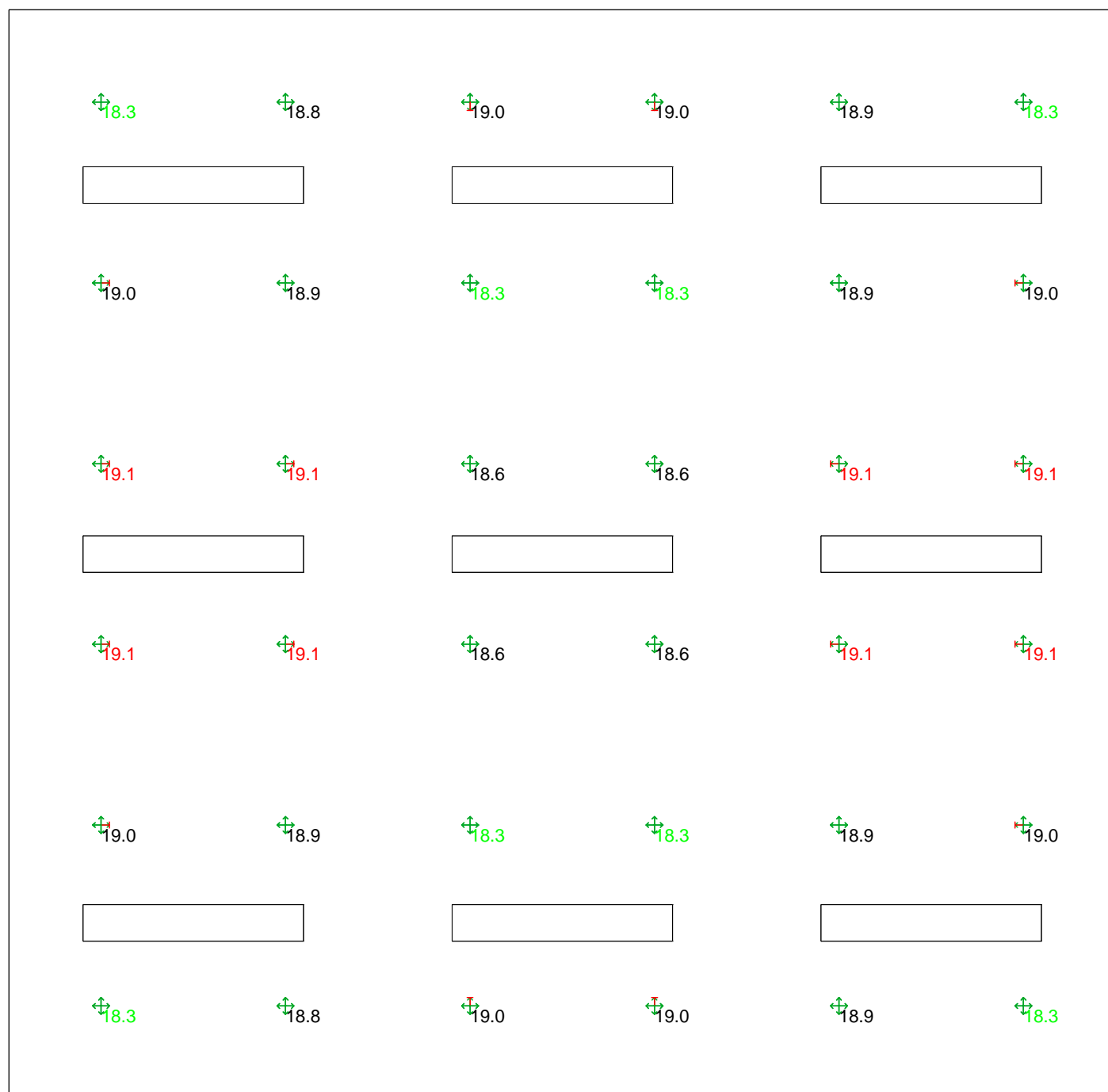
Emin: 451.8 Em: 640.9 Emax: 796.1 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.69



2.14 Učebna 3

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

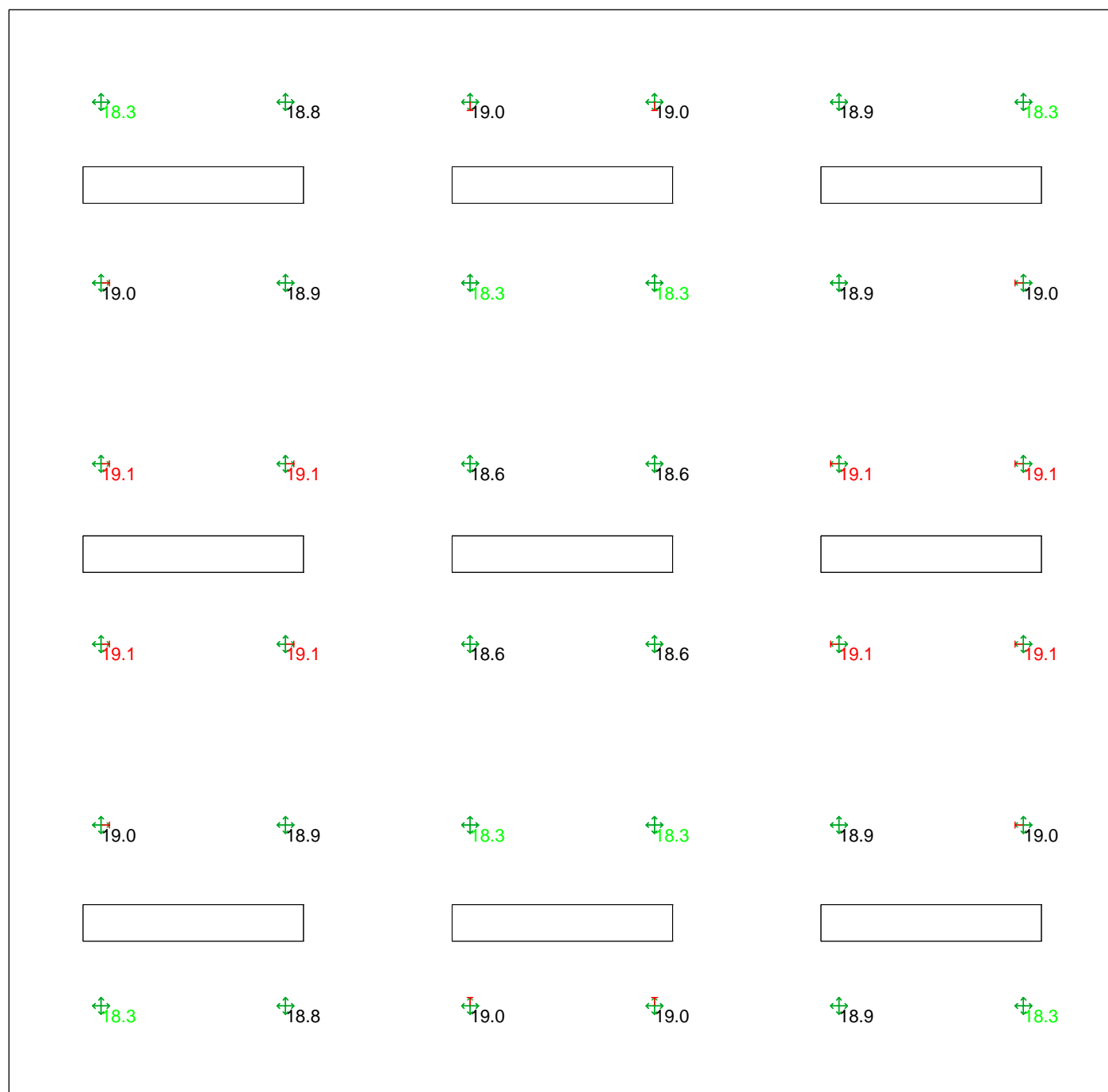
UGRL: 19: UGRmin: 16.5 UGRmed: 17.8 UGRmax: 18.4



2.14 Učebna 3

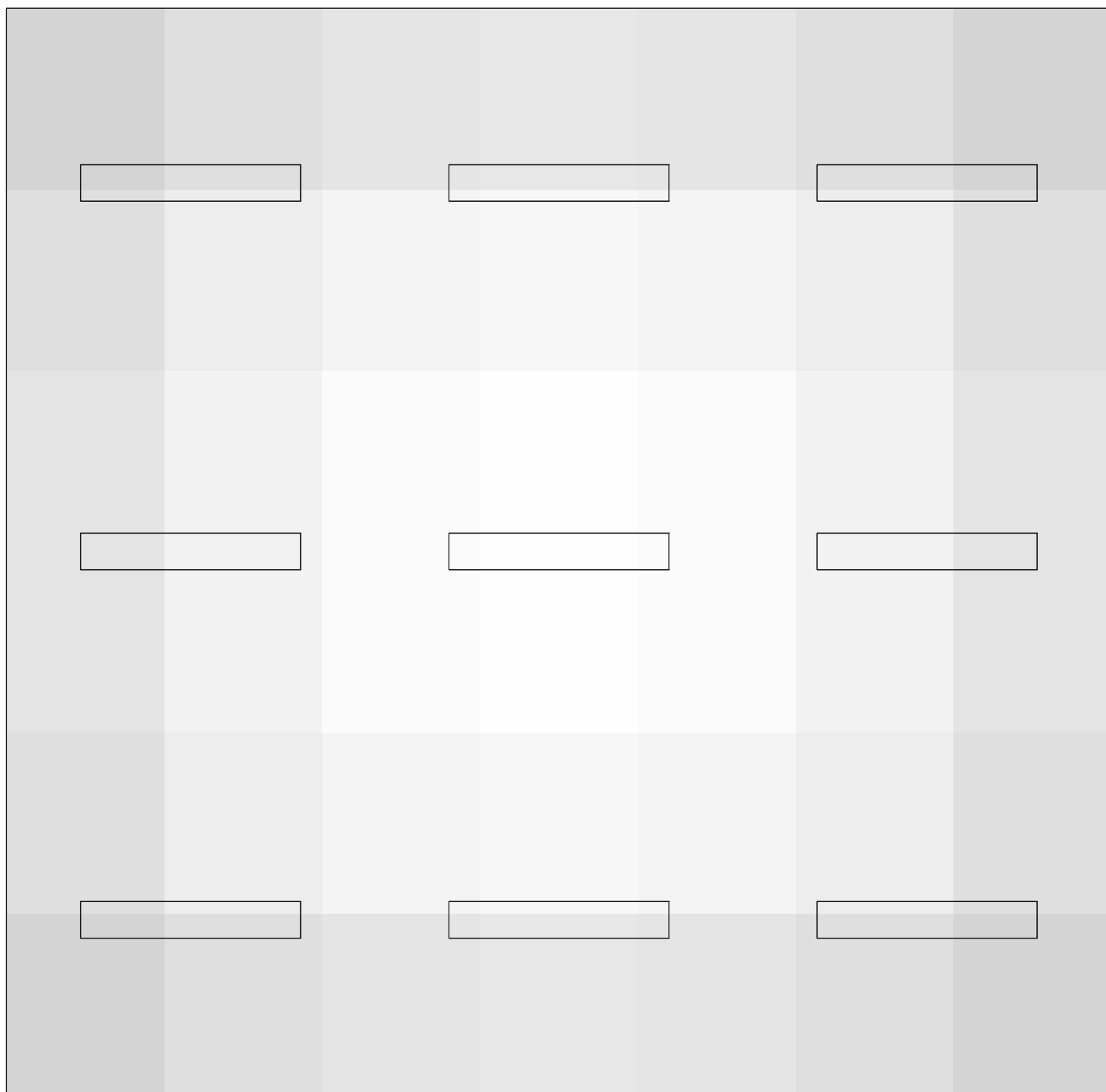
Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 18.3 UGRmed: 18.8 UGRmax: 19.1



2.14 Učebna 3

-



2.15 Herna 3

Prostor	2.15 Herna 3	-
Délka	6000	mm
Šířka	9000	mm
Výška	3050	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 Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	9		-
Úhel naklonění	0			-

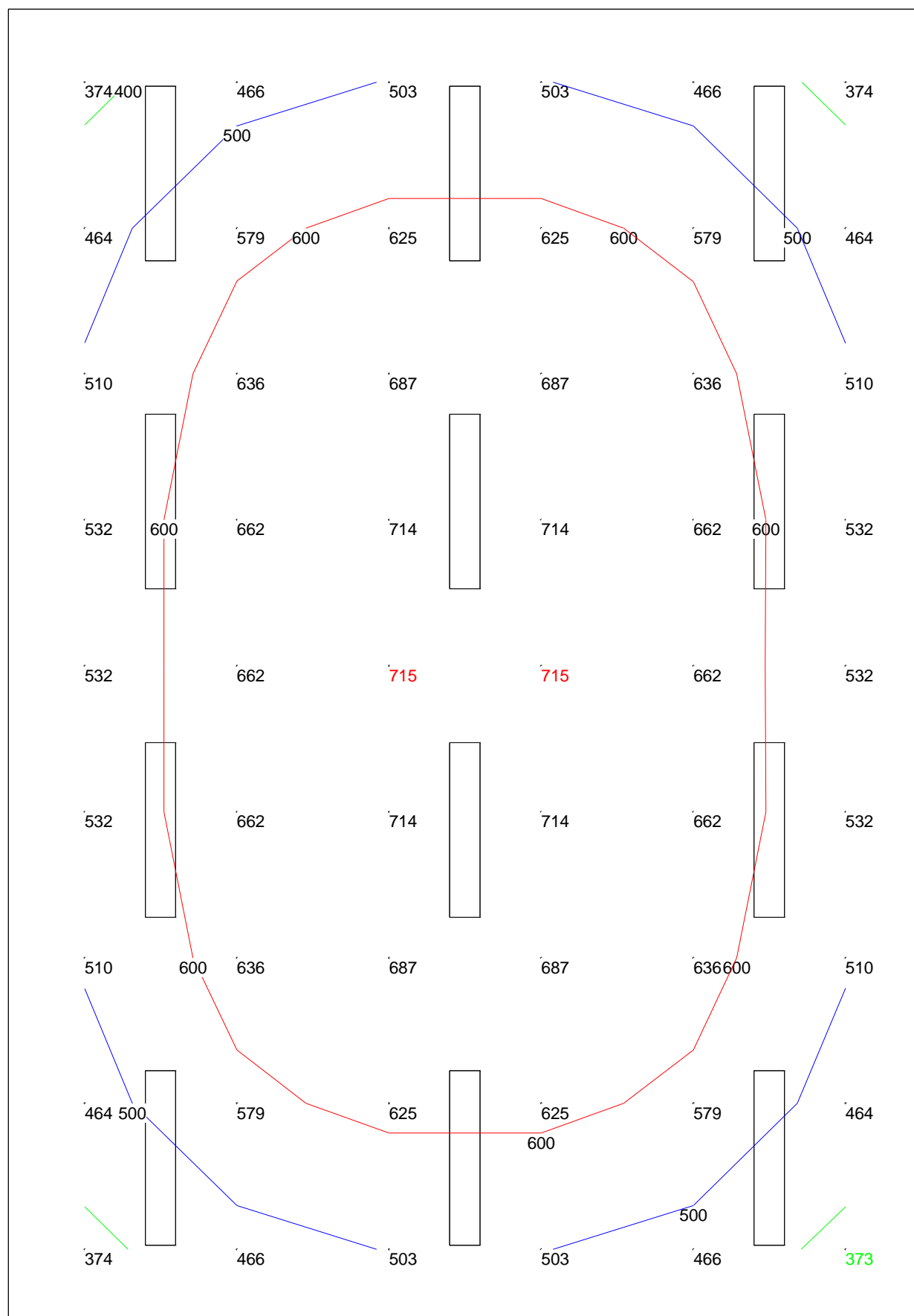
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1125	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2250	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Počet svítidel	12			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.15 Herna 3

Místo zřakového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

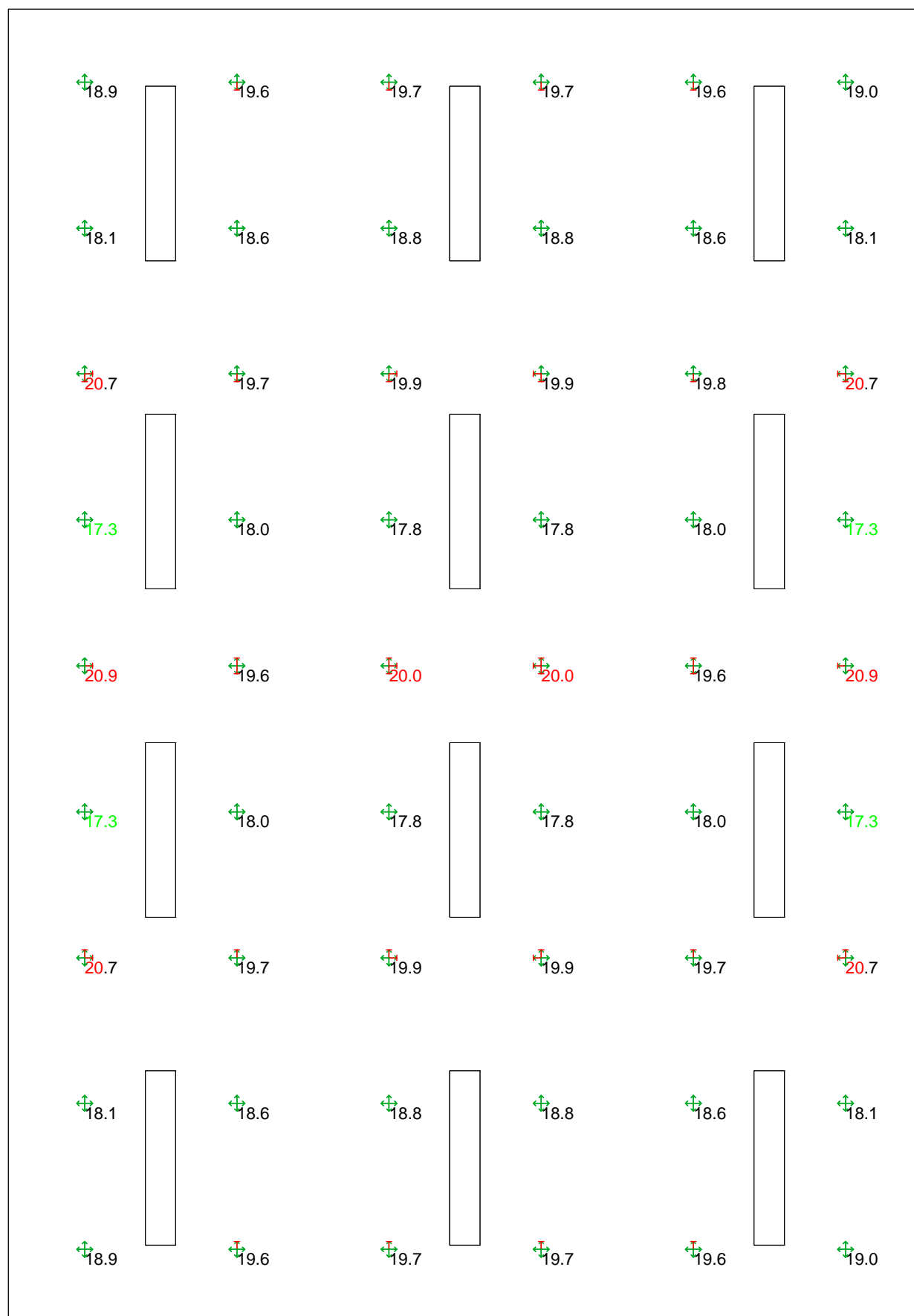
Emin: 373.5 Em: 570.7 Emax: 714.7 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.72



2.15 Herna 3

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

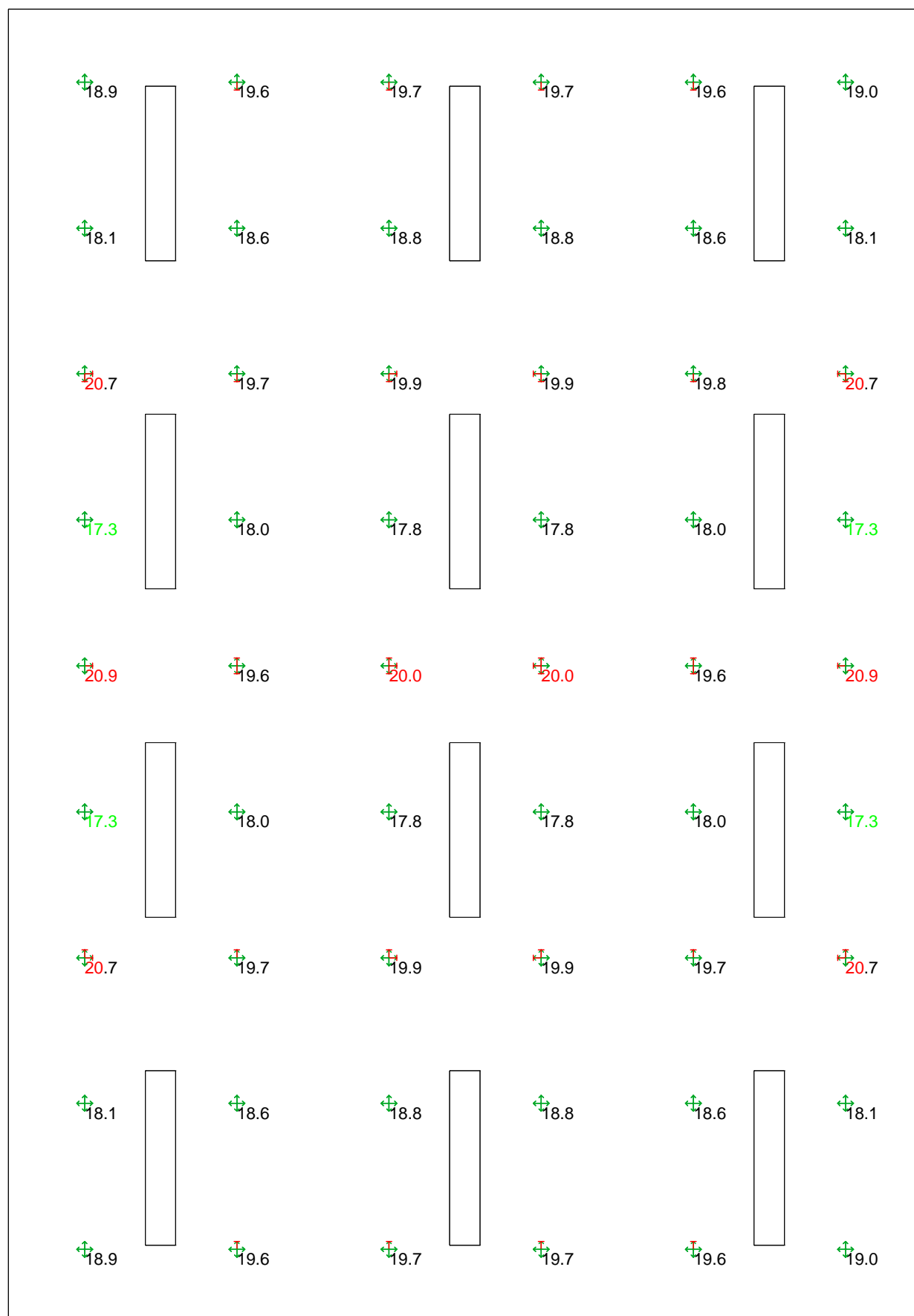
UGRL: 19: UGRmin: 17.0 UGRmed: 18.1 UGRmax: 18.9



2.15 Herna 3

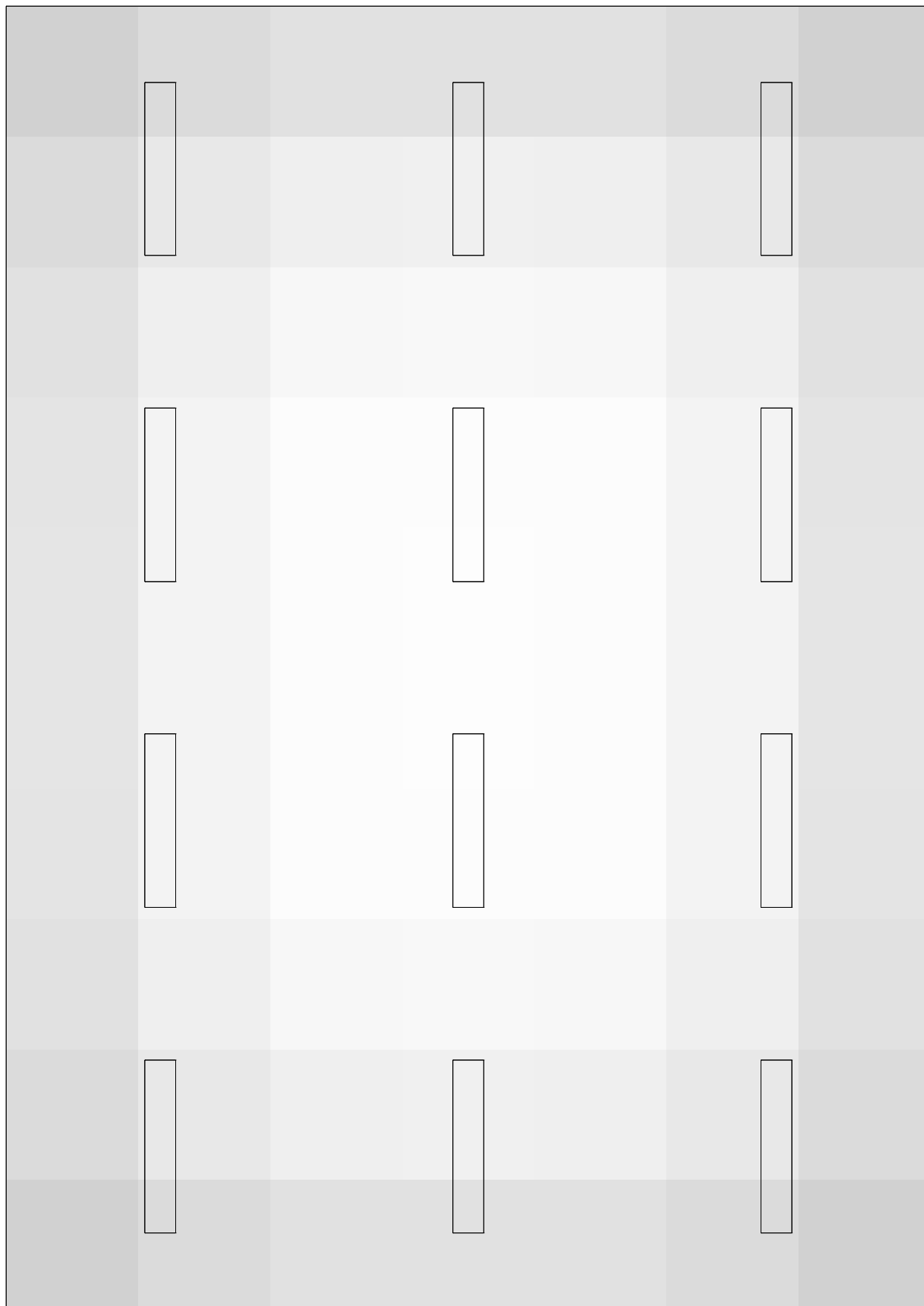
Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19 UGRmin: 17.3 UGRmed: 19.0 UGRmax: 20.4



2.15 Herna 3

-



2.18 Šatna

Prostor	2.18 Šatna	-
Délka	5400	mm
Šířka	2900	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	940	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	940	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu E750			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	750	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	940	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	940	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Úhel naklonění	0			-

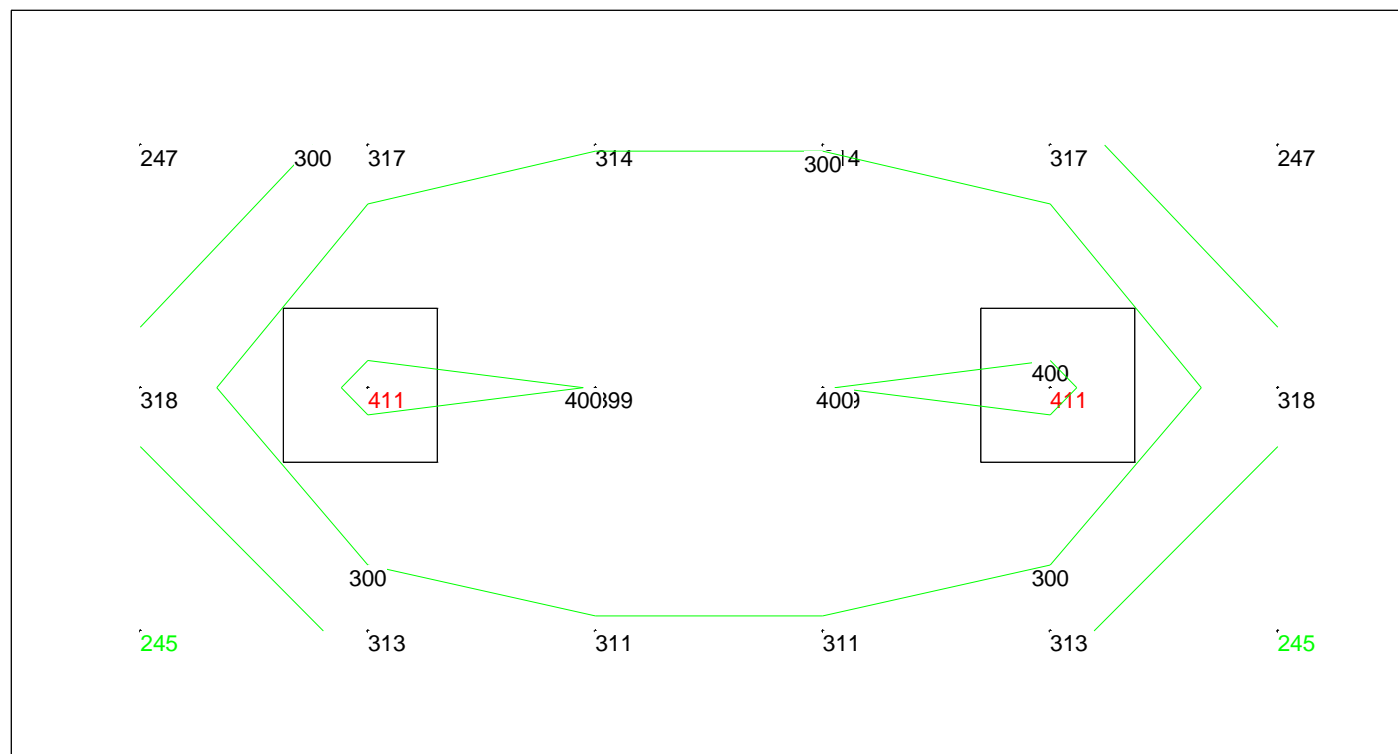
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	12187414201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	1350	1450	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2700	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.18 Šatna

Místo zřakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

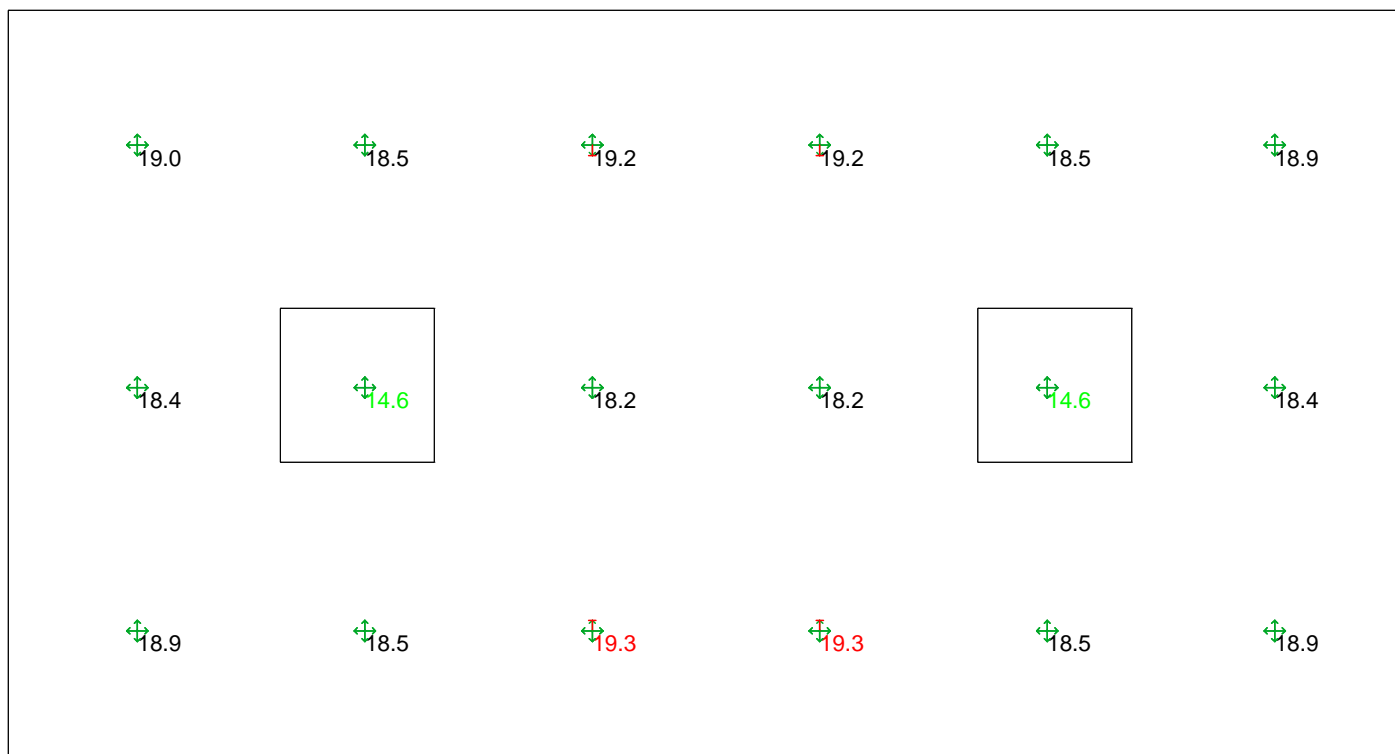
Emin: 225.9 Em: 288.7 Emax: 359.3 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.69



2.18 Šatna

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

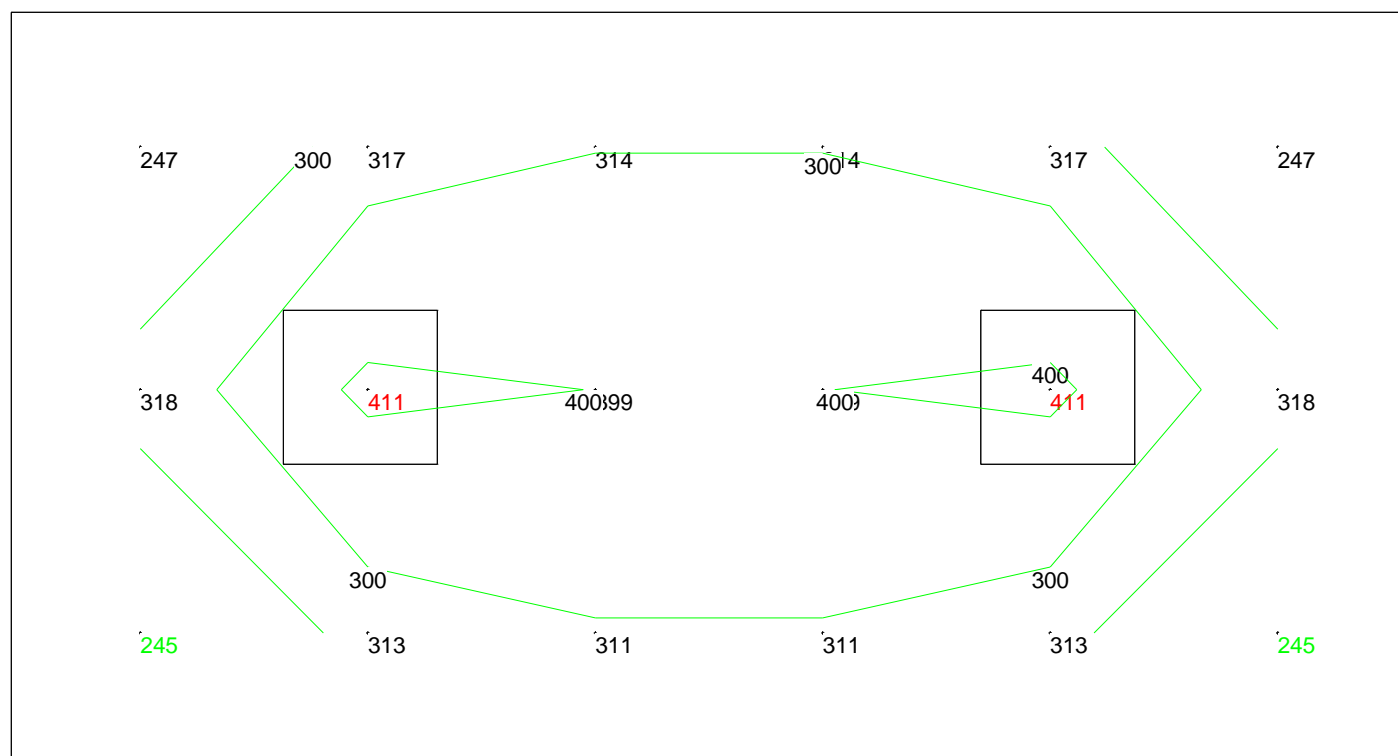
UGRL: 19: UGRmin: 13.2 UGRmed: 15.6 UGRmax: 17.9



2.18 Šatna

Místo zrkového úkolu E750 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

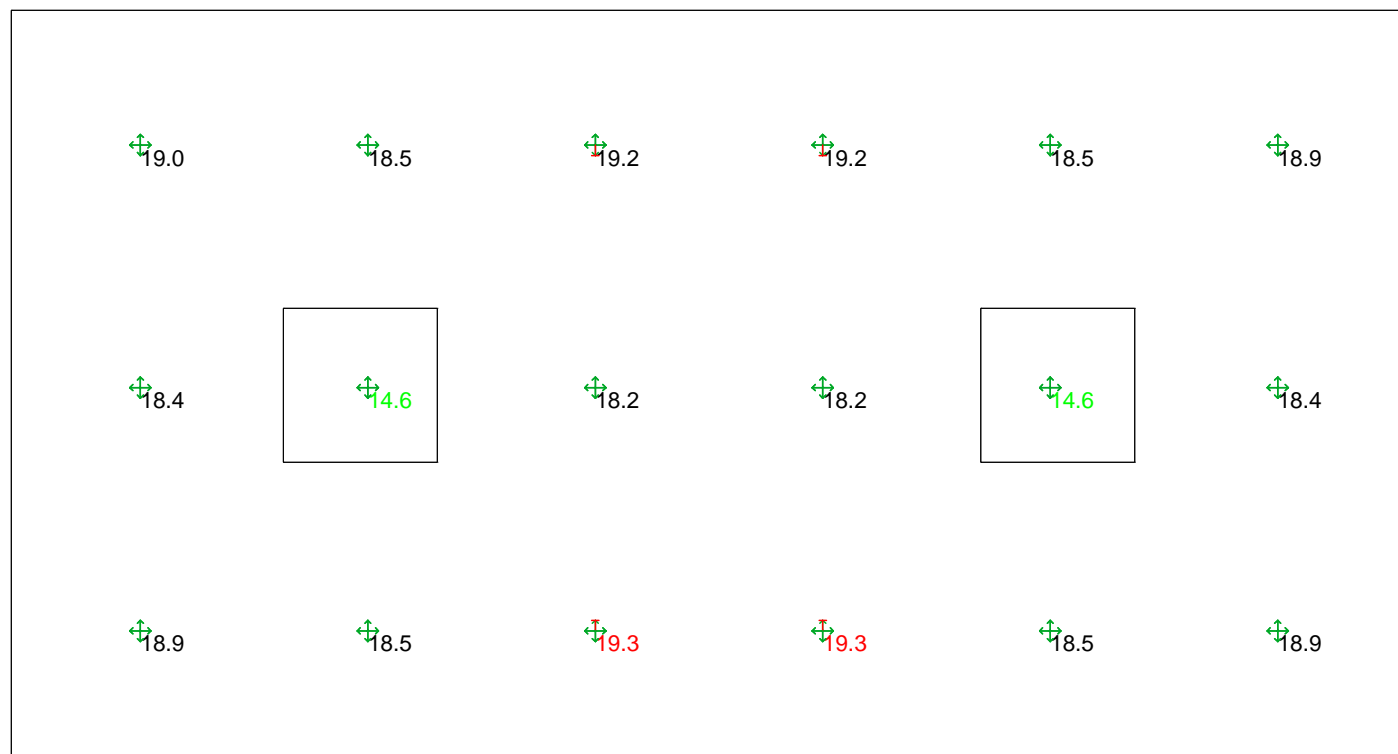
Emin: 244.9 Em: 319.4 Emax: 410.8 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.70



2.18 Šatna

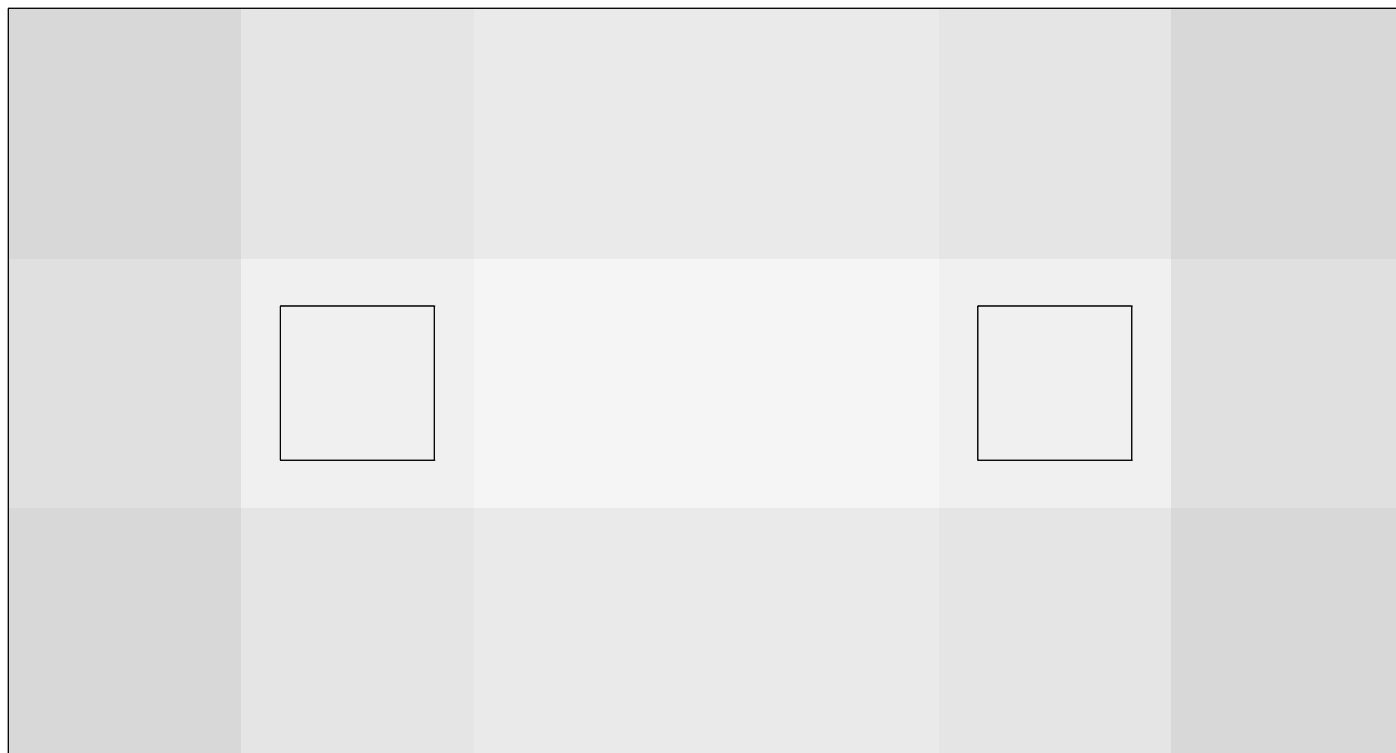
Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.6 UGRmed: 18.3 UGRmax: 19.3



2.18 Šatna

-



2.23 Učebna logopedie

Prostor	2.23 Učebna logopedie	-
Délka	3975	mm
Šířka	2700	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	950	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	950	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Úhel naklonění	0			-

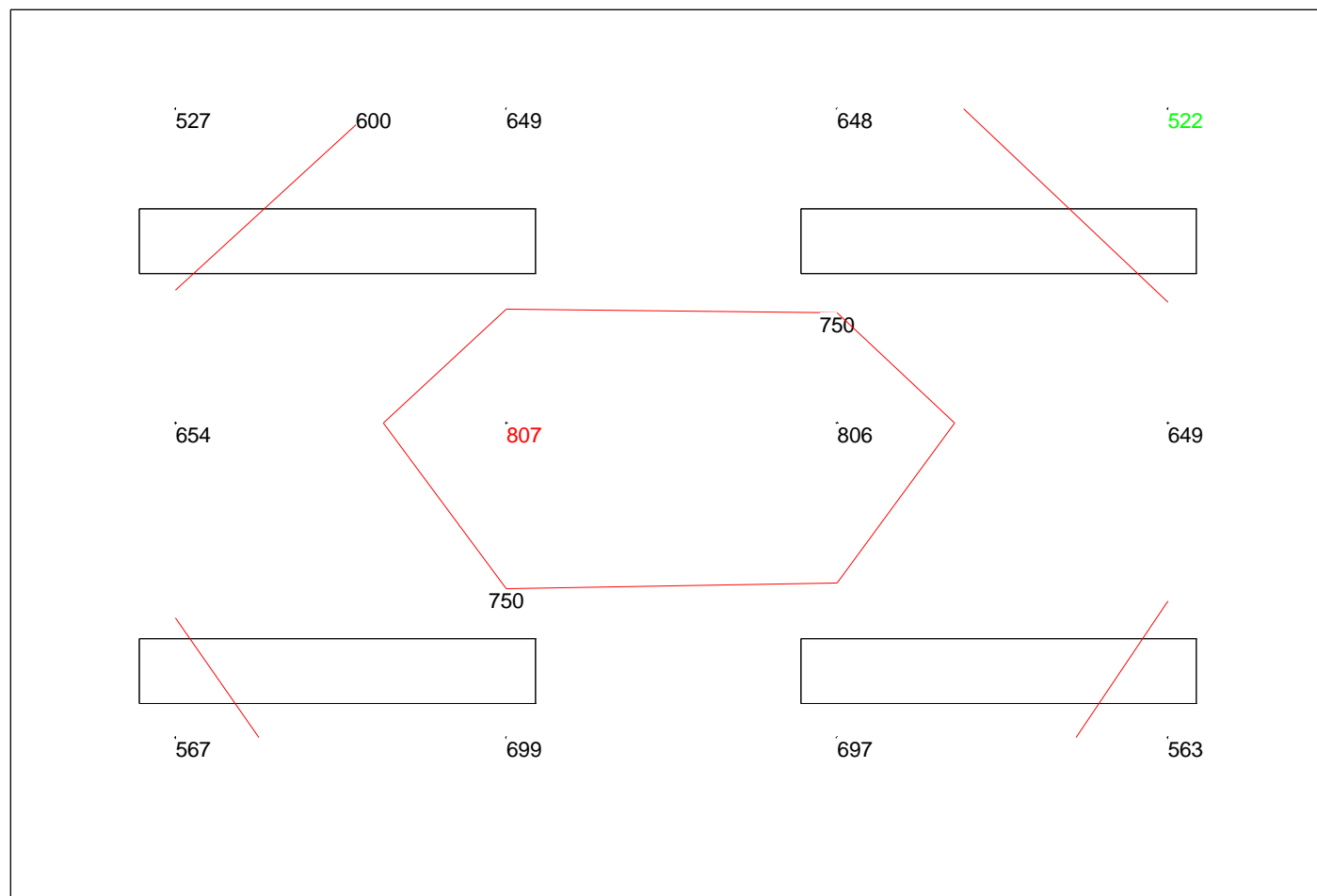
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	988	700	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1300	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.23 Učebna logopedie

Místo zrkového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

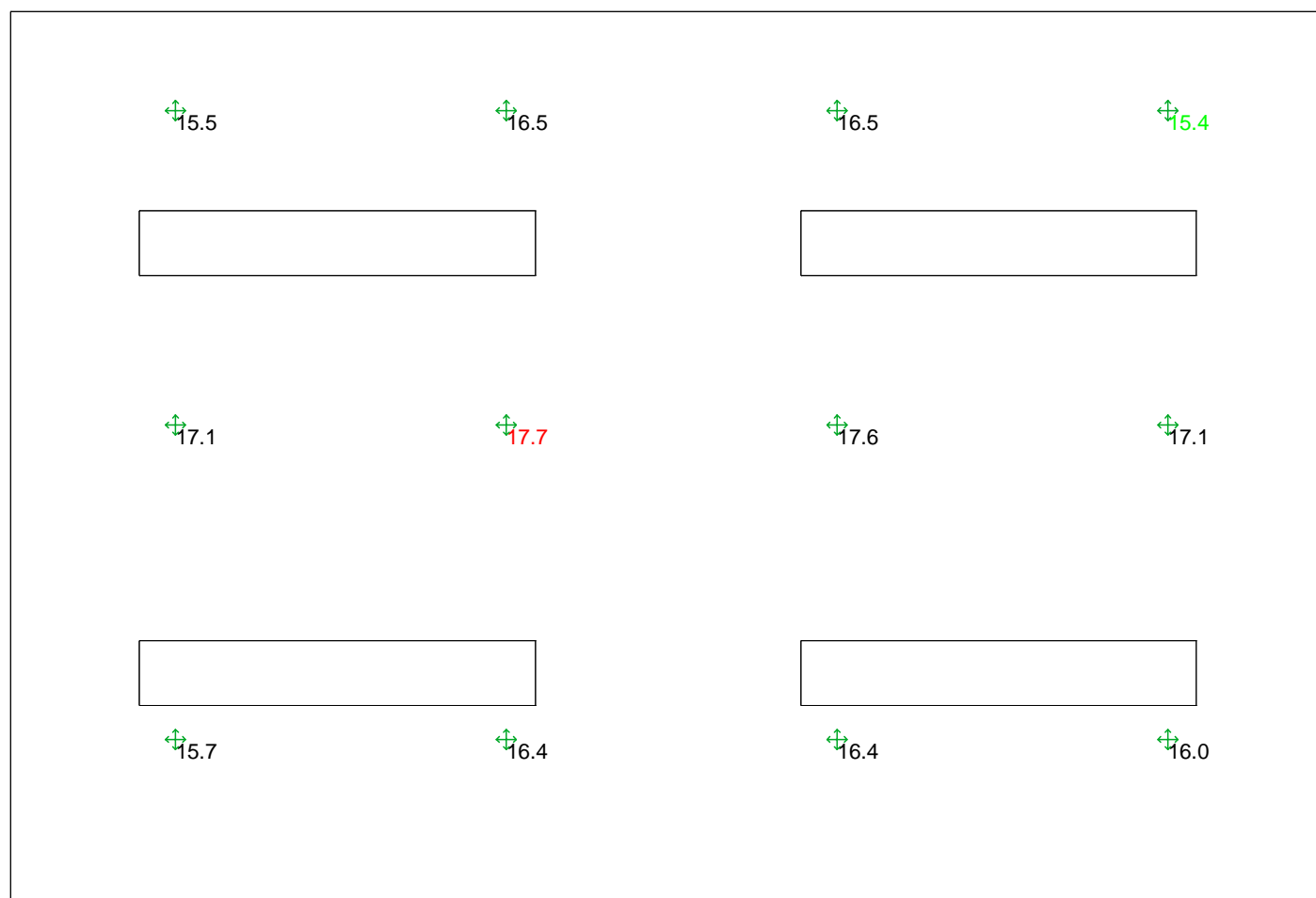
Emin: 522.5 Em: 648.9 Emax: 807.3 R=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.68



2.23 Učebna logopedie

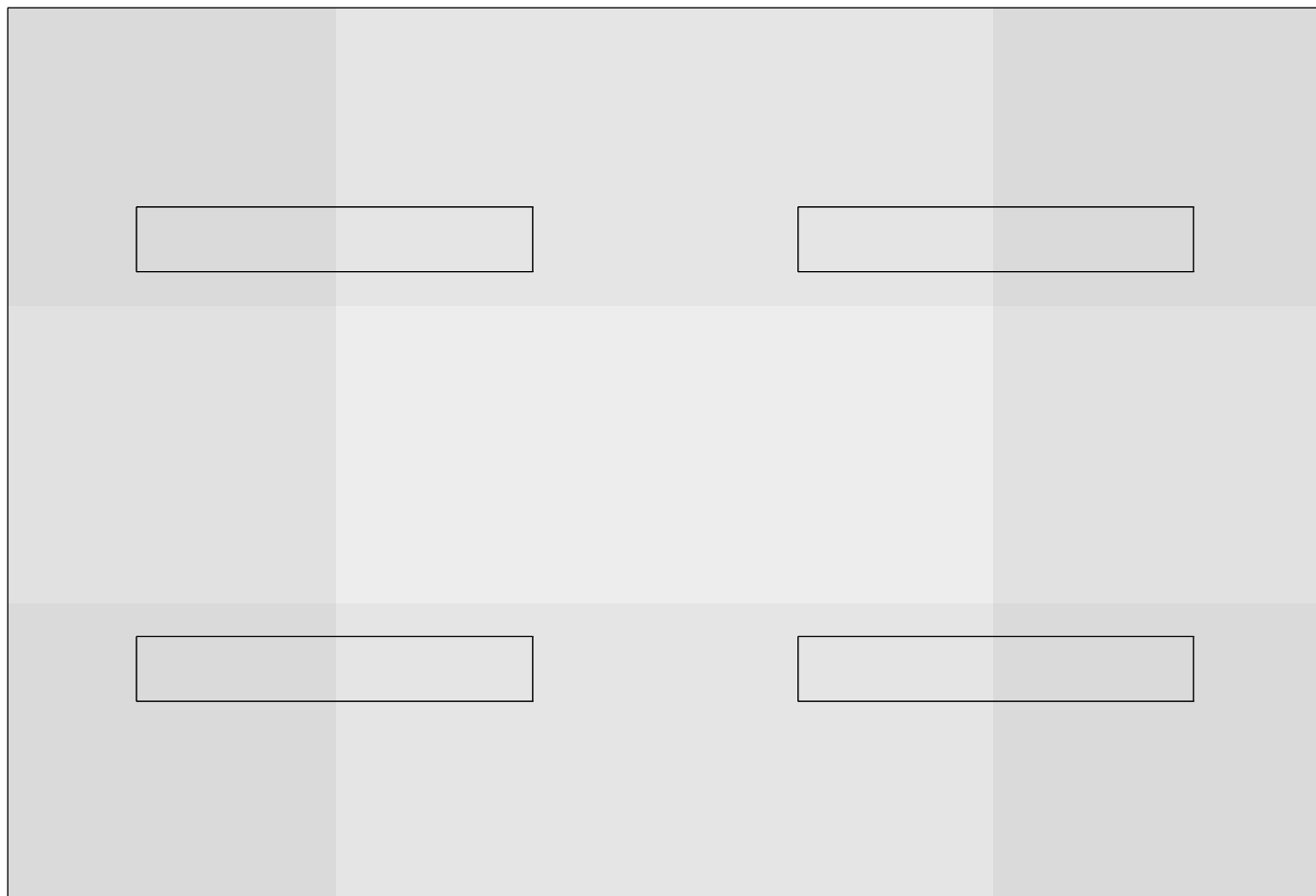
Místo zrkového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 15.4 UGRmed: 16.5 UGRmax: 17.7



2.23 Učebna logopedie

-



2.29 Učebna

Prostor	2.29 Učebna	-
Délka	5400	mm
Šířka	3100	mm
Výška	3050	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 E450			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	450	mm
Rozteč bodů 1	1100	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1050	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	1100	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1050	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	1100	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1050	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-

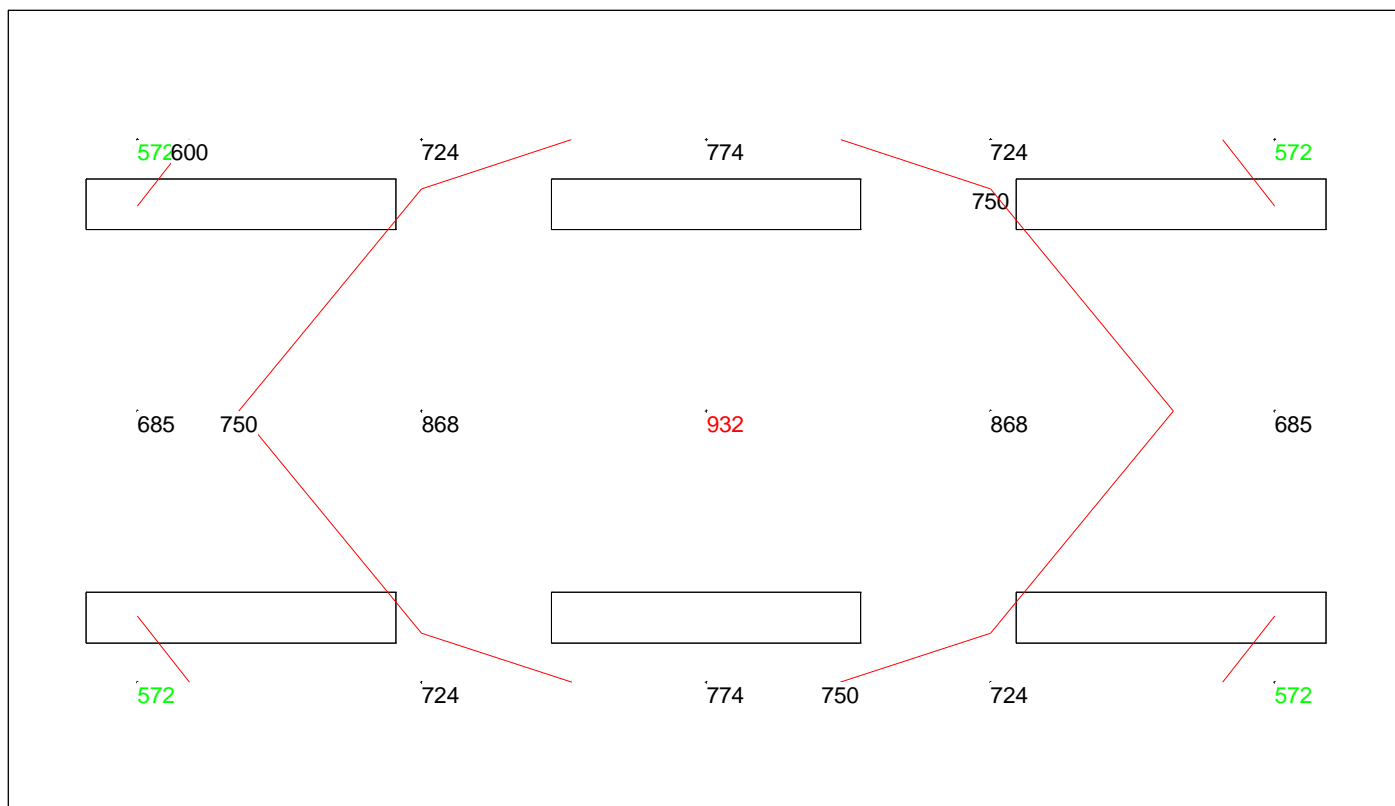
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	900	750	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

2.29 Učebna

Místo zřakového úkolu E450 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

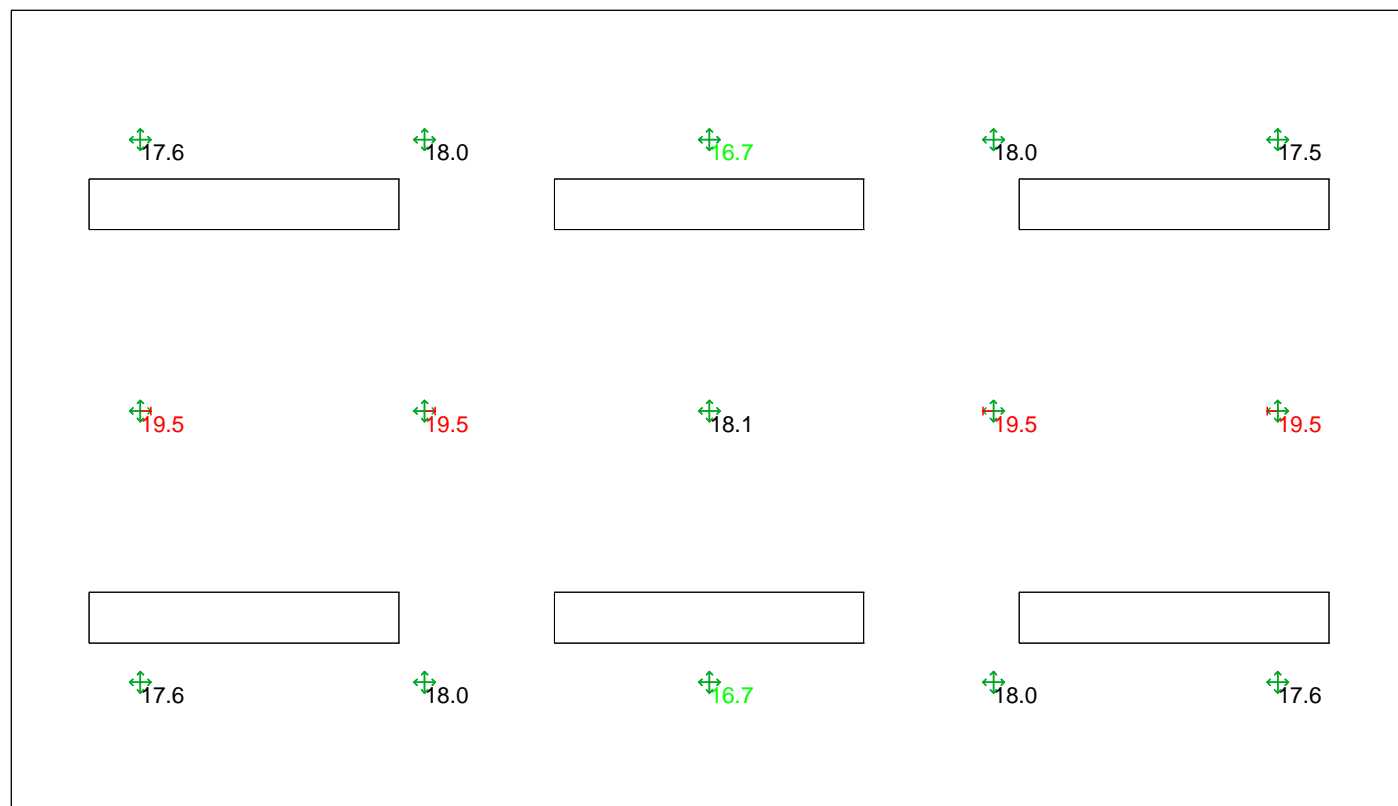
Emin: 572.2 Em: 718.0 Emax: 932.1 R=Emin/Emed: 0.80 Z: 0.68



2.29 Učebna

Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

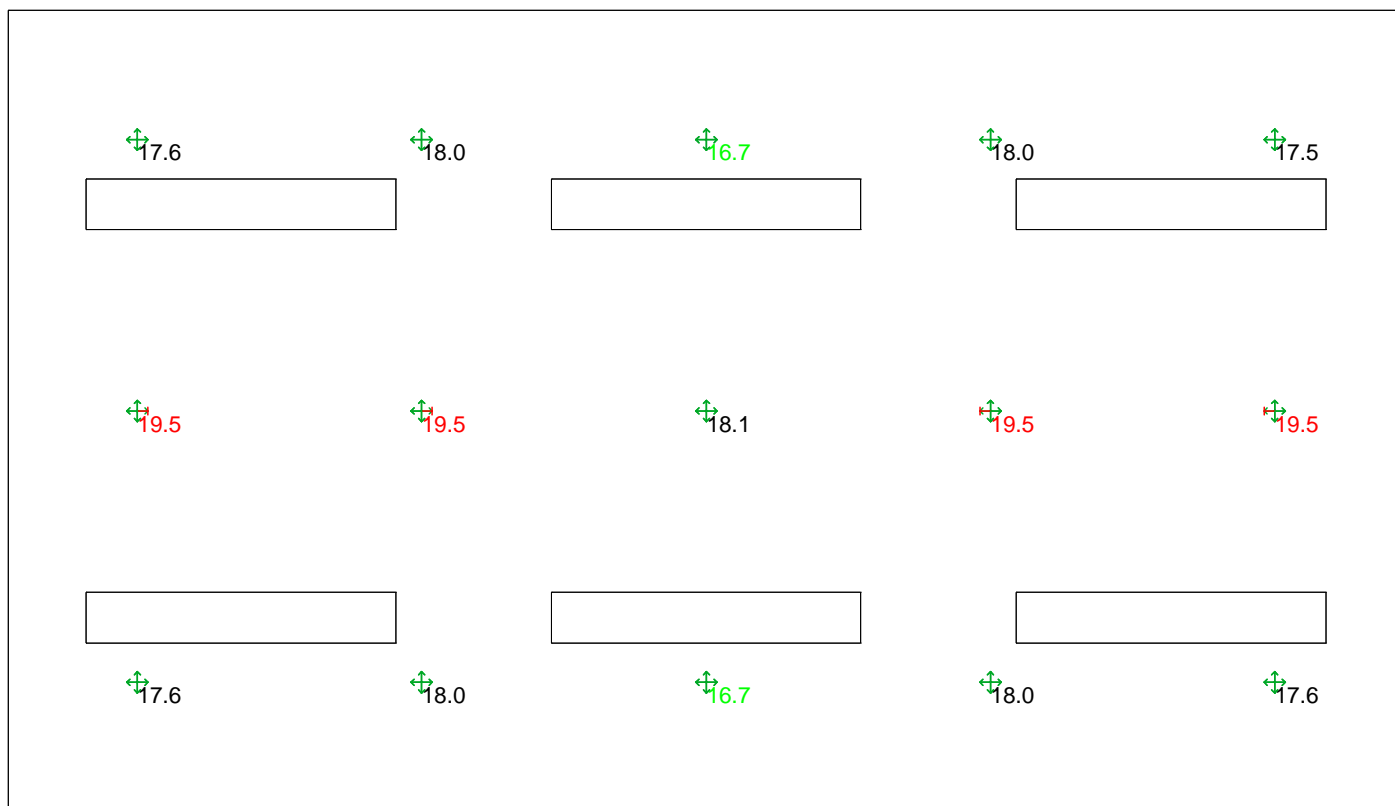
UGRL: 19: UGRmin: 16.0 UGRmed: 16.8 UGRmax: 18.4



2.29 Učebna

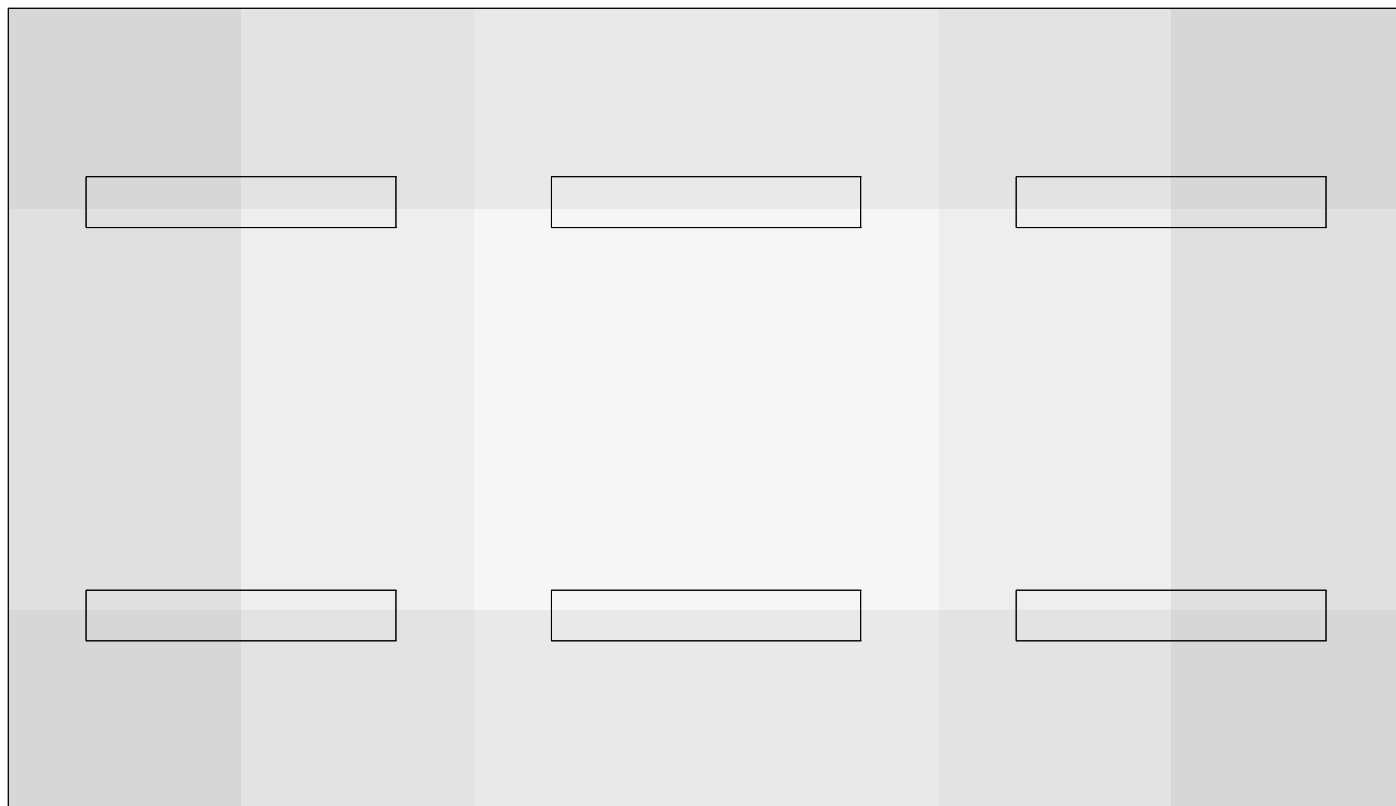
Místo zřakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 16.7 UGRmed: 18.1 UGRmax: 19.5



2.29 Učebna

-



2.08 Herna 1

Prostor	2.08 Herna 1	-
Délka	5400	mm
Šířka	5800	mm
Výška	3050	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

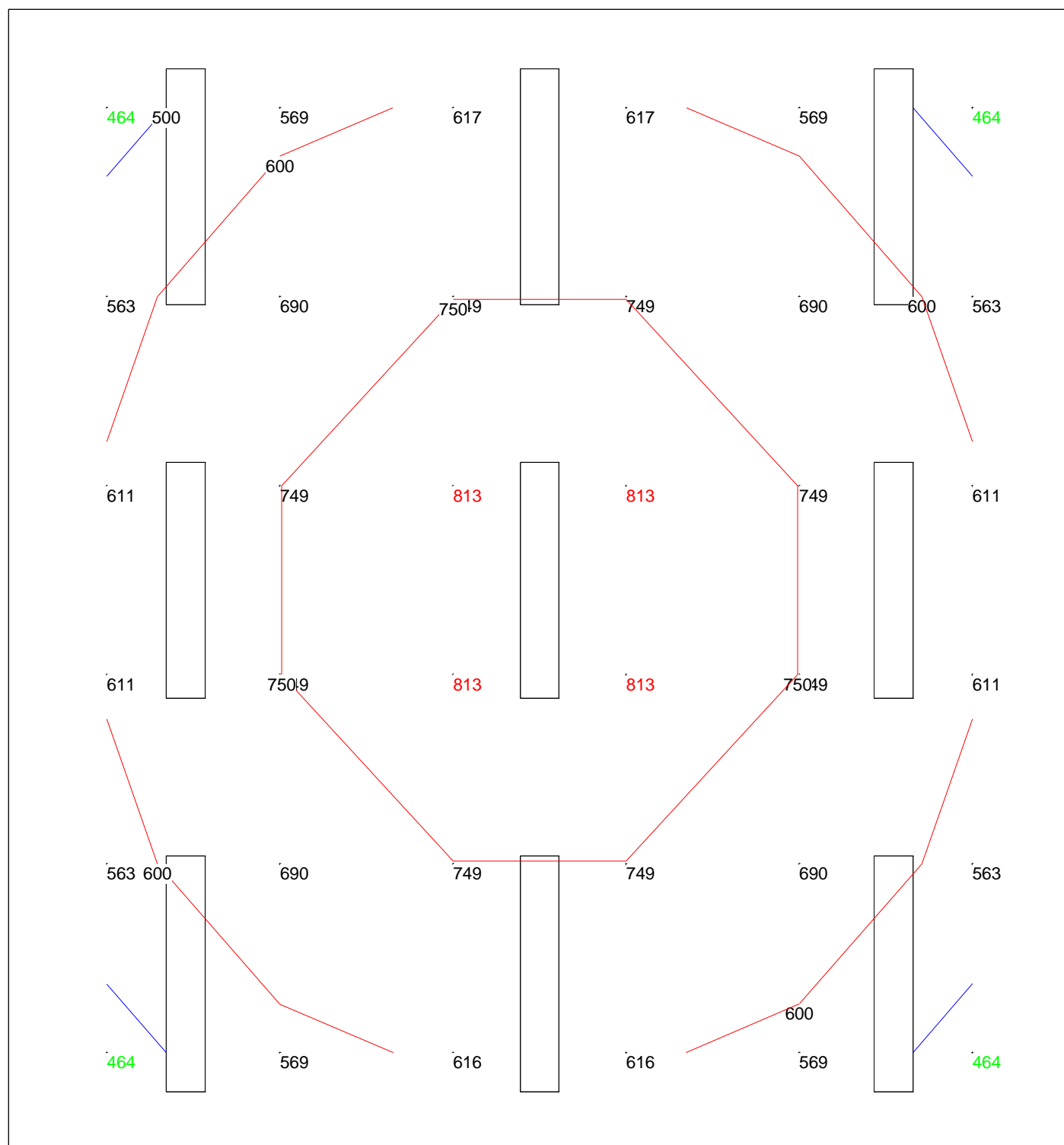
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu Epodlaha			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	0	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	960	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1200			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1200	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	960	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu UGR1700			-
Souřadnice prvního bodu	500	500	1700	mm
Rozteč bodů 1	880	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	960	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	12187436201			-
Světelný zdroj	LED SMD - 5680 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	900	900	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

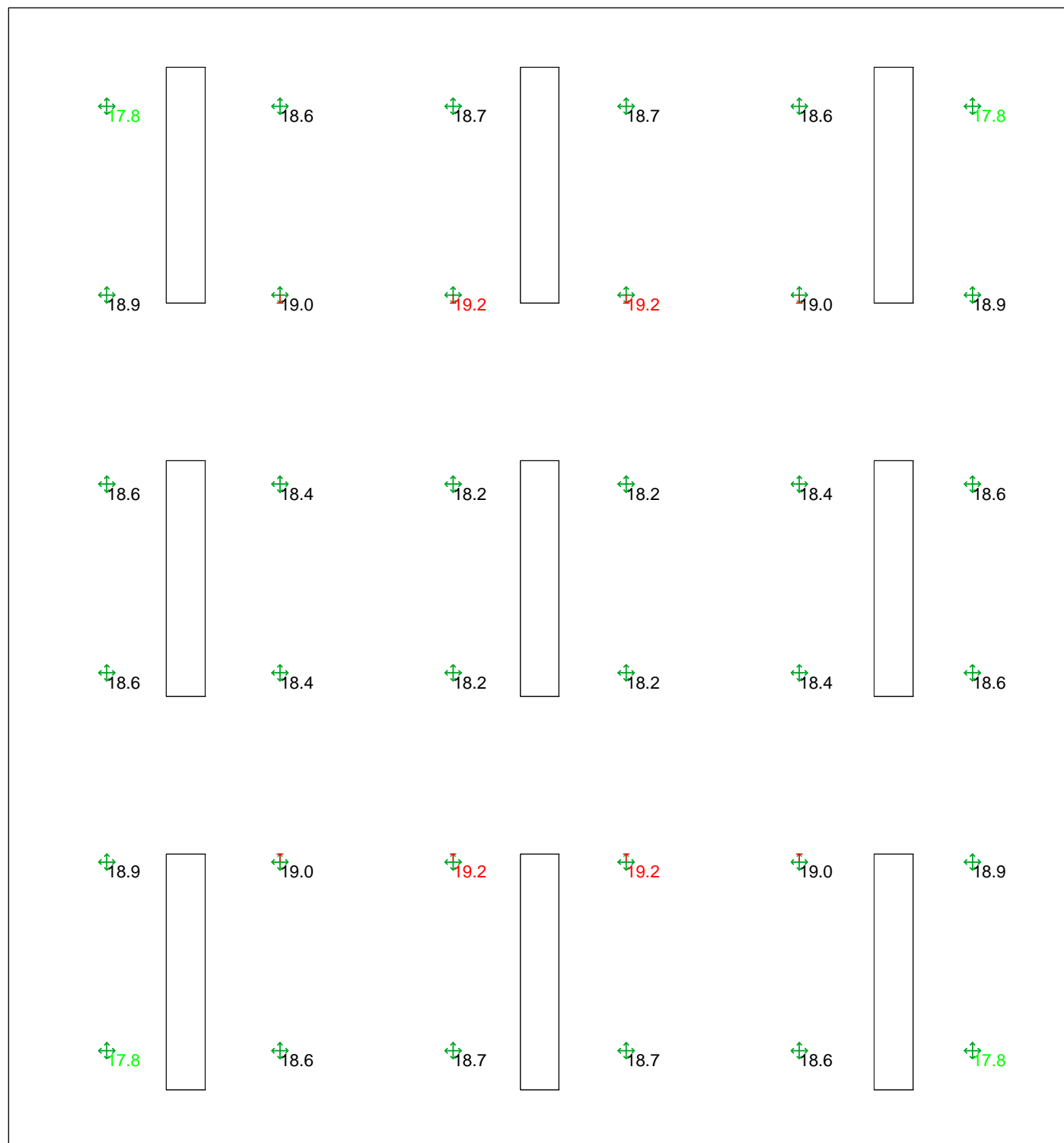
2.08 Herna 1**Místo zrkového úkolu Epodlaha - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 463.9 Em: 647.2 Emax: 812.8 R=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.72



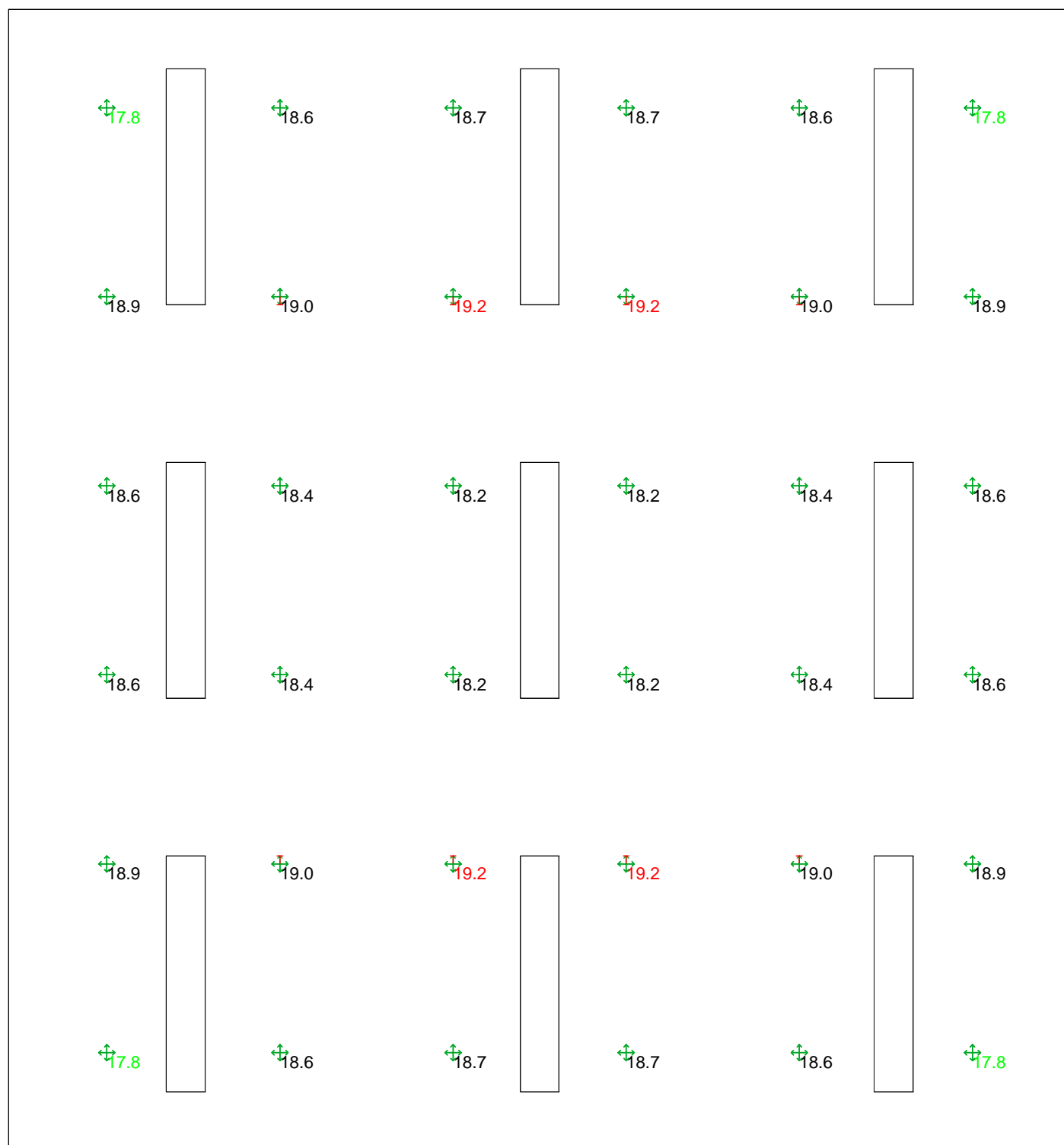
2.08 Herna 1**Místo zřakového úkolu UGR1200 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 16.4 UGRmed: 17.6 UGRmax: 18.3



2.08 Herna 1**Místo zrakového úkolu UGR1700 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 17.8 UGRmed: 18.6 UGRmax: 19.2



2.08 Herna 1

-

