

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



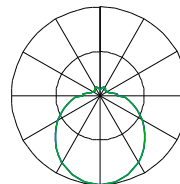
Stavba : Rekonstrukce soc. zařízení MŠ Šikulka
Projekt : ul. Moskevská , Česká Lípa
Soubor : MŠ_Šikulka_Č-Lípa_119a_WC_soc_zář_1np_Osmont_Edna.wls
Datum : 14.4.2016

Obsah

Použitá svítidla	2
119d Soc_zař. 2.n.p.	3

Použitá svítidla

Osmont Jihlava
Typ: IN-16K52/022
Označení: -
Název: EDNA 2,zářivkové, 26W, d-28cm, sklo triplex opál mat
Krytí: IP41
Zdroj: MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840,kompak.zářivka
patice 2pin, chladná bílá,26W,1800lm,10000hod,Ra 82
Počet svítidel: 6



119d Soc_zař. 2.n.p.

Prostor Norma	119d Soc_zař. 2.n.p. 5.2.4	- -
Délka	2200	mm
Šířka	3350	mm
Výška	2800	mm
Činitel odrazu stropu	0.75	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.60 0.60 0.55 0.60	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Průměrné	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	12	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk	-
Souřadnice prvního bodu	500 475 850	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 2-UGR 1,5m	-
Souřadnice prvního bodu	500 475 1500	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	IN-16K52/022	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840 - 1800 lm	-
Souřadnice prvního svítidla	450 650 2800	mm
Rozteč svítidel 1	1200 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	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk

Udržovací činitel 0.53
Minimální hodnota 158.5 lx
Střední hodnota 181.1 lx
Maximální hodnota 204.1 lx
Rovnoměrnost 0.88

Y\X	500	1100	1700
475	161.5	169.2	158.5
1075	185.0	194.3	181.2
1675	193.8	204.1	189.7

Y\X	500	1100	1700
2275	188.3	197.8	184.4
2875	167.8	176.0	164.6

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 2-UGR 1,5m

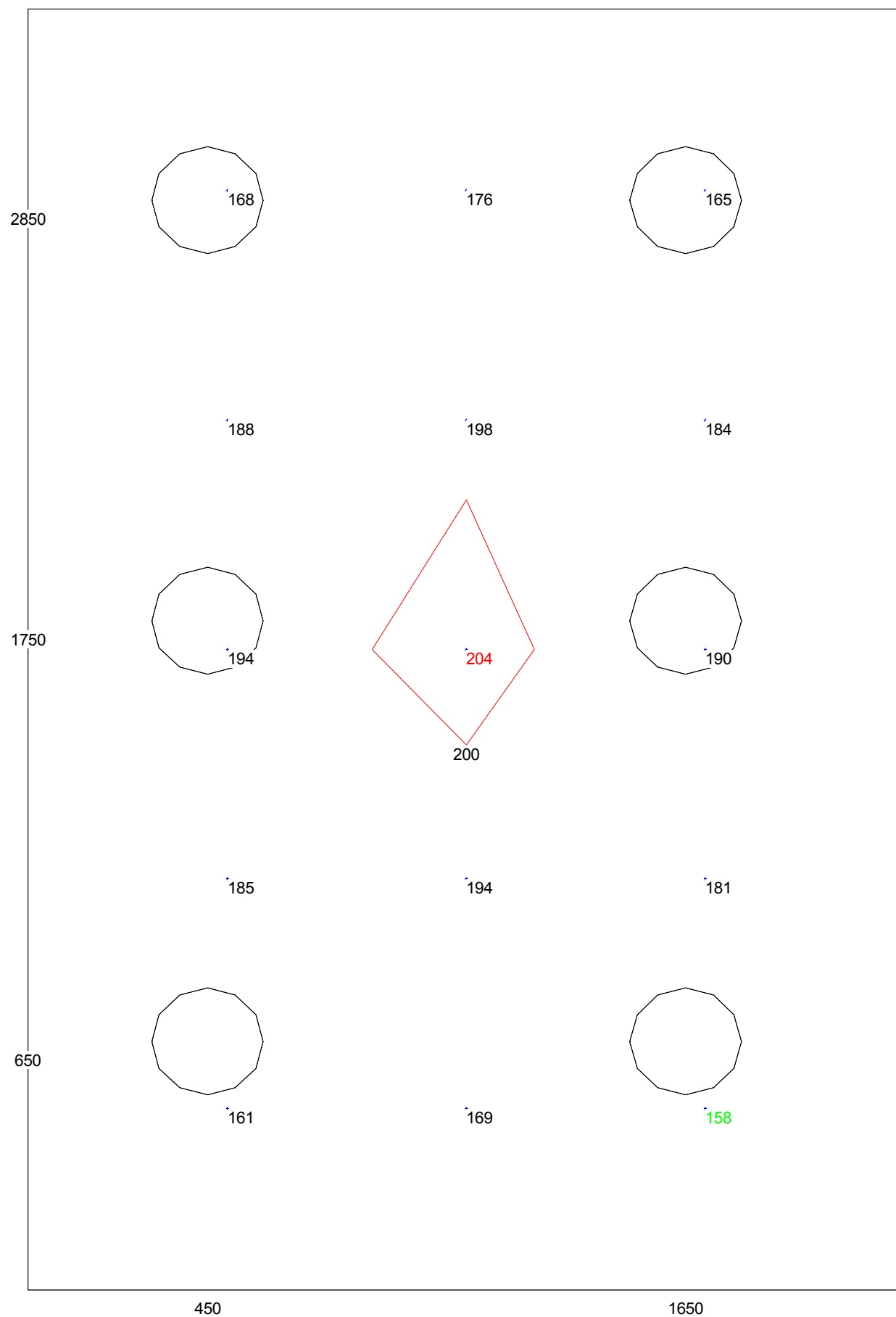
Minimální hodnota	11.3 -
Střední hodnota	13.2 -
Maximální hodnota	14.6 -

Y\X	500	1100	1700
475	14.0	14.6	13.9
1075	12.9	13.7	12.8
1675	12.3	11.3	12.6
2275	12.4	13.3	12.4
2875	13.8	14.4	13.6

119d Soc_zař. 2.n.p.

Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

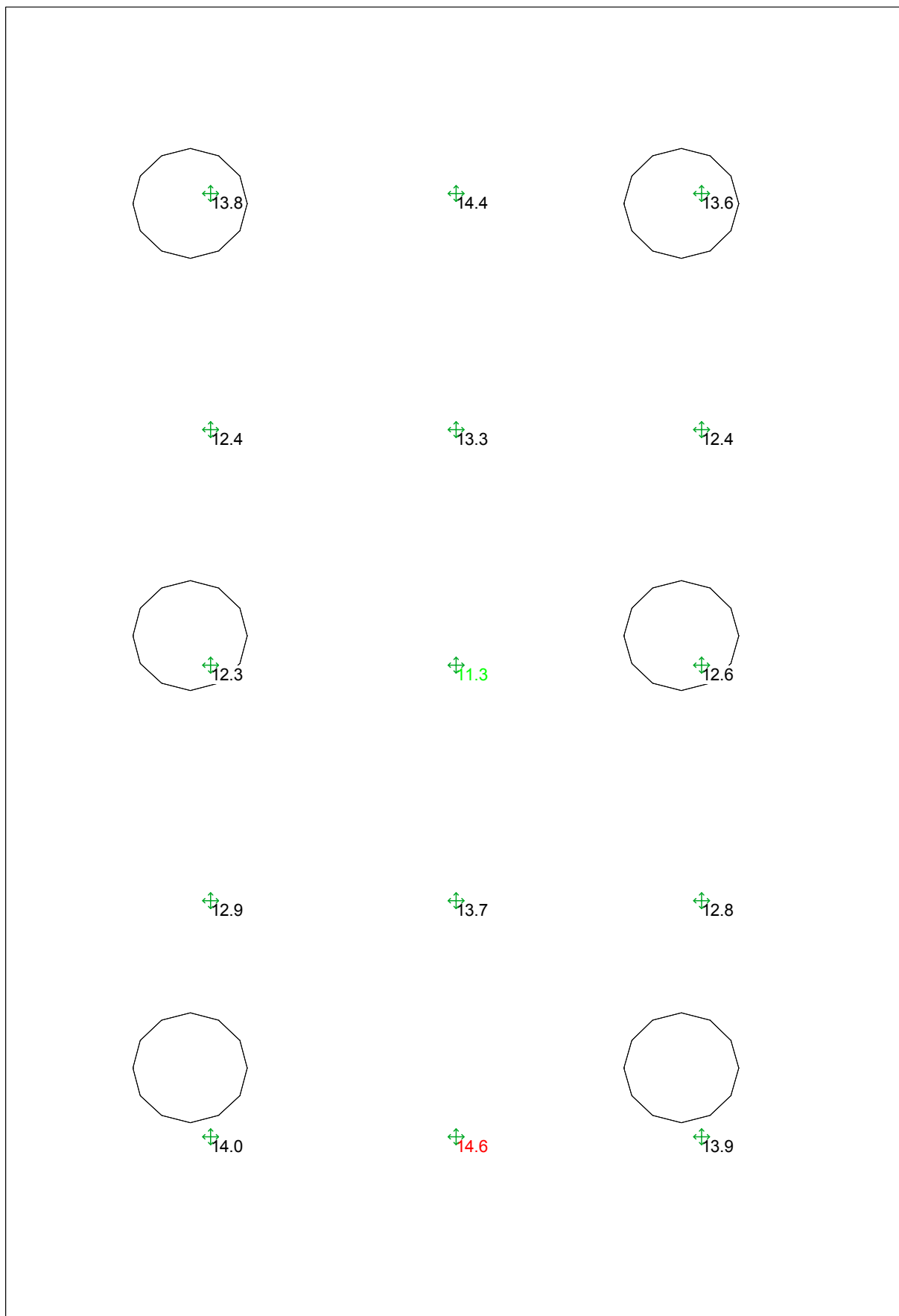
Emin: 158.5 Em: 181.1 Emax: 204.1 Uo=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.53



119d Soc_zař. 2.n.p.

Místo zřakového úkolu 2-UGR 1,5m - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 11.3 UGRmed: 13.2 UGRmax: 14.6



119d Soc_zař. 2.n.p.

-

