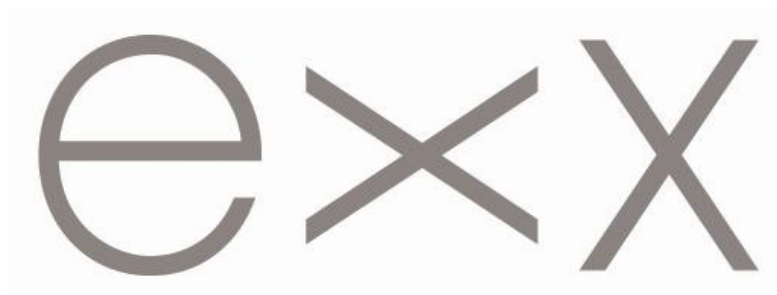


Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



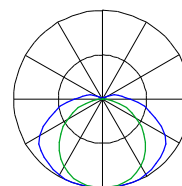
Soubor : Výpočet osvětlení.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
1.14 - Varna	3
1.19 - Výdej jídel	7
1.12 - Strojovna VZT	11

Použitá svítidla

Beghelli -Elplast Brno
Typ: 13621 BS101 2x58
Označení: -
Název: 21-083/258/EY
Krytí: IP66
Zdroj: L 58 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W,5200lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 18



1.14 - Varna

Prostor Norma	1.14 - Varna 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	5148 6117 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.75 0.70 0.70 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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	574	559	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	574	559	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

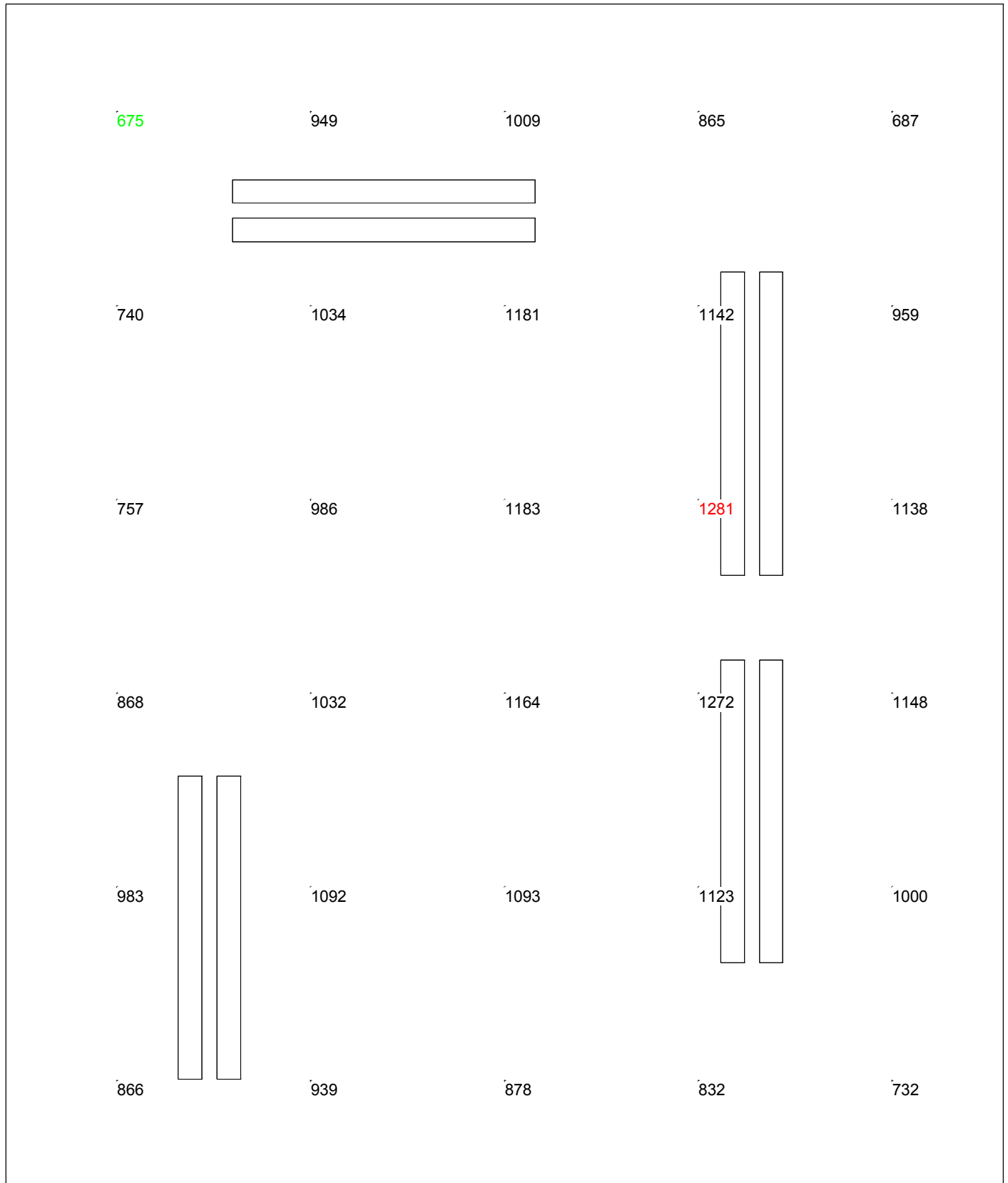
Udržovací činitel 0.65
 Minimální hodnota 675.3 lx
 Střední hodnota 986.9 lx
 Maximální hodnota 1280.9 lx
 Rovnoměrnost 0.68

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

Minimální hodnota 18.6 -
 Střední hodnota 20.4 -
 Maximální hodnota 21.9 -

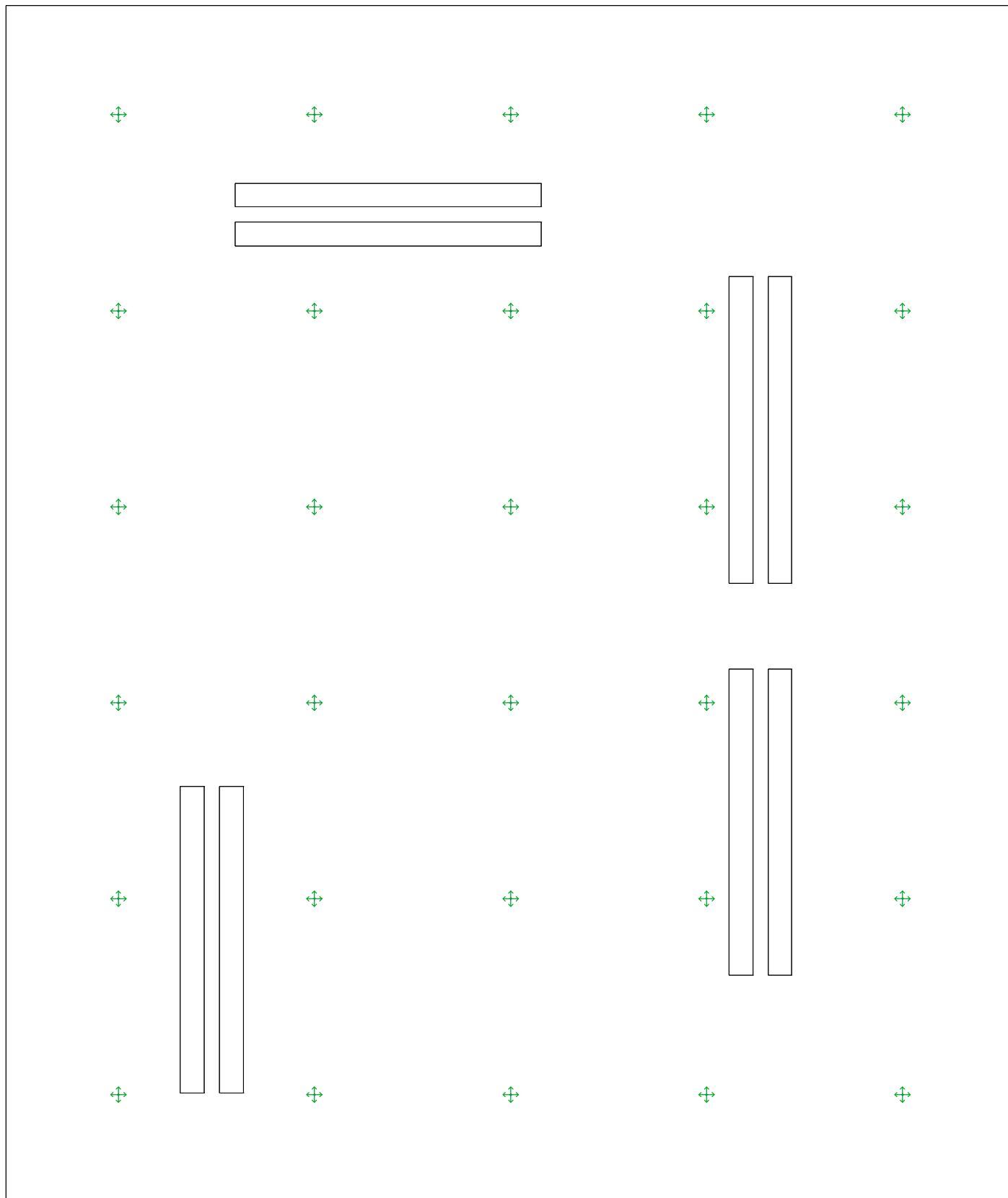
1.14 - Varna**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 675.3 Em: 986.9 Emax: 1280.9 R=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.65



1.14 - Varna**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 22: UGRmin: 18.6 UGRmed: 20.4 UGRmax: 21.9



1.14 - Varna

-

--	--

--	--

--	--

1.19 - Výdej jídel

Prostor Norma	1.19 - Výdej jídel 5.36.26	- -
Délka Šířka Výška	5000 6500 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.75 0.70 0.70 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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	750	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	750	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Úhel naklonění	0			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

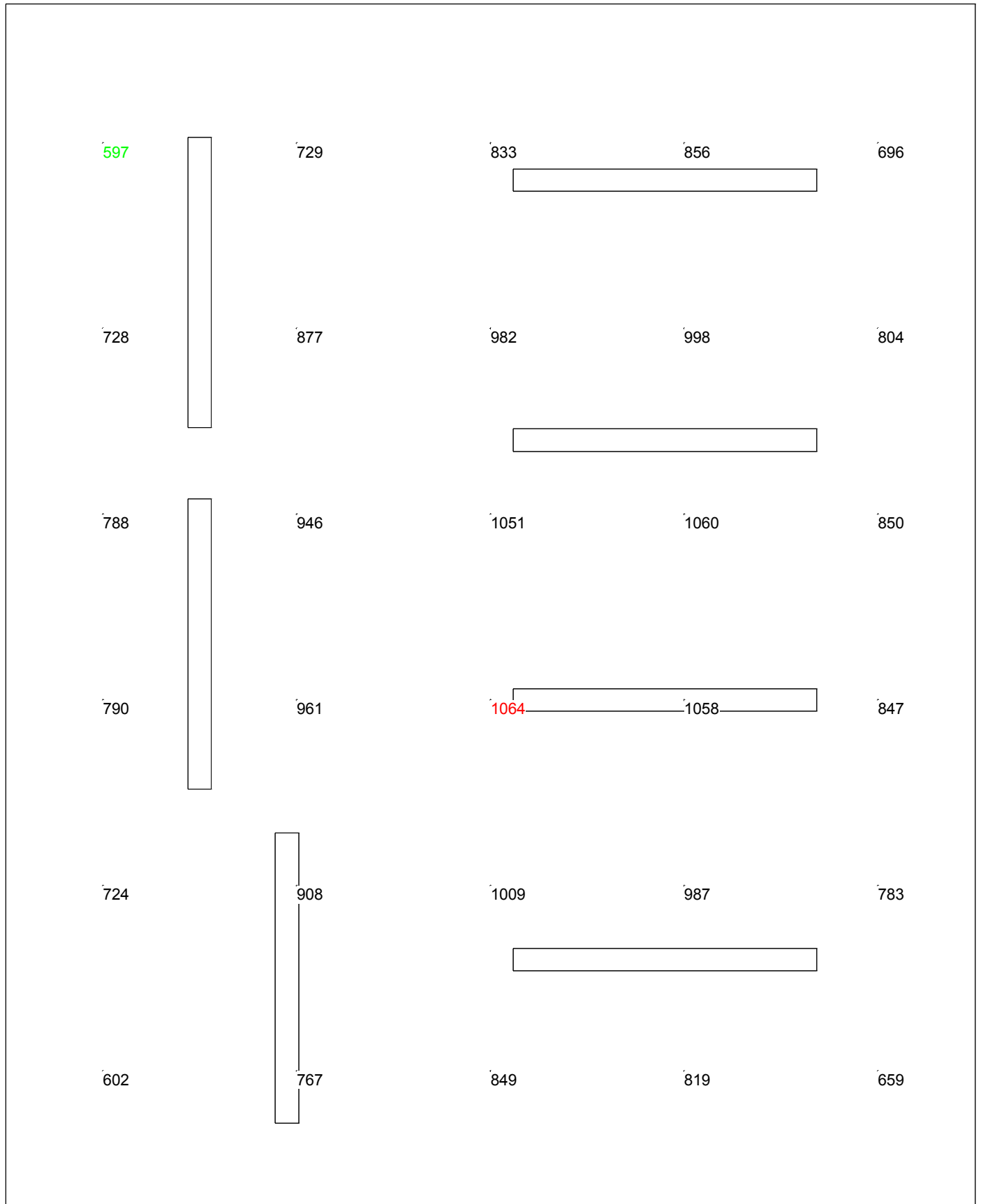
Udržovací činitel	0.66
Minimální hodnota	597.3 lx
Střední hodnota	854.1 lx
Maximální hodnota	1064.1 lx
Rovnoměrnost	0.70

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

Minimální hodnota	19.1 -
Střední hodnota	20.7 -
Maximální hodnota	22.1 -

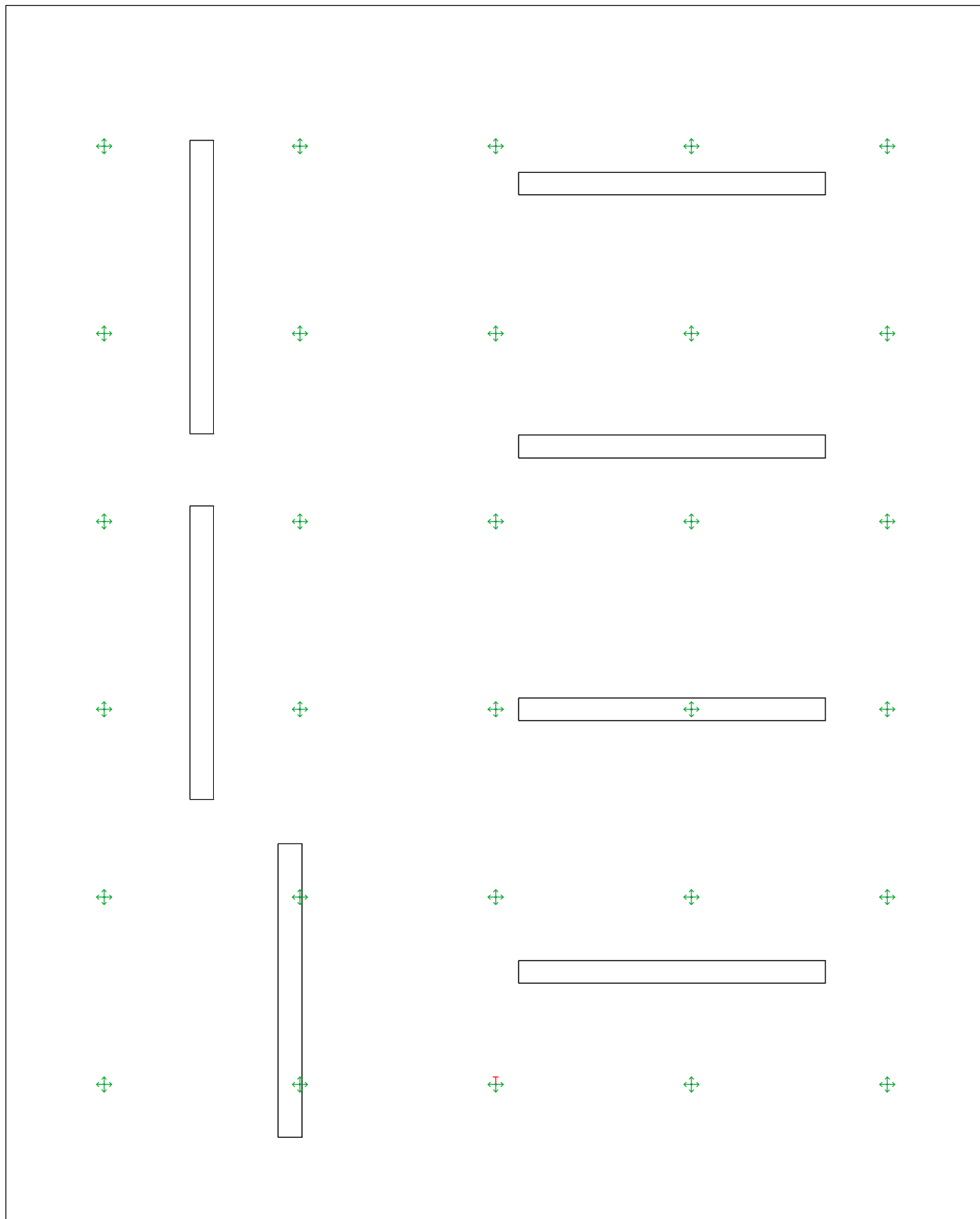
1.19 - Výdej jídel**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 597.3 Em: 854.1 Emax: 1064.1 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.66



1.19 - Výdej jídel**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 22: UGRmin: 19.1 UGRmed: 20.7 UGRmax: 22.1



1.19 - Výdej jídel

—

A diagram consisting of three vertical rectangles on the left and three horizontal rectangles on the right. The vertical rectangles are arranged in a column, with the top one slightly offset to the right. The horizontal rectangles are arranged in a column, with the top one slightly offset to the left. This layout suggests a 3D coordinate system or a set of axes.

1.12 - Strojovna VZT

Prostor Norma	1.12 - Strojovna VZT 5.20.3	- -
Délka Šířka Výška	9500 6000 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.75 0.70 0.70 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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	750	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	750	500	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			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.66
Minimální hodnota	96.8 lx
Střední hodnota	245.0 lx
Maximální hodnota	395.8 lx
Rovnoměrnost	0.40

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

Minimální hodnota	19.4 -
Střední hodnota	21.6 -
Maximální hodnota	23.3 -

1.12 - Strojovna VZT**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 96.8 Em: 245.0 Emax: 395.8 R=Emin/Emed: 0.40 Z: 0.66

98	141	218	326	365	283	185	128	97
122	176	256	359	396	315	223	164	122
158	237	300	331	334	307	279	229	160
193	309	357	309	273	300	348	306	198
192	300	336	273	233	271	333	301	198
158	224	247	216	195	215	246	226	164

1.12 - Strojovna VZT**Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 25: UGRmin: 19.4 UGRmed: 21.6 UGRmax: 23.3



1.12 - Strojovna VZT

-

