

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



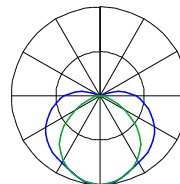
Stavba : Rekonstrukce soc. zařízení MŠ Šikulka
Projekt : ul. Moskevská , Česká Lípa
Soubor : MŠ_Šikulka_Č-Lípa_023_Tech_místnost_kotelna_1pp_Modus.wls
Datum : 14.4.2016

Obsah

Použitá svítidla	2
0.23 Technic.místnost_kotelna 1.p.p.	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS P 236 PC
Označení: -
Název: Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.
Krytí: IP65
Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W,3350lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 3



0.23 Technic.místnost_kotelna 1.p.p.

Prostor Norma	0.23 Technic.místnost_kotelna 1.p.p. 5.20.3	- -
Délka Šířka Výška	3640 4390 2800	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.75 0.60 0.60 0.55 0.60 0.20	- - -

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

Rozmístění míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	320 600 0 6	395 0 600 7
		850 0 0 -
		mm mm mm -

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 2-UGR 1,5m	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	320 600 0 6 0	395 0 600 7
		1700 0 0 -
		mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS P 236 PC L 36 W/840 G13 - 3350 lm 850 1800 0 2 2 0.00 -1.00 180 0 0	1400 0 1100 1 0.00 0.00 -1.00 0.00
		2800 0 0 -
		mm mm mm -
		- - - ° ° °

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS P 236 PC L 36 W/840 G13 - 3350 lm 1650 1800 0 1 1 0.00 0.00 90 0 0	3550 0 1100 1 0.00 1.00 -1.00 0.00
		2800 0 0 -
		mm mm mm -
		- - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.56
Minimální hodnota	200.0 lx
Střední hodnota	342.4 lx
Maximální hodnota	442.9 lx
Rovnoměrnost	0.58

Y\X	320	920	1520	2120	2720	3320
395	280.0	318.7	320.4	320.9	310.3	263.5
995	344.7	402.0	405.4	406.9	389.5	319.3
1595	369.0	435.4	442.7	442.9	418.7	338.6
2195	341.1	408.0	423.7	418.4	385.3	309.9
2795	298.5	368.4	396.7	383.9	336.0	264.9
3395	269.3	343.0	383.2	364.9	302.6	232.6
3995	231.8	291.9	329.2	312.2	256.2	200.0

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

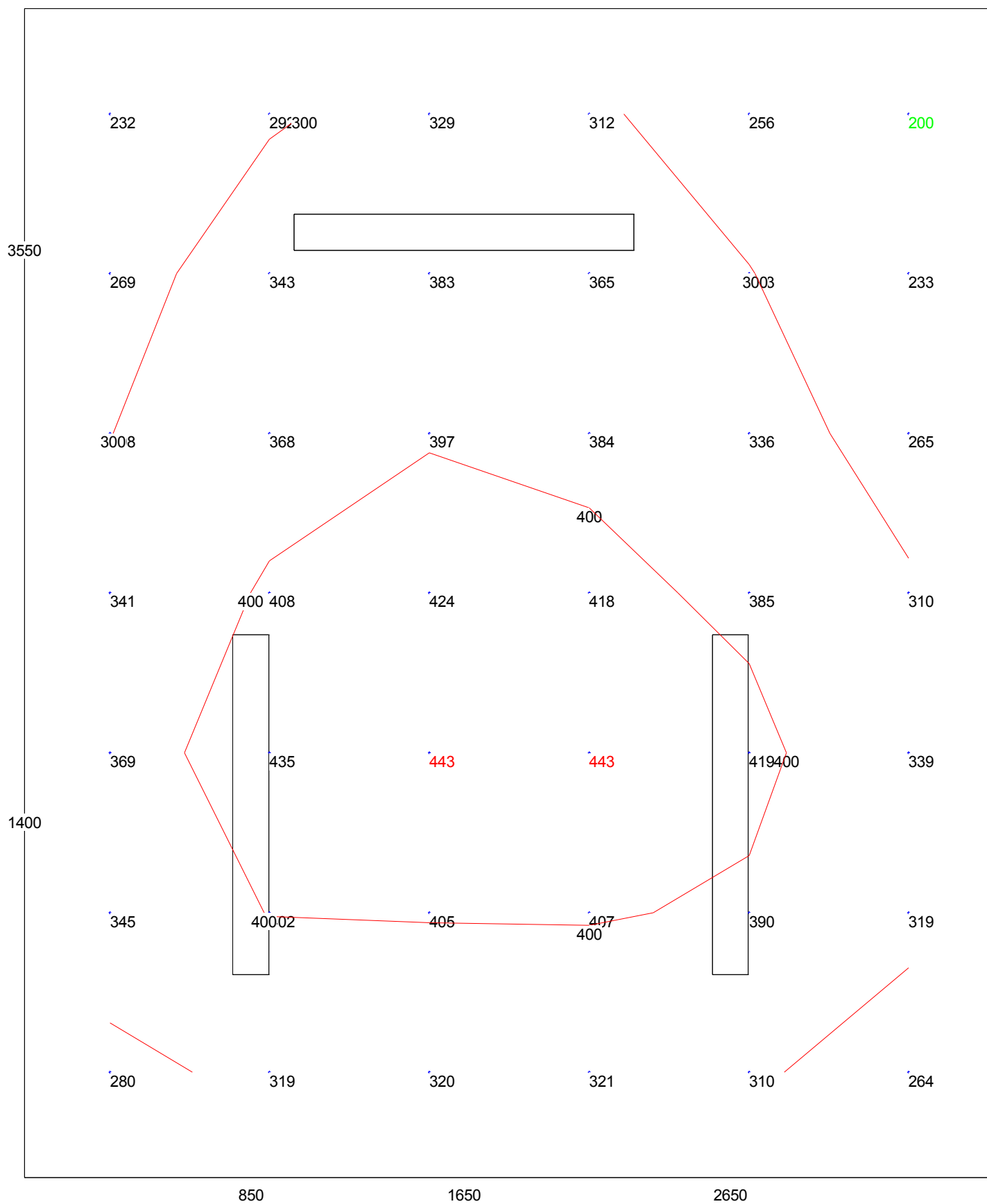
Minimální hodnota	18.0 -
Střední hodnota	20.0 -
Maximální hodnota	22.0 -

Y\X	320	920	1520	2120	2720	3320
395	20.4	21.1	22.0	21.9	20.9	20.5
995	20.9	20.3	21.1	21.0	20.0	21.2
1595	21.3	20.1	20.1	19.9	20.5	21.5
2195	21.5	20.2	19.0	19.0	20.7	21.7
2795	20.9	19.6	19.5	19.3	20.0	20.9
3395	19.0	18.0	19.0	18.9	18.0	19.1
3995	18.1	18.1	18.3	18.4	18.0	18.1

0.23 Technic.místnost_kotelna 1.p.p.

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

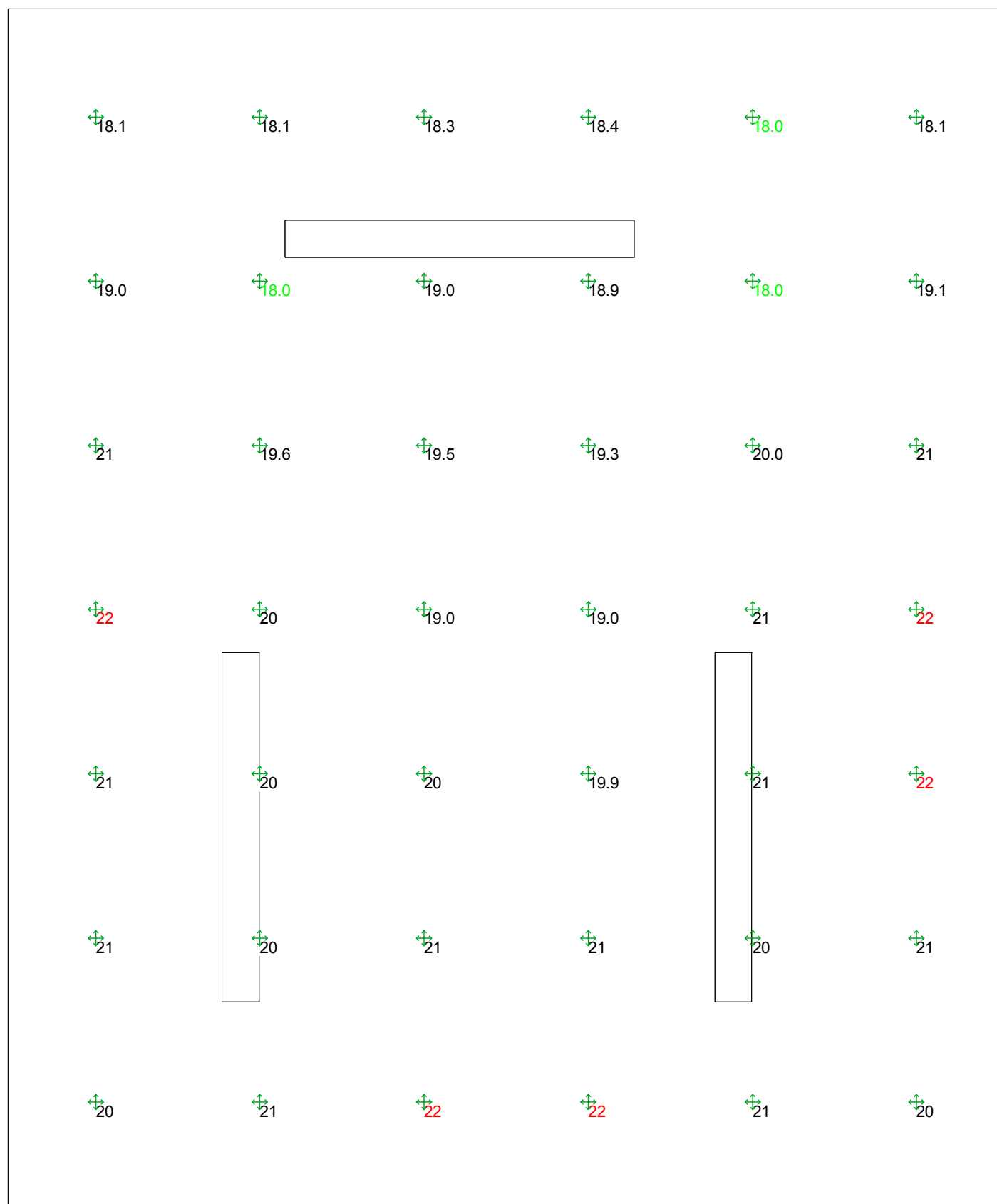
Emin: 200.0 Em: 342.4 Emax: 442.9 Uo=Emin/Emed: 0.58 Z: 0.56



0.23 Technic.místnost_kotelna 1.p.p.

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

UGRL: 25: UGRmin: 18.0 UGRmed: 20.0 UGRmax: 22.0



0.23 Technic.místnost_kotelna 1.p.p.

-

