

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Zpracovatelská firma : Projekt Centrum NOVA s.r.o.
Zpracovatel : Roman Bednář
Soubor : ZZS Jihlava.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
3.02 Server II	3
3.12 ŠATNA	7
3.13a Dozorové pracoviště ZOS	11
3.14 ZOS	15
3.16 Chodba	19

Použitá svítidla

Elektro-Lumen Hranice

Typ: EPV 418 EV6

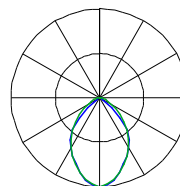
Označení: -

Název: Mřížkové podhledové, leštěná Al mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: F18W/840, Tripasmove POLYLUX XL
18W, 1350lm, 15000hod, Ra 80

Počet svítidel: 22



Elektro-Lumen Hranice

Typ: EPV 318 EV1

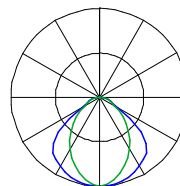
Označení: -

Název: Mřížkové podhledové, bíle lakovaná mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: F18W/840, Tripasmove POLYLUX XL
18W, 1350lm, 15000hod, Ra 80

Počet svítidel: 3



Elektro-Lumen Hranice

Typ: ESC 236 EV6

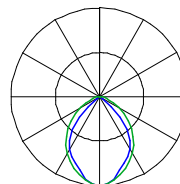
Označení: -

Název: Mřížkové přisazené, leštěná Al mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: F36W/840, Tripasmove POLYLUX XL
36W, 3350lm, 15000hod, Ra 80

Počet svítidel: 6



Elektro-Lumen Hranice

Typ: ESC 318 EV1

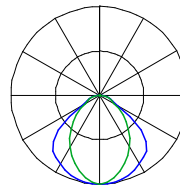
Označení: -

Název: Mřížkové přisazené, bíle lakovaná mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: F18W/840, Tripasmove POLYLUX XL
18W, 1350lm, 15000hod, Ra 80

Počet svítidel: 3



3.02 Server II

Prostor Norma	3.02 Server II 5.1.3.1	- -
Délka Šířka Výška	2900 6900 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

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

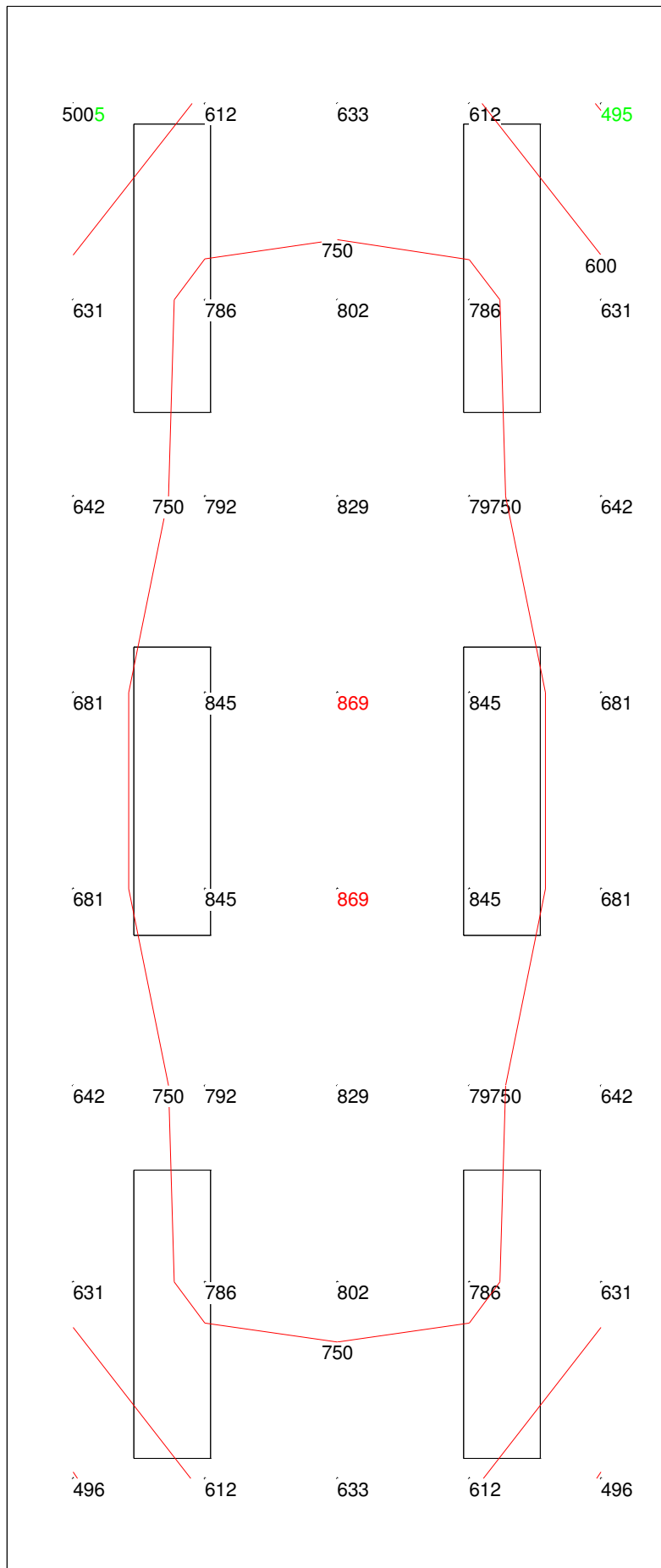
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	290	431	750	mm
Rozteč bodů 1	580	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	863	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	8		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	290	431	1200	mm
Rozteč bodů 1	580	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	863	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	8		-
Úhel naklonění	0			-

3.02 Server II

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

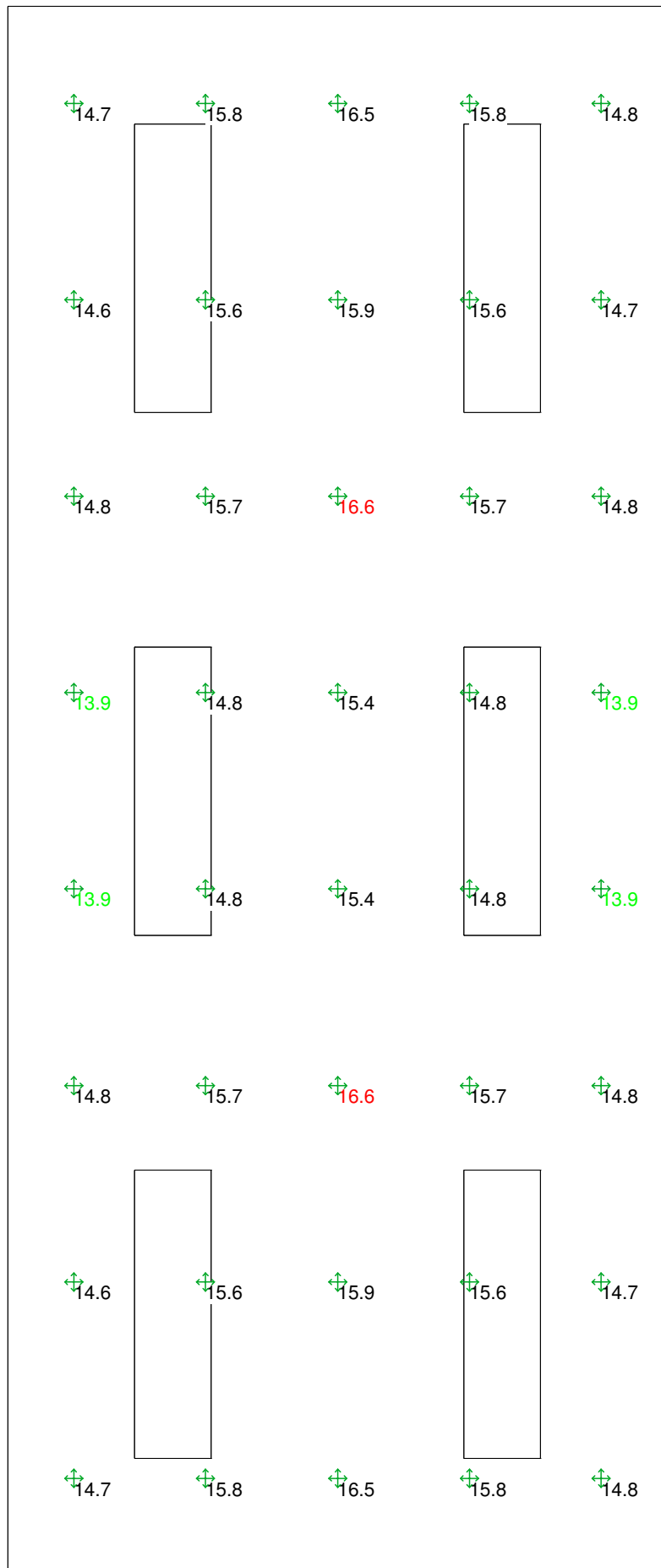
Emin: 495.2 Em: 705.2 Emax: 869.4 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.75



3.02 Server II

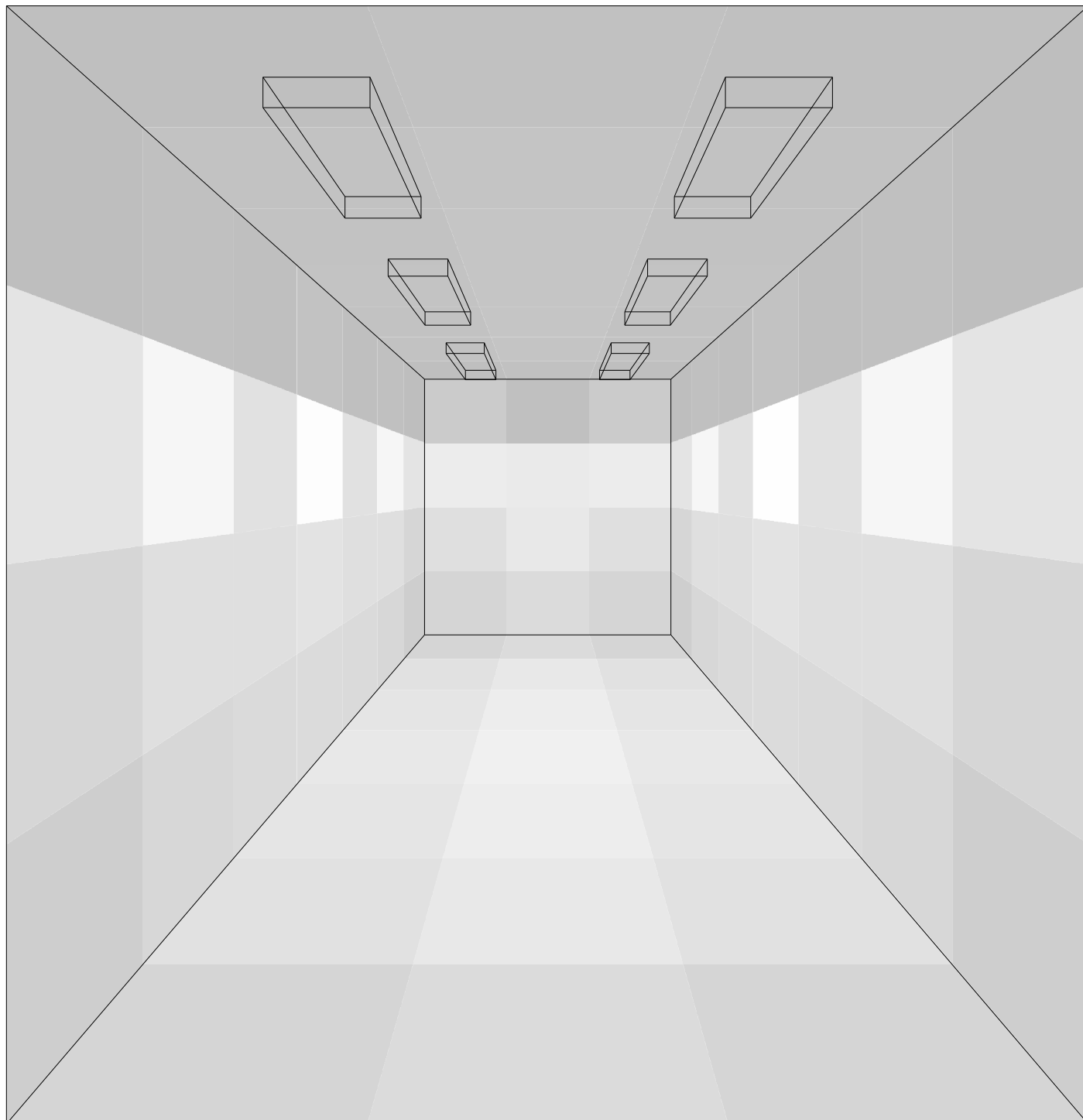
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 25 UGRmin: 13.9 UGRmed: 15.2 UGRmax: 16.6



3.02 Server II

-



3.12 ŠATNA

Prostor Norma	3.12 ŠATNA 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	2850 6050 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

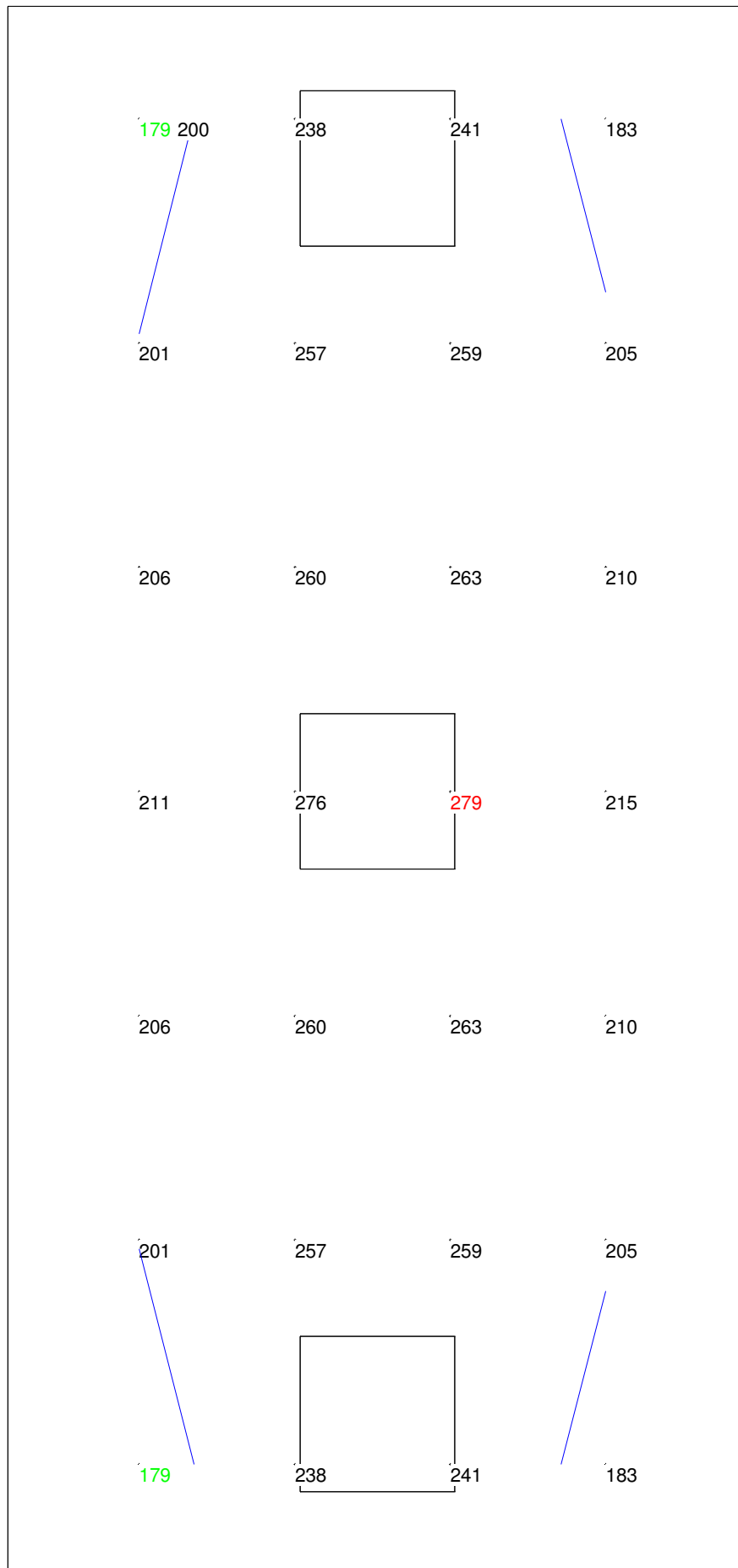
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	506	432	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	864	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	506	432	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	864	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Úhel naklonění	0			-

3.12 ŠATNA

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

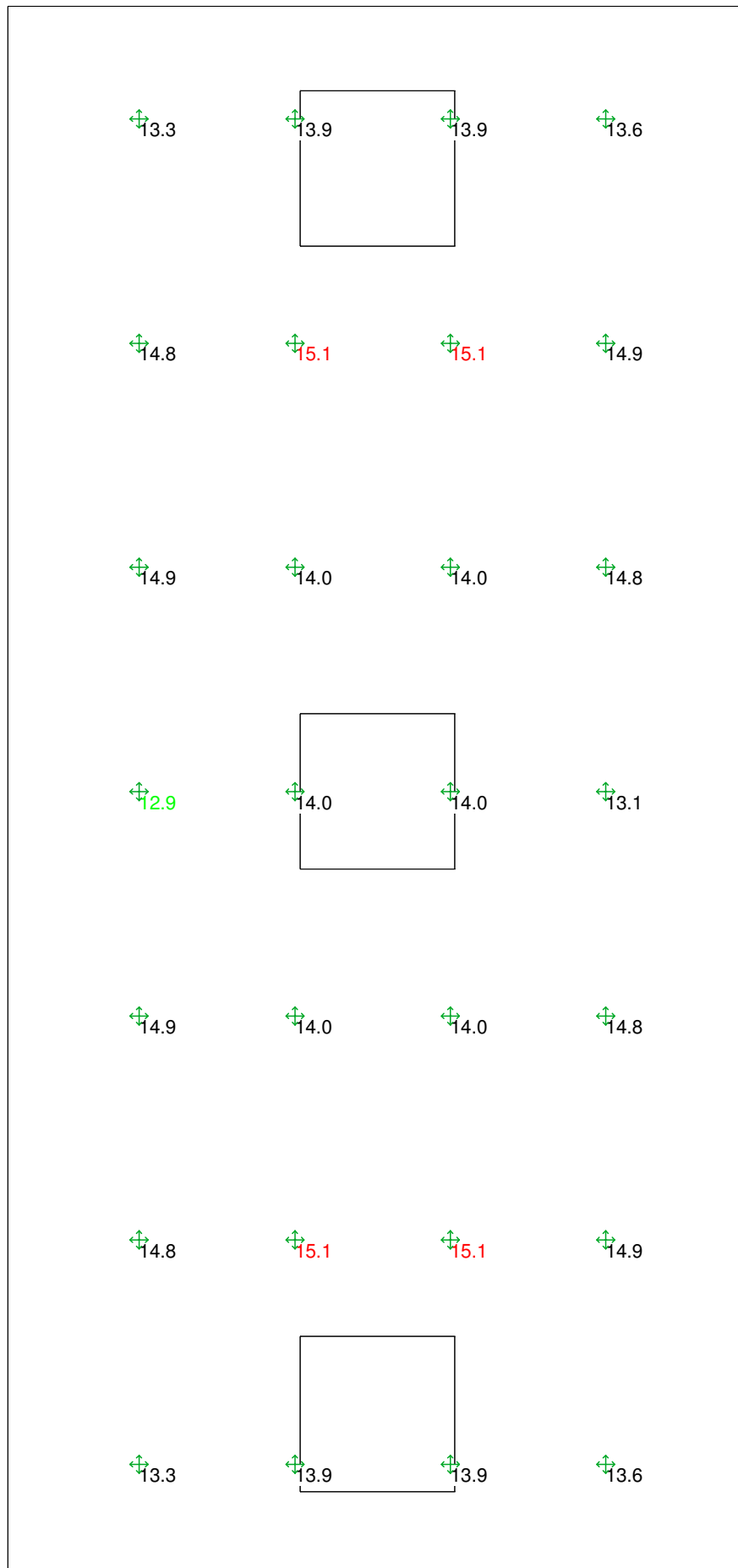
Emin: 179.2 Em: 228.1 Emax: 278.9 R=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.74



3.12 ŠATNA

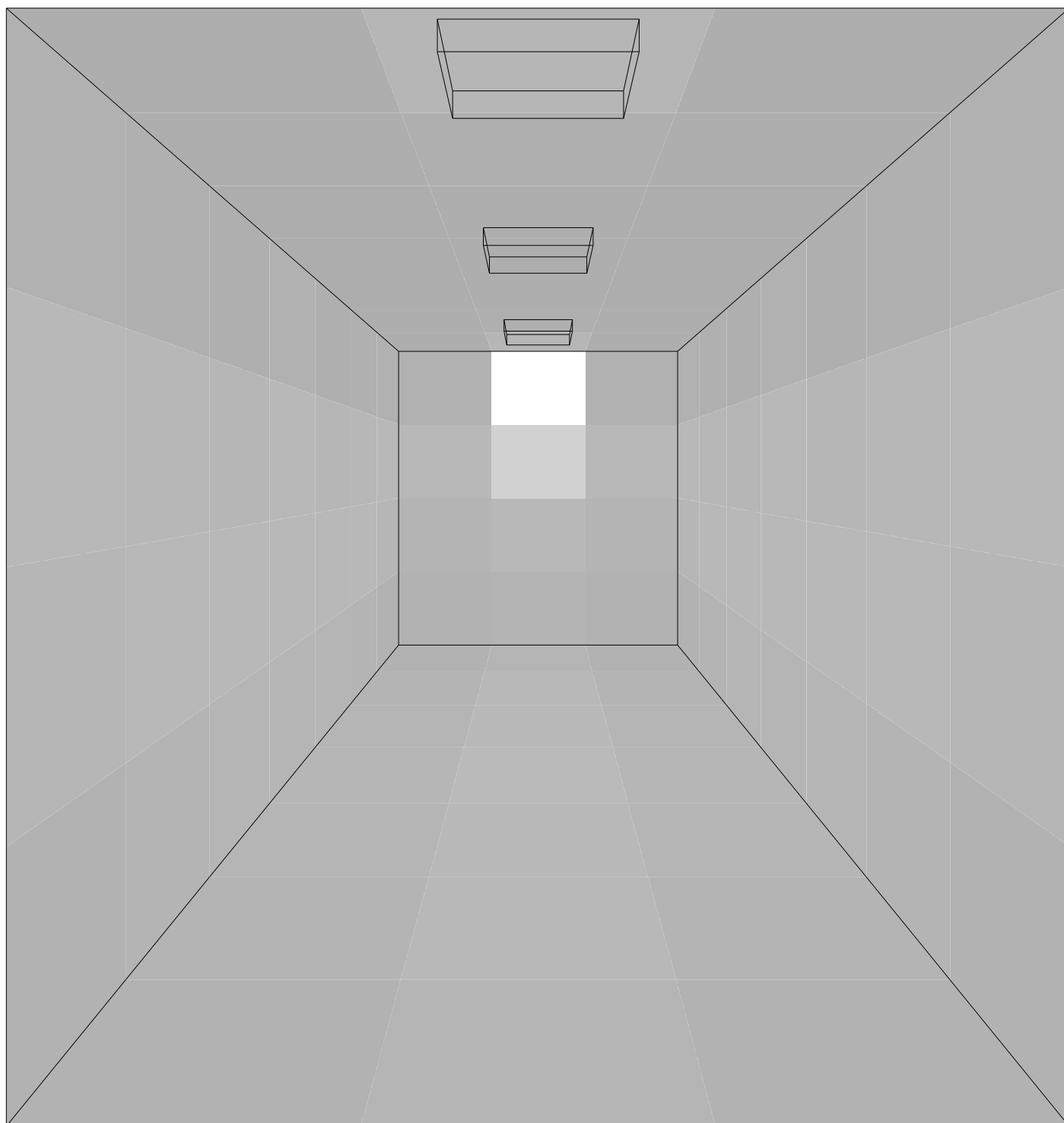
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 22: UGRmin: 12.9 UGRmed: 14.2 UGRmax: 15.1



3.12 ŠATNA

-



3.13a Dozorové pracoviště ZOS

Prostor Norma	3.13a Dozorové pracoviště ZOS 5.1.3.2	- -
Délka Šířka Výška	3290 7250 2600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

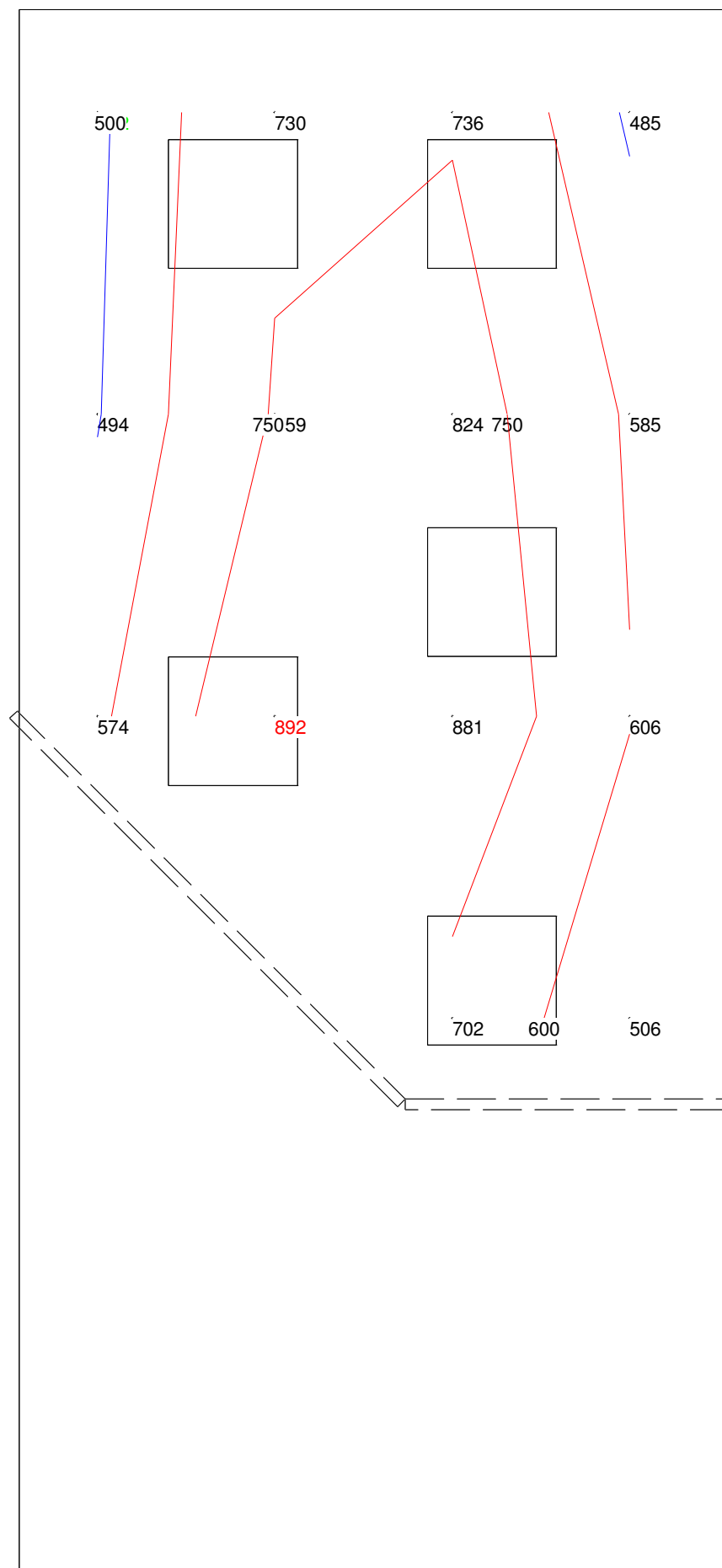
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	361	1175	750	mm
Rozteč bodů 1	823	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1400	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	511	1125	1200	mm
Rozteč bodů 1	823	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1450	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Úhel naklonění	0			-

3.13a Dozorové pracoviště ZOS

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

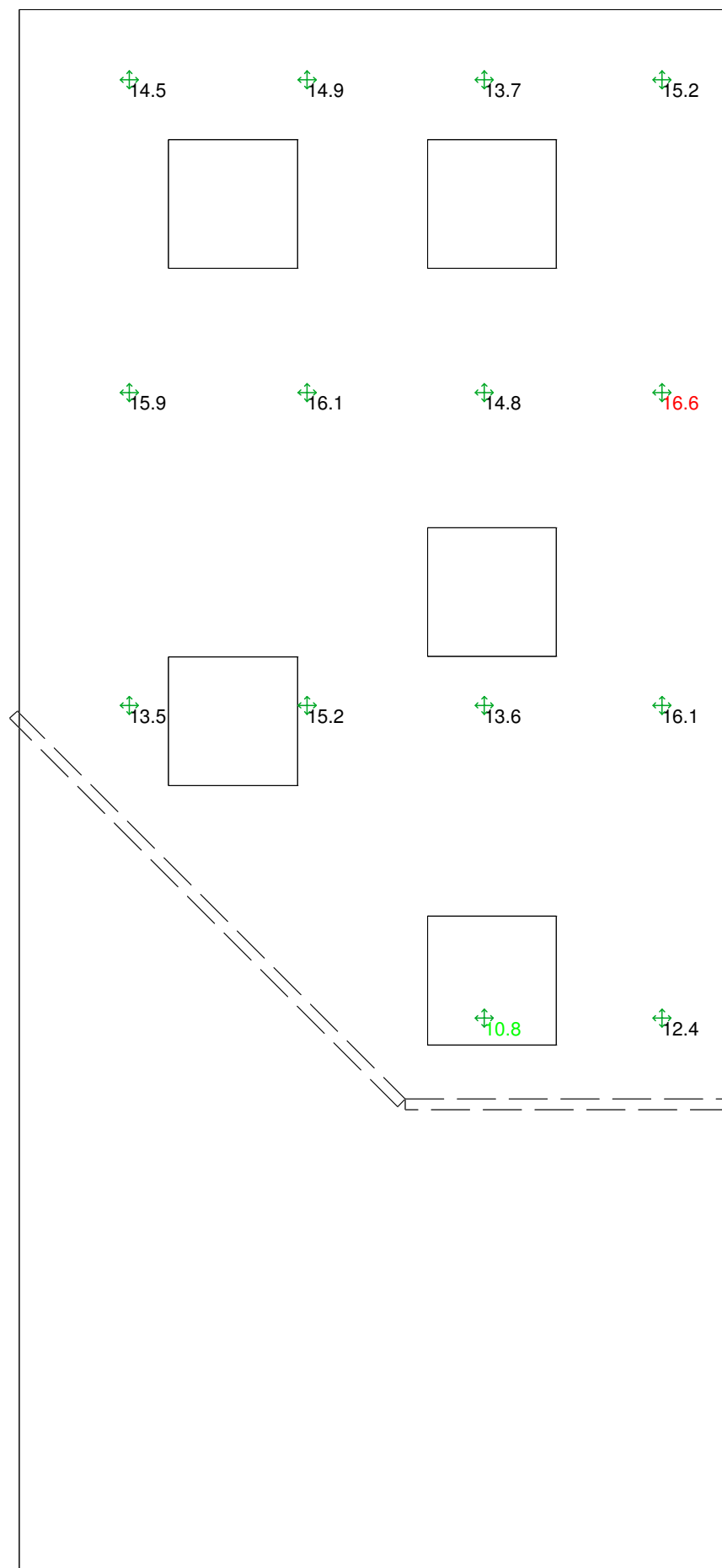
Emin: 481.8 Em: 661.2 Emax: 892.5 R=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.76



3.13a Dozorové pracoviště ZOS

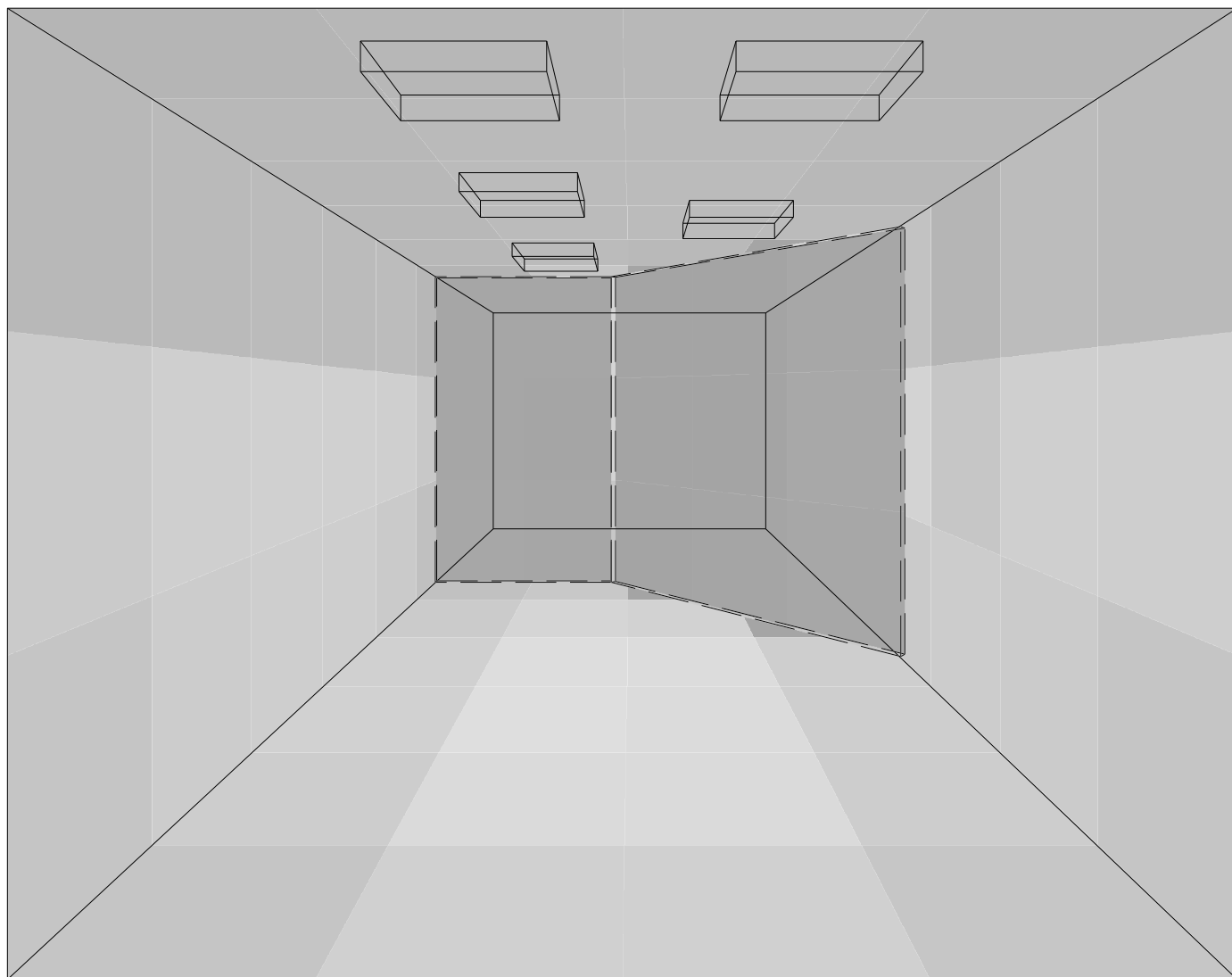
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 10.8 UGRmed: 14.5 UGRmax: 16.6



3.13a Dozorové pracoviště ZOS

-



3.14 ZOS

Prostor Norma	3.14 ZOS 5.1.3.2	- -
Délka Šířka Výška	14000 7550 2600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

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

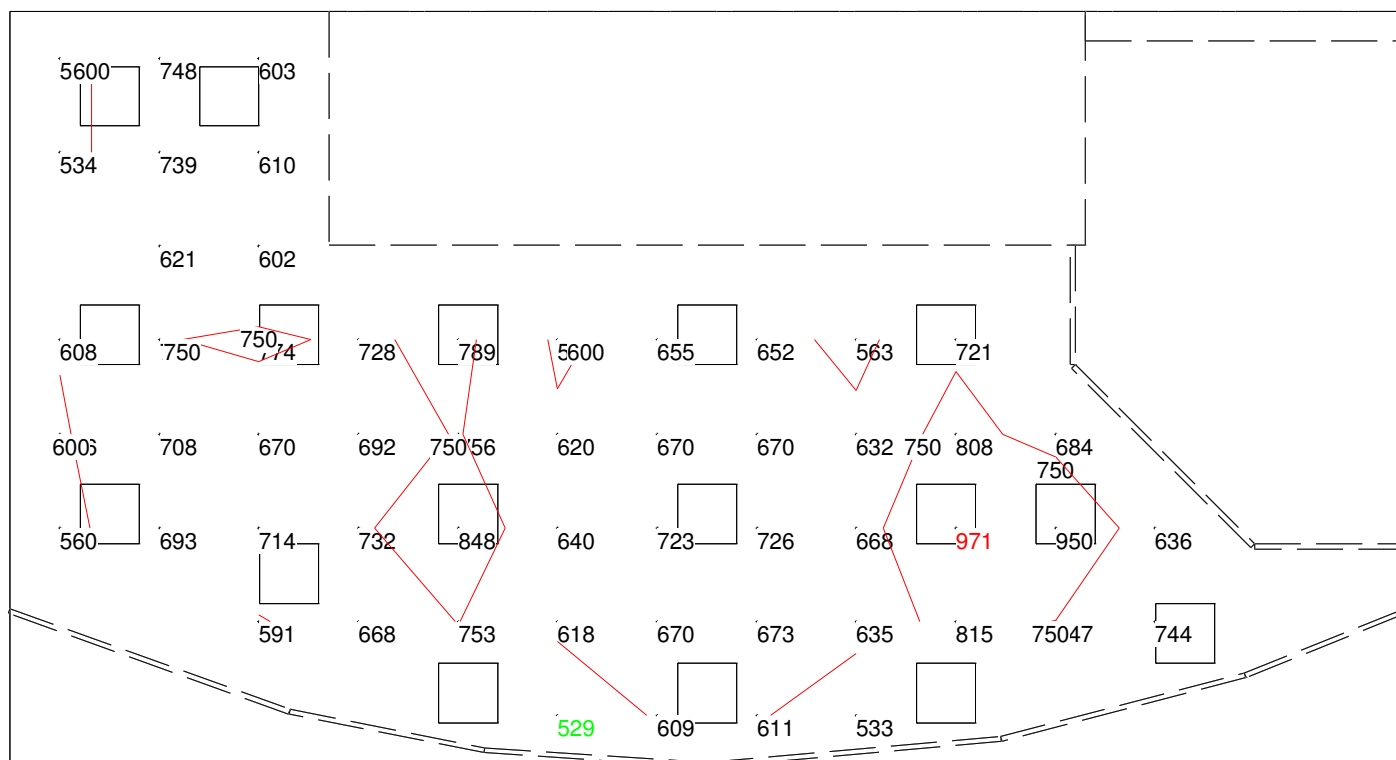
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	472	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	944	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	14	8		-

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	539	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1079	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	14	7		-
Úhel naklonění	0			-

3.14 ZOS

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

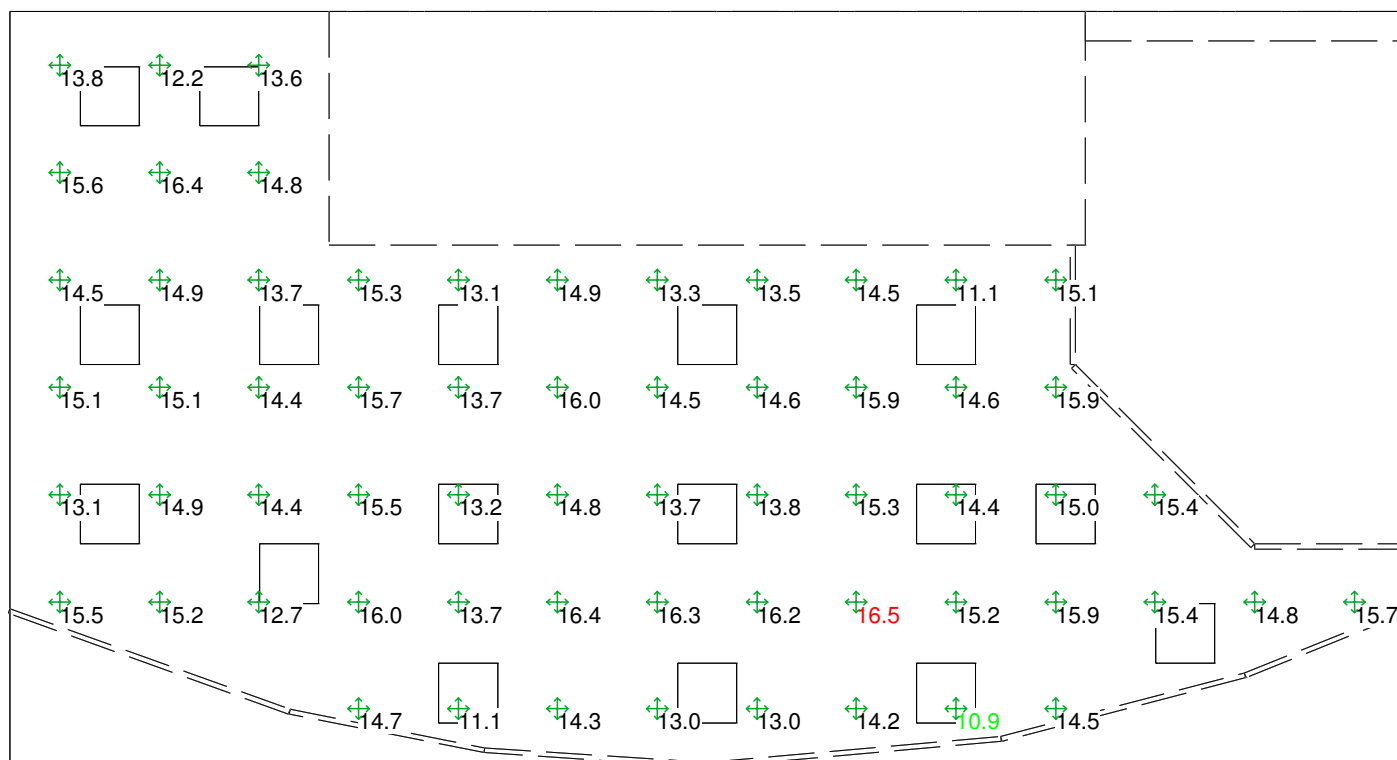
Emin: 529.3 Em: 679.1 Emax: 971.1 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.76



3.14 ZOS

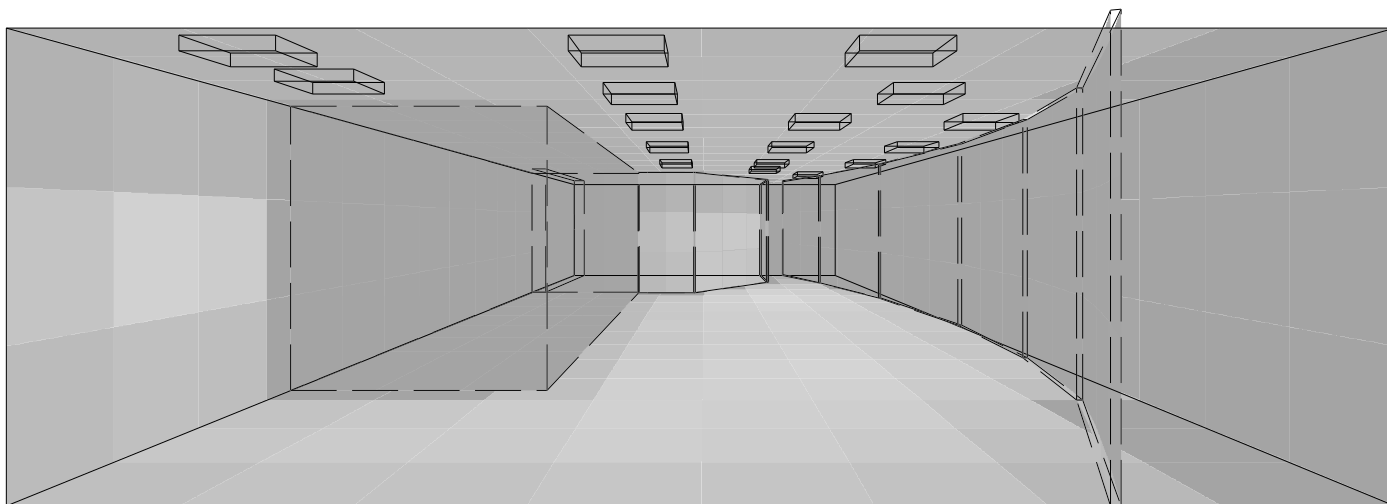
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 10.9 UGRmed: 14.5 UGRmax: 16.5



3.14 ZOS

-



3.16 Chodba

Prostor Norma	3.16 Chodba 5.1.1.1	- -
Délka Šířka Výška	6200 2100 2700	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

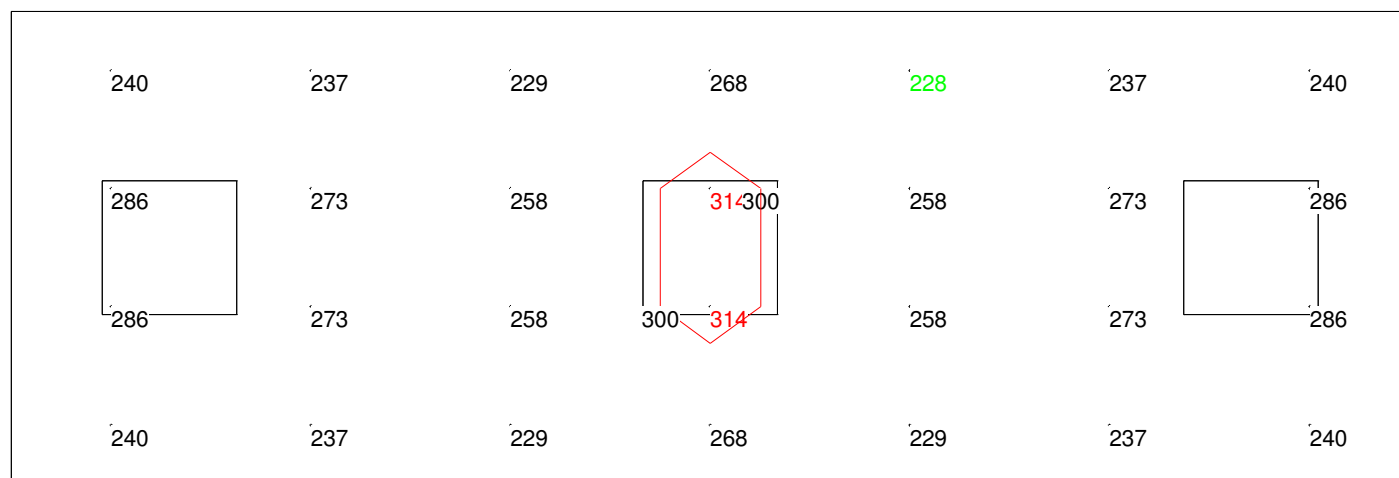
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	443	263	750	mm
Rozteč bodů 1	886	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	525	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	443	263	1200	mm
Rozteč bodů 1	886	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	525	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Úhel naklonění	0			-

3.16 Chodba

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

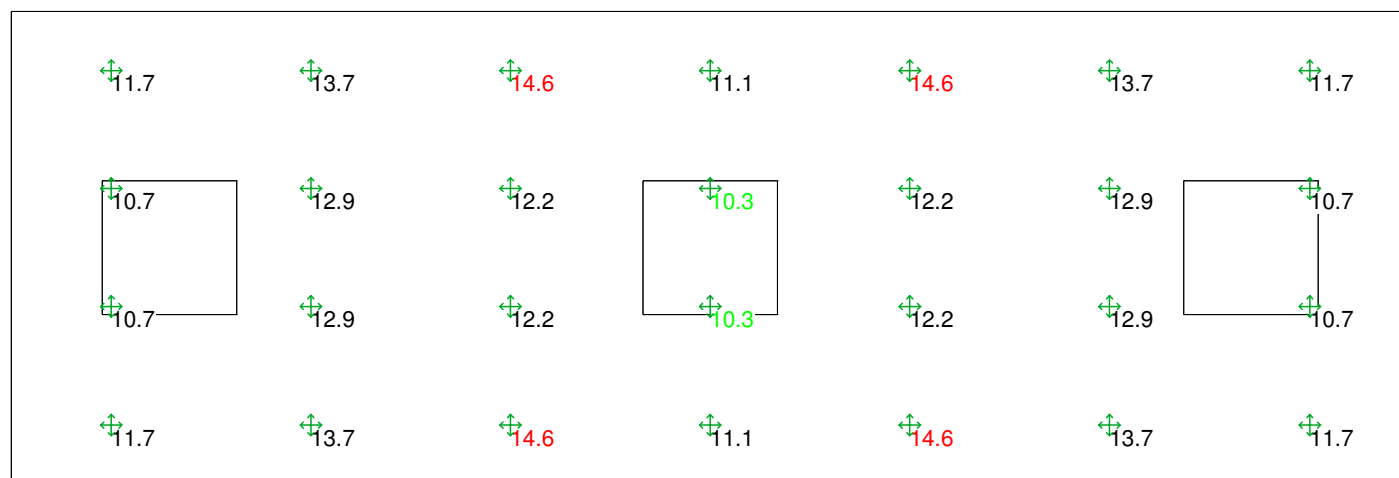
Emin: 228.5 Em: 259.1 Emax: 314.3 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.74



3.16 Chodba

Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 28 UGRmin: 10.3 UGRmed: 12.4 UGRmax: 14.6



3.16 Chodba

-

