

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Stavba : MŠ Hrušovany u Brna
Projekt : MŠ Hrušovany u Brna
Zpracovatelská firma : LUXART s.r.o. Blučina
Zpracovatel : Martin Marek, tel. 736 611 728, martin.marek@luxart.cz
Soubor : MŠ Hrušovany u B.wls
Výkres : HRUS_MS.dwg
Datum : 11.3.2010

Obsah

Použitá svítidla	2
Herna - Lehárna	4
Pracovna - Jídelna	9
Chodba	14
Kancelář zaměstnanci	19
WC děti	24
WC zaměstnanci	29
Umývárna děti	31
Šatna děti	36
Zádveří	41
Chodba č. 2	46
Kuchyň	51
Skład	56
Zásobování	61
Technická místnost	66
Pracovna - Jídelna	71
Kancelář zaměstnanci	76
Šatna zaměstnanci	80
Umývárna děti	85
Herna - Lehárna	90

Použitá svítidla

LUXART - VENTURE

Typ: Office SLA 2x36W

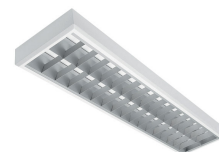
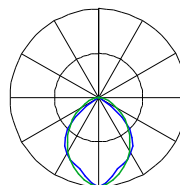
Označení: A1

Název: 2x36W, stropní, leštěná mřížka

Krytí: IP20

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

Počet svítidel: 28



LUXART - VENTURE

Typ: Office SLA 1x36W

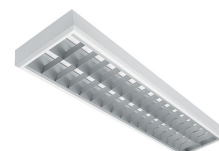
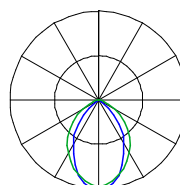
Označení: A2

Název: 1x36W, stropní, leštěná mřížka

Krytí: IP20

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

Počet svítidel: 8



LUXART - VENTURE

Typ: Office PAR 2x36W

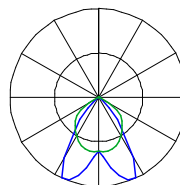
Označení: B1

Název: 2x36W, stropní, leštěná parabolická mřížka

Krytí: IP20

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

Počet svítidel: 6



LUXART - VENTURE

Typ: Fly 2x36W

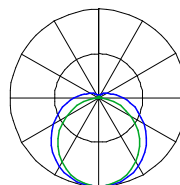
Označení: C1

Název: 2x36W, Interierové, stropní, PC difuzor

Krytí: IP40

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

Počet svítidel: 12



LUXART - VENTURE

Typ: DROP1 FC 22W D G10q

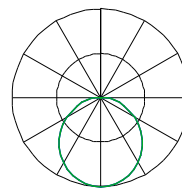
Označení: D1

Název: Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55

Krytí: IP55

Zdroj: TL-E Circular G10q 22W/33-640,lineární zářivka kruhová
chladná bílá,22W,1250lm,9000hod,Ra 63

Počet svítidel: 1



LUXART - VENTURE

Typ: ATLANTIS 2x36W

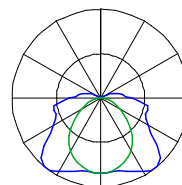
Označení: E1

Název: Průmyslové stropní, PC difuzor

Krytí: IP65

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

Počet svítidel: 9



LUXART - Svítidla

Typ: SMART 1x8W

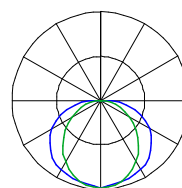
Označení: N1

Název: Nouzové svítidlo

Krytí: IP65

Zdroj: Sylvania F8,Nouzový sv. zdrojtroj:
8W,82lm,2000hod,

Počet svítidel: 1



Herna - Lehárna

Prostor Norma	Herna - Lehárna 5.6.1.1	- -
Délka Šířka Výška	9450 5436 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 míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	725	718	400	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	5		-
Místo zřakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	725	718	900	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Office SLA 2x36W / A1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1575	1359	2900	mm
Rozteč svítidel 1	3150	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2718	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

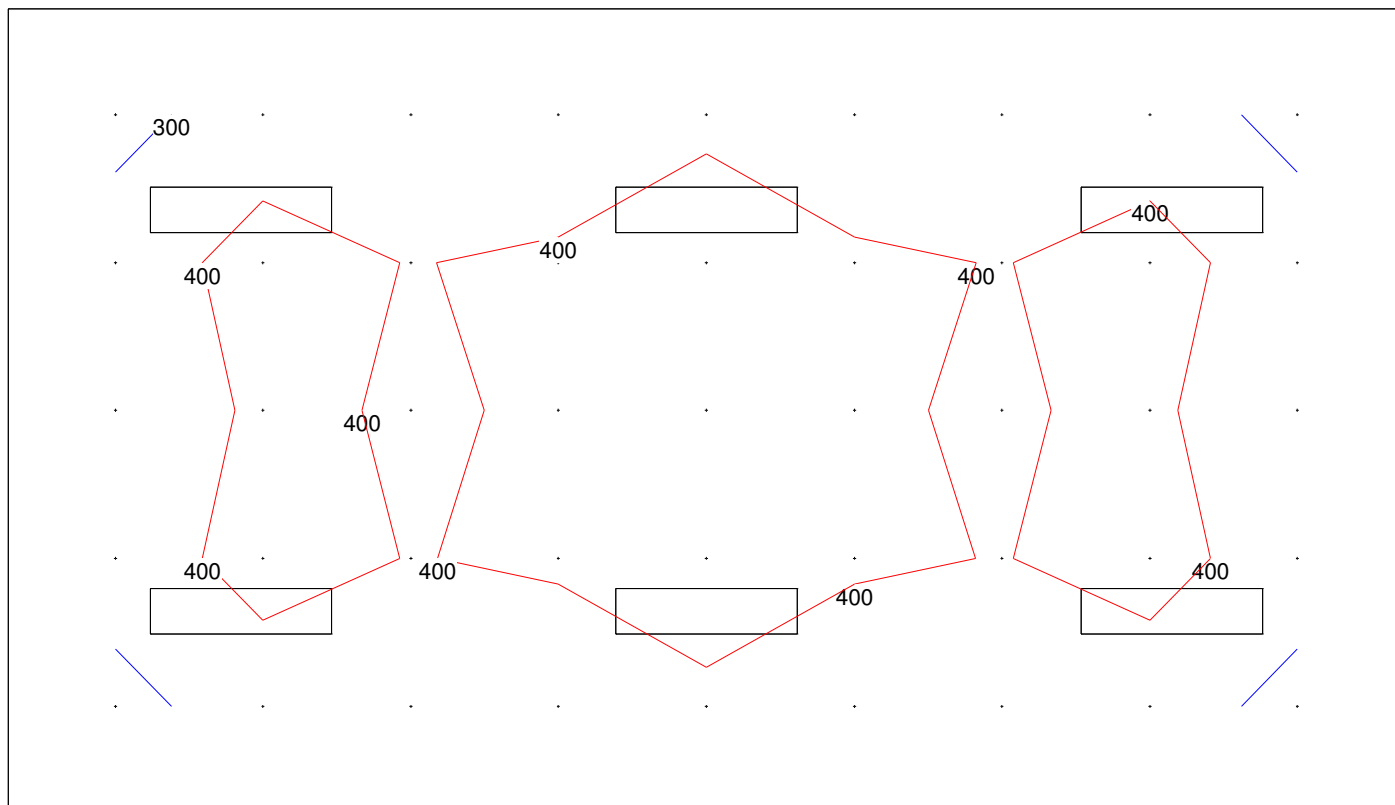
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	271.9 lx
Střední hodnota	370.8 lx
Maximální hodnota	474.0 lx
Rovnoměrnost	0.73

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	15.4 -
Střední hodnota	16.9 -
Maximální hodnota	18.9 -

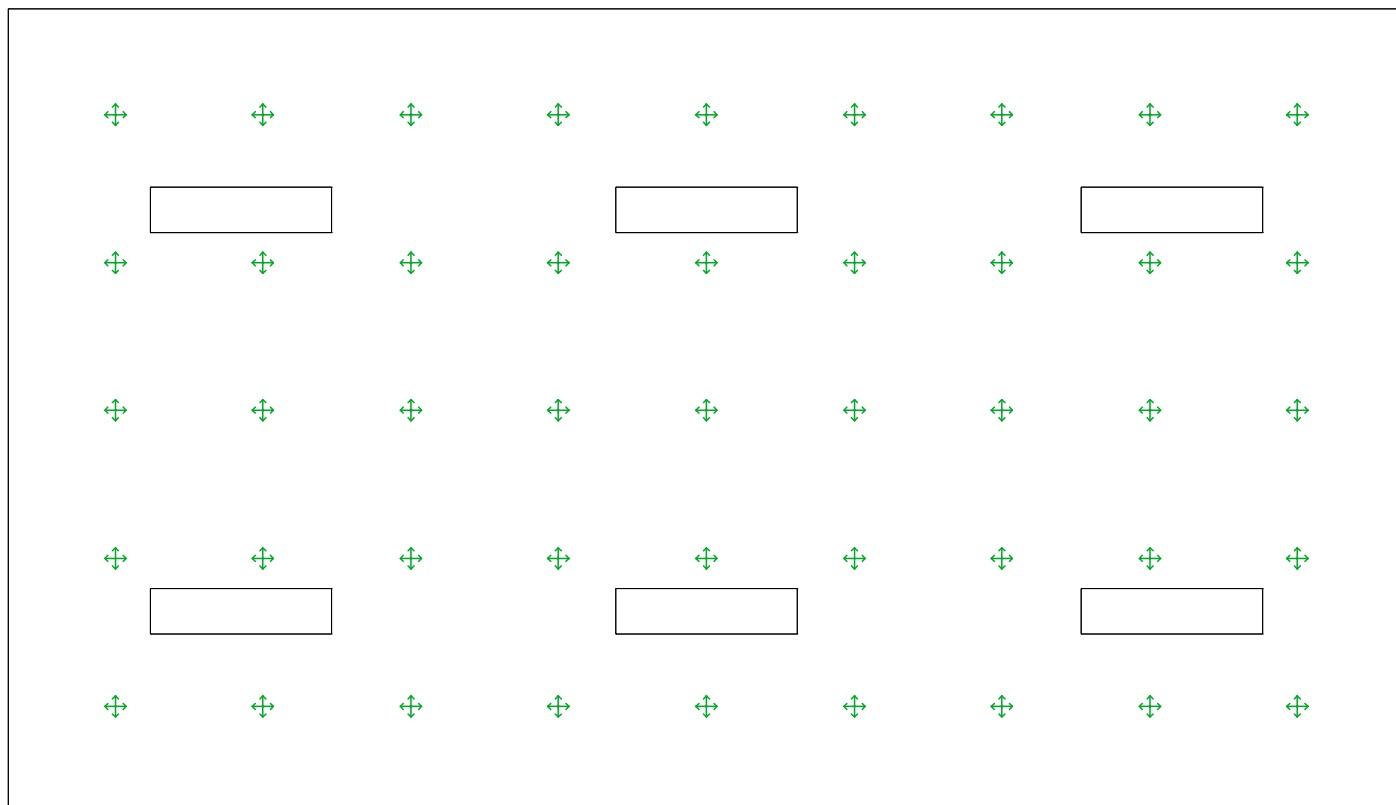
Herna - Lehárna
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 271.9 Em: 370.8 Emax: 474.0 R=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.75



Herna - Lehárna
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 15.4 UGRmed: 16.9 UGRmax: 18.9



Herna - Lehárna

-

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

Pracovna - Jídelna

Prostor Norma	Pracovna - Jídelna 5.6.2.25	- -
Délka Šířka Výška	9691 5319 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	846	660	400	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	5		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	846	660	900	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	Office SLA 2x36W / A1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1615	1330	2900	mm
Rozteč svítidel 1	3230	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2660	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

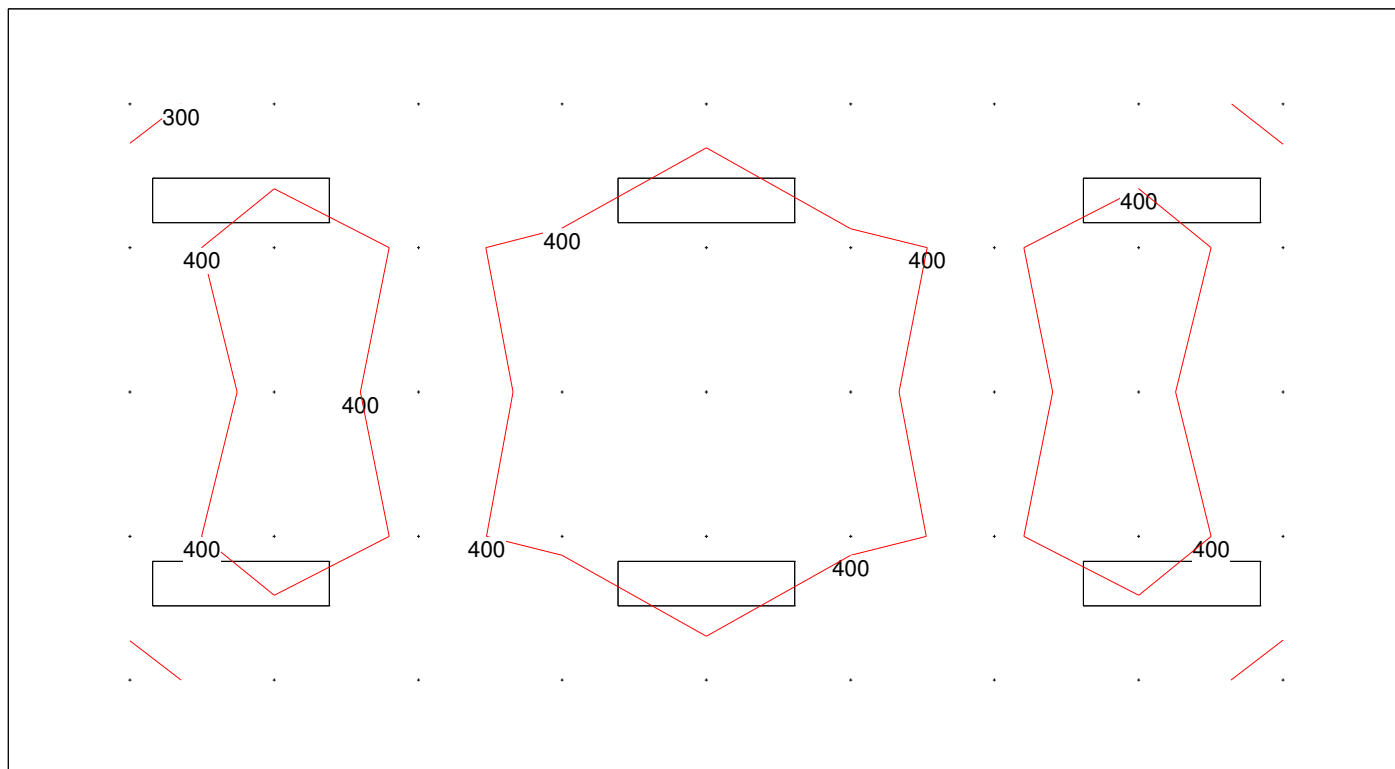
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	277.4 lx
Střední hodnota	369.9 lx
Maximální hodnota	474.6 lx
Rovnoměrnost	0.75

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	15.3 -
Střední hodnota	16.9 -
Maximální hodnota	18.9 -

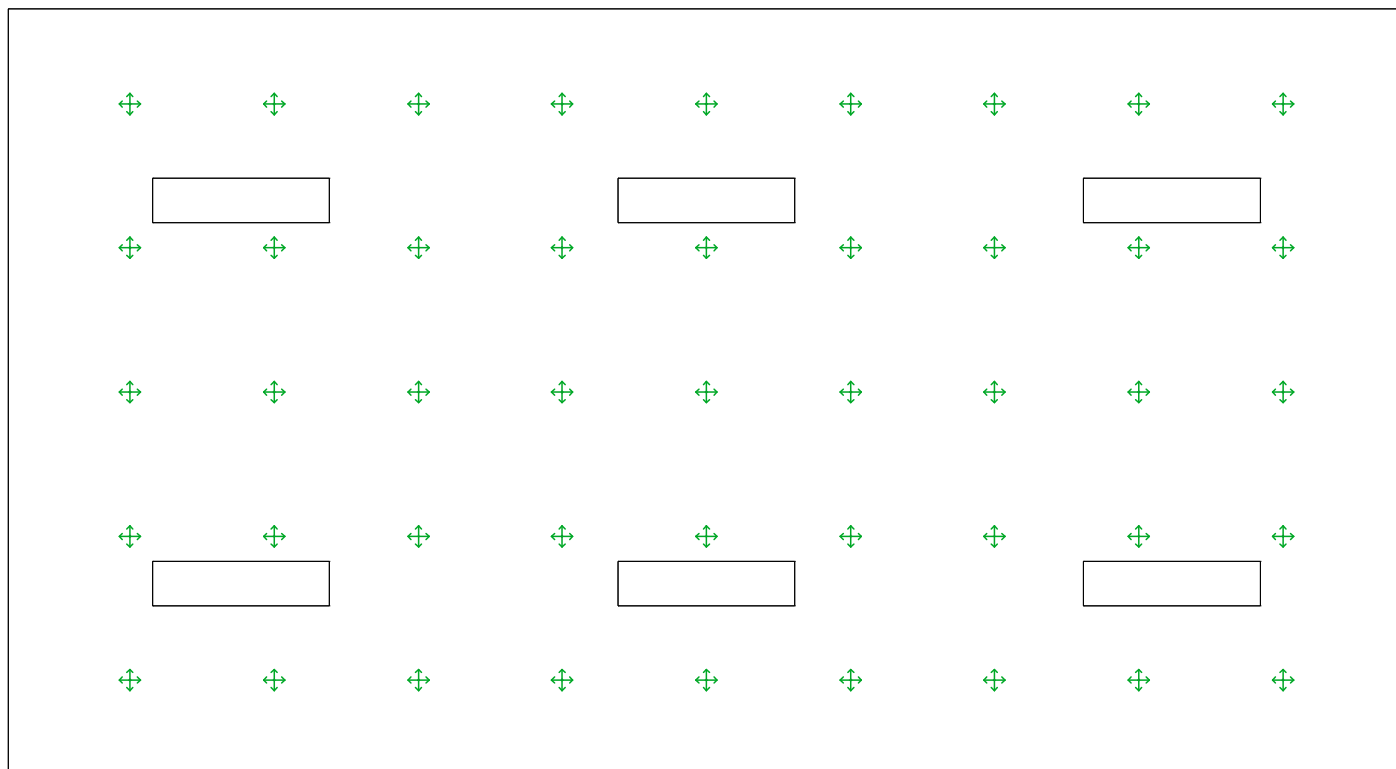
Pracovna - Jídelna
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 277.4 Em: 369.9 Emax: 474.6 R=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.75



Pracovna - Jídelna
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 15.3 UGRmed: 16.9 UGRmax: 18.9



Pracovna - Jídelna

-

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

Chodba

Prostor Norma	Chodba 5.6.2.17	-
Délka	9698	mm
Šířka	1351	mm
Výška	3000	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 míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	449	426	50	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12	2		-
Místo zřakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	449	426	1000	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12	2		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilo	Office SLA 1x36W / A2			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1616	676	2900	mm
Rozteč svítidel 1	3233	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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			-
Svítilo	SMART 1x8W / N1			-
Světelný zdroj	Sylvania F8			-
Souřadnice prvního svítidla	9600	680	2900	mm
Rozteč svítidel 1	3233	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

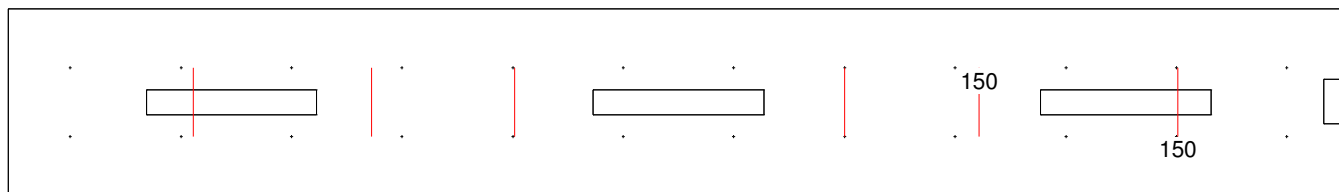
Udržovací činitel	0.74
Minimální hodnota	108.9 lx
Střední hodnota	147.5 lx
Maximální hodnota	169.2 lx
Rovnoměrnost	0.74

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	13.1 -
Střední hodnota	15.2 -
Maximální hodnota	16.4 -

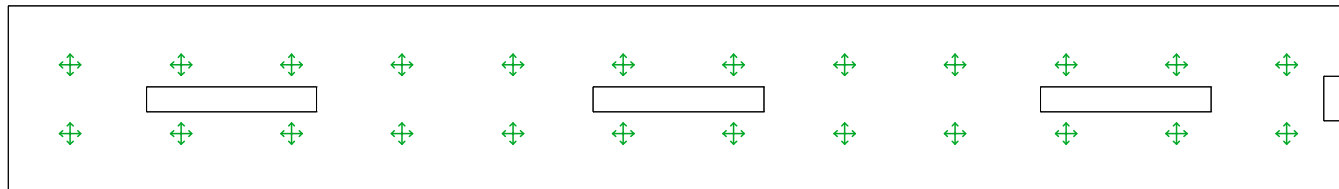
Chodba
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 108.9 Em: 147.5 Emax: 169.2 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.74



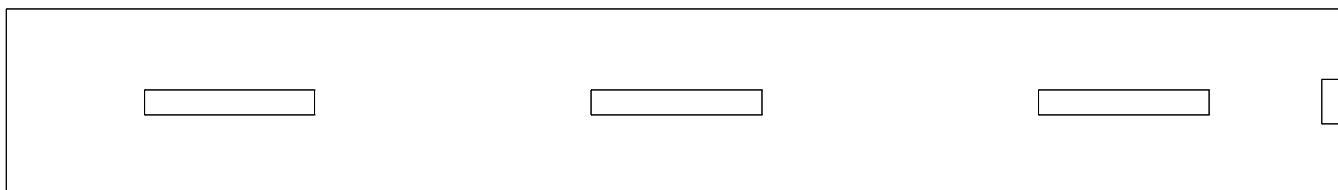
Chodba
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 13.1 UGRmed: 15.2 UGRmax: 16.4



Chodba

-



Kancelář zaměstnanci

Prostor Norma	Kancelář zaměstnanci 5.3.2	- -
Délka Šířka Výška	2129 3898 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	315	449	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	315	449	1200	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Office PAR 2x36W / B1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1065	825	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2200	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

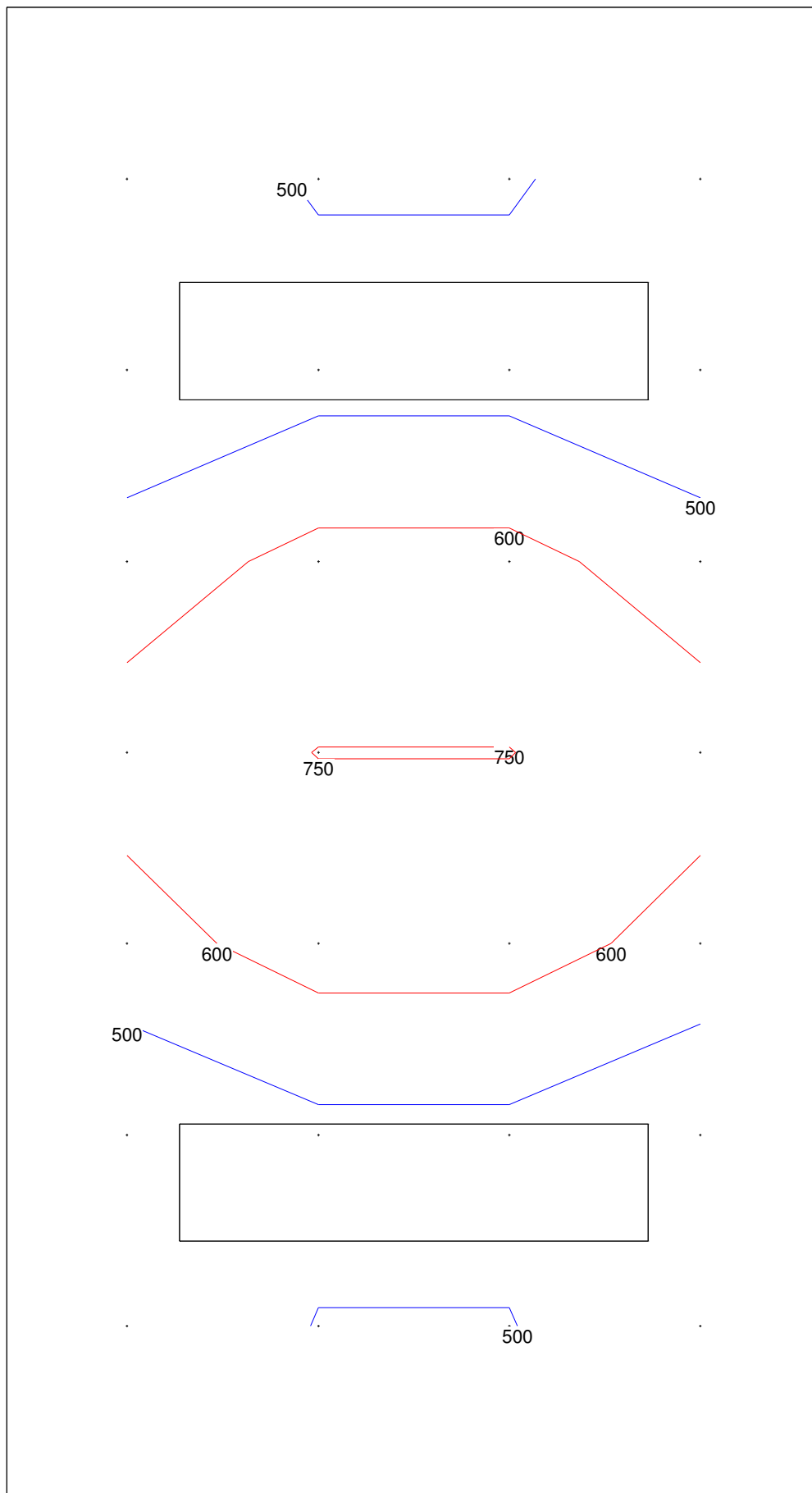
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	402.7 lx
Střední hodnota	530.0 lx
Maximální hodnota	753.7 lx
Rovnoměrnost	0.76

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	0.0 -
Střední hodnota	11.0 -
Maximální hodnota	17.8 -

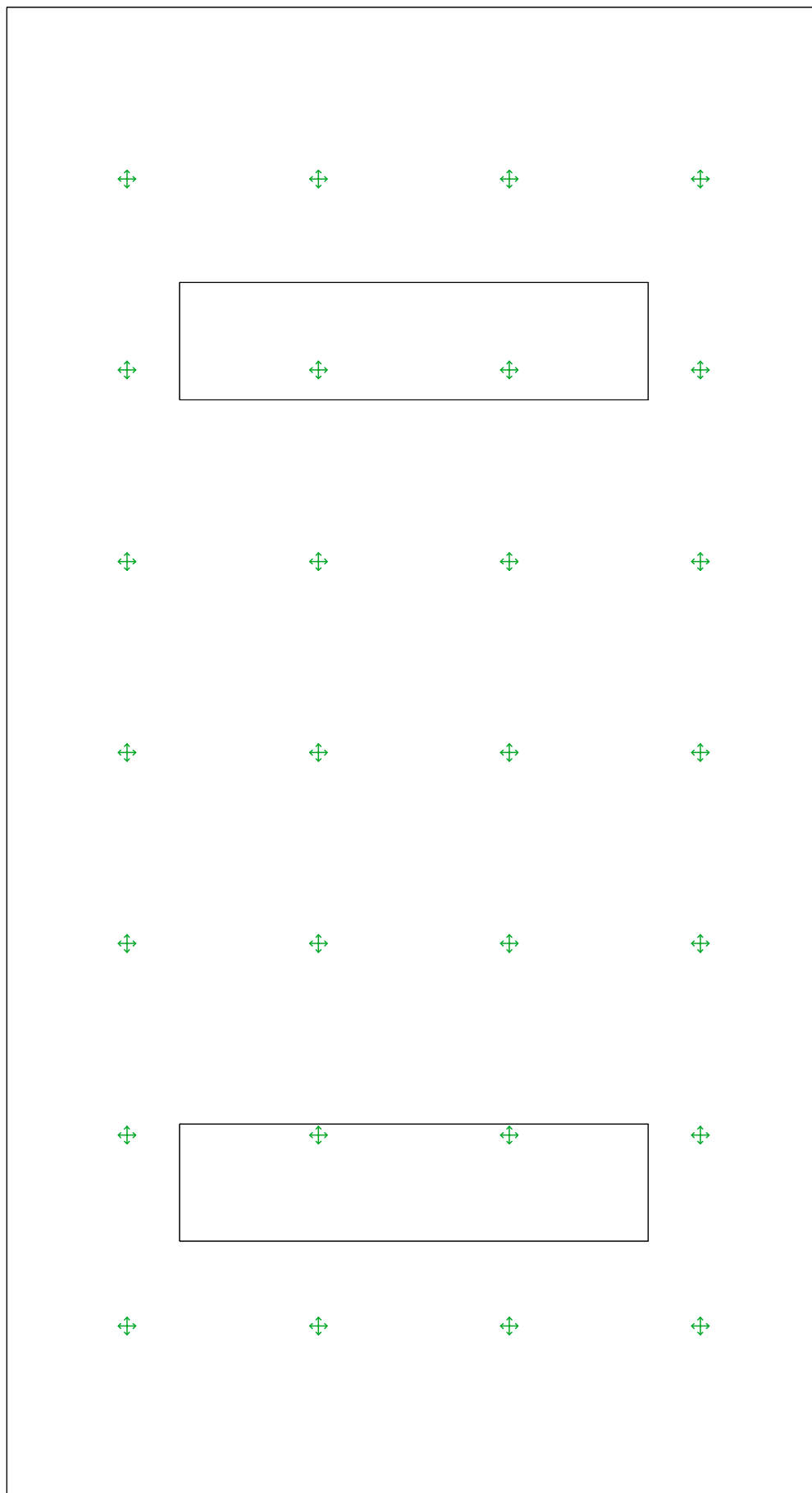
Kancelář zaměstnanci
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 402.7 Em: 530.0 Emax: 753.7 R=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.75



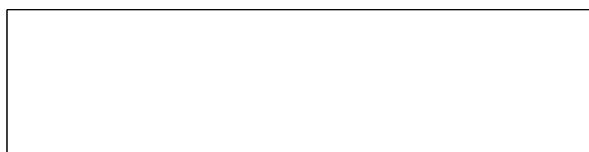
Kancelář zaměstnanci
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 0.0 UGRmed: 11.0 UGRmax: 17.8



Kancelář zaměstnanci

-



WC děti

Prostor Norma	WC děti 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	2566 3896 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	283	448	250	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	7		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	283	448	1000	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	7		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Fly 2x36W / C1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1283	974	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1948	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

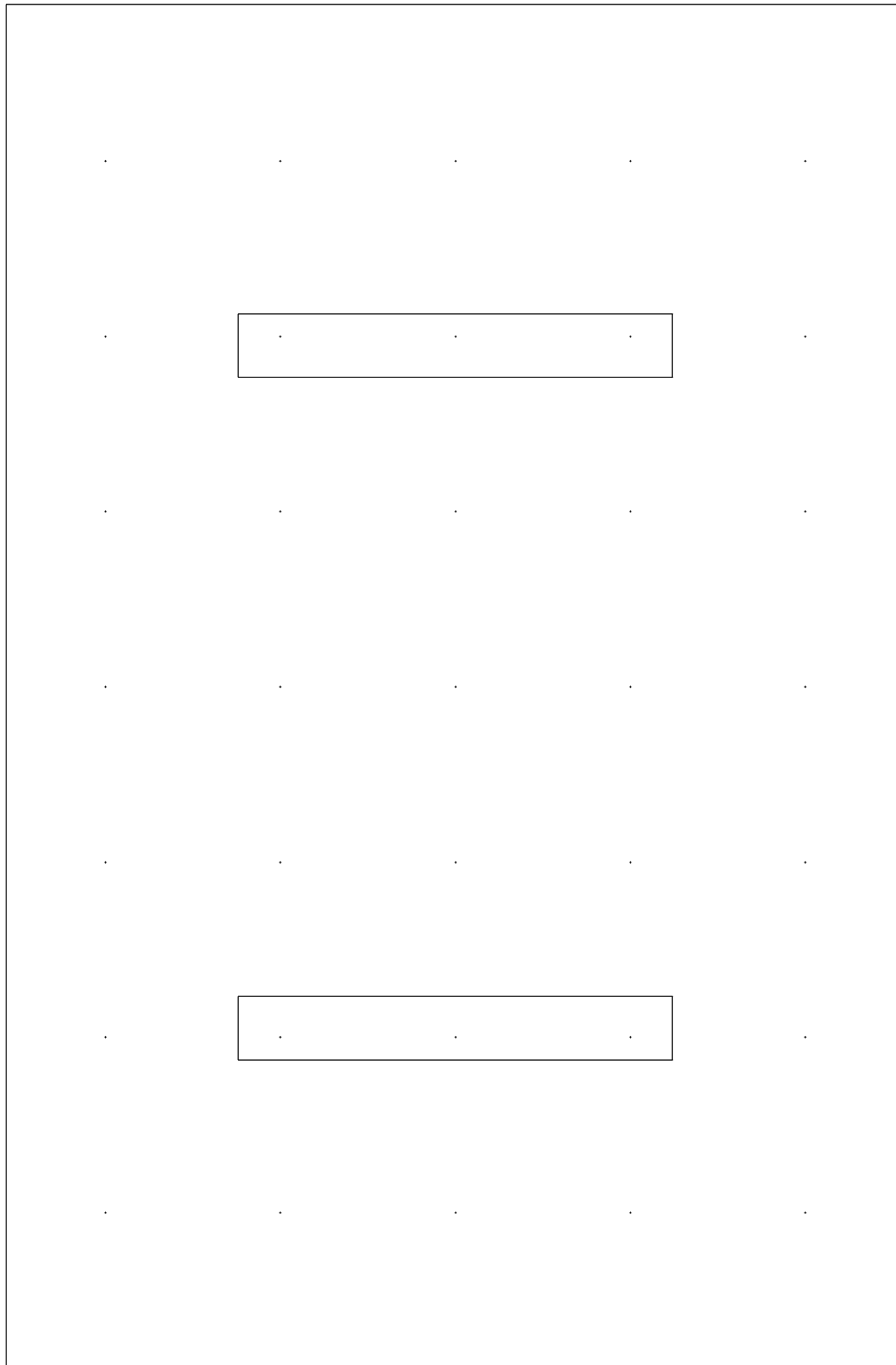
Udržovací činitel	0.70
Minimální hodnota	201.9 lx
Střední hodnota	249.6 lx
Maximální hodnota	295.8 lx
Rovnoměrnost	0.81

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	8.7 -
Střední hodnota	13.8 -
Maximální hodnota	15.5 -

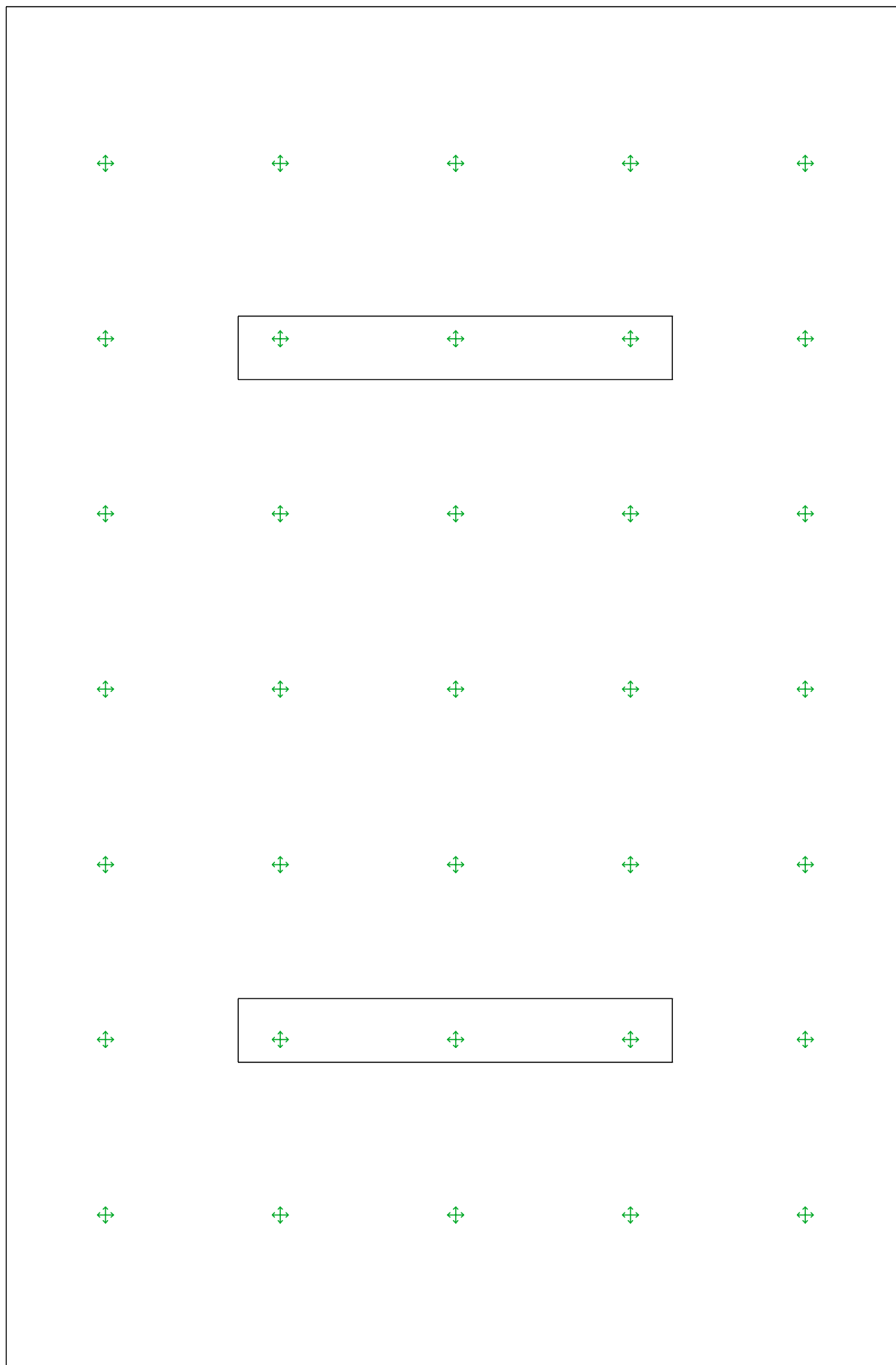
WC děti
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 201.9 Em: 249.6 Emax: 295.8 R=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.70



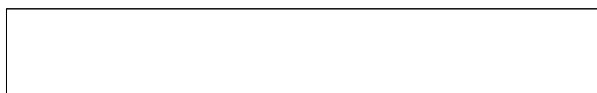
WC děti
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 8.7 UGRmed: 13.8 UGRmax: 15.5



WC děti

-



WC zaměstnanci

Prostor Norma	WC zaměstnanci 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	1449 1806 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 - %

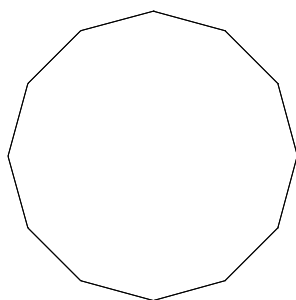
Rozmístění míst zrakového úkolu

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	DROP1 FC 22W D G10q / D1	-
Světelný zdroj	TL-E Circular G10q 22W/33-640	-
Souřadnice prvního svítidla	725	2900
Rozteč svítidel 1	0	0
Rozteč svítidel 2	0	0
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1
Počet svítidel	1	-
Vektor optické osy	0.00	0.00
Vektor osy C0	0.00	1.00
Úhel otočení	90	-1.00
Úhel naklonění	0	0.00
Úhel natočení	0	0

WC zaměstnanci

-



Umývárna dětí

Prostor Norma	Umývárna dětí 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	2124 3872 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	312	436	250	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	312	436	1000	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Fly 2x36W / C1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1062	968	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1936	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

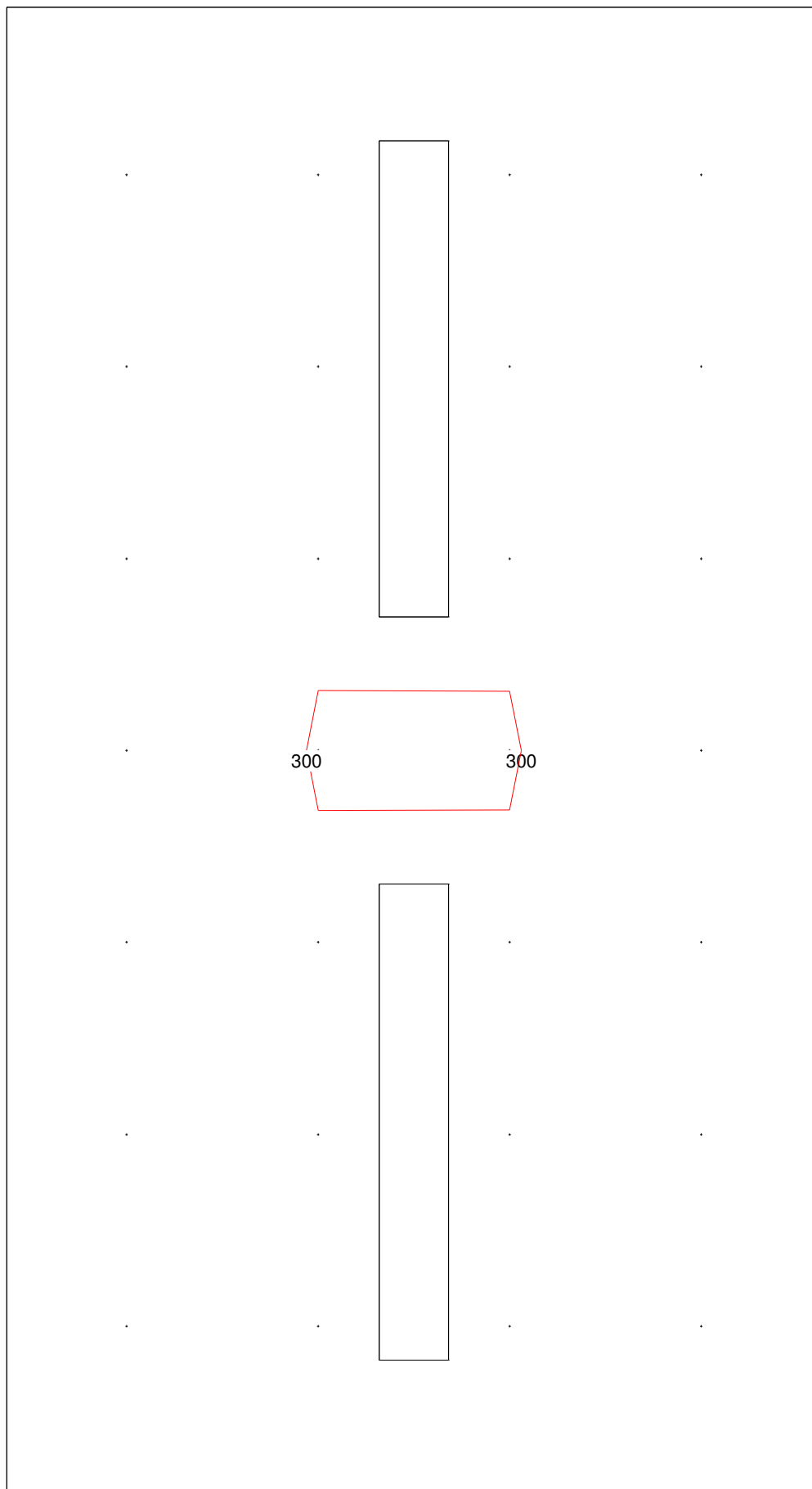
Udržovací činitel	0.69
Minimální hodnota	220.5 lx
Střední hodnota	263.5 lx
Maximální hodnota	301.7 lx
Rovnoměrnost	0.84

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	8.4 -
Střední hodnota	12.5 -
Maximální hodnota	14.1 -

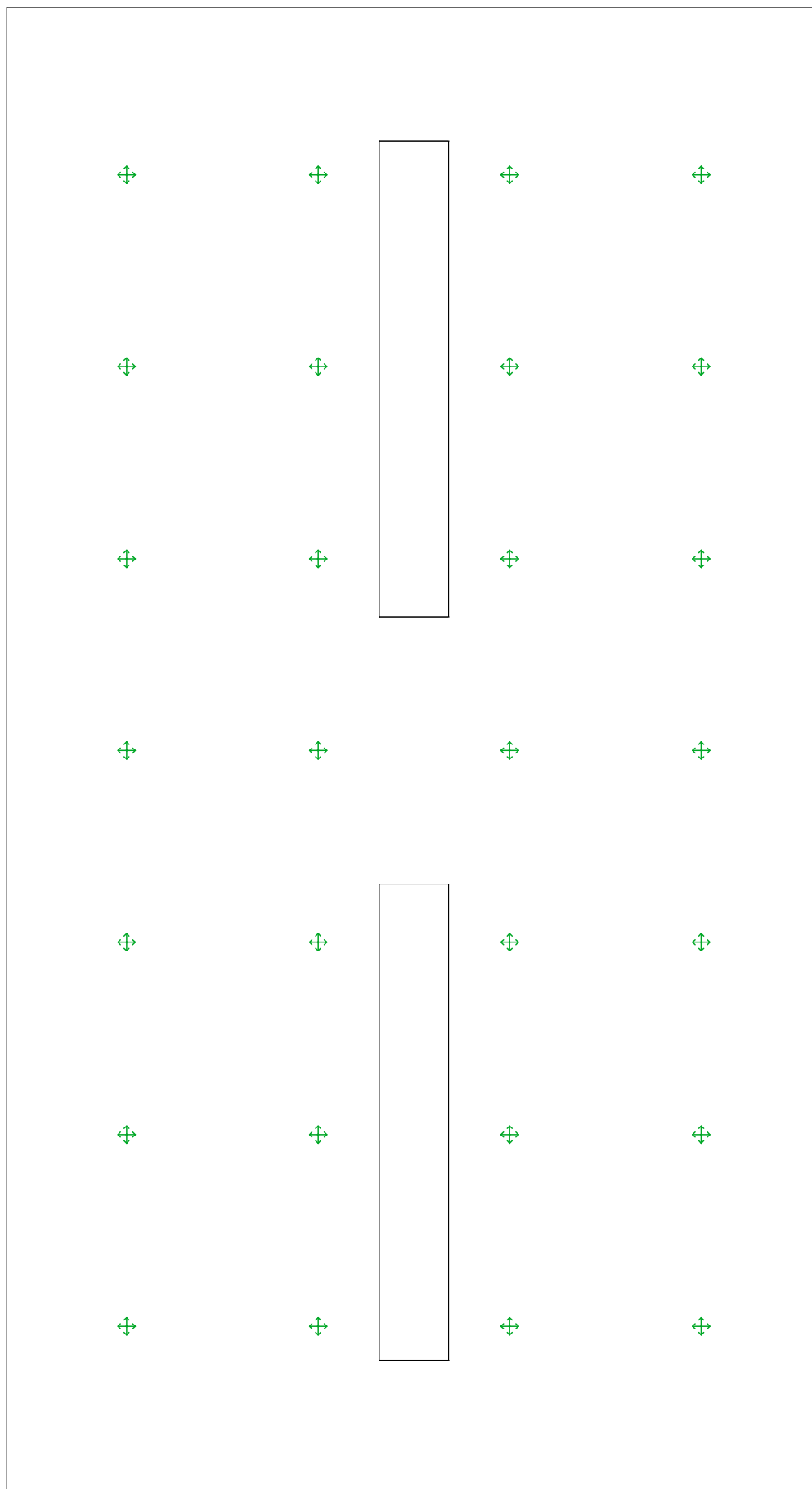
Umývárna dětí
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 220.5 Em: 263.5 Emax: 301.7 R=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.69



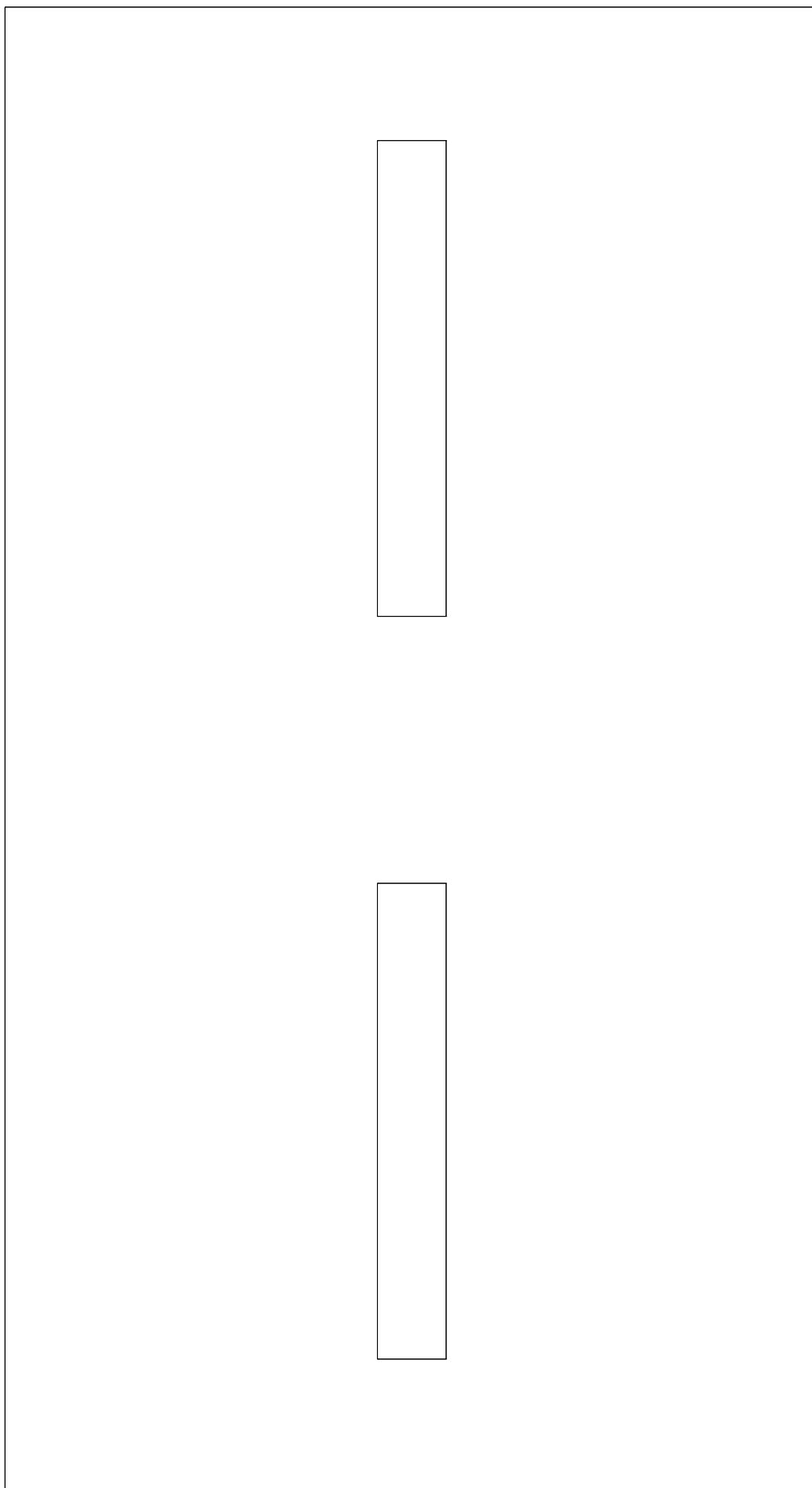
Umývárna dětí
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 8.4 UGRmed: 12.5 UGRmax: 14.1



Umývárna dětí

-



Šatna děti

Prostor Norma	Šatna děti 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	2596 7029 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	473	394	250	mm
Rozteč bodů 1	550	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	520	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	13		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	473	394	1000	mm
Rozteč bodů 1	550	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	520	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	13		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Fly 2x36W / C1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1298	1172	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2343	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Počet svítidel	3			-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

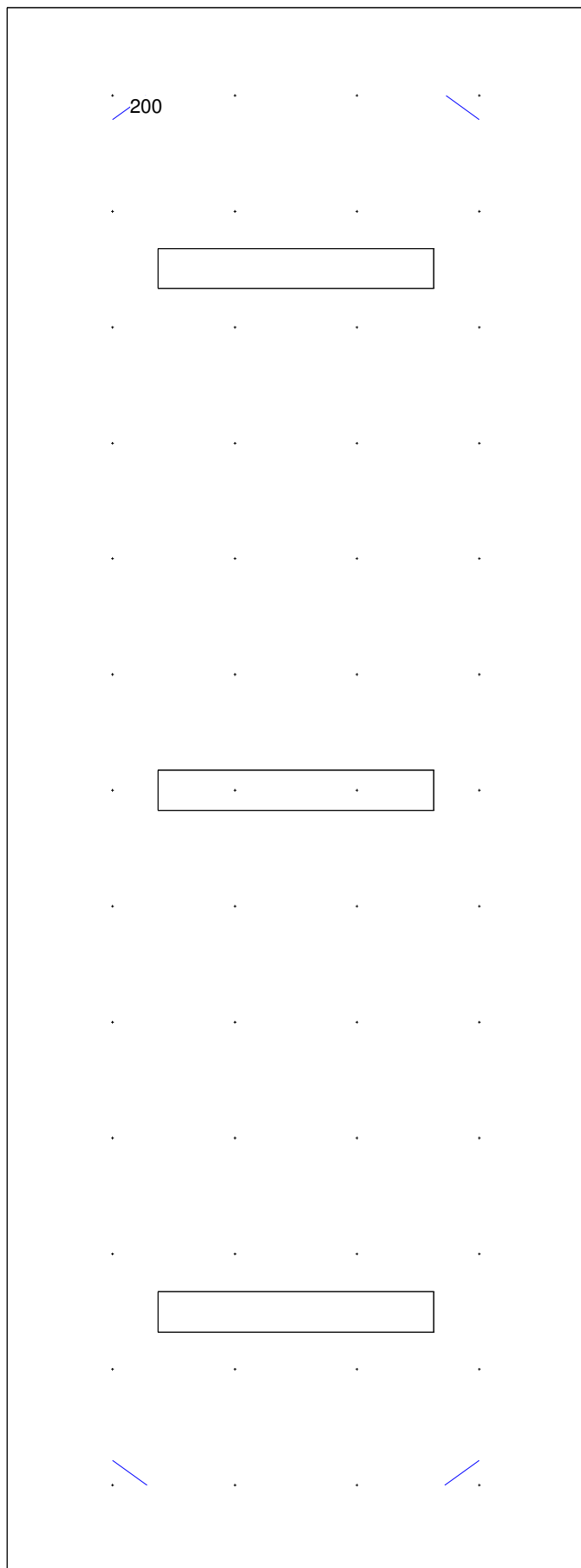
Udržovací činitel	0.71
Minimální hodnota	193.8 lx
Střední hodnota	254.8 lx
Maximální hodnota	297.4 lx
Rovnoměrnost	0.76

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	14.6 -
Střední hodnota	16.4 -
Maximální hodnota	17.7 -

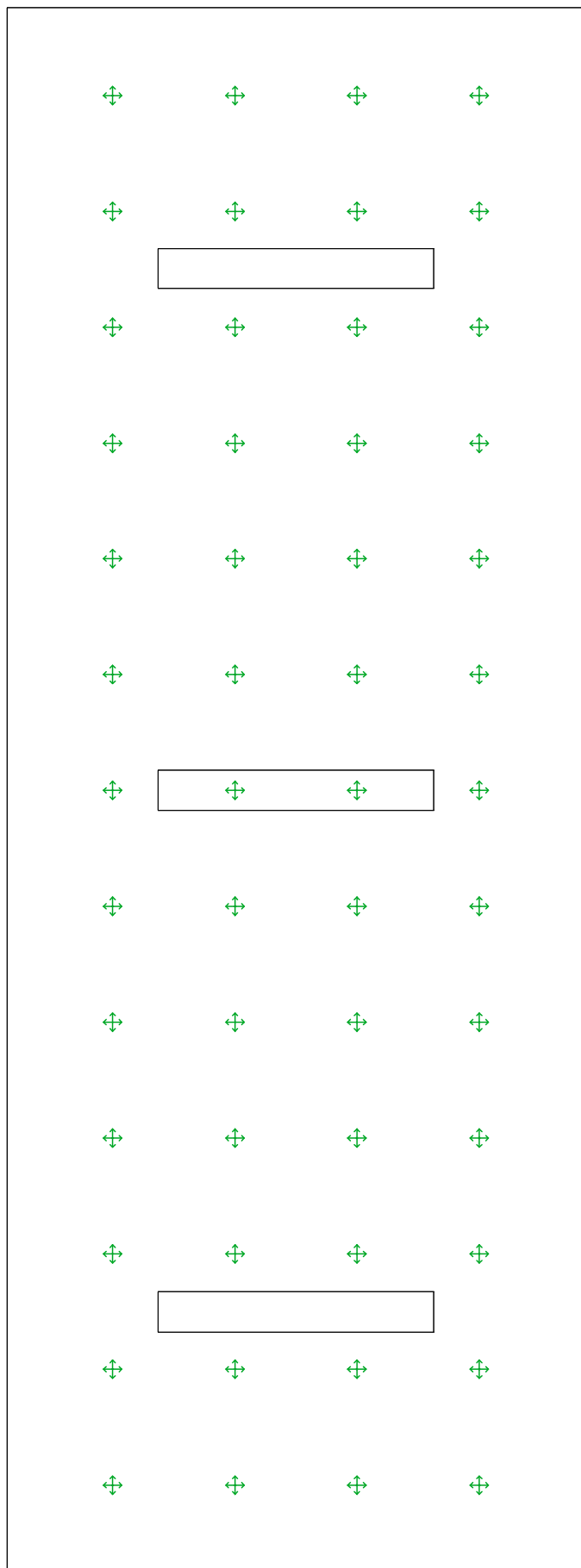
Šatna děti Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 193.8 Em: 254.8 Emax: 297.4 R=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.71



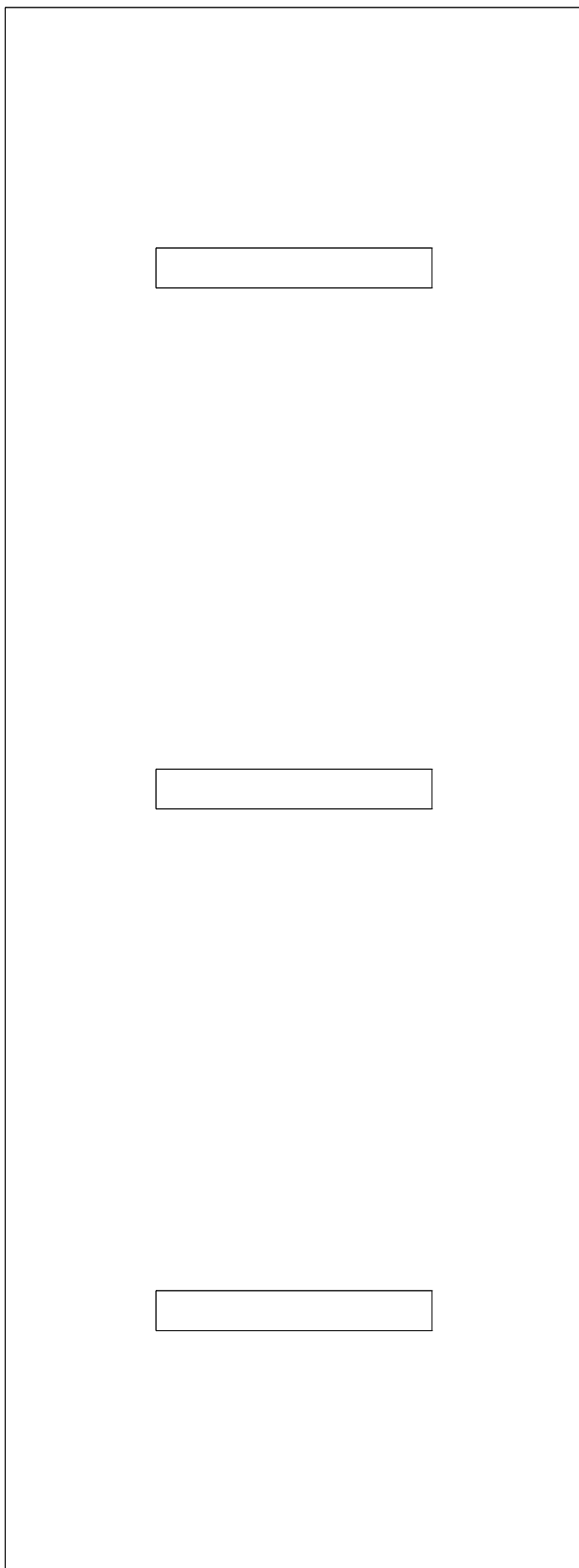
Šatna děti UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 14.6 UGRmed: 16.4 UGRmax: 17.7



Šatna děti

-



A large, empty rectangular frame with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for drawing or notes related to the 'Šatna děti' (Children's Dressing Room) section.

Zádveří

Prostor Norma	Zádveří 5.6.2.17	- -
Délka Šířka Výška	2984 2840 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	492	420	50	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	5		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	492	420	1000	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Office SLA 2x36W / A1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1492	1420	2900	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

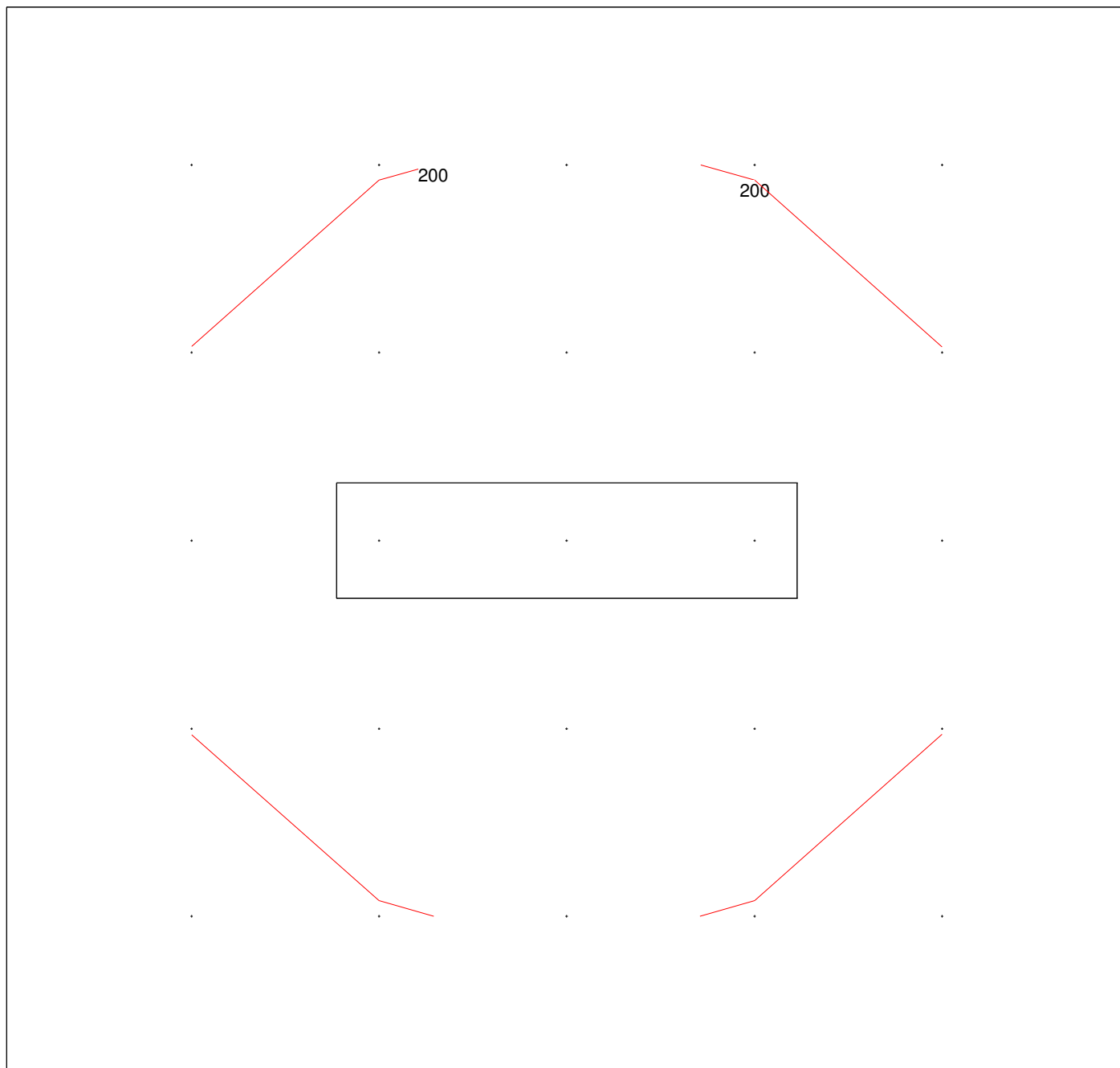
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	168.8 lx
Střední hodnota	216.0 lx
Maximální hodnota	284.6 lx
Rovnoměrnost	0.78

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	0.0 -
Střední hodnota	11.3 -
Maximální hodnota	16.2 -

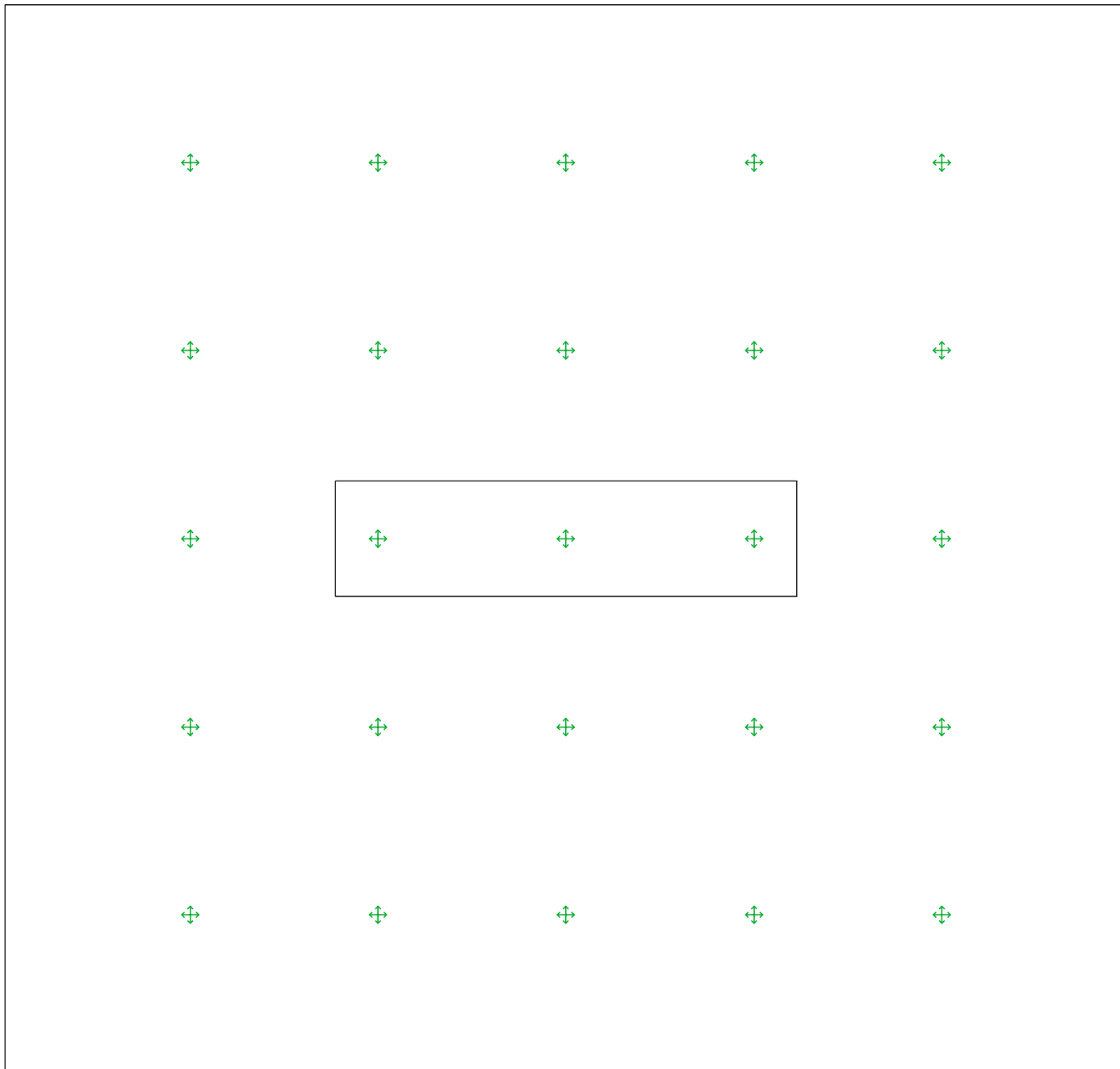
Zádveří
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 168.8 Em: 216.0 Emax: 284.6 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.75



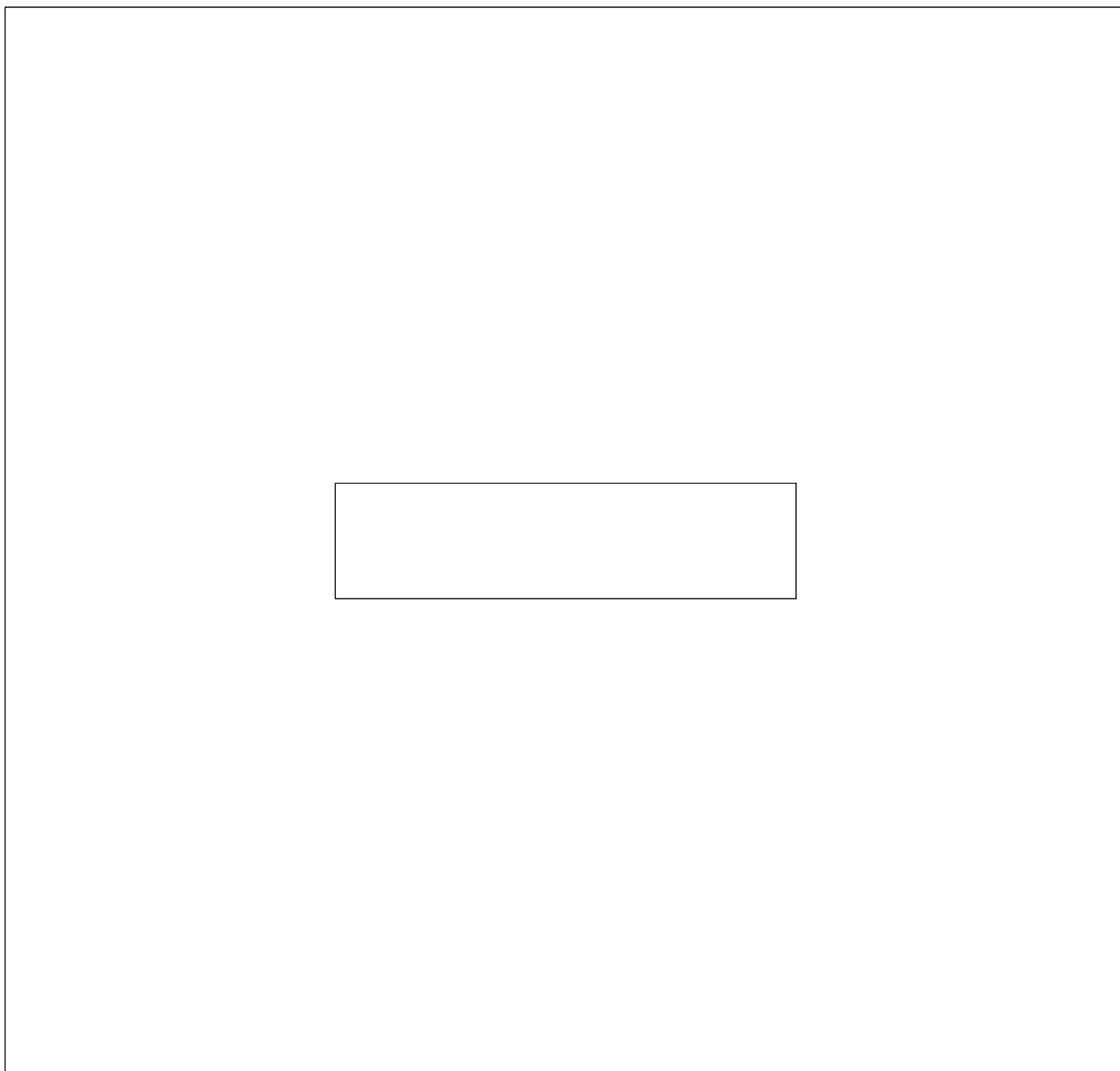
Zádveří
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 11.3 UGRmax: 16.2



Závěří

-



Chodba č. 2

Prostor Norma	Chodba č. 2 5.6.2.17	- -
Délka Šířka Výška	8773 5420 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	386	370	50	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	520	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	17	10		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	386	460	1000	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	17	10		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Office SLA 1x36W / A2			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1462	903	2900	mm
Rozteč svítidel 1	2924	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1807	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	5			-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

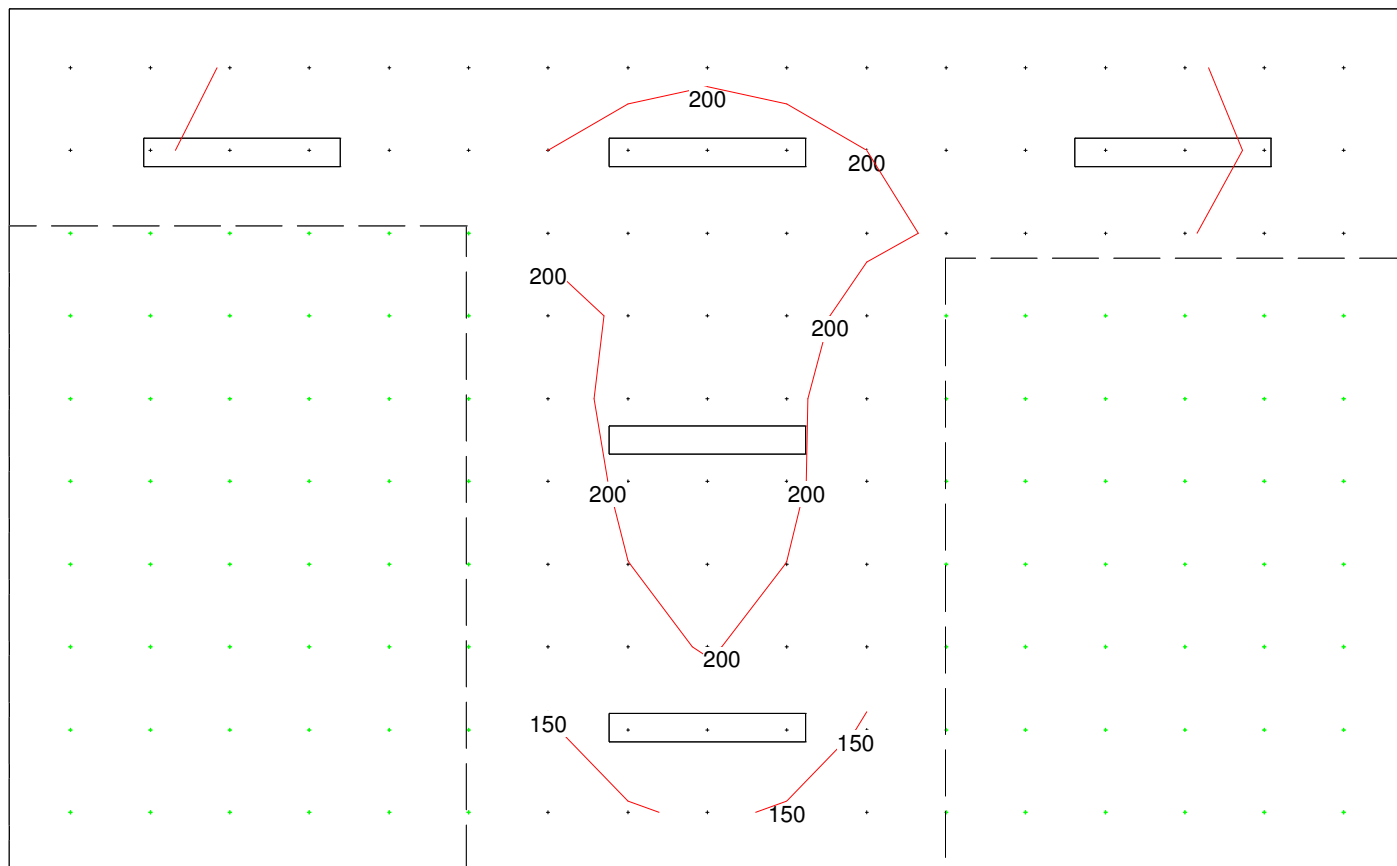
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	110.1 lx
Střední hodnota	176.4 lx
Maximální hodnota	238.4 lx
Rovnoměrnost	0.62

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	9.2 -
Střední hodnota	14.5 -
Maximální hodnota	16.7 -

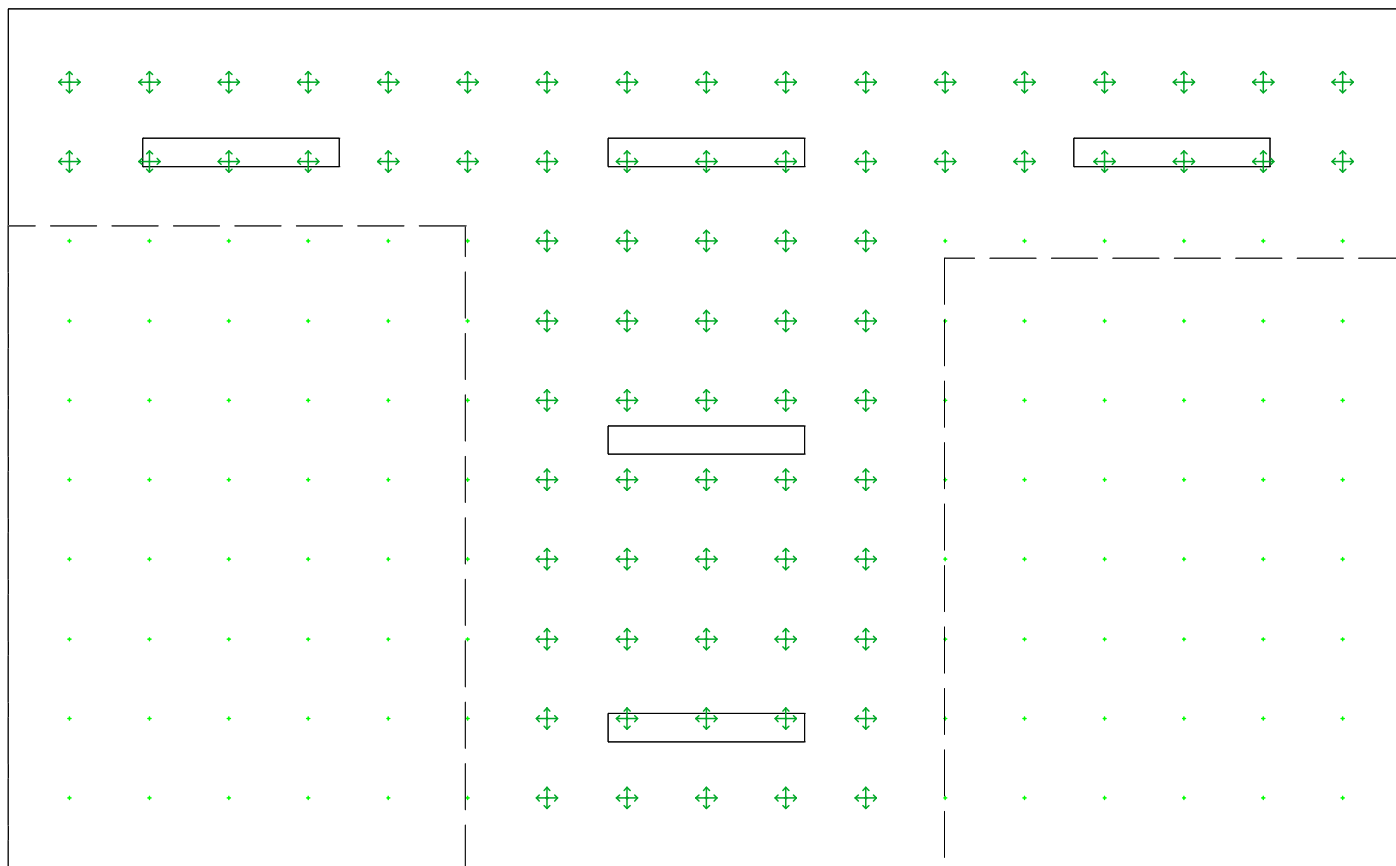
Chodba č. 2 Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 110.1 Em: 176.4 Emax: 238.4 R=Emin/Emed: 0.62 Z: 0.75



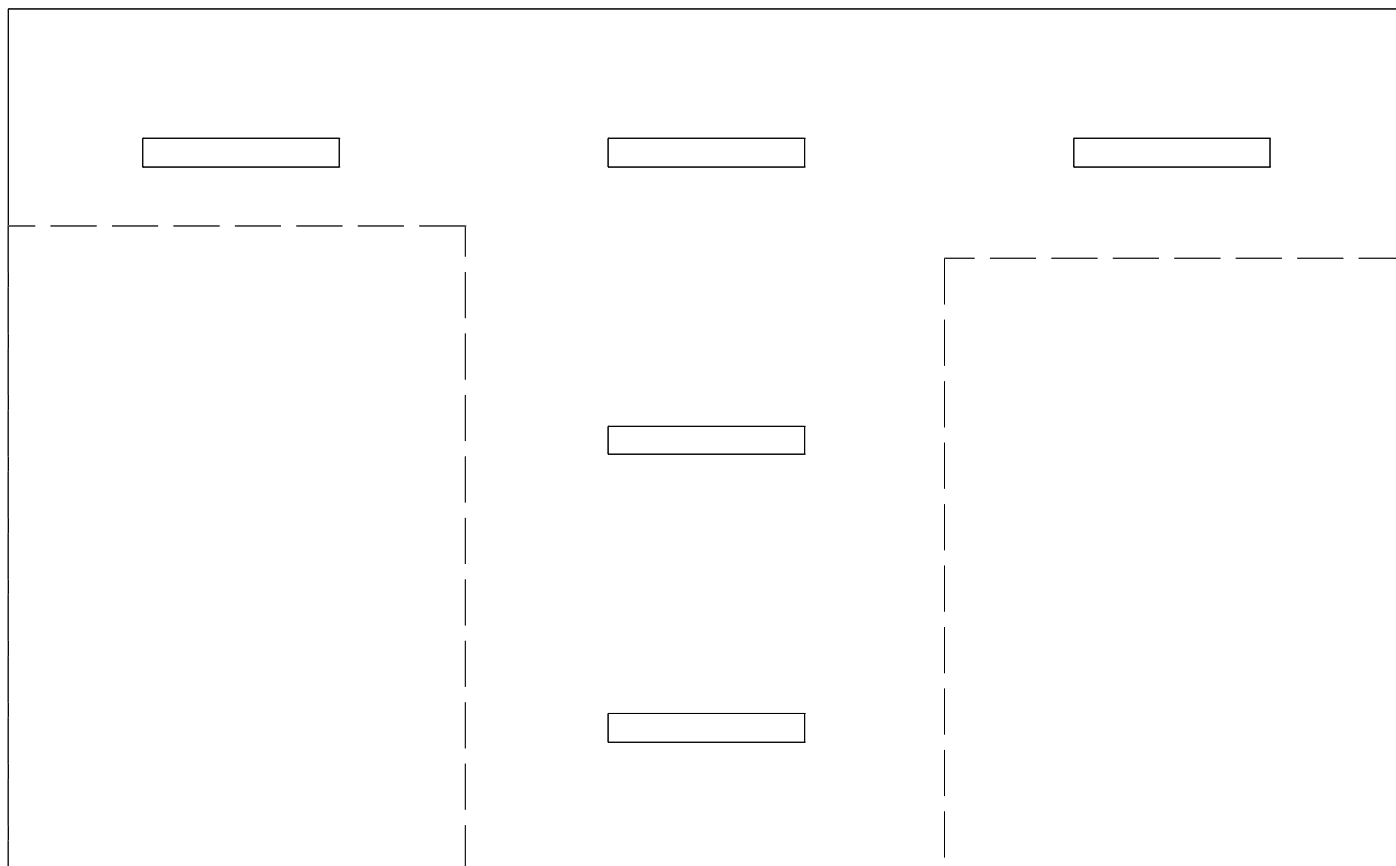
Chodba č. 2
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 9.2 UGRmed: 14.5 UGRmax: 16.7



Chodba č. 2

-



Kuchyň

Prostor Norma	Kuchyň 5.6.2.26	- -
Délka Šířka Výška	5993 3324 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	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	497	412	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	6		-
Místo zřakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	497	412	1500	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ATLANTIS 2x36W / E1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1498	554	2900	mm
Rozteč svítidel 1	2997	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1108	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.62
Minimální hodnota	412.8 lx
Střední hodnota	554.7 lx
Maximální hodnota	642.2 lx
Rovnoměrnost	0.74

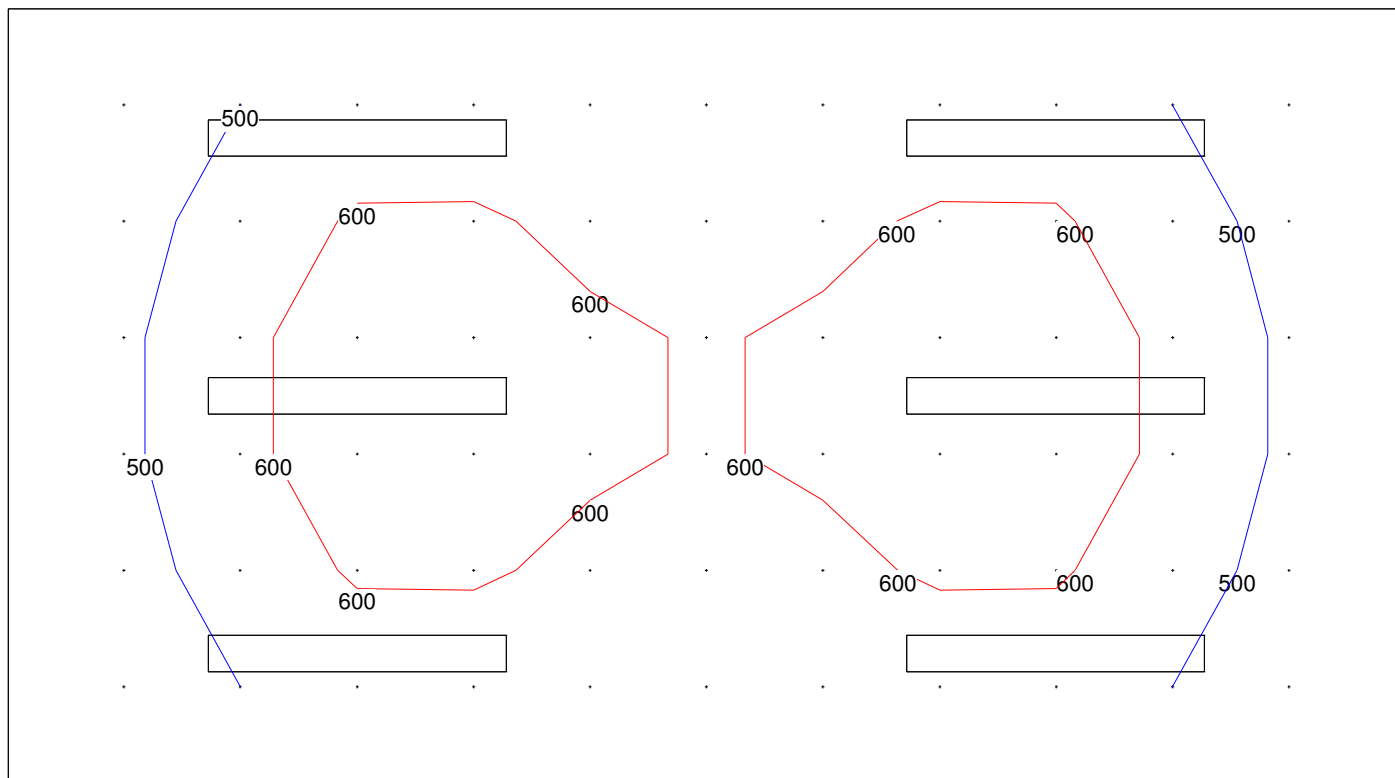
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	16.6 -
Střední hodnota	17.9 -
Maximální hodnota	19.2 -

Kuchyň

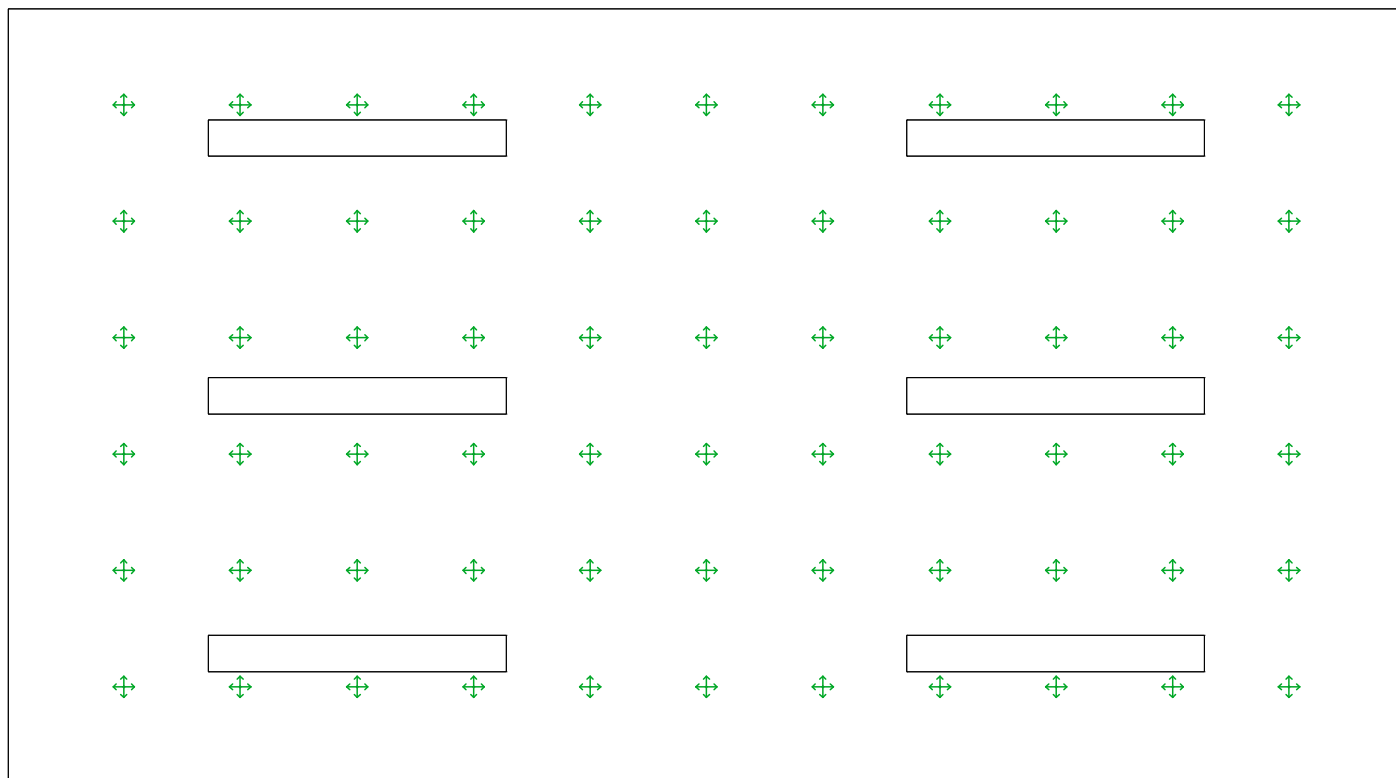
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 412.8 Em: 554.7 Emax: 642.2 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.62



Kuchyň
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 16.6 UGRmed: 17.9 UGRmax: 19.2



Kuchyň

-

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

Sklad

Prostor Norma	Sklad 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	3005 1878 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	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	442	439	250	mm
Rozteč bodů 1	530	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	442	439	1500	mm
Rozteč bodů 1	530	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	ATLANTIS 2x36W / E1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1503	939	2900	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

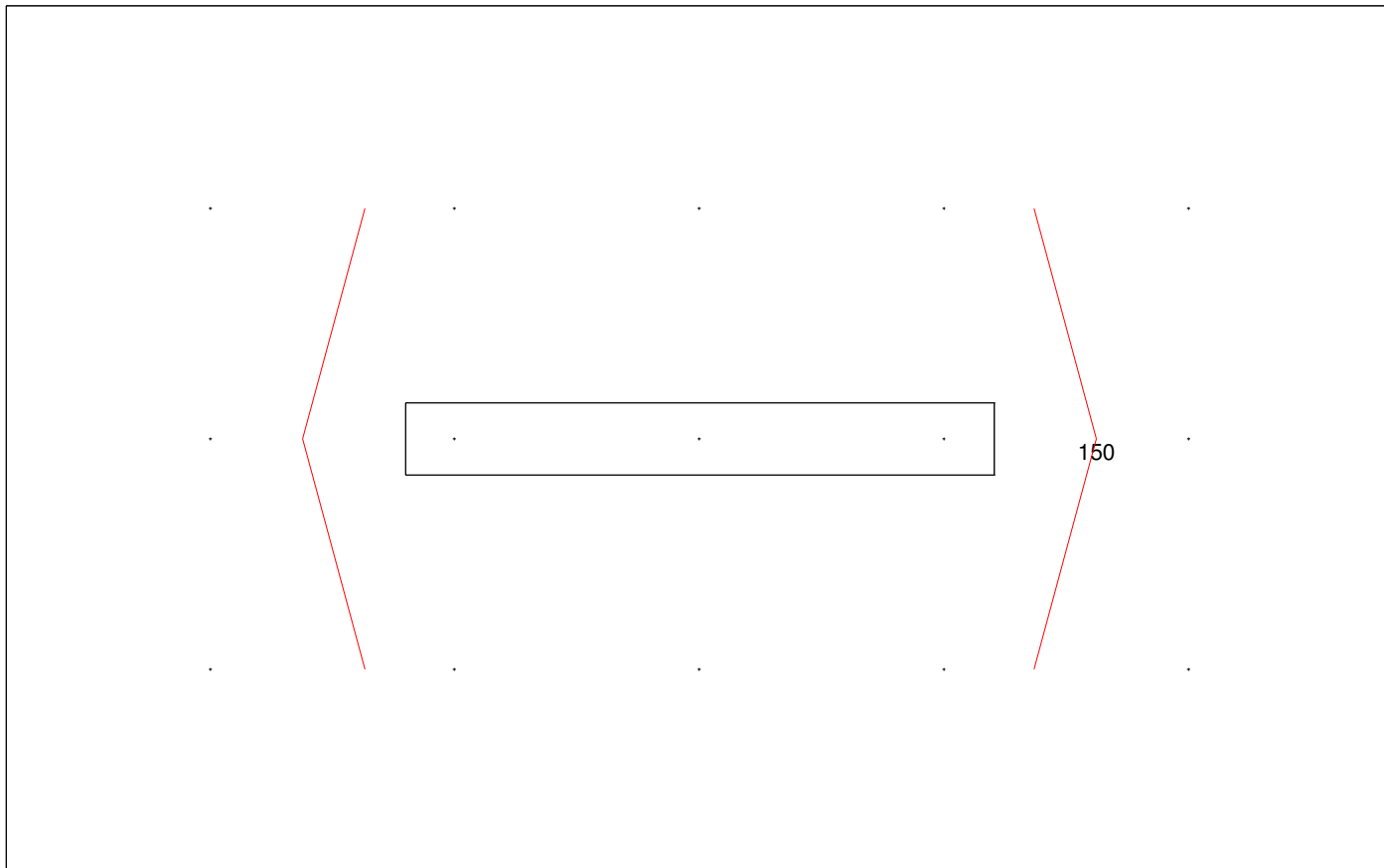
Udržovací činitel	0.58
Minimální hodnota	134.8 lx
Střední hodnota	153.4 lx
Maximální hodnota	177.0 lx
Rovnoměrnost	0.88

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	0.0 -
Střední hodnota	10.8 -
Maximální hodnota	14.9 -

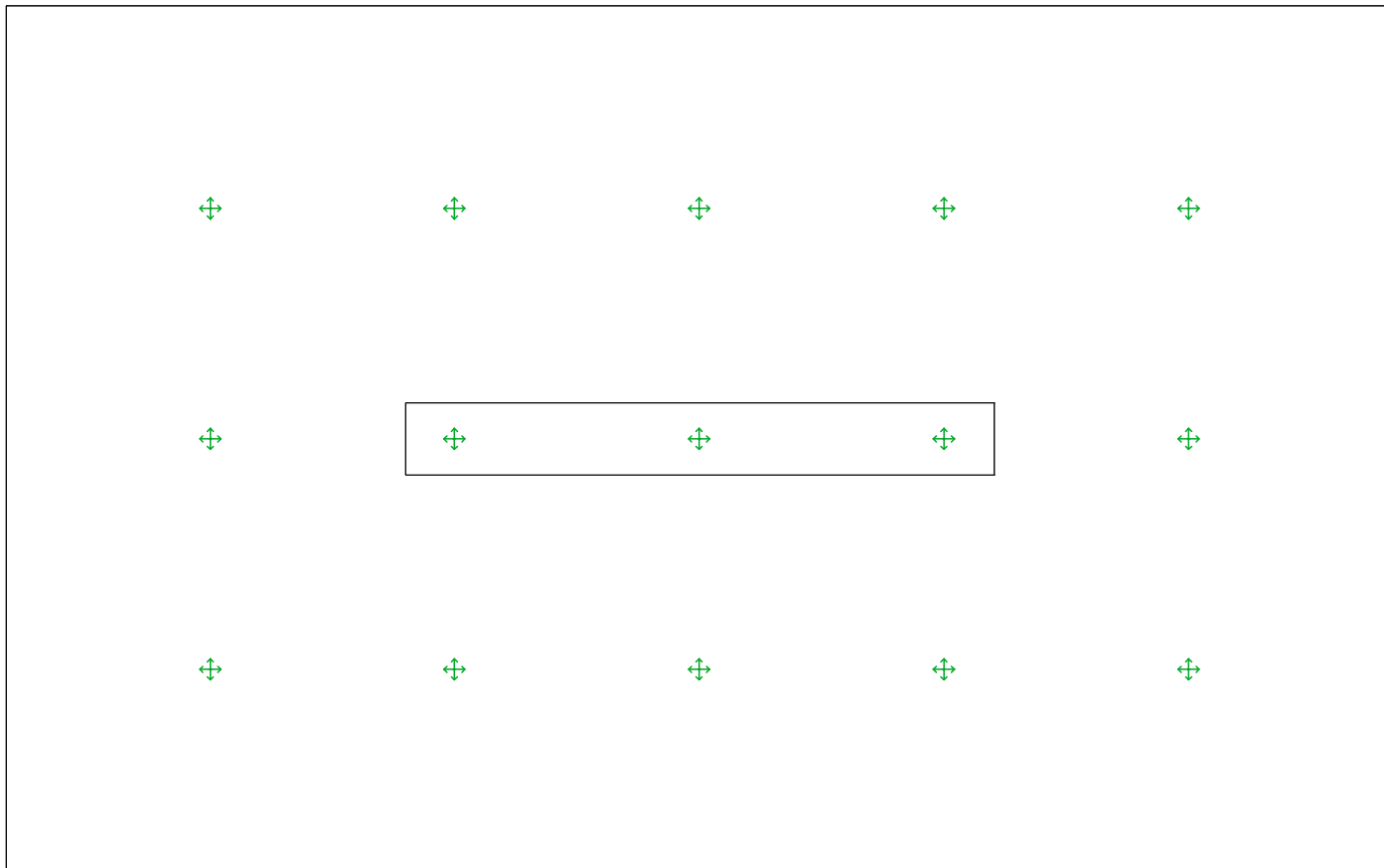
Sklad
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 134.8 Em: 153.4 Emax: 177.0 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.58



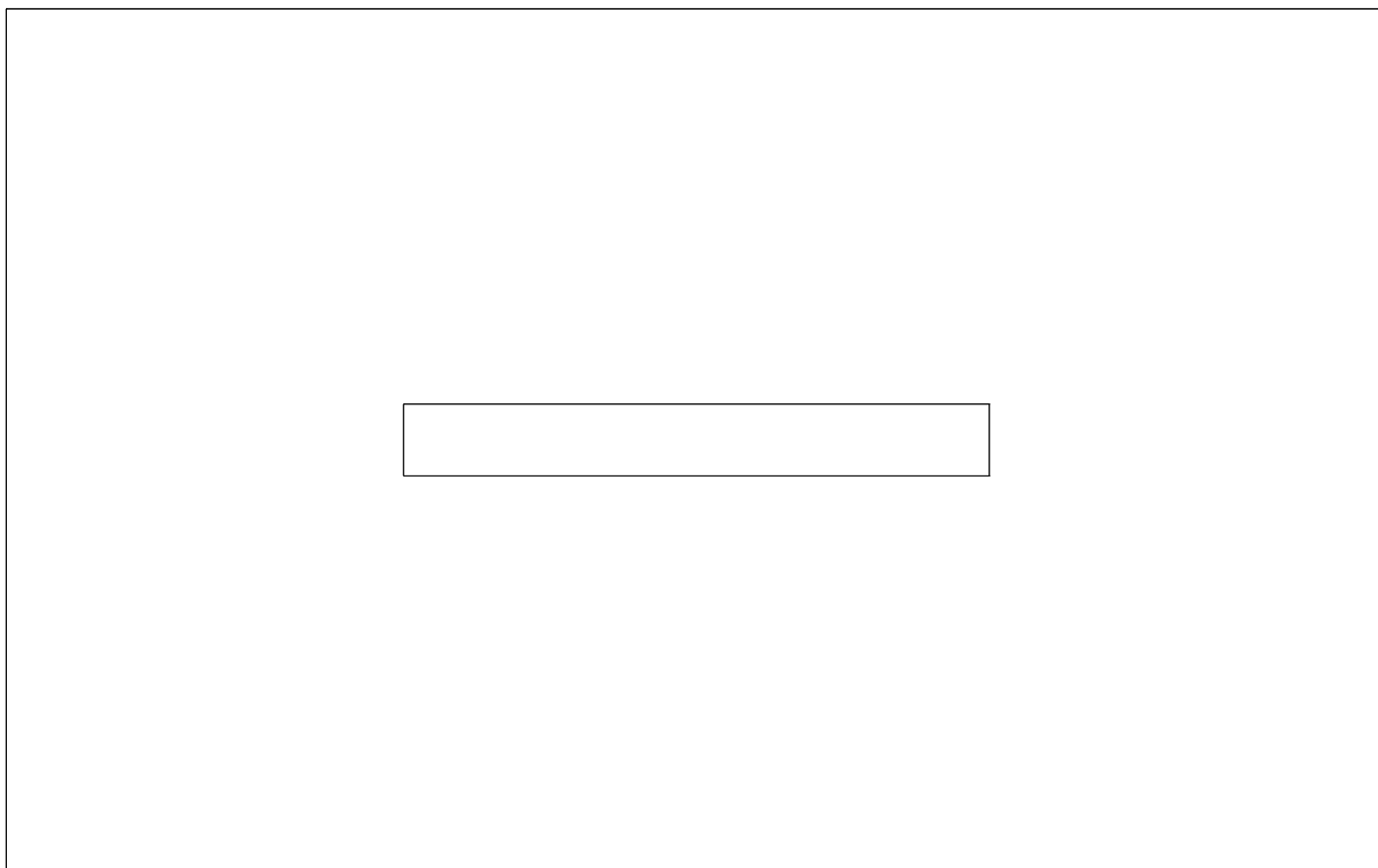
Sklad
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 10.8 UGRmax: 14.9



Sklad

-



Zásobování

Prostor Norma	Zásobování 5.1.4.1	- -
Délka Šířka Výška	3005 1898 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	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	442	449	250	mm
Rozteč bodů 1	530	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	442	449	1500	mm
Rozteč bodů 1	530	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	ATLANTIS 2x36W / E1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1503	949	2900	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

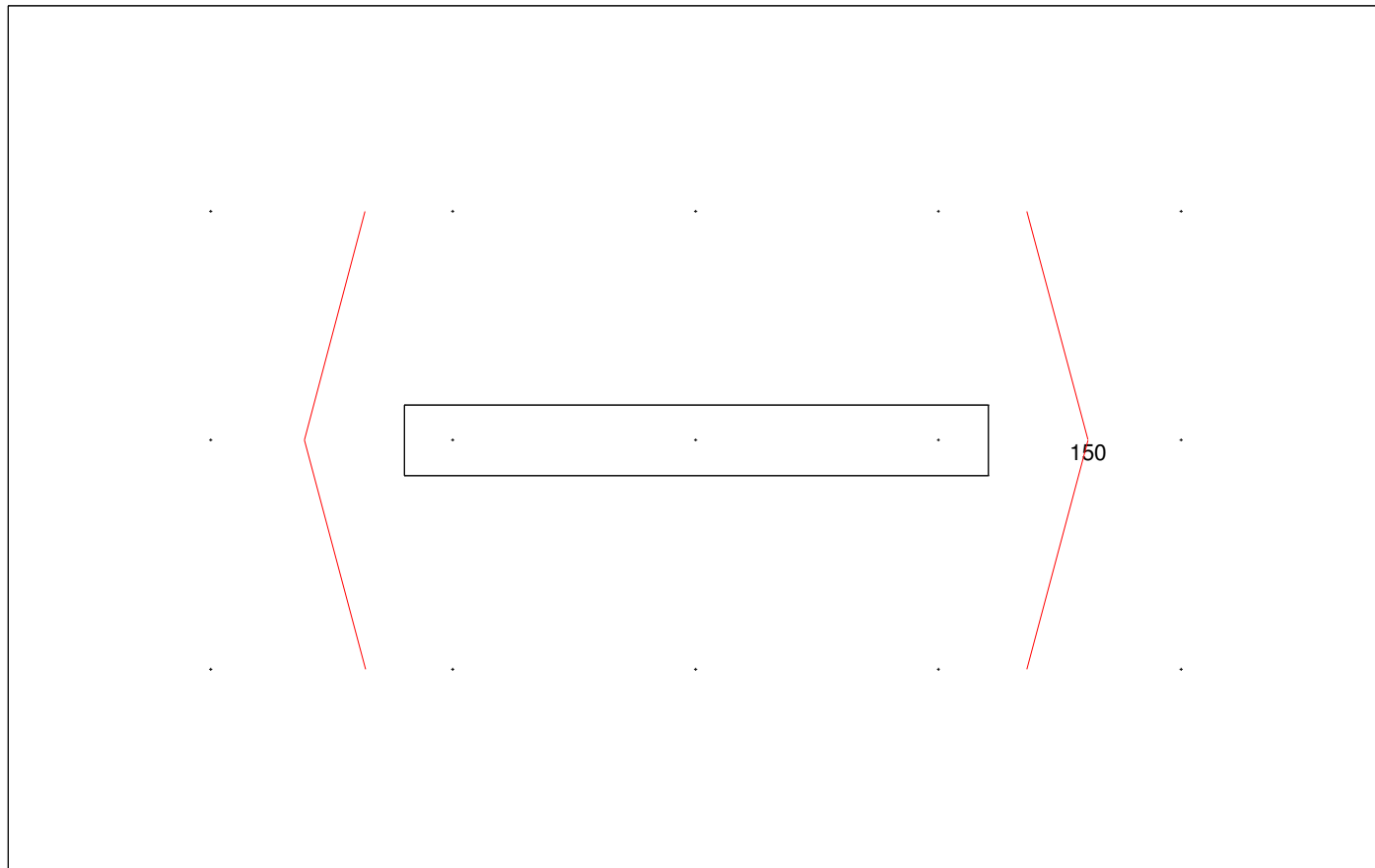
Udržovací činitel	0.58
Minimální hodnota	134.7 lx
Střední hodnota	153.2 lx
Maximální hodnota	176.7 lx
Rovnoměrnost	0.88

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	0.0 -
Střední hodnota	10.8 -
Maximální hodnota	14.9 -

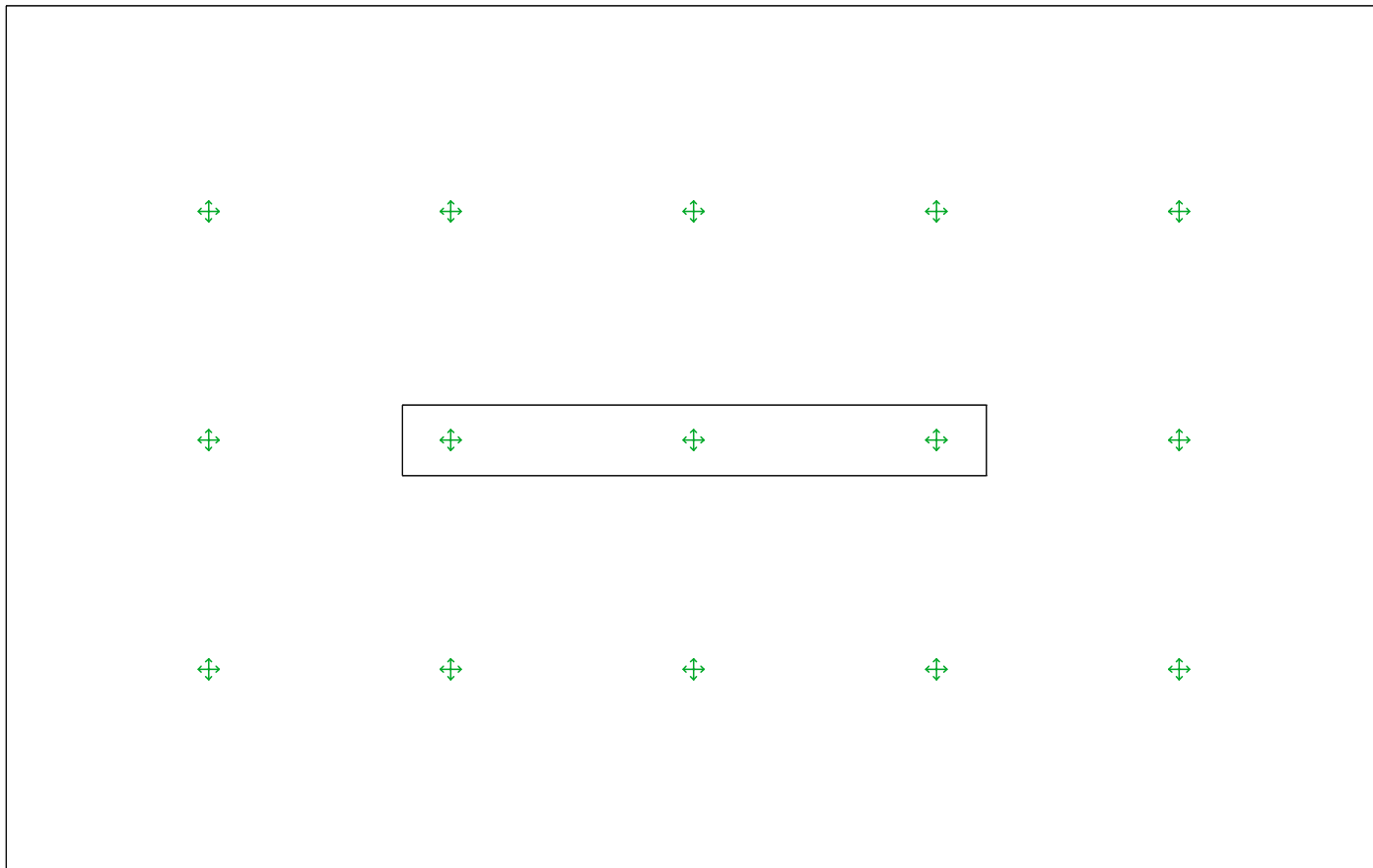
Zásobování
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 134.7 Em: 153.2 Emax: 176.7 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.58



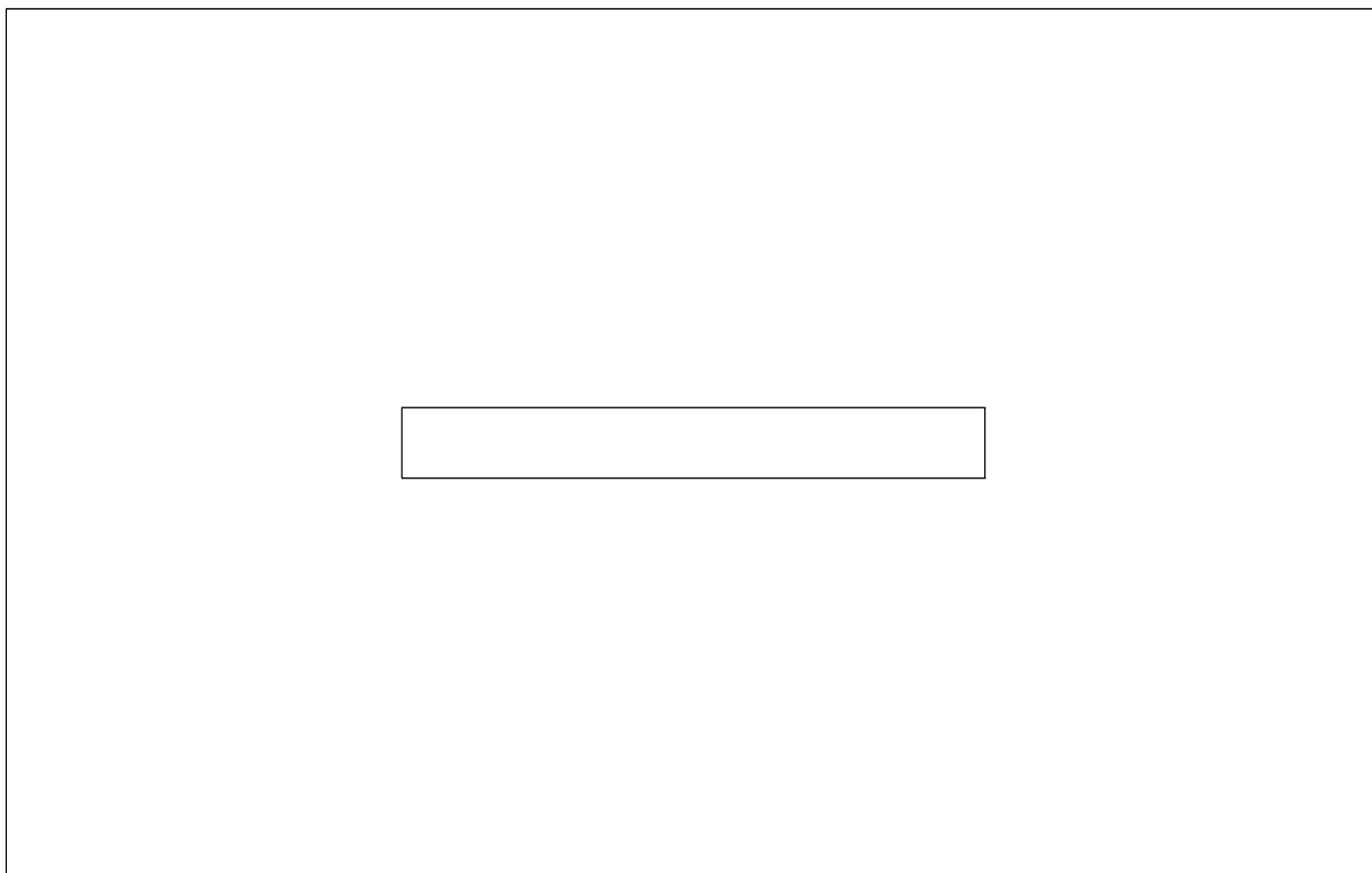
Zásobování UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 10.8 UGRmax: 14.9



Zásobování

-



Technická místnost

Prostor Norma	Technická místnost 5.2.15.3	- -
Délka Šířka Výška	2604 1721 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	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	302	361	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	302	361	1500	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ATLANTIS 2x36W / E1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1302	861	2900	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

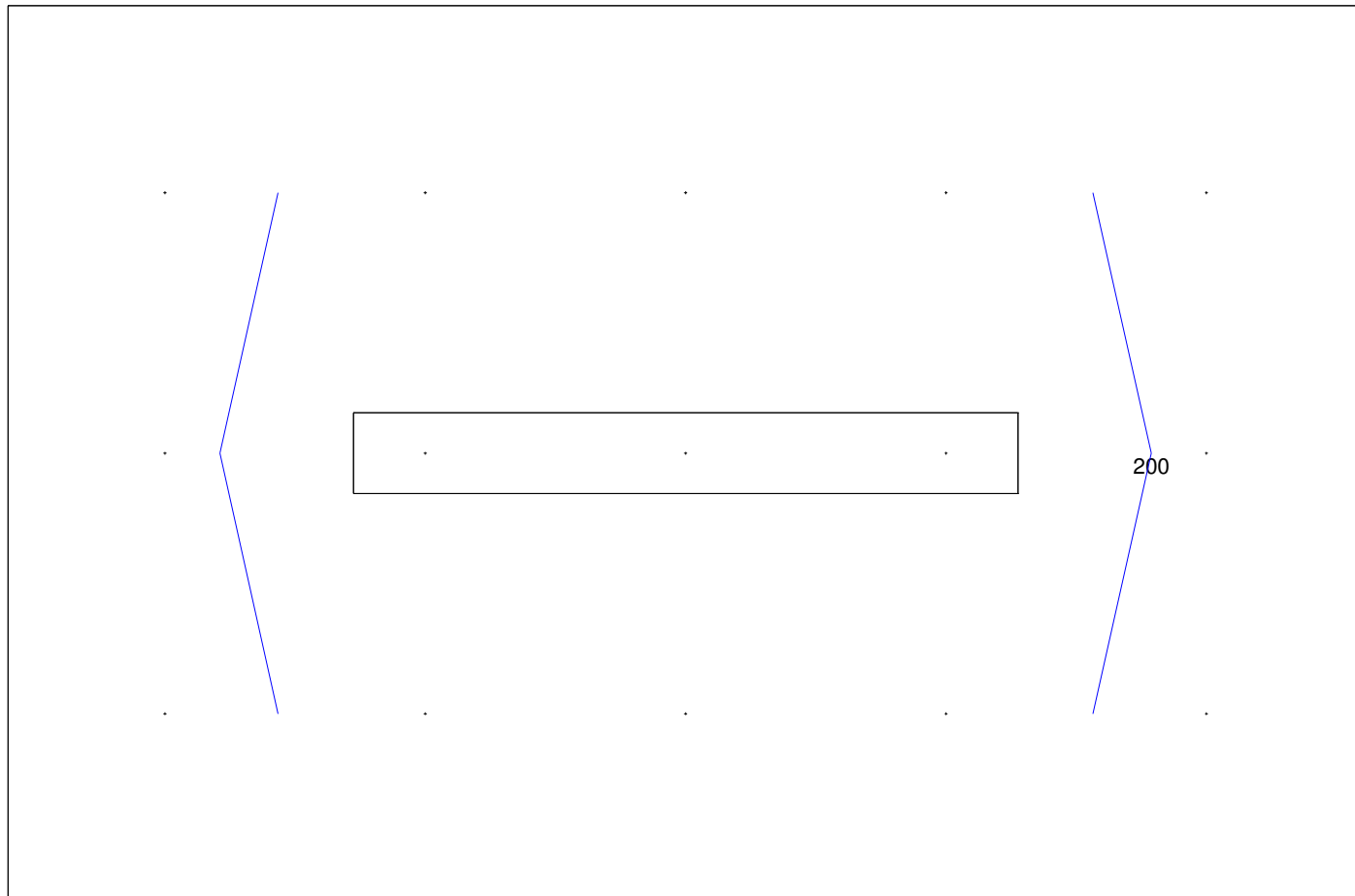
Udržovací činitel	0.59
Minimální hodnota	182.8 lx
Střední hodnota	213.8 lx
Maximální hodnota	254.8 lx
Rovnoměrnost	0.85

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	0.0 -
Střední hodnota	10.3 -
Maximální hodnota	14.5 -

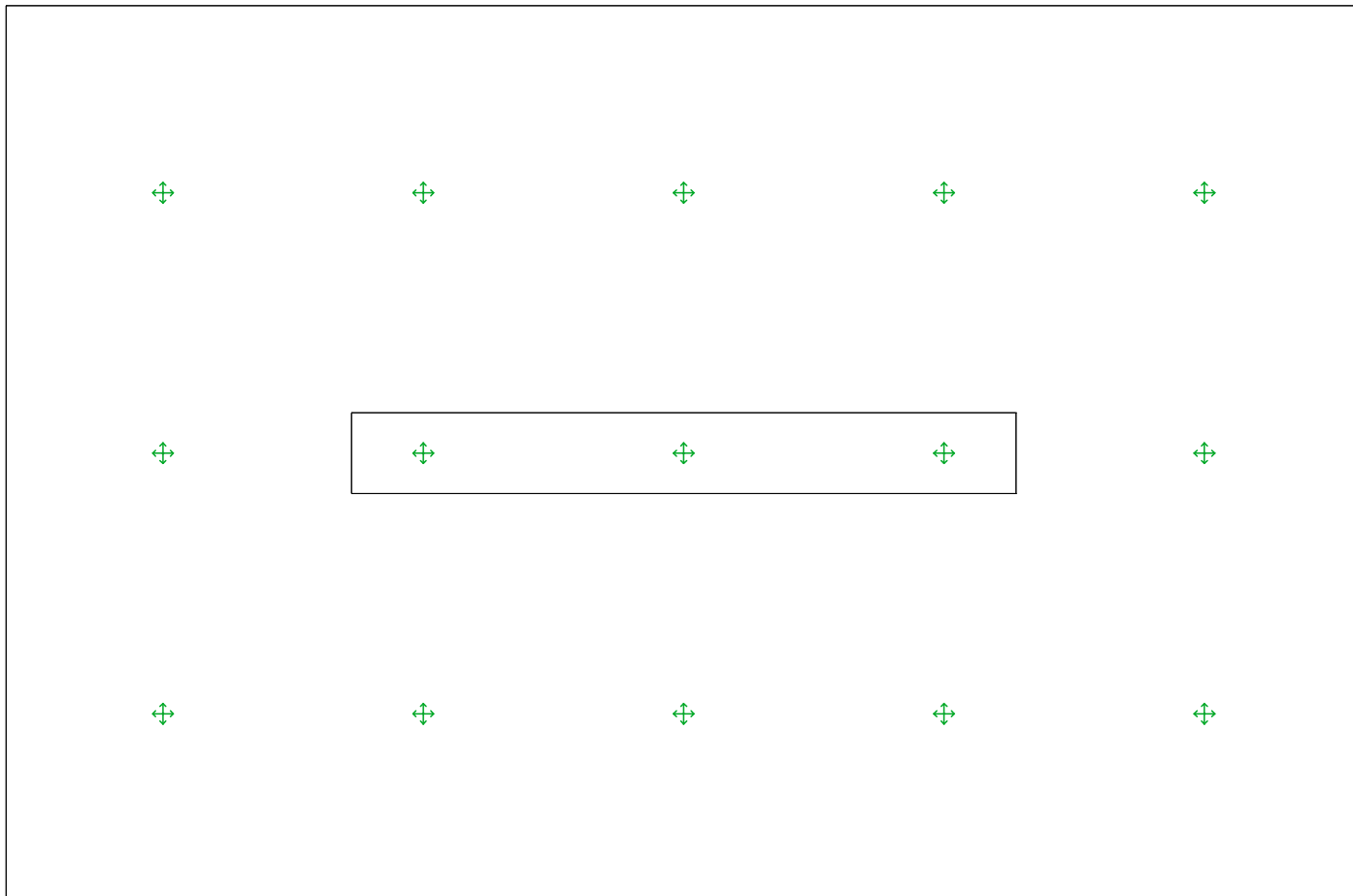
Technická místnost
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 182.8 Em: 213.8 Emax: 254.8 R=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.59



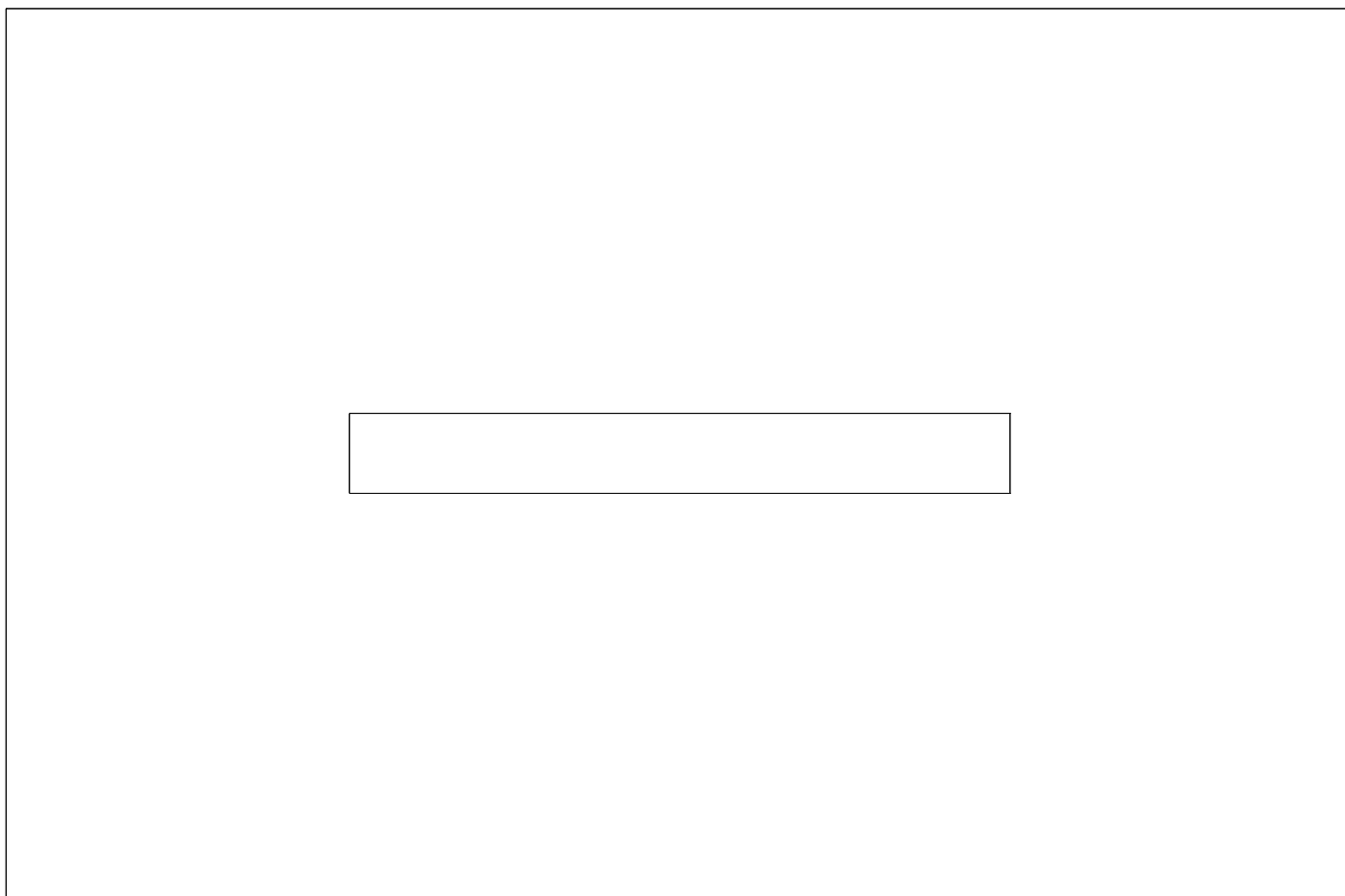
Technická místnost
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 0.0 UGRmed: 10.3 UGRmax: 14.5



Technická místnost

-



Pracovna - Jídelna

Prostor Norma	Pracovna - Jídelna 5.6.2.25	- -
Délka Šířka Výška	5849 7829 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	925	914	400	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	7		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	925	914	900	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	7		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Office SLA 2x36W / A1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1462	1305	2900	mm
Rozteč svítidel 1	2925	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2610	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	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

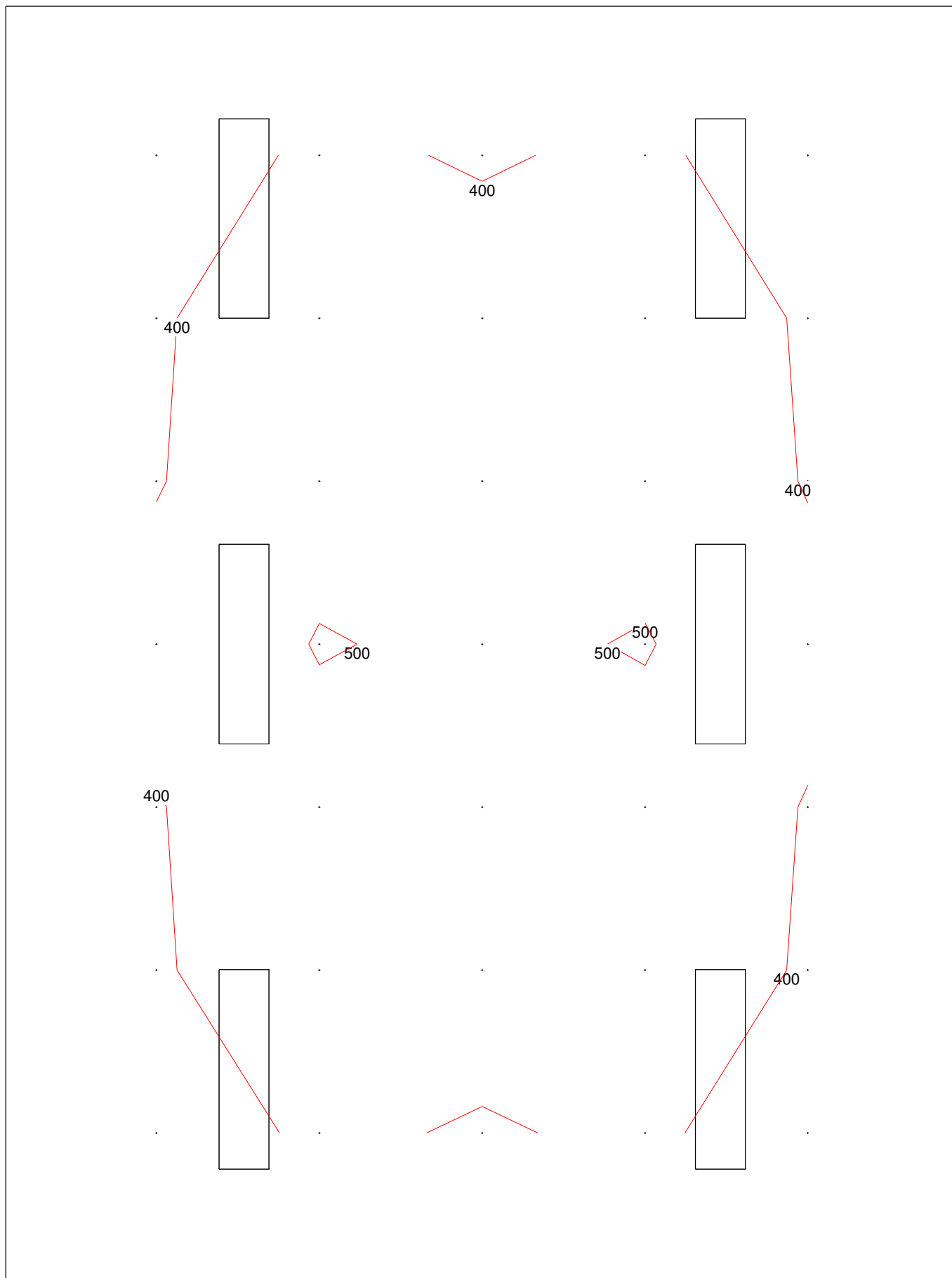
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	353.5 lx
Střední hodnota	424.1 lx
Maximální hodnota	505.1 lx
Rovnoměrnost	0.83

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	15.4 -
Střední hodnota	16.8 -
Maximální hodnota	18.6 -

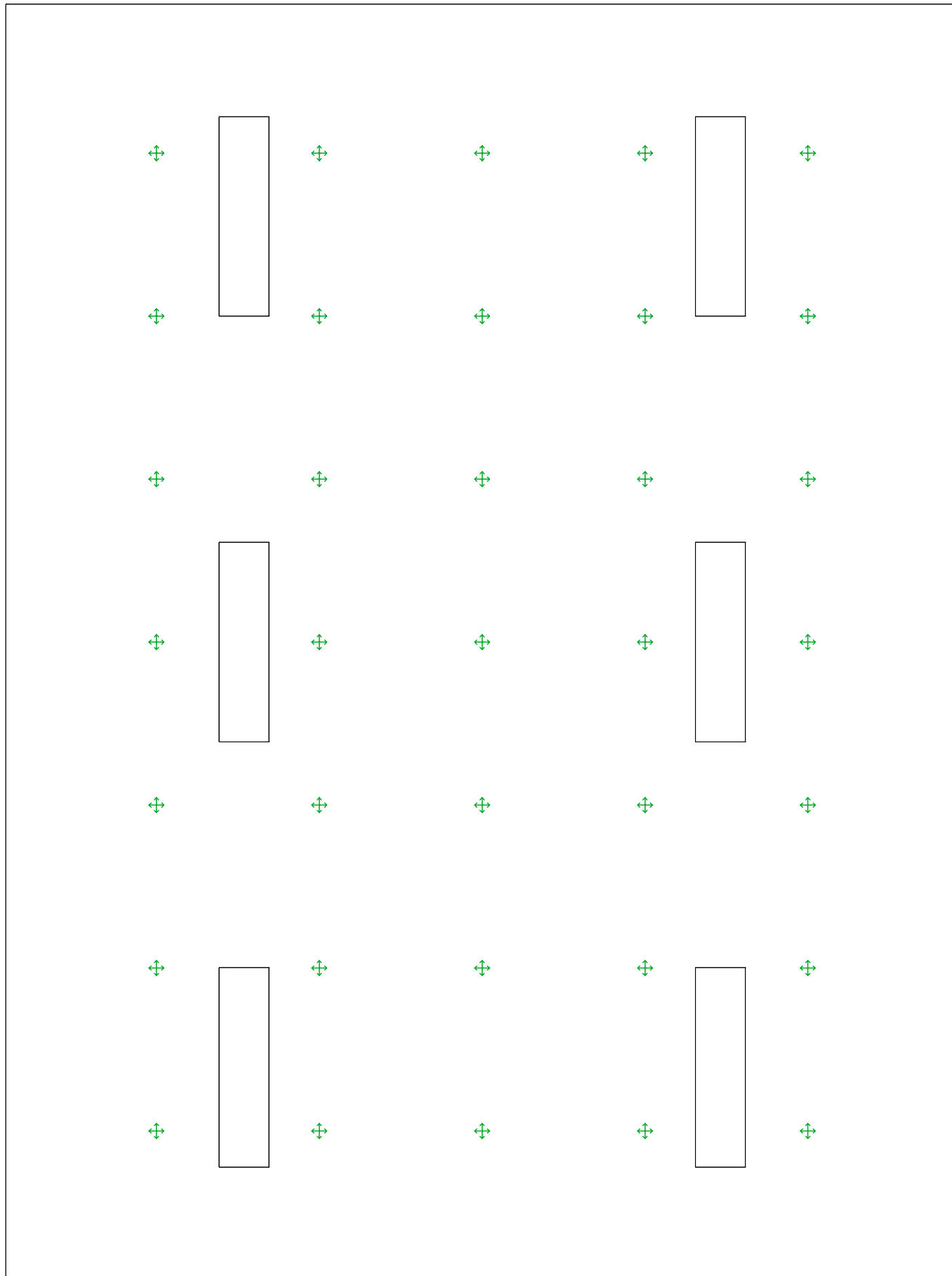
Pracovna - Jídelna
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 353.5 Em: 424.1 Emax: 505.1 R=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.75



Pracovna - Jídelna
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 15.4 UGRmed: 16.8 UGRmax: 18.6



Pracovna - Jídelna

-



Kancelář zaměstnanci

Prostor Norma	Kancelář zaměstnanci 5.3.2	- -
Délka Šířka Výška	3105 5787 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	412	393	750	mm
Rozteč bodů 1	570	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	11		-

Rozmístění svítidel

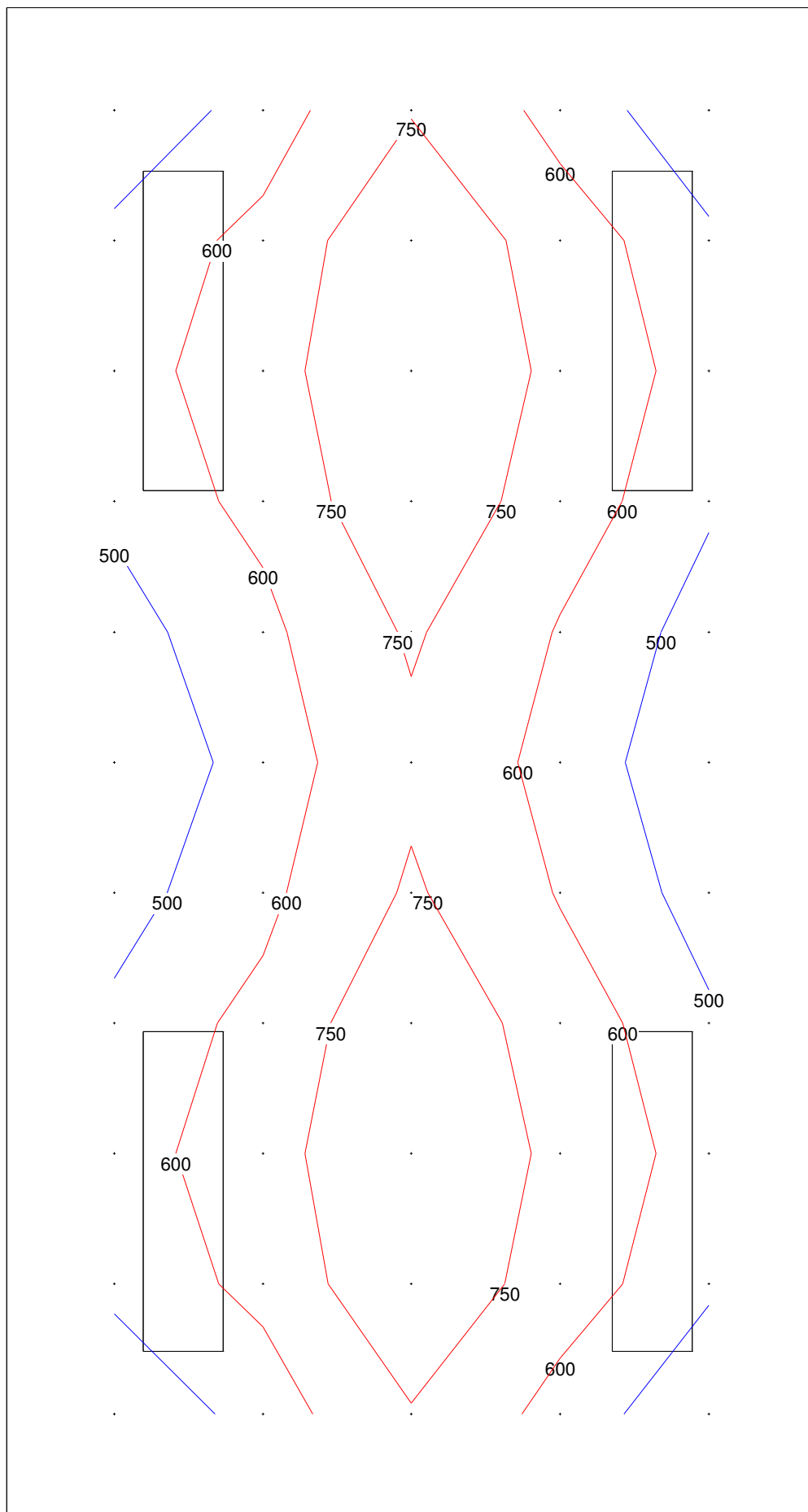
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	Office PAR 2x36W / B1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	676	1247	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3300	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	430.3 lx
Střední hodnota	608.6 lx
Maximální hodnota	952.4 lx
Rovnoměrnost	0.71

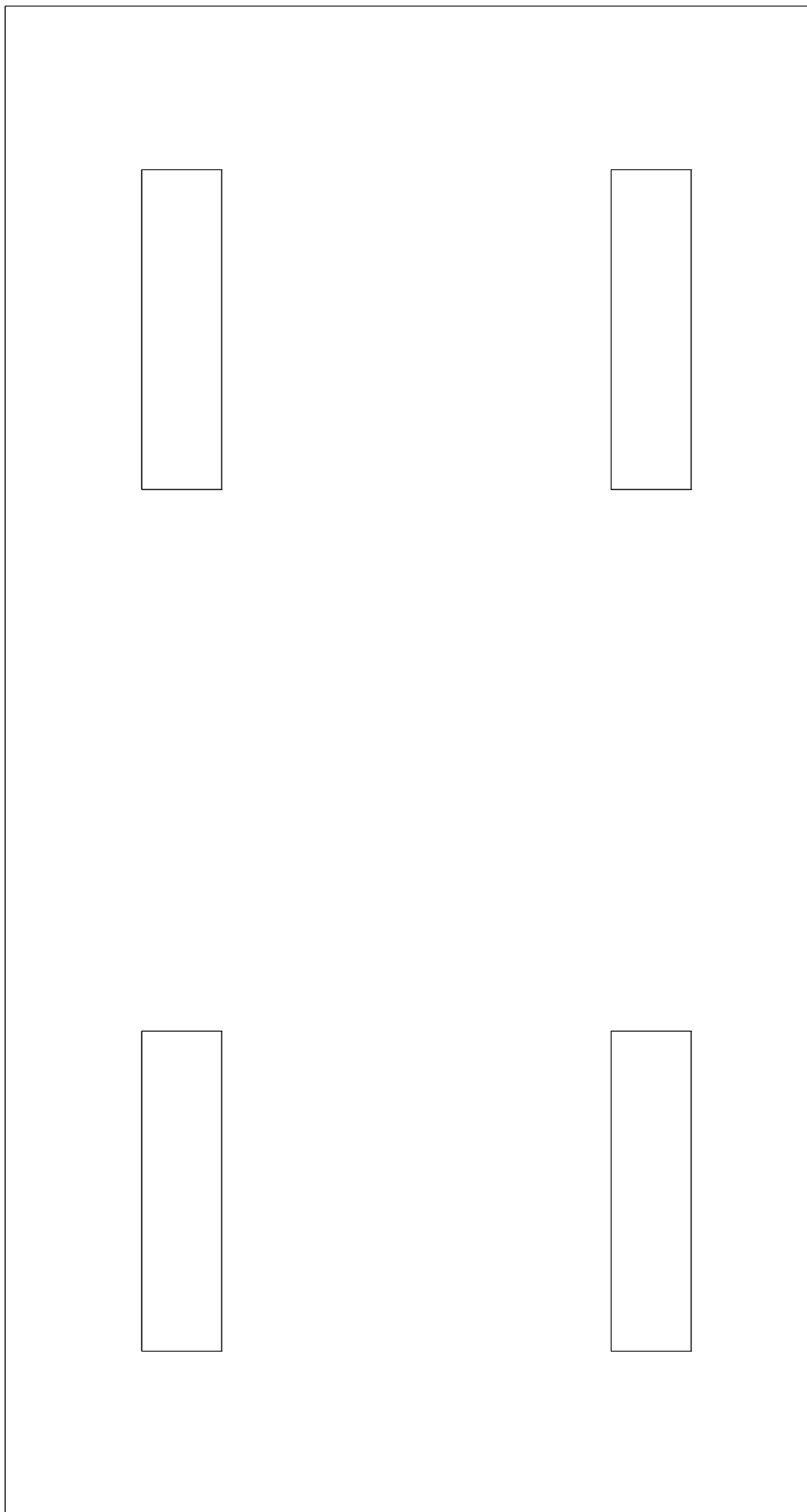
Kancelář zaměstnanci Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 430.3 Em: 608.6 Emax: 952.4 R=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.75



Kancelář zaměstnanci
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 7.2 UGRmed: 14.9 UGRmax: 19.8



Šatna zaměstnanci

Prostor Norma	Šatna zaměstnanci 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	1609 2050 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 míst zrkového úkolu

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	305	350	350	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	450	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Místo zrkového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	305	350	1500	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	450	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Fly 2x36W / C1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	805	1025	2900	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1

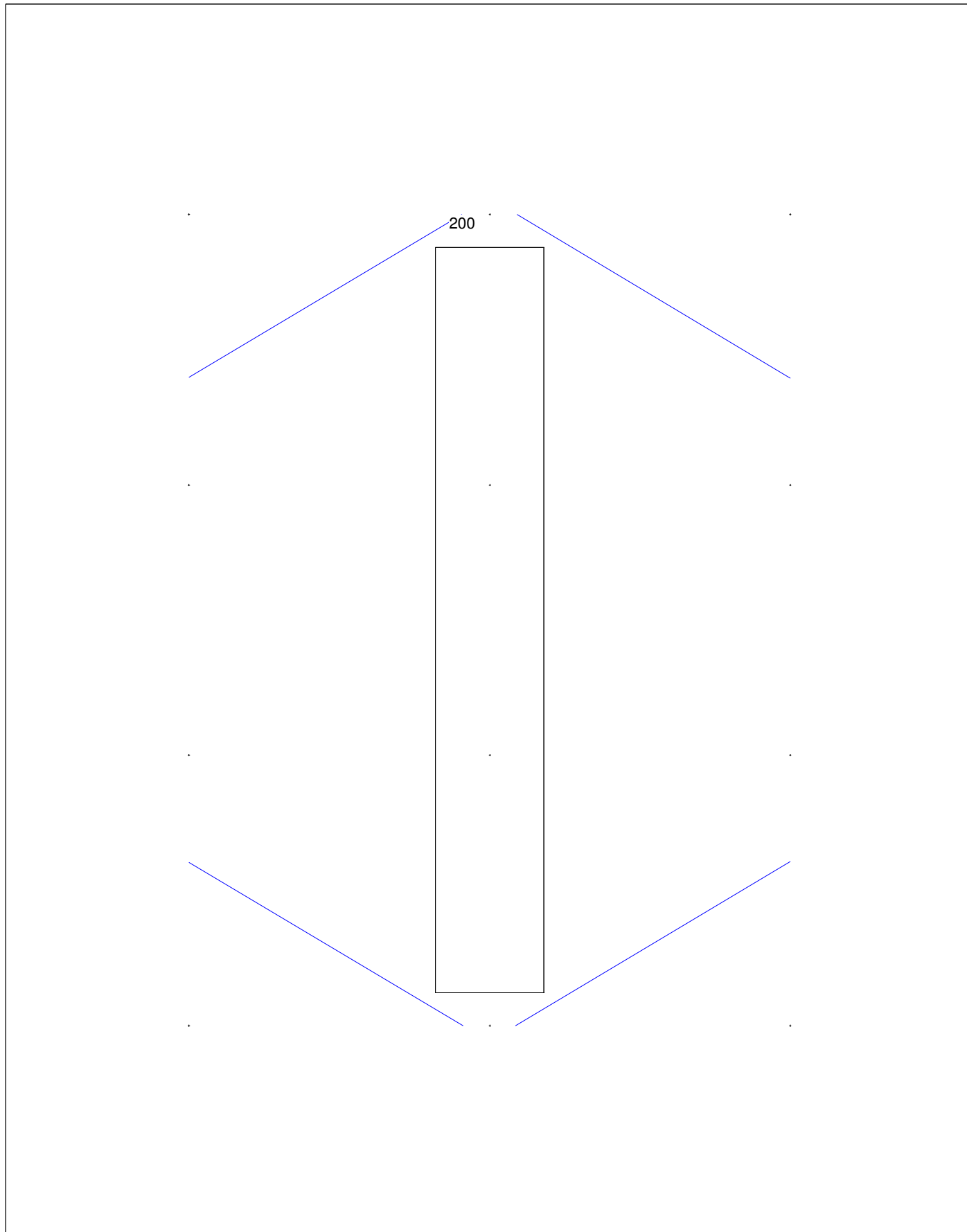
Udržovací činitel	0.68
Minimální hodnota	187.9 lx
Střední hodnota	202.6 lx
Maximální hodnota	222.7 lx
Rovnoměrnost	0.93

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	3.4 -
Střední hodnota	8.9 -
Maximální hodnota	11.9 -

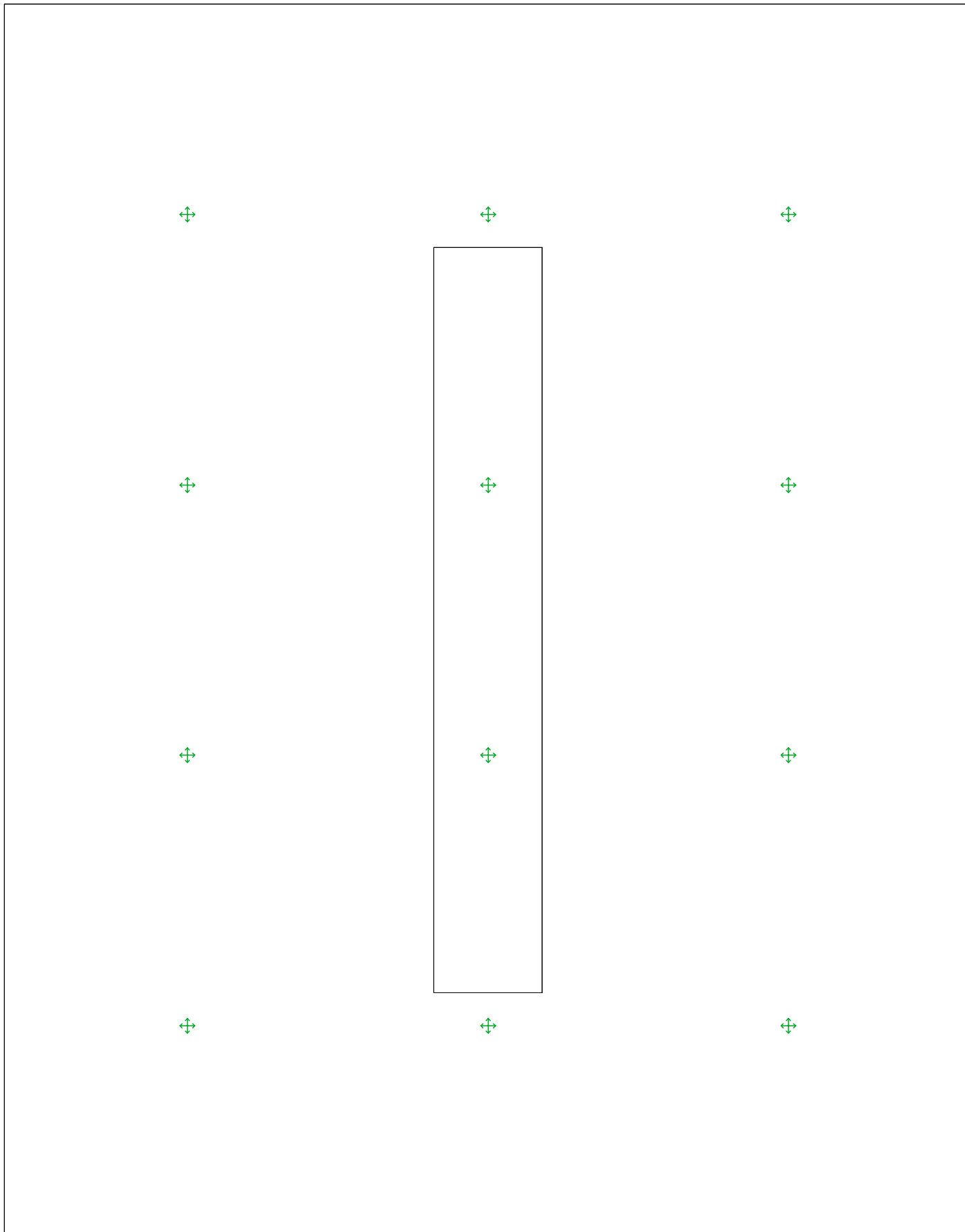
Šatna zaměstnanci
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 187.9 Em: 202.6 Emax: 222.7 R=Emin/Emed: 0.93 Z: 0.68



Šatna zaměstnanci
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 3.4 UGRmed: 8.9 UGRmax: 11.9



Šatna zaměstnanci

-

--

Umývárna dětí

Prostor Norma	Umývárna dětí 5.1.2.4	- -
Délka Šířka Výška	4198 4052 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	349	276	250	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	8		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	349	276	1000	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	8		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Fly 2x36W / C1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1050	1013	2900	mm
Rozteč svítidel 1	2099	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2026	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

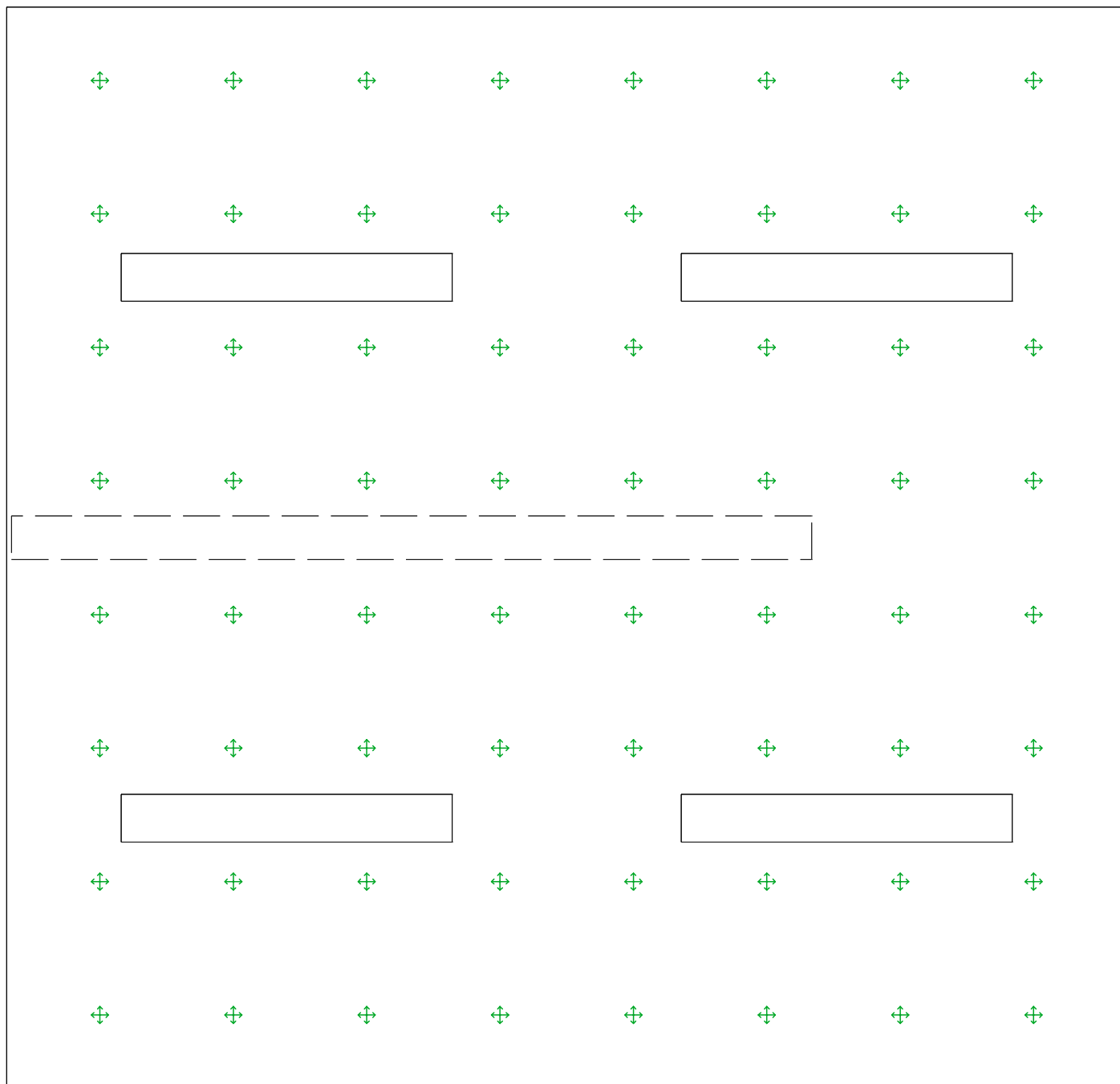
Udržovací činitel	0.69
Minimální hodnota	202.5 lx
Střední hodnota	280.3 lx
Maximální hodnota	350.9 lx
Rovnoměrnost	0.72

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	10.1 -
Střední hodnota	14.1 -
Maximální hodnota	17.5 -

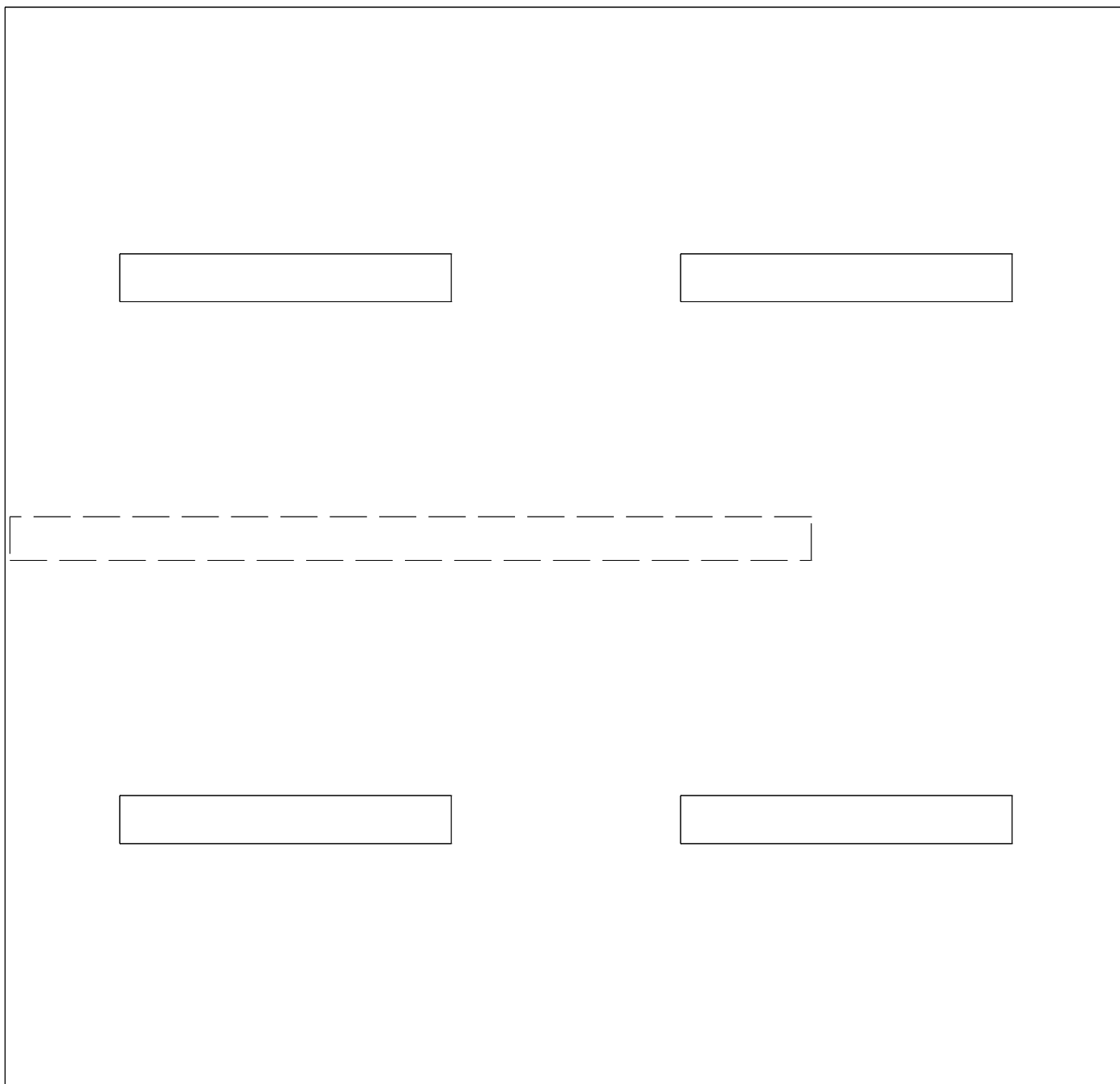
Umývárna dětí
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 22: UGRmin: 10.1 UGRmed: 14.1 UGRmax: 17.5



Umývárna dětí

-



Herna - Lehárna

Prostor Norma	Herna - Lehárna 5.6.1.1	- -
Délka Šířka Výška	7031 15538 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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	516	769	400	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	15		-
Místo zrakového úkolu	UGR			-
Souřadnice prvního bodu	516	769	900	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	15		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	Office SLA 2x36W / A1			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1608	1404	2900	mm
Rozteč svítidel 1	3800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	5		-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

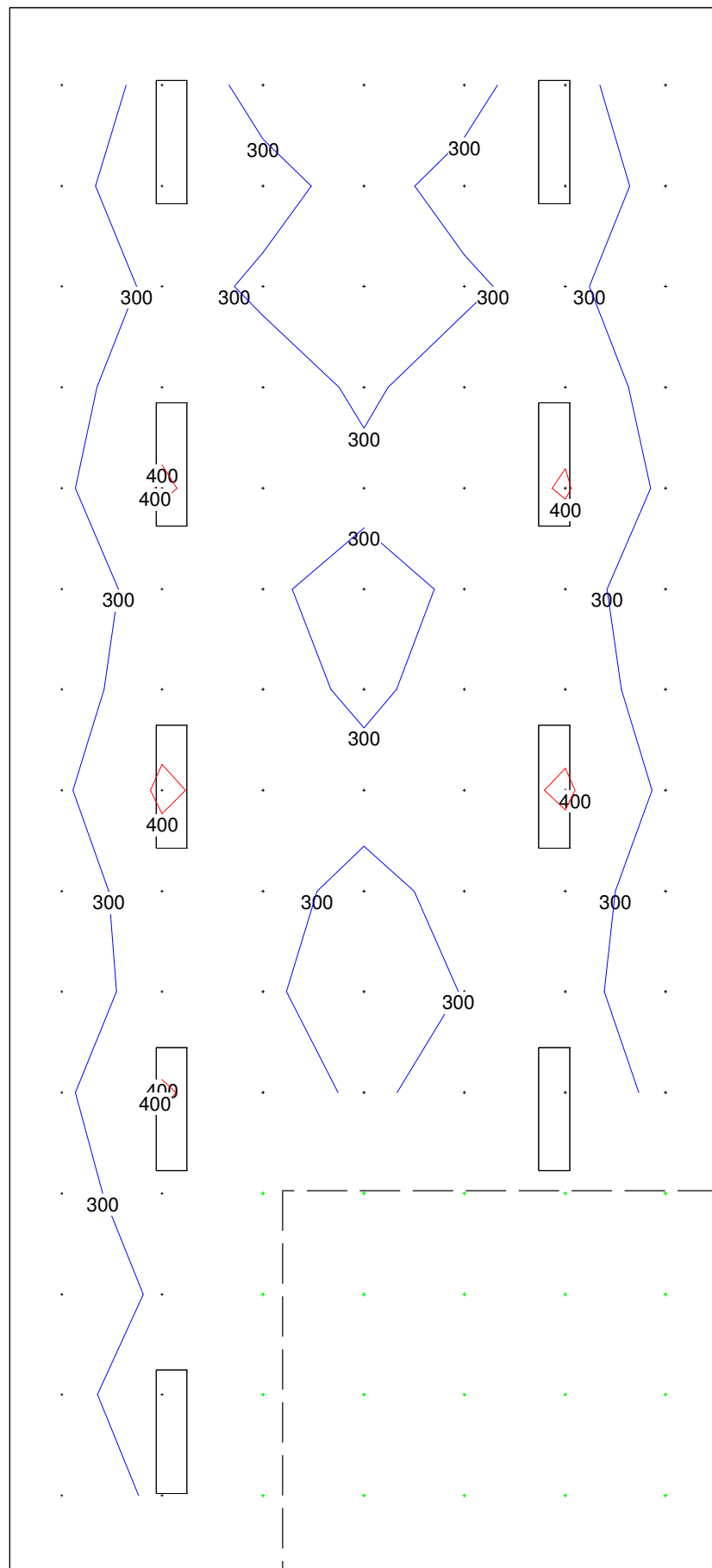
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	226.0 lx
Střední hodnota	307.7 lx
Maximální hodnota	415.3 lx
Rovnoměrnost	0.73

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	16.0 -
Střední hodnota	17.4 -
Maximální hodnota	18.7 -

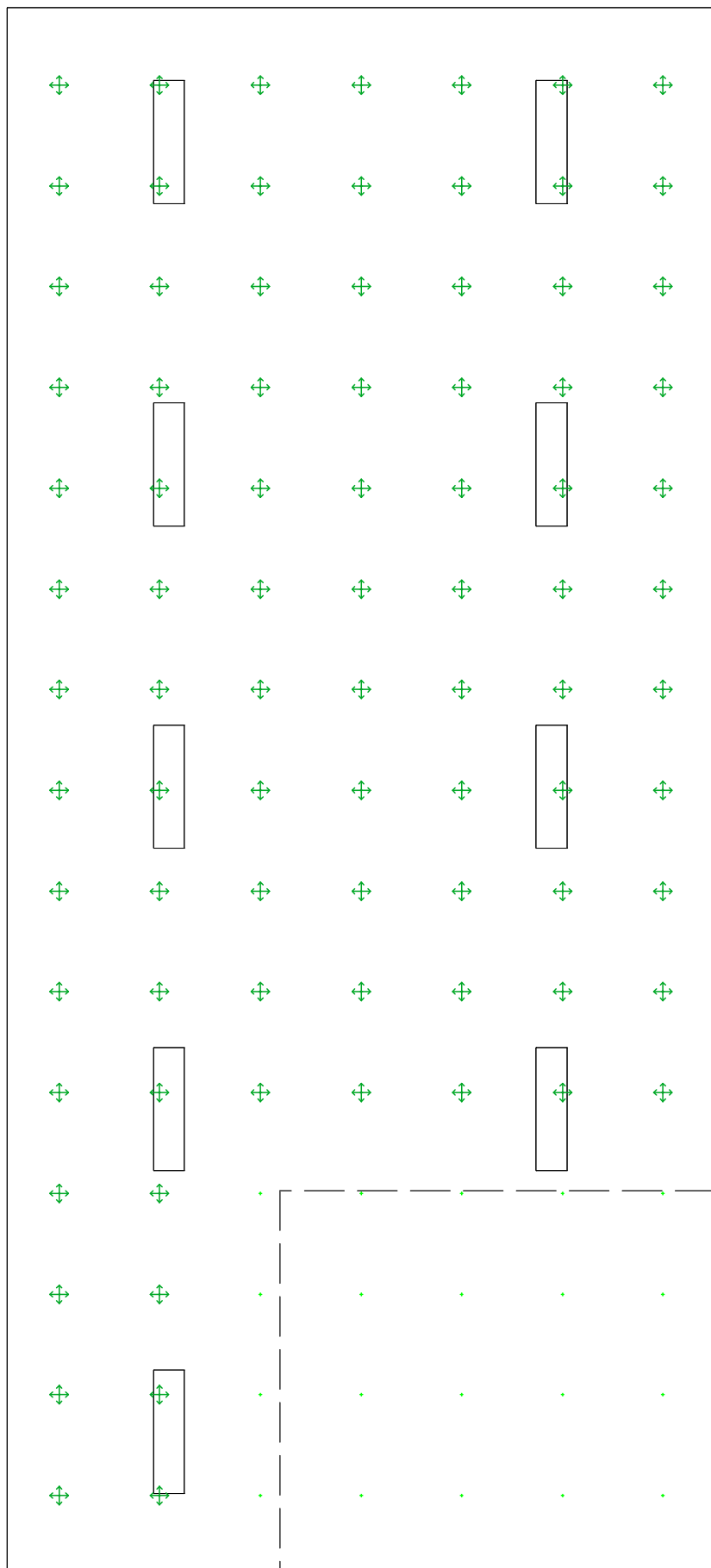
Herna - Lehárna Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 226.0 Em: 307.7 Emax: 415.3 R=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.75



Herna - Lehárna
UGR - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 16.0 UGRmed: 17.4 UGRmax: 18.7



Herna - Lehárna

-

