

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



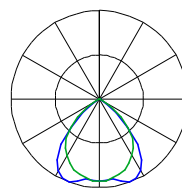
Soubor : Jednodenní péče.wls

Obsah

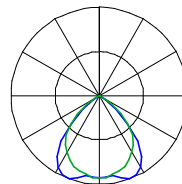
Použitá svítidla	2
101-přípravná, r.č.5.40.1	4
102-cytostatika, r.č.5.40.2	9
116-vyšetřovna, r.č.5.47.3	14
117-pokoj, r.č.5.47.3	19
118-pokoj, r.č.5.47.2	24
119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1	29
120-pokoj, r.č.5.47.2	35
123-dekontaminace, r.č.5.50.2	40
133-kontaktní místo, r.č.5.26.2	45
137-ordinace, r.č.5.40.1	50
138-přípravná, r.č.5.40.1	55
139-ordinace, r.č.5.40.1	60
140-denní místnost	65
141-lékařský pokoj, r.č.5.38.2	70
01.08-přípravná mléka, r.č.5.49.1	75

Použitá svítidla

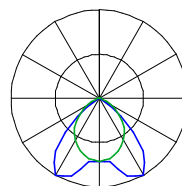
Elkovo Čepelík
 Typ: ZC 418/16LOS+skloIP54
 Označení: -
 Název: 4x18W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54
 Krytí: IP54
 Zdroj: L 18 W/940 G13,LUMILUX DE LUXE T8 Cool White 26 mm
 18W,1200lm,8000hod,Ra 90
 Počet svítidel: 81



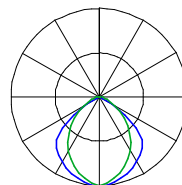
Elkovo Čepelík
 Typ: ZC 418/16LOS+skloIP54
 Označení: -
 Název: 4x18W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54
 Krytí: IP54
 Zdroj: NG 18W/840 G13,MASTER TL-D Super 80 New Generation
 18W,1350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 2



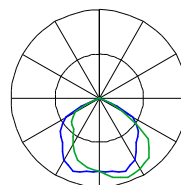
Elkovo Čepelík
 Typ: ZC 418/7
 Označení: -
 Název: 4x18W, M600, lesklá parabol. mřížka
 Krytí: IP20
 Zdroj: NG 18W/840 G13,MASTER TL-D Super 80 New Generation
 18W,1350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 38



TREVOS a.s.
 Typ: PSV ROMA 418 LA E
 Označení: -
 Název: 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka
 Krytí: IP20
 Zdroj: L 18 W/940 G13,LUMILUX DE LUXE T8 Cool White 26 mm
 18W,1200lm,8000hod,Ra 90
 Počet svítidel: 8



TREVOS a.s.
 Typ: DL 230 BARI 226 E
 Označení: -
 Název: 2x26W/G24q-3,EVG,downlight,interiérové kruhové vestavné
 Krytí: IP20
 Zdroj: DL 24/940 2G11,OSRAM DULUX L LUMILUX DE LUXE Cool White
 24W,1200lm,8000hod,Ra 90
 Počet svítidel: 1



101-přípravna, r.č.5.40.1

Prostor	101-přípravna, r.č.5.40.1	-
Délka	2900	mm
Šířka	3325	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	550	463	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	550	463	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	850	1050	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	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	0.71
Minimální hodnota	530.8 lx
Střední hodnota	683.3 lx
Maximální hodnota	855.9 lx
Rovnoměrnost	0.78

Y\X	550	1150	1750	2350
463	538.3	628.7	628.7	538.2
1063	676.1	791.5	791.5	676.0
1663	736.4	855.9	855.8	736.4
2263	670.6	785.4	785.3	670.5
2863	530.8	619.8	619.8	530.8

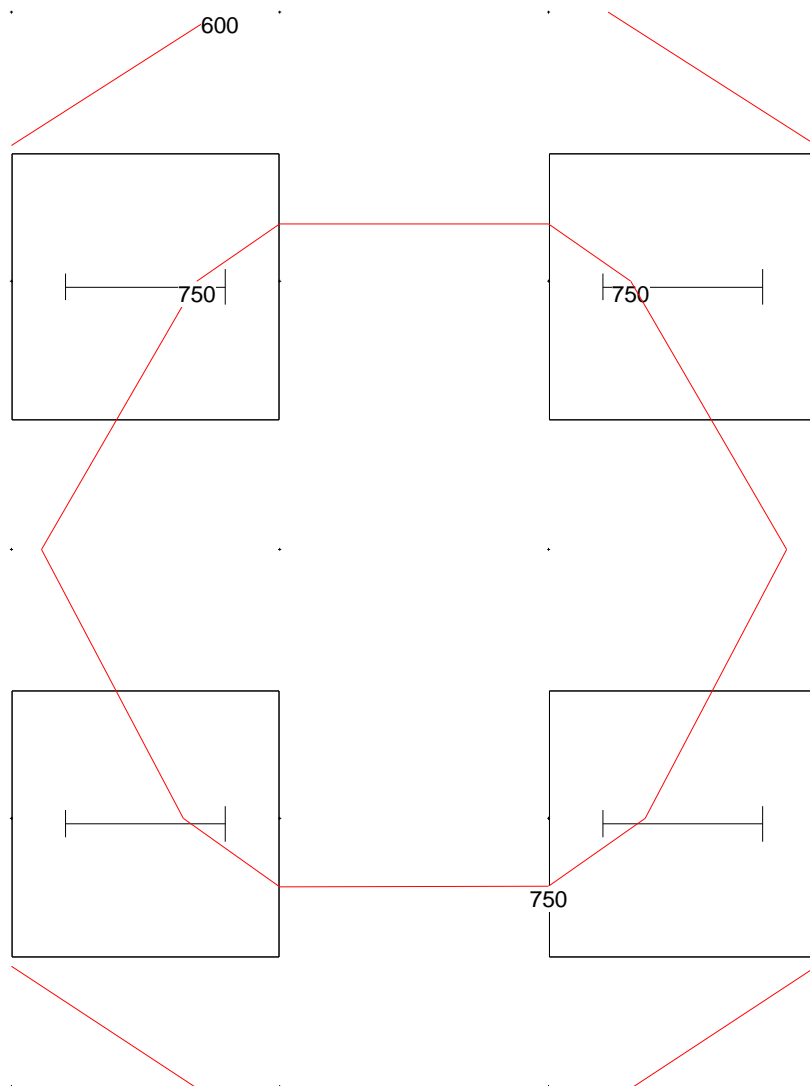
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota **14.3 -**
 Střední hodnota **15.3 -**
 Maximální hodnota **16.1 -**

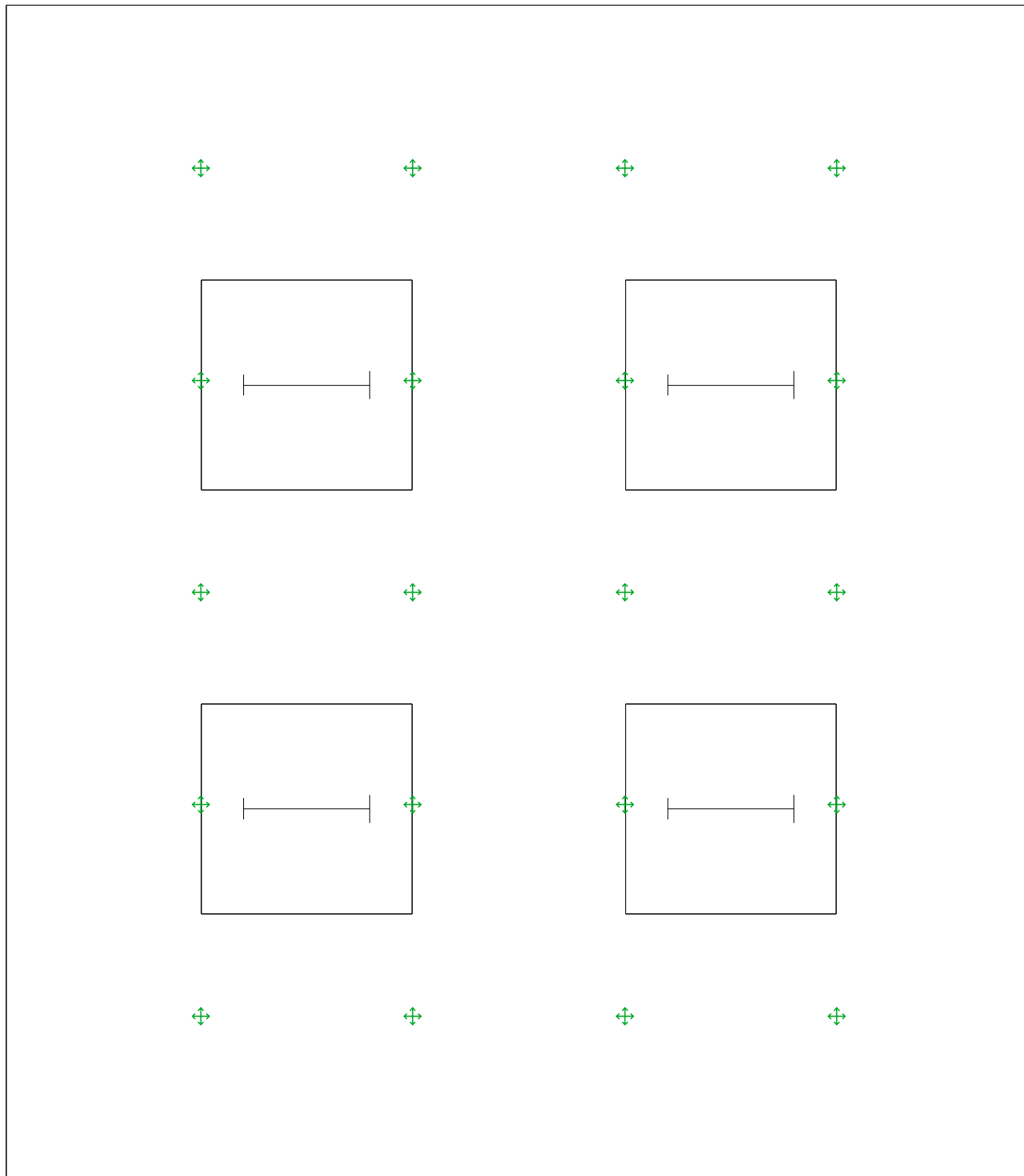
Y\X	550	1150	1750	2350
463	14.4	15.7	15.7	14.4
1063	15.4	15.9	15.9	15.4
1663	16.1	14.6	14.6	16.1
2263	15.4	15.9	15.9	15.4
2863	14.3	15.6	15.6	14.3

101-přípravna, r.č.5.40.1
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech
Emin: 530.8 Em: 683.3 Emax: 855.9 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.71

Emin: 530.8 Em: 683.3 Emax: 855.9 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.71

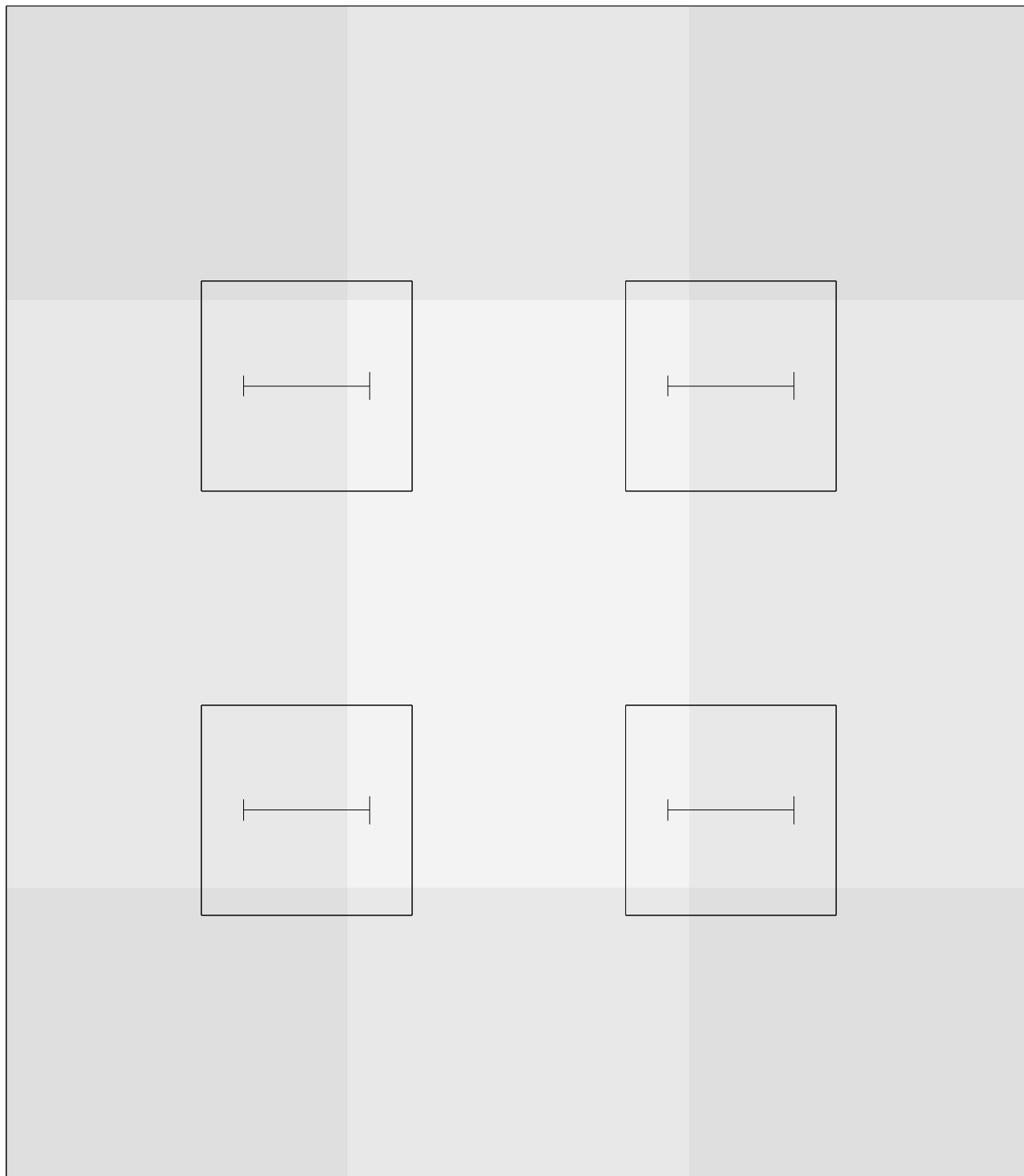


101-přípravna, r.č.5.40.1
Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR
UGRL: 19: UGRmin: 14.3 UGRmed: 15.3 UGRmax: 16.1



101-přípravná, r.č.5.40.1

-



102-cytostatika, r.č.5.40.2

Prostor	102-cytostatika, r.č.5.40.2	-
Délka	4938	mm
Šířka	3550	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	369	575	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	369	575	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	600	550	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 800.0 lx
Střední hodnota 1191.9 lx
Maximální hodnota 1528.6 lx
Rovnoměrnost 0.67

Y\X	369	969	1569	2169	2769	3369	3969	4569
575	883.2	1073.8	1185.2	1232.0	1220.9	1154.7	1020.7	816.3
1175	1038.0	1256.6	1389.3	1446.4	1433.4	1354.8	1196.2	960.5
1775	1091.4	1327.5	1468.8	1528.6	1516.2	1432.0	1264.8	1009.1
2375	1025.8	1241.7	1373.2	1430.3	1417.5	1339.7	1182.5	949.8
2975	864.7	1051.8	1161.5	1207.9	1197.3	1132.3	1000.6	800.0

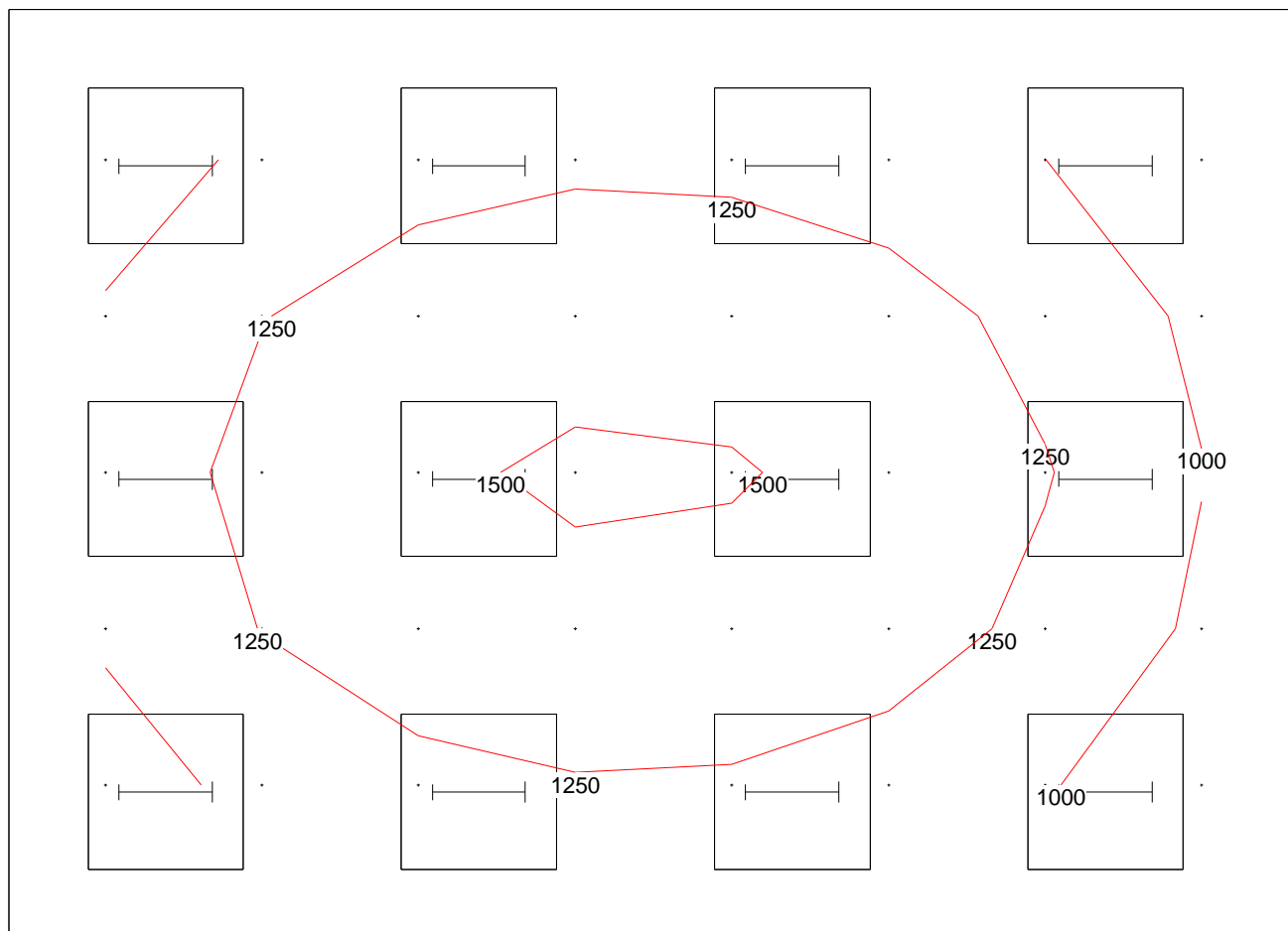
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **13.2 -**
 Střední hodnota **14.6 -**
 Maximální hodnota **15.3 -**

Y\X	369	969	1569	2169	2769	3369	3969	4569
575	13.5	14.4	14.9	15.1	15.0	14.9	14.2	13.6
1175	14.5	14.8	14.5	14.9	14.6	14.3	14.7	14.4
1775	14.8	15.2	14.8	15.3	14.9	14.9	15.0	15.0
2375	14.4	14.7	14.5	14.8	14.7	14.3	14.6	14.2
2975	13.2	14.3	14.8	15.0	14.9	14.9	14.1	13.5

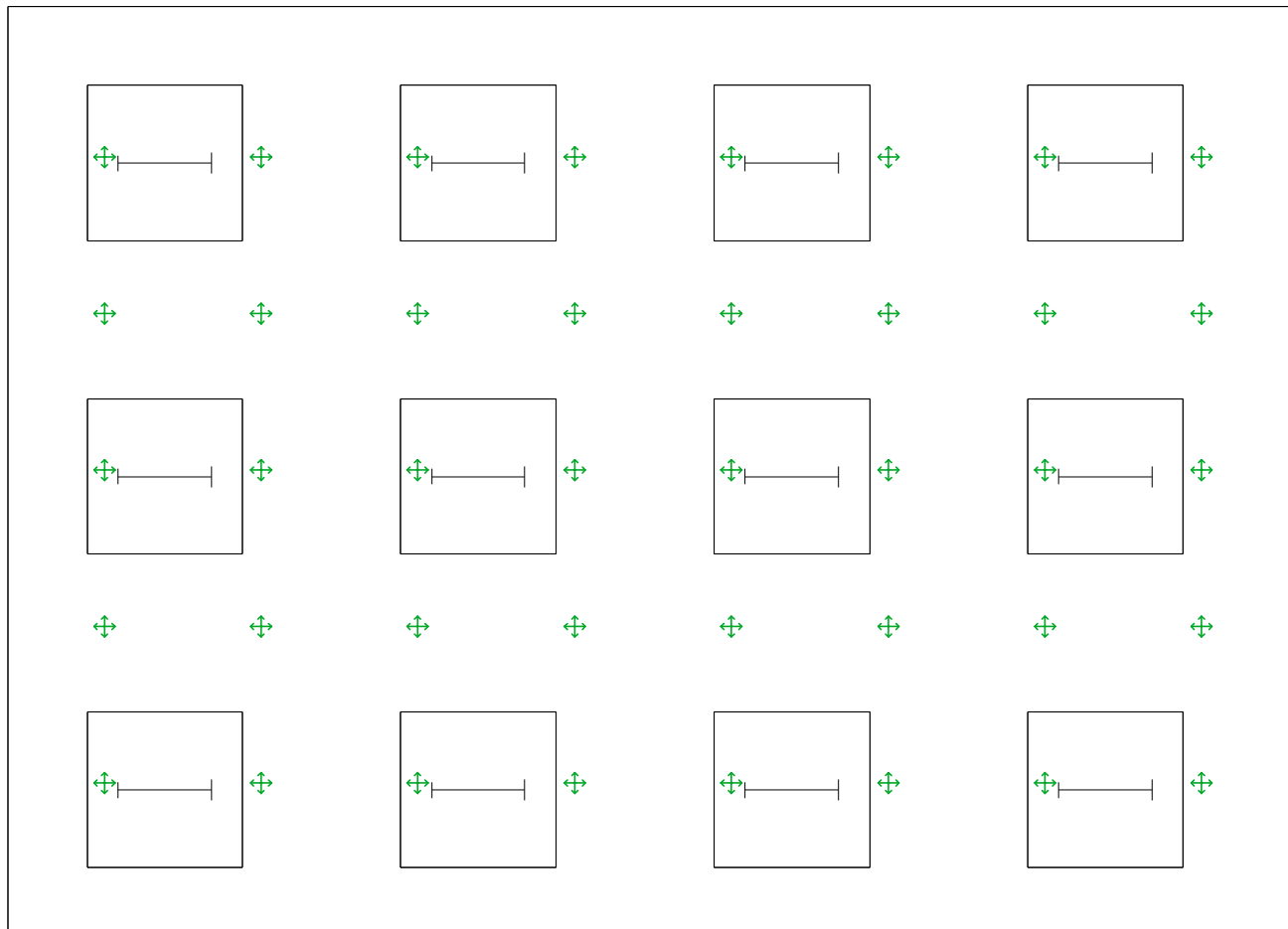
102-cytostatika, r.č.5.40.2**Místo zakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 800.0 Em: 1191.9 Emax: 1528.6 R=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.70



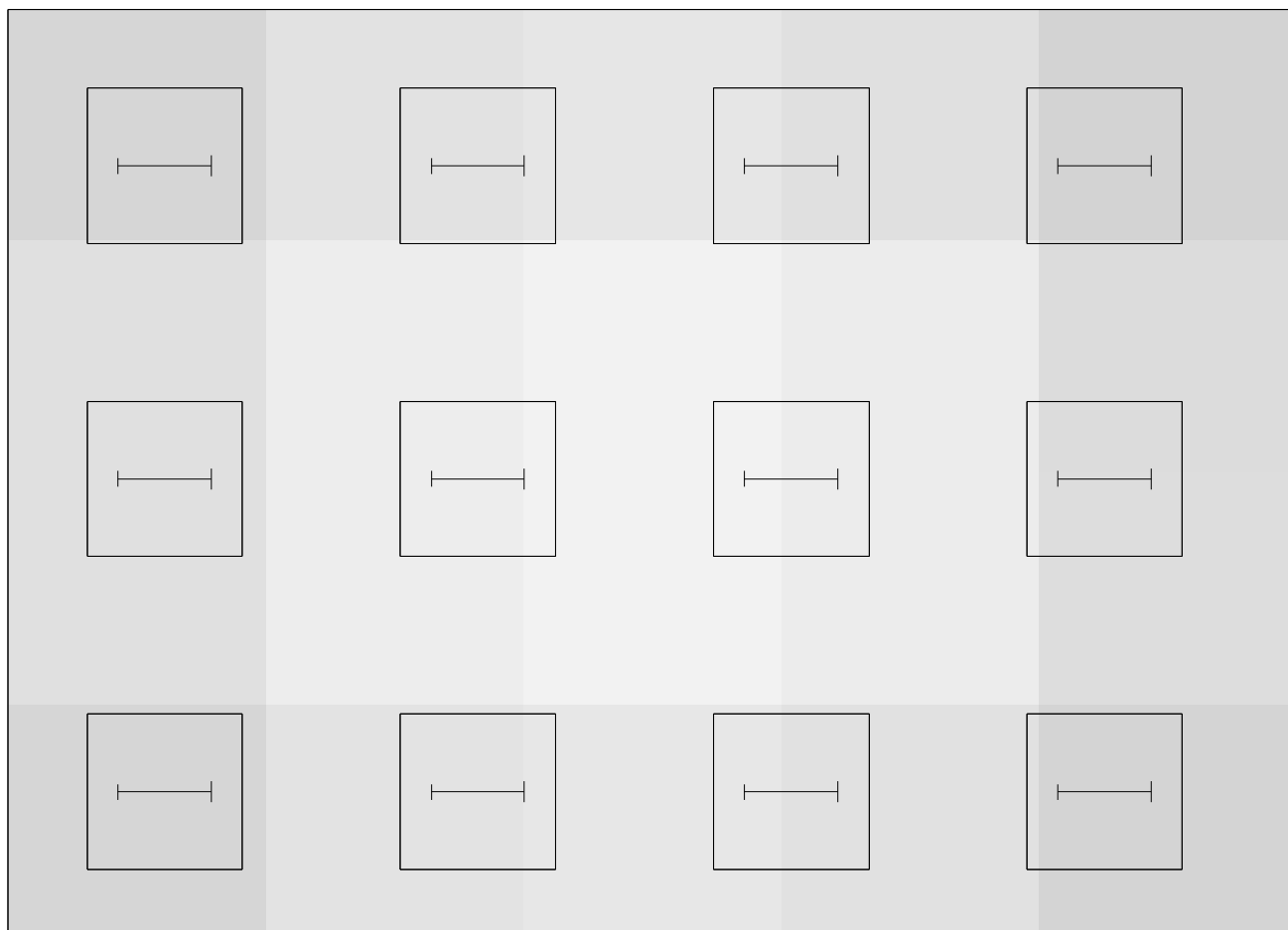
102-cytostatika, r.č.5.40.2**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 13.2 UGRmed: 14.6 UGRmax: 15.3



102-cytostatika, r.č.5.40.2

-



116-vyšetřovna, r.č.5.47.3

Prostor	116-vyšetřovna, r.č.5.47.3	-
Délka	3350	mm
Šířka	6600	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	475	800	750	mm
Rozteč bodů 1	600	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	475	800	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilo	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2350	5700	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	5		-
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			°

Svítilo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítilo soustavy	450	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítilo soustavy	450	2100	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítilo soustavy	450	3300	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítilo soustavy	450	4500	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítilo soustavy	450	5700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítilo soustavy	1650	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
7. svítilo soustavy	1650	2100	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
8. svítilo soustavy	1650	3300	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
9. svítilo soustavy	1650	4500	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

10. svítidlo soustavy	1650	5700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
11. svítidlo soustavy	2850	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
12. svítidlo soustavy	2850	2100	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
13. svítidlo soustavy	2850	3300	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
14. svítidlo soustavy	2850	4500	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
15. svítidlo soustavy	2350	5700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **858.7 lx**
 Střední hodnota **1256.9 lx**
 Maximální hodnota **1573.8 lx**
 Rovnoměrnost **0.68**

Y\X	475	1075	1675	2275	2875
800	910.2	1046.7	1088.6	1038.0	894.4
1800	1206.4	1389.1	1442.5	1376.7	1185.2
2800	1303.8	1503.5	1559.7	1488.0	1278.6
3800	1312.1	1516.6	1573.8	1493.8	1271.4
4800	1234.7	1429.3	1491.2	1400.9	1155.7
5800	944.4	1099.0	1149.3	1064.7	858.7

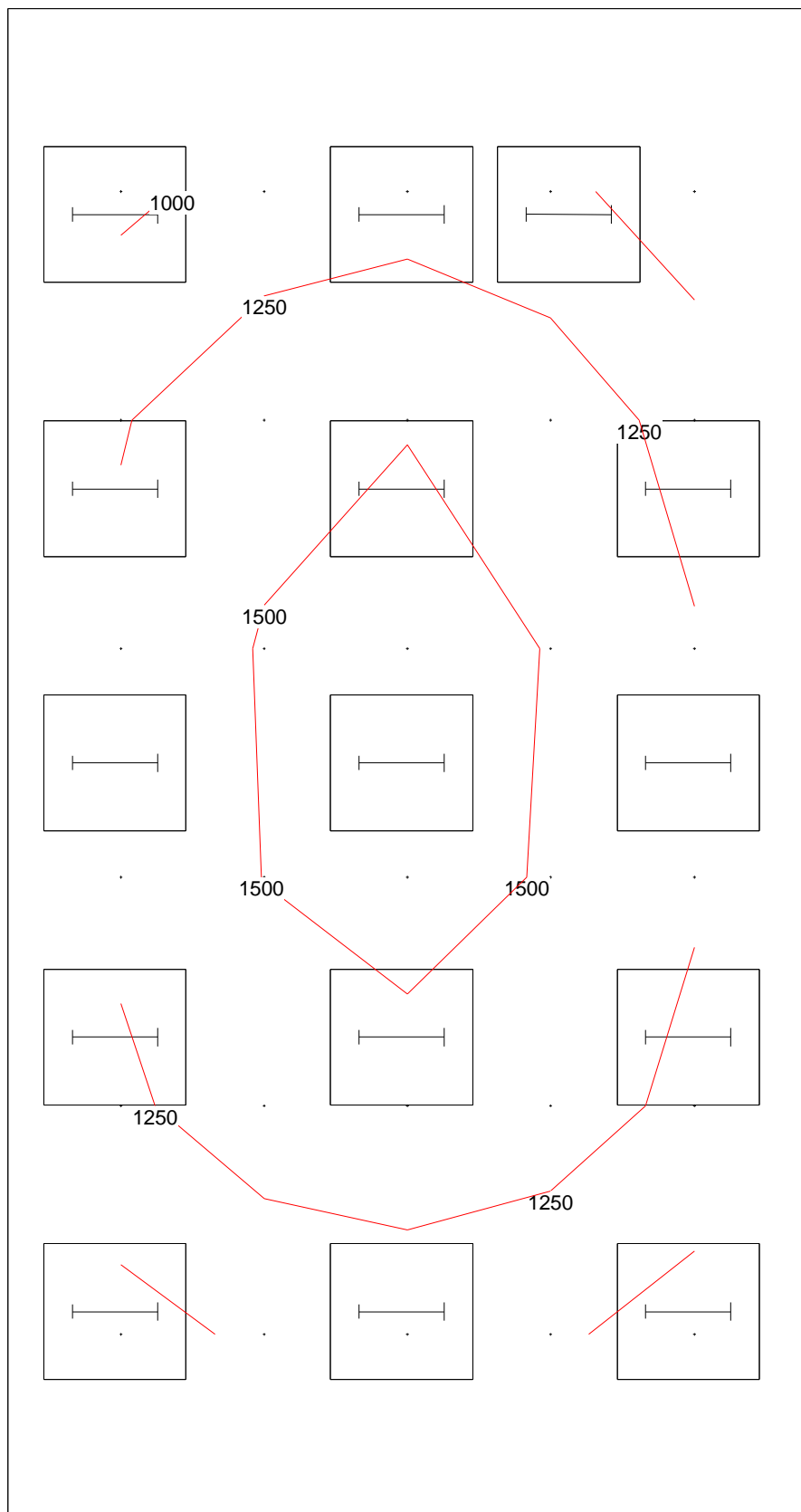
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **13.1 -**
 Střední hodnota **14.4 -**
 Maximální hodnota **15.3 -**

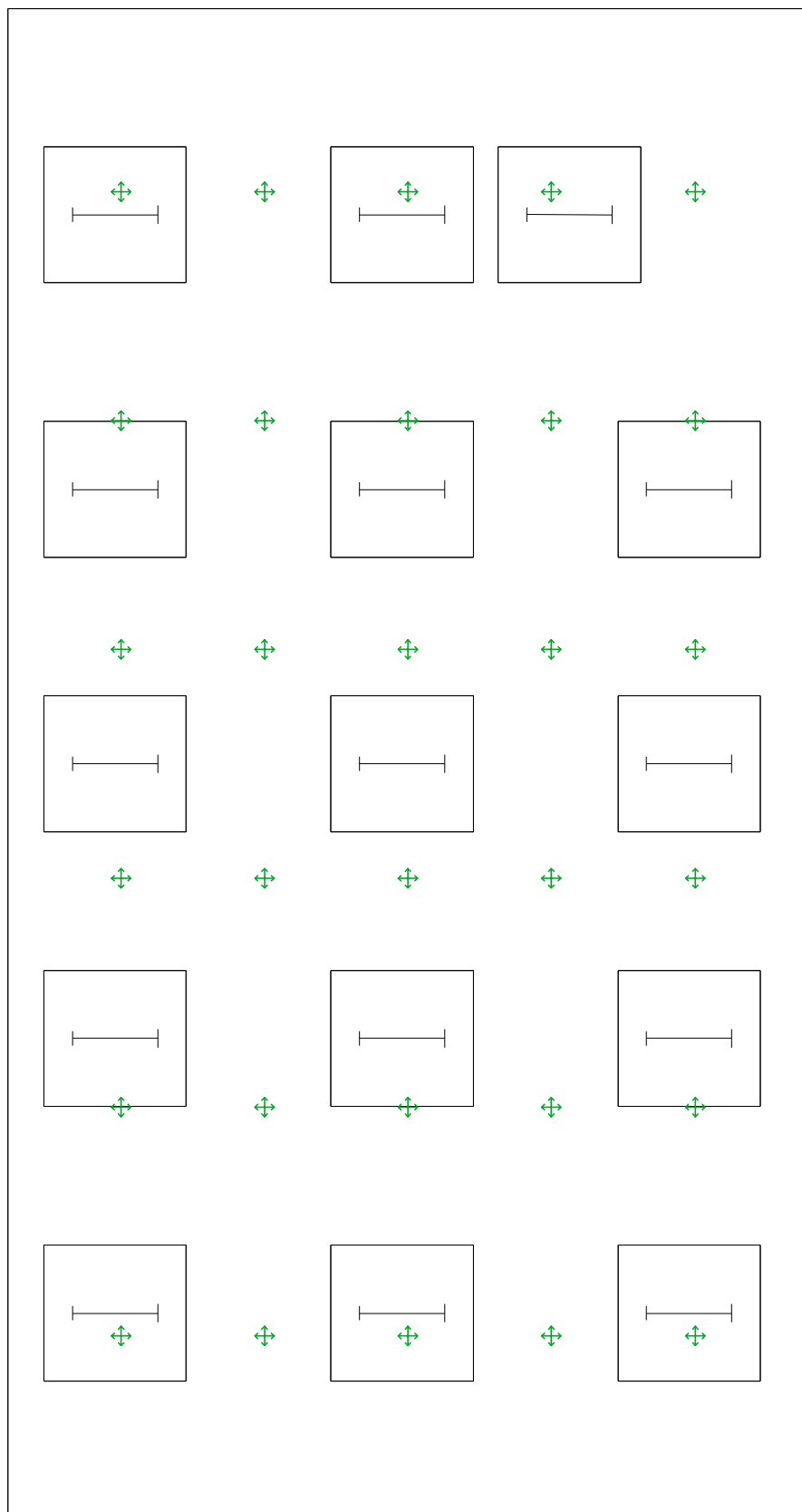
Y\X	475	1075	1675	2275	2875
800	13.2	14.3	14.3	14.3	13.1
1800	14.7	14.8	14.3	14.8	14.6
2800	14.7	14.5	14.8	14.4	14.5
3800	14.8	14.6	15.0	14.4	14.6
4800	15.3	15.2	14.2	14.8	15.2
5800	13.9	14.3	14.3	14.3	13.1

116-vyšetřovna, r.č.5.47.3**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 858.7 Em: 1256.9 Emax: 1573.8 R=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.70

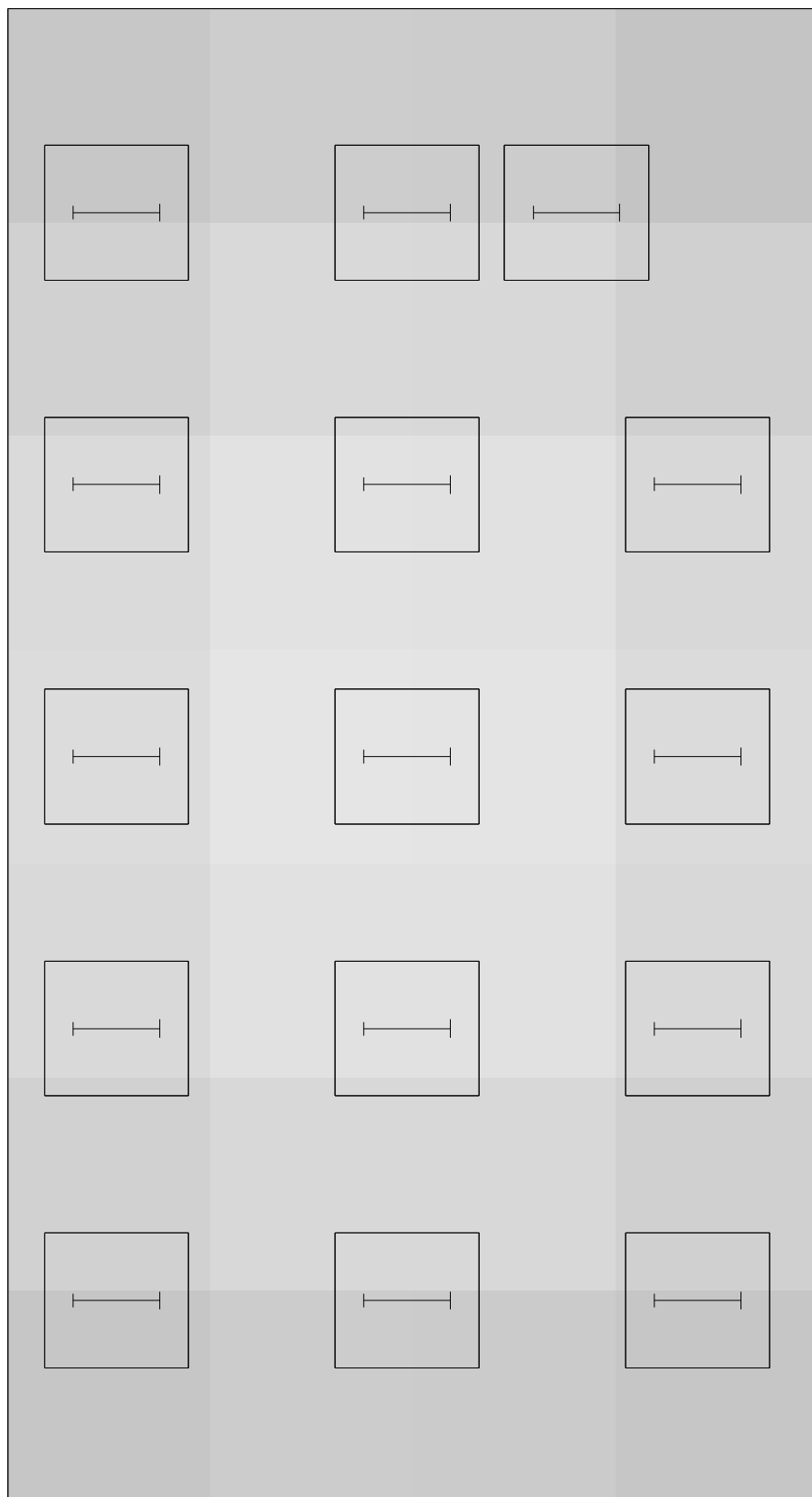


116-vyšetřovna, r.č.5.47.3
Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR
UGRL: 19: UGRmin: 13.1 UGRmed: 14.4 UGRmax: 15.3



116-vyšetřovna, r.č.5.47.3

-



117-pokoj, r.č.5.47.3

Prostor	117-pokoj, r.č.5.47.3	-
Délka	3600	mm
Šířka	6600	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	800	500	mm
Rozteč bodů 1	650	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	300	800	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	3050	5250	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	5		-
Počet svítidel	13			-
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			°

Svítidlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	650	950	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítidlo soustavy	650	2150	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	650	3350	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	650	4550	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	650	5750	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítidlo soustavy	1850	950	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
7. svítidlo soustavy	1850	2150	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
8. svítidlo soustavy	1850	3350	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
9. svítidlo soustavy	1850	4550	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

10. svítidlo soustavy	1850	5750	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
11. svítidlo soustavy	3050	1550	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
12. svítidlo soustavy	3050	3350	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
13. svítidlo soustavy	3050	5250	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **744.0 lx**
 Střední hodnota **1032.5 lx**
 Maximální hodnota **1303.7 lx**
 Rovnoměrnost **0.72**

Y\X	500	1150	1800	2450	3100
800	744.0	860.7	867.8	783.5	-
1800	991.3	1147.9	1167.7	1061.2	858.4
2800	1099.3	1278.0	1300.3	1188.9	966.2
3800	1102.7	1280.8	1303.7	1189.5	963.3
4800	1012.2	1173.7	1192.9	1085.3	876.6
5800	779.0	901.0	911.3	823.0	-

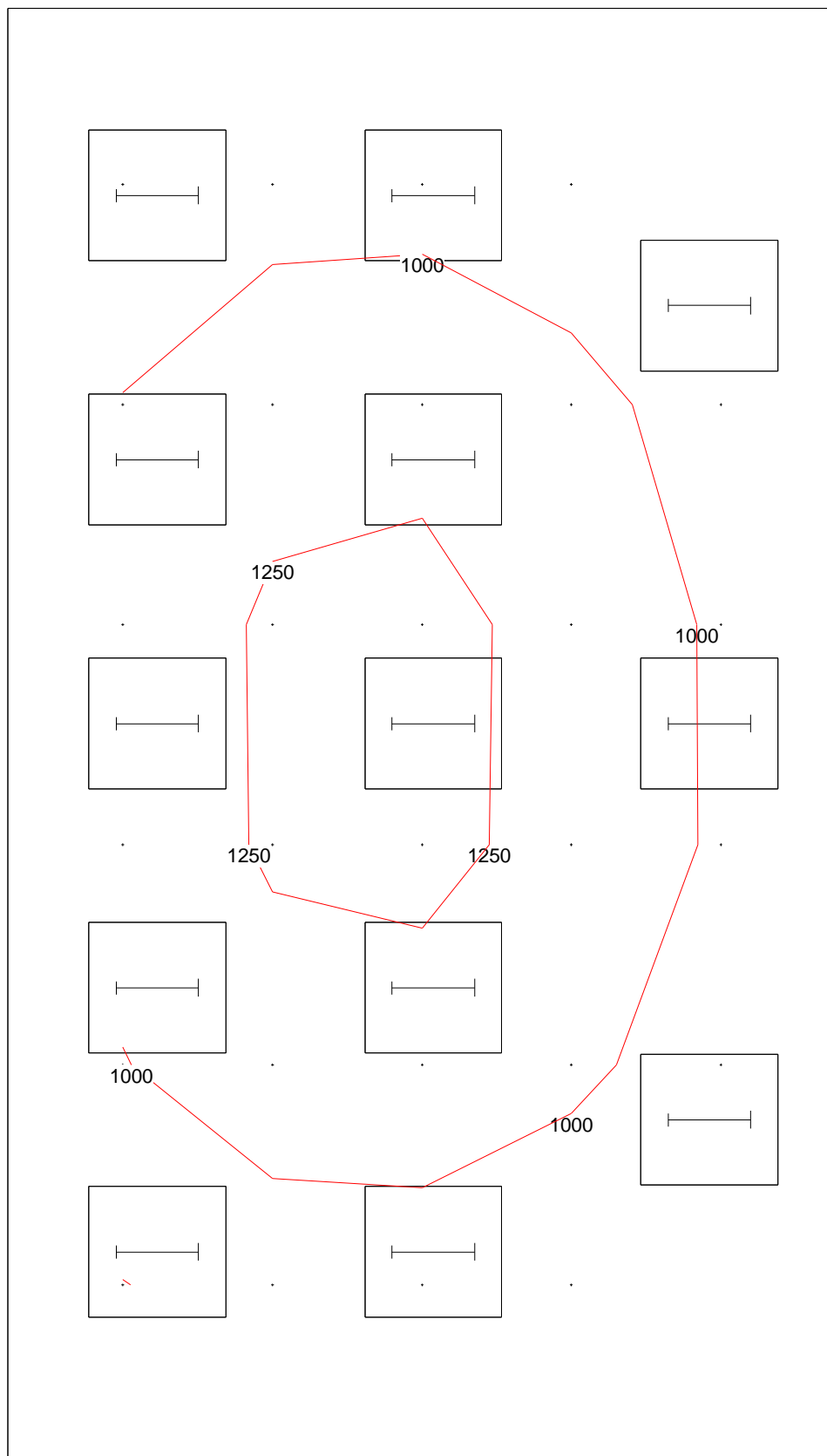
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota **13.6 -**
 Střední hodnota **14.8 -**
 Maximální hodnota **15.5 -**

Y\X	300	900	1500	2100	2700	3300
800	13.8	14.3	15.1	14.8	13.8	13.7
1800	15.4	15.1	14.6	14.8	15.5	15.0
2800	15.2	15.2	15.0	15.1	15.5	15.2
3800	15.2	15.1	14.8	15.0	15.4	15.1
4800	15.4	15.1	14.8	14.9	15.5	15.1
5800	13.9	14.4	15.0	14.6	13.9	13.6

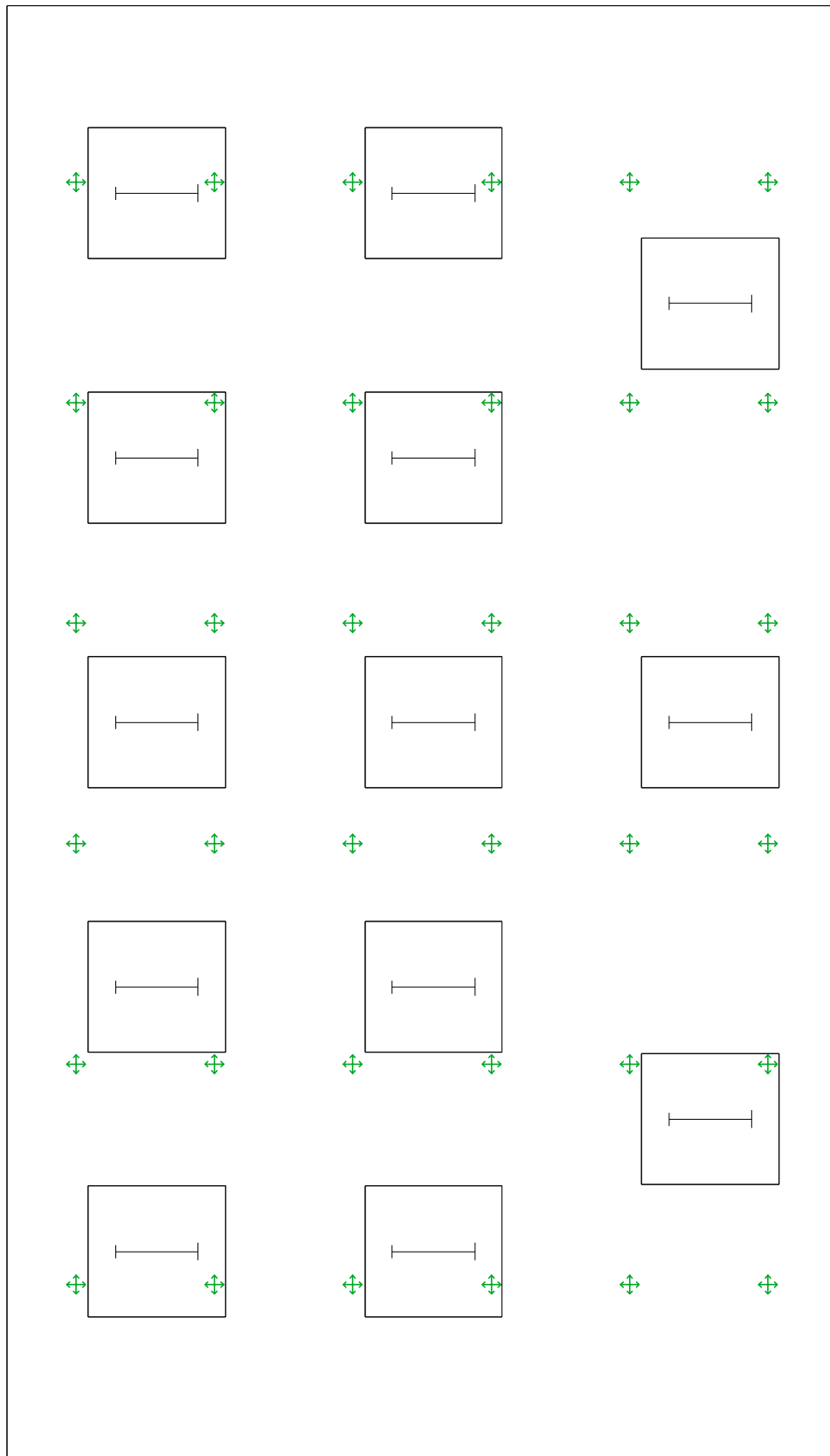
117-pokoj, r.č.5.47.3**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 744.0 Em: 1032.5 Emax: 1303.7 R=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.70



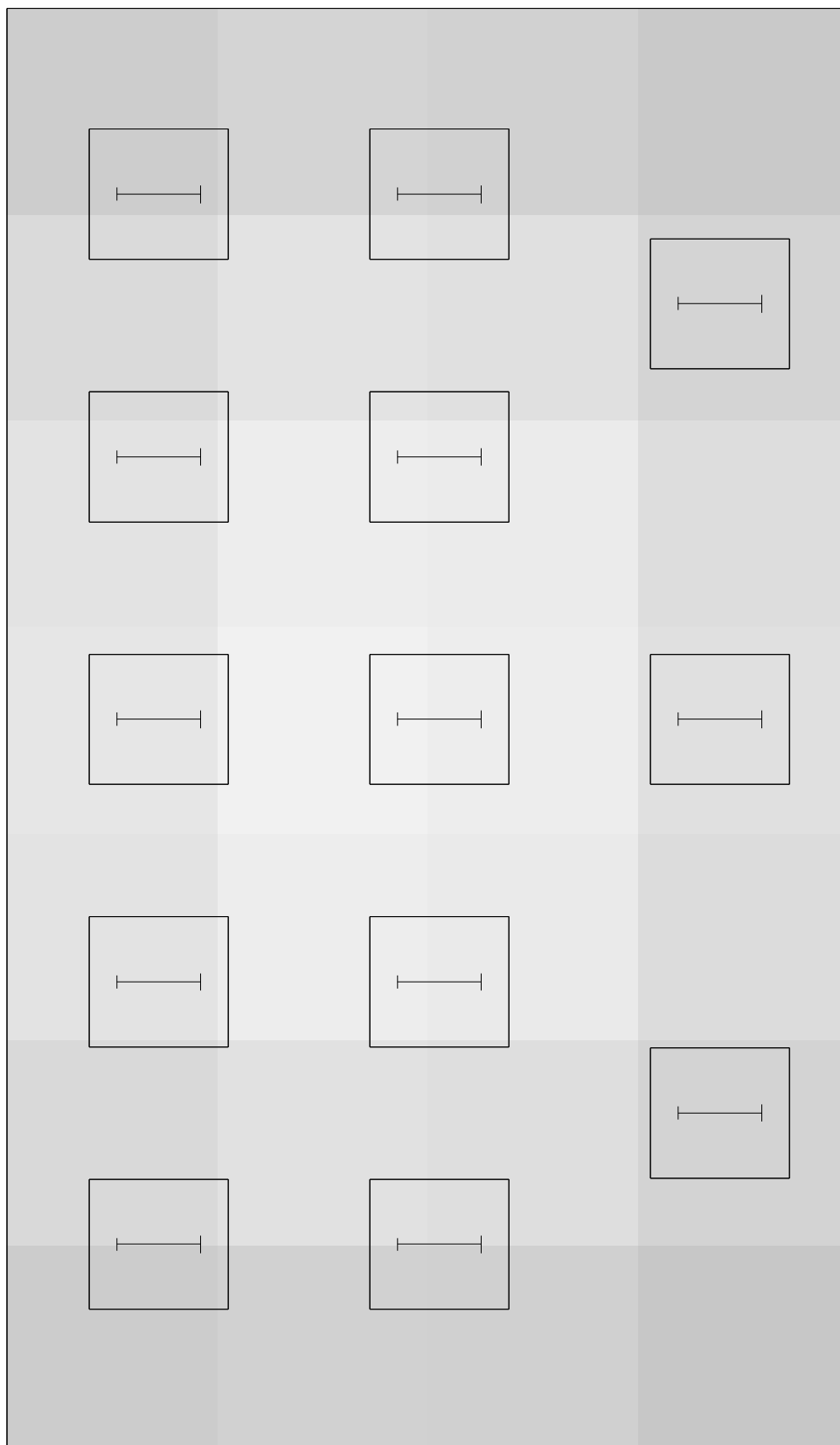
117-pokoj, r.č.5.47.3**Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 13.6 UGRmed: 14.8 UGRmax: 15.5



117-pokoj, r.č.5.47.3

-



118-pokoj, r.č.5.47.2

Prostor	118-pokoj, r.č.5.47.2	-
Délka	6525	mm
Šířka	3500	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	763	550	500	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	763	550	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1450	1500	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	2		-
Počet svítidel	14			-
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			°

Svítilno	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	850	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítidlo soustavy	850	2700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	2050	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	2050	2700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	3250	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítidlo soustavy	3250	2700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
7. svítidlo soustavy	4450	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
8. svítidlo soustavy	4450	2700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
9. svítidlo soustavy	5650	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

10. svítidlo soustavy	5650	2700	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
11. svítidlo soustavy	1450	1500	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
12. svítidlo soustavy	1450	2100	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
13. svítidlo soustavy	5050	2100	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
14. svítidlo soustavy	5050	1500	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **832.3 lx**
 Střední hodnota **1122.8 lx**
 Maximální hodnota **1356.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.74**

Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
550	842.1	1041.8	1037.0	1037.6	1039.7	832.3
1150	1015.5	1254.3	1240.7	1241.1	1251.5	1003.3
1750	1100.1	1356.2	1349.5	1350.4	1353.1	1087.1
2350	1039.4	1284.0	1270.2	1271.1	1281.2	1027.0
2950	878.0	1086.9	1079.1	1079.7	1085.0	867.8

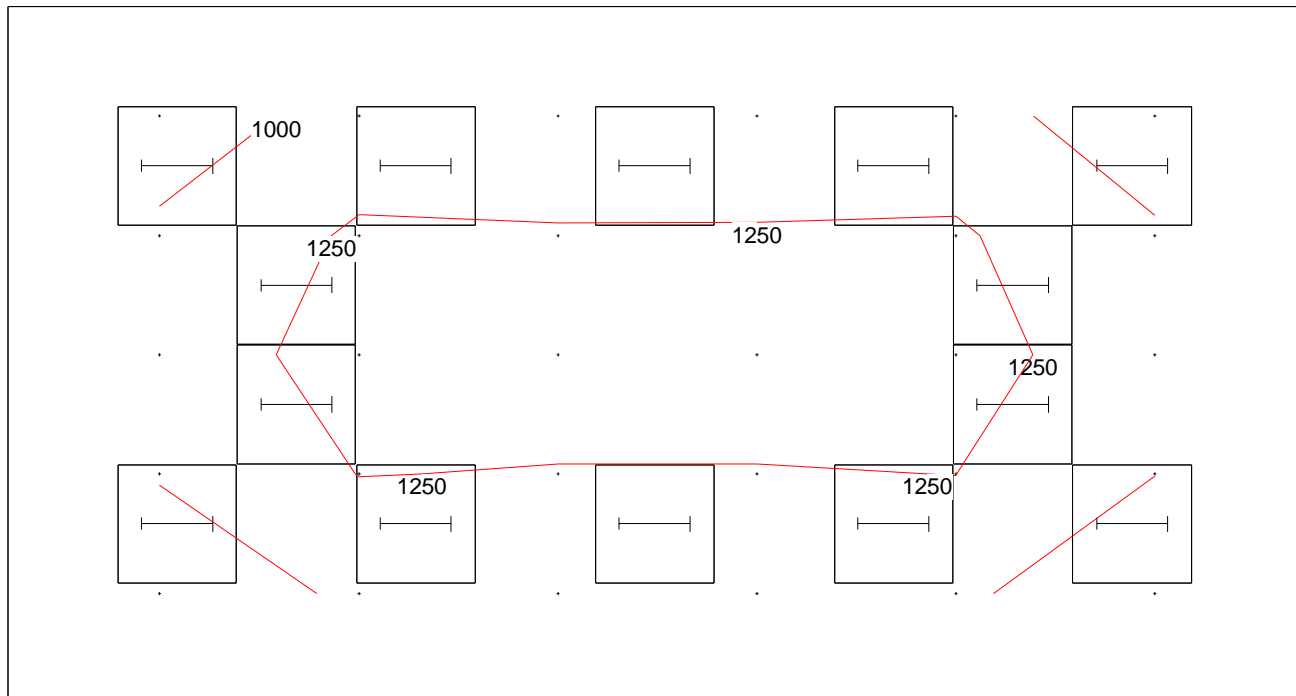
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **14.5 -**
 Střední hodnota **15.1 -**
 Maximální hodnota **17.0 -**

Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
550	14.7	14.8	14.5	14.5	14.7	14.8
1150	14.8	15.1	15.8	15.8	15.0	14.8
1750	14.8	14.9	16.9	17.0	14.8	15.0
2350	14.7	15.2	16.0	16.0	15.2	14.7
2950	14.7	14.5	14.6	14.7	14.5	14.7

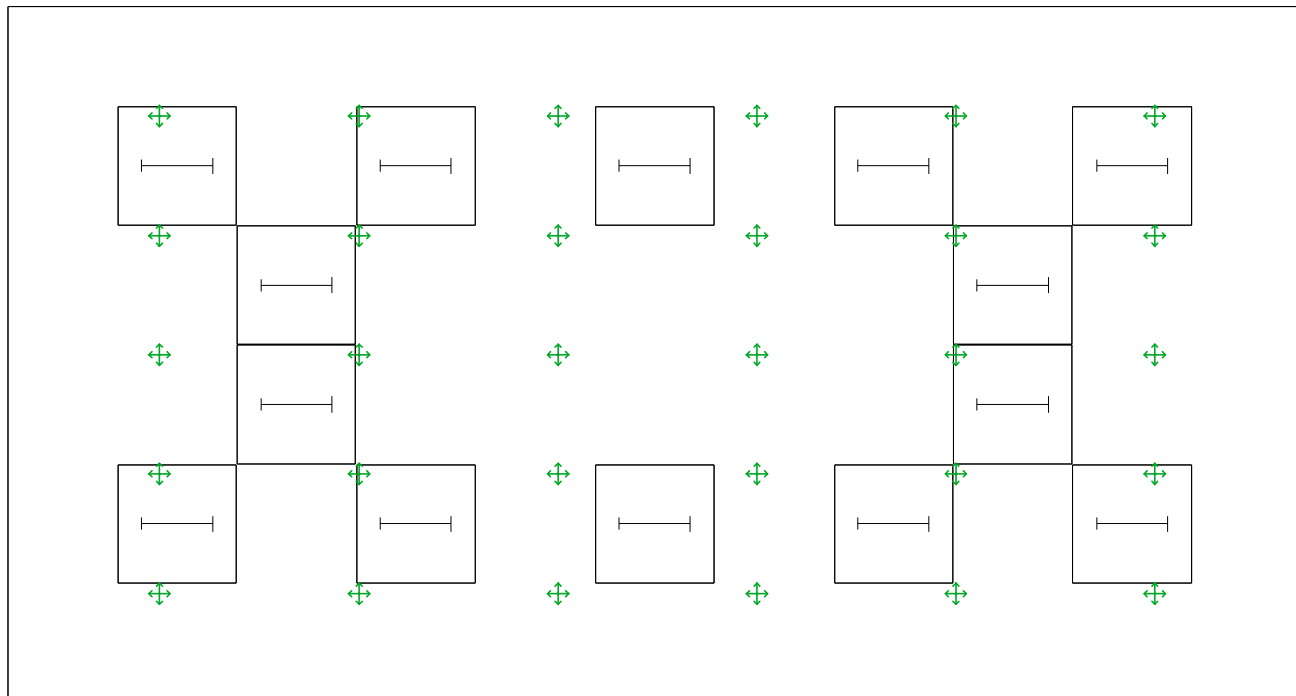
118-pokoj, r.č.5.47.2**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 832.3 Em: 1122.8 Emax: 1356.2 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.70



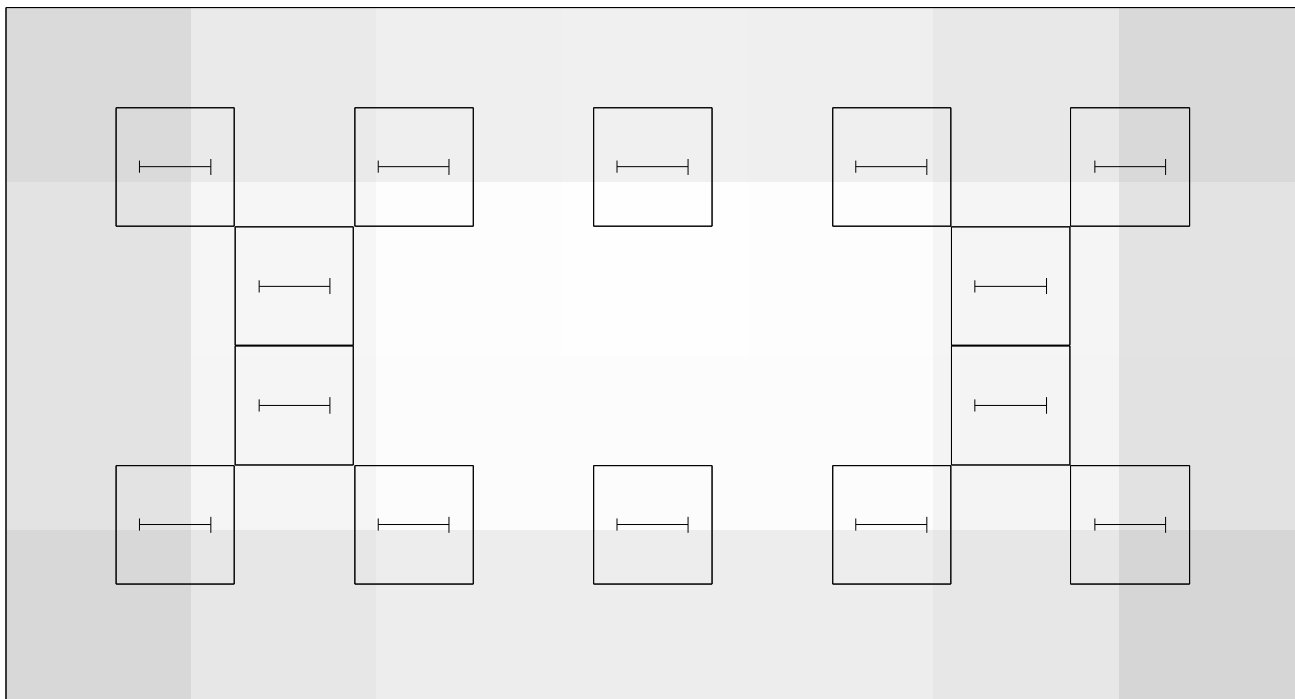
118-pokoj, r.č.5.47.2**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 14.5 UGRmed: 15.1 UGRmax: 17.0



118-pokoj, r.č.5.47.2

-



119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1

Prostor	119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1	-
Délka	6525	mm
Šířka	2850	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu-celá místnost			-
Souřadnice prvního bodu	600	200	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	250	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-
Úhel naklonění	0			-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu-pracoviště			-
Souřadnice prvního bodu	600	200	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	4950	850	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	2		-
Počet svítidel	8			-
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			°

Svídlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svídlo soustavy	750	800	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

2. svítidlo soustavy	750	2000	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	1950	800	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	1950	2000	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	3150	2000	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
6. svítidlo soustavy	4950	850	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
7. svítidlo soustavy	4350	2000	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
8. svítidlo soustavy	5550	2000	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L				-
Souřadnice první překážky	5925		0	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	600		0	0	mm
Šířka překážky	0		600	0	mm
Výška překážky	0		0	2900	mm
Odraznost překážky	0.500				-
Propustnost překážky	0.000				-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu-celá míst.

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **412.1 lx**
 Střední hodnota **732.1 lx**
 Maximální hodnota **991.7 lx**
 Rovnoměrnost **0.56**

Y\X	600	1600	2600	3600	4600	5600
200	600.7	702.7	604.2	508.7	524.3	412.1
800	755.5	898.6	808.2	710.9	714.5	568.7
1400	825.3	991.7	929.1	843.1	830.4	658.5
2000	761.5	933.2	903.1	843.1	818.3	648.2
2600	613.4	767.4	775.5	743.9	707.9	559.5

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu-pracoviště

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **508.7 lx**
 Střední hodnota **776.0 lx**
 Maximální hodnota **991.7 lx**
 Rovnoměrnost **0.66**

Y\X	600	1600	2600	3600
200	600.7	702.7	604.2	508.7
800	755.5	898.6	808.2	710.9
1400	825.3	991.7	929.1	843.1
2000	761.5	933.2	903.1	843.1
2600	613.4	767.4	775.5	743.9

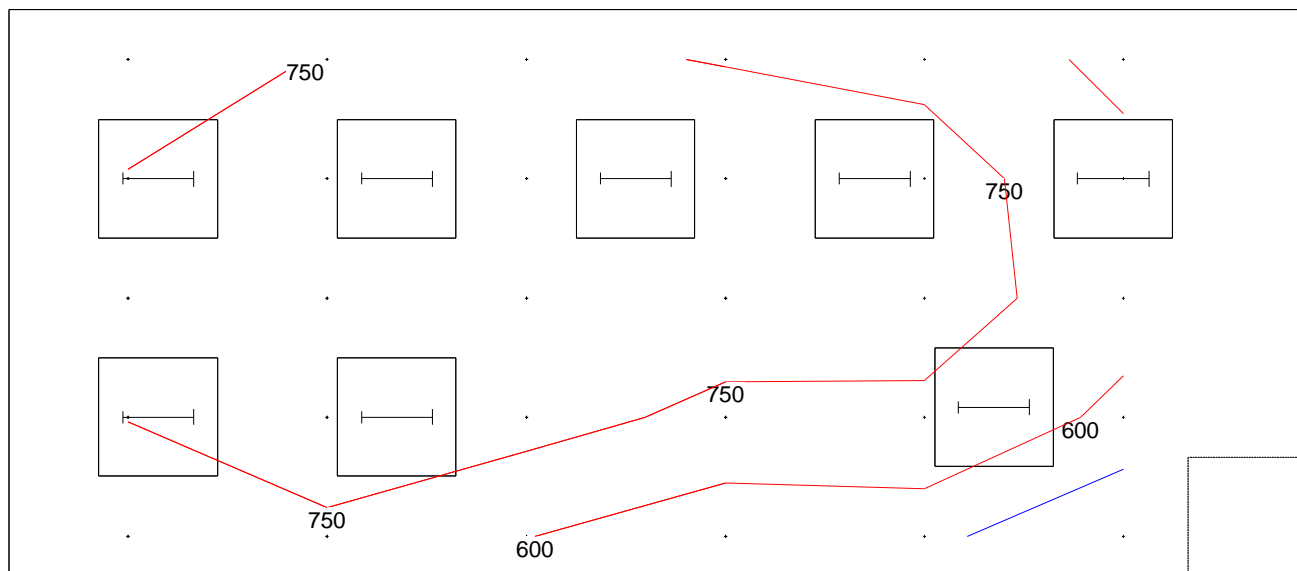
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **13.8 -**
 Střední hodnota **15.2 -**
 Maximální hodnota **16.4 -**

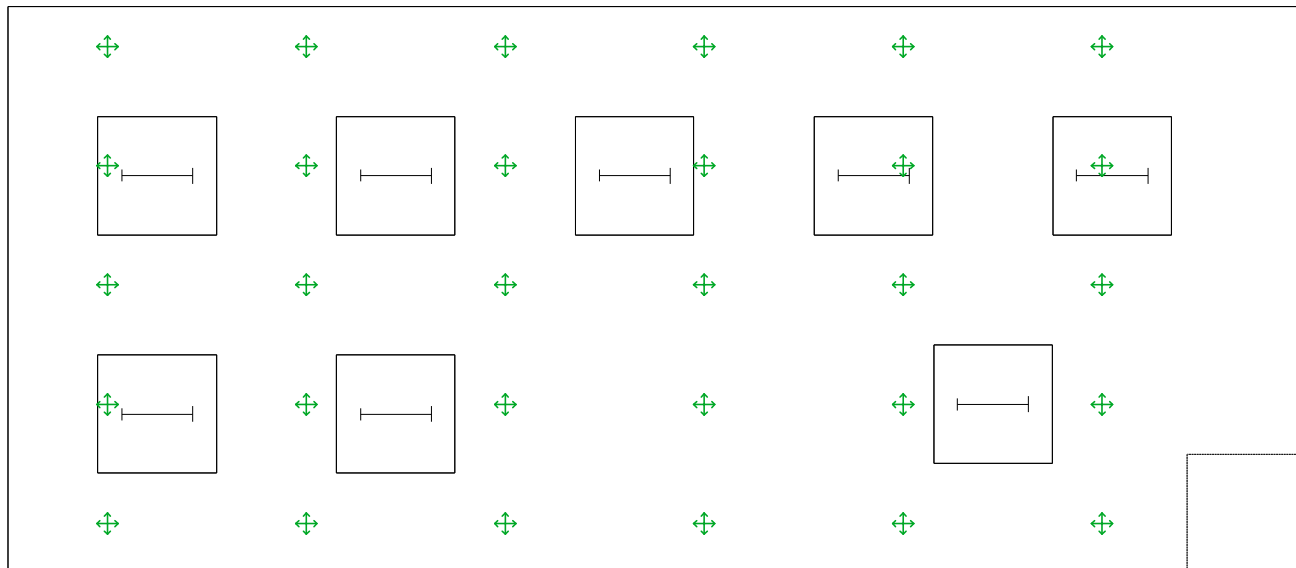
Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500
250	13.9	15.4	15.4	16.0	15.1	14.6
850	14.9	16.0	16.3	16.4	16.4	15.4
1450	15.6	13.9	15.5	16.2	14.0	14.3
2050	14.7	15.5	14.8	14.6	13.8	14.3
2650	13.9	15.6	15.5	15.5	16.0	15.1

119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1**Místo zakového úkolu-celá místnost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 412.1 Em: 732.1 Emax: 991.7 R=Emin/Emed: 0.56 Z: 0.71

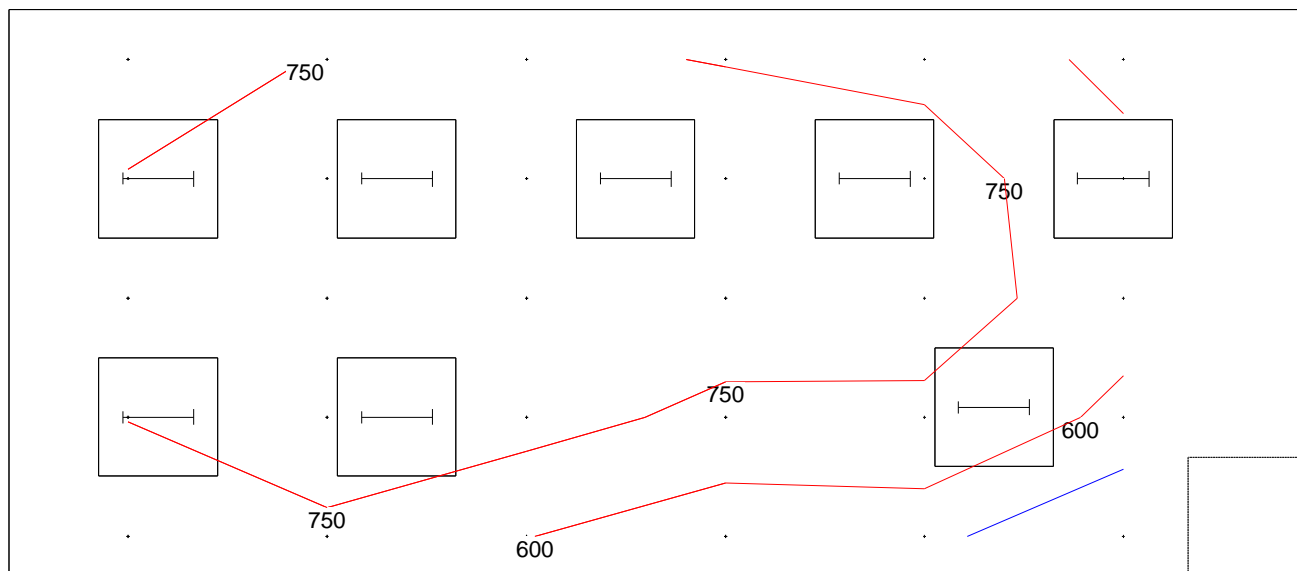


119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR
UGRL: 19: UGRmin: 13.8 UGRmed: 15.2 UGRmax: 16.4



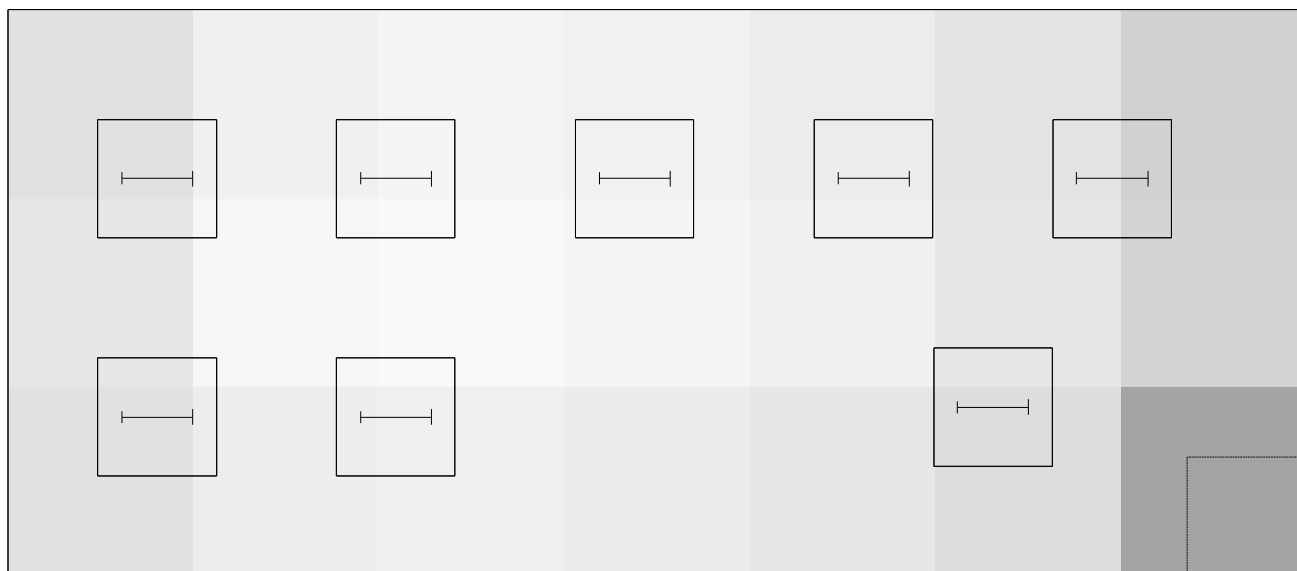
119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1**Místo zrakového úkolu-pracoviště - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 508.7 Em: 776.0 Emax: 991.7 R=Emin/Emed: 0.66 Z: 0.71



119-pracoviště sestry, r.č.5.38.1

-



120-pokoj, r.č.5.47.2

Prostor	120-pokoj, r.č.5.47.2	-
Délka	3900	mm
Šířka	6600	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	550	1000	500	mm
Rozteč bodů 1	550	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	950	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	325	550	1200	mm
Rozteč bodů 1	650	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1100	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilidlo	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	700	1000	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	5		-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **793.2 lx**
 Střední hodnota **1129.5 lx**
 Maximální hodnota **1413.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.70**

Y\X	550	1100	1650	2200	2750	3300
1000	811.7	944.5	1010.5	1006.8	932.0	793.2
1950	1039.0	1210.6	1294.4	1289.5	1193.7	1014.8
2900	1130.2	1317.8	1410.0	1404.4	1299.0	1104.1
3850	1132.7	1320.8	1413.2	1407.4	1302.6	1106.6
4800	1050.7	1224.0	1309.7	1304.4	1207.1	1026.3
5750	833.4	970.8	1038.3	1034.3	957.7	814.0

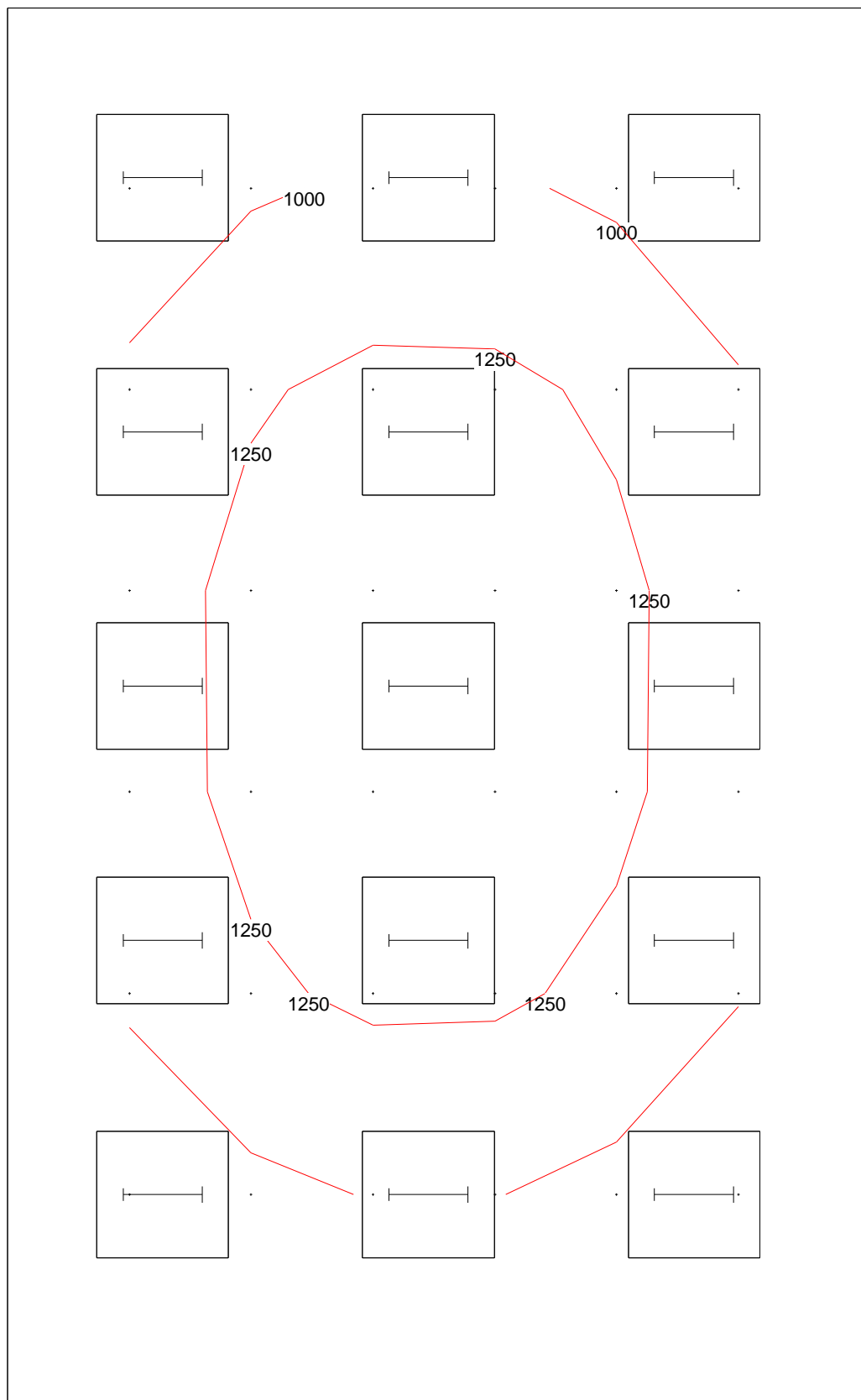
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **13.0 -**
 Střední hodnota **14.7 -**
 Maximální hodnota **15.4 -**

Y\X	325	975	1625	2275	2925	3575
550	13.1	13.9	14.8	14.6	13.9	13.0
1650	15.0	15.3	14.7	14.7	15.2	14.9
2750	15.1	15.4	15.1	15.1	15.3	15.0
3850	15.1	15.4	15.2	15.1	15.2	15.0
4950	15.2	15.4	14.8	14.9	15.3	15.3
6050	13.3	14.3	14.8	14.8	14.2	13.2

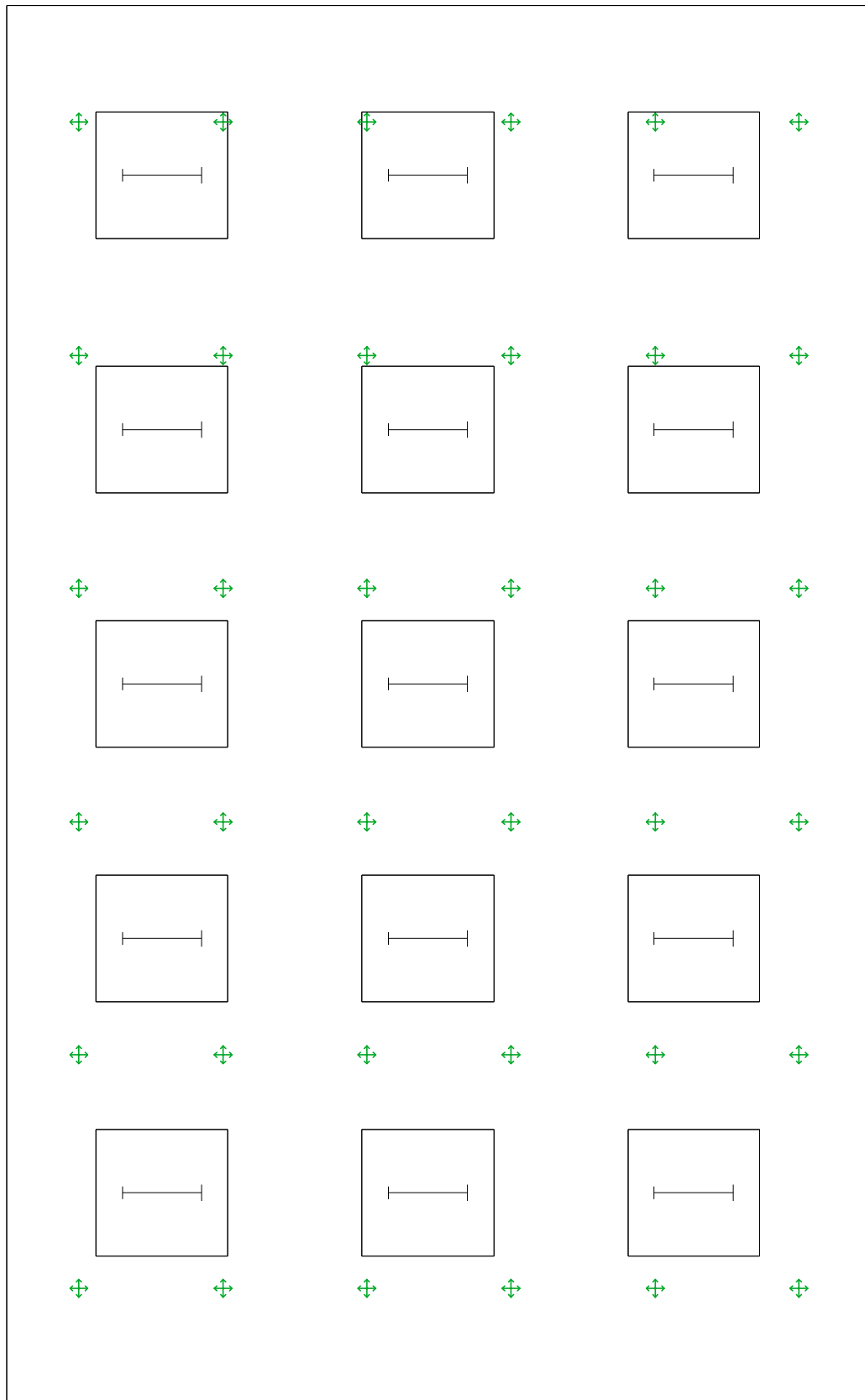
120-pokoj, r.č.5.47.2**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 793.2 Em: 1129.5 Emax: 1413.2 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.70



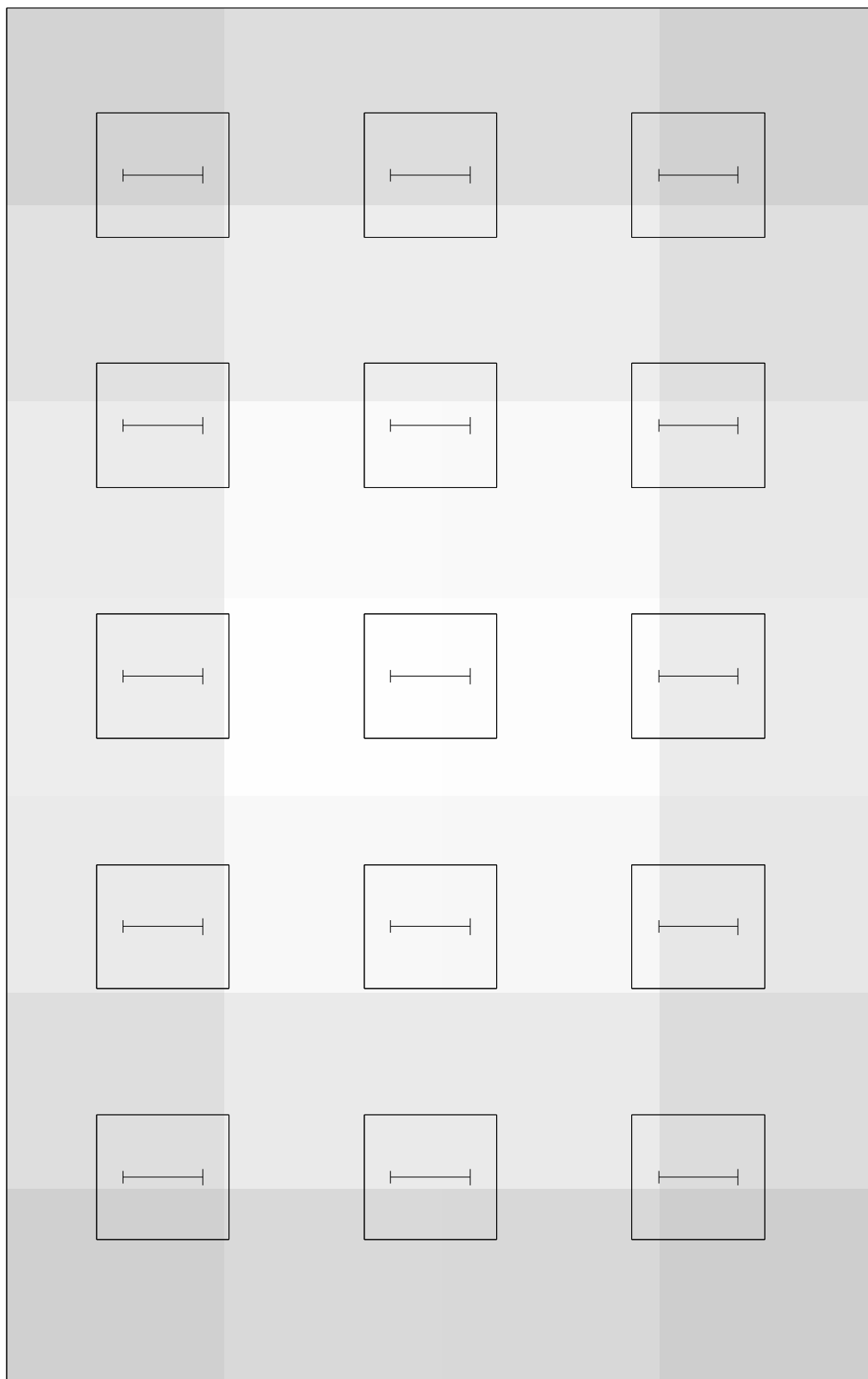
120-pokoj, r.č.5.47.2**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 13.0 UGRmed: 14.7 UGRmax: 15.4



120-pokoj, r.č.5.47.2

-



123-dekontaminace, r.č.5.50.2

Prostor	123-dekontaminace, r.č.5.50.2	-
Délka	2200	mm
Šířka	3800	mm
Výška	2900	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 zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	400	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	400	1700	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1100	950	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1900	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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	1600	2800	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	600	0	0	mm
Šířka překážky	0	1000	0	mm
Výška překážky	0	0	2900	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **315.8 lx**
 Střední hodnota **403.9 lx**
 Maximální hodnota **503.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.78**

Y\X	500	1100	1700
400	316.9	358.2	315.8
1000	381.8	429.0	380.0
1600	440.6	500.7	437.2
2200	443.6	503.2	436.6
2800	389.7	437.6	-
3400	325.9	366.4	-

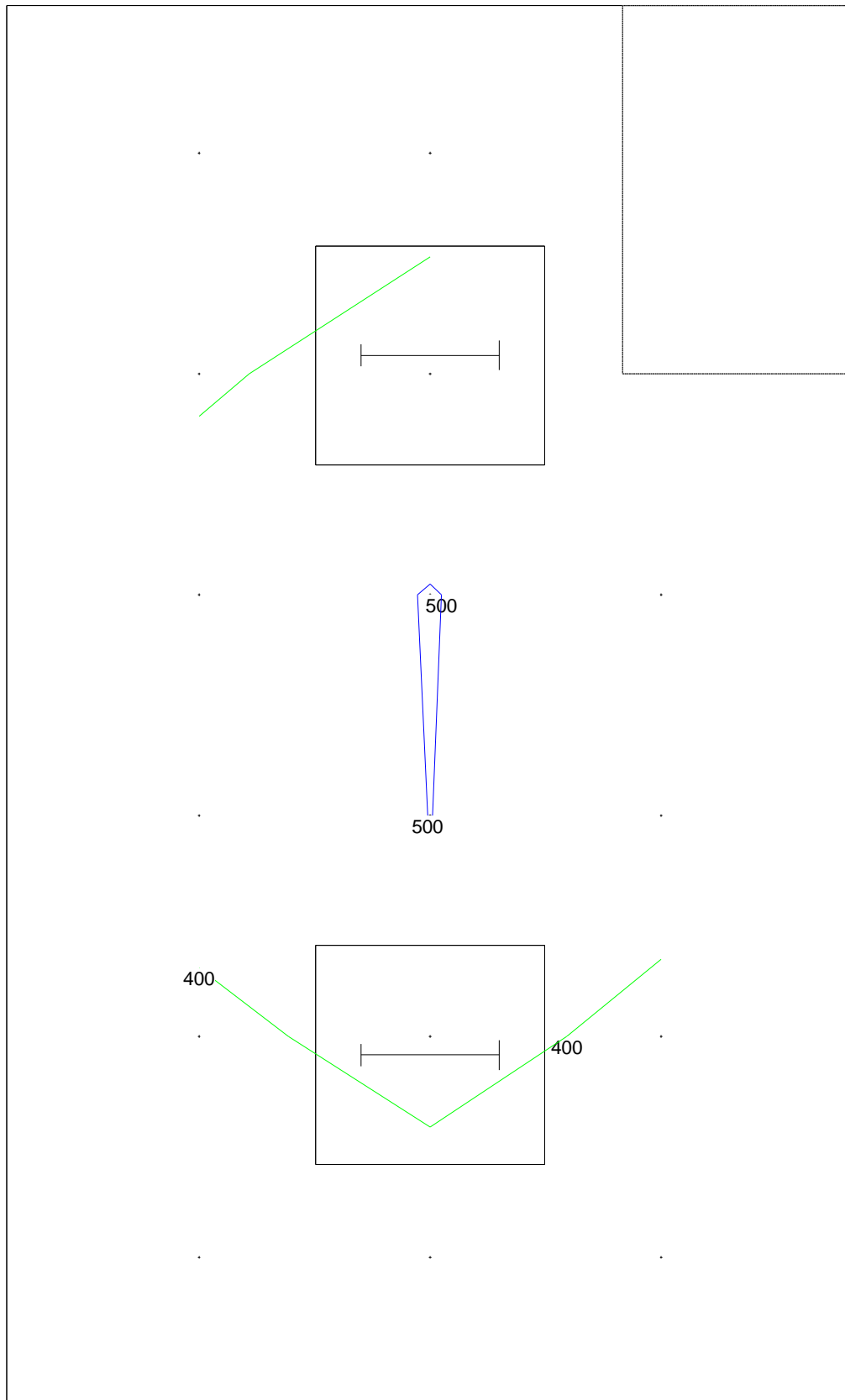
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **8.0 -**
 Střední hodnota **15.4 -**
 Maximální hodnota **19.0 -**

Y\X	500	1100	1700
400	17.5	14.3	17.6
1000	14.0	8.0	14.0
1600	19.0	16.6	19.0
2200	18.7	16.9	19.0
2800	13.2	8.1	-
3400	17.3	13.6	-

123-dekontaminace, r.č.5.50.2**Místo zakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 315.8 Em: 403.9 Emax: 503.2 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.71



123-dekontaminace, r.č.5.50.2
Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR
UGRL: 22: UGRmin: 8.0 UGRmed: 15.4 UGRmax: 19.0

