

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Stavba: **Stavební úpravy sociálního zázemí
Borovského 1267, Sokolov**

Část: **D1.4-E - Elektroinstalace**

Investor: **SŠŽ Sokolov, Žákovská 716, 356 01 Sokolov**

Zak. č.: **024-2023**

Datum: **12/2023**

Stupeň PD: **DPS**

Příloha č.: **D1.4-E-04**

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stavební úpravy sociálního zázemí Borovského 1267, Sokolov
Popis	Elektroinstalace sociálního zázemí
Číslo zakázky	024-2023
Datum	12.12.2023
Adresa posuzovaného prostoru	K. H. Borovského 1267 356 01 Sokolov Česká republika

Investor

Společnost	SŠŽ Sokolov
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	6
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Použité typy místností	7
Přehled výsledků	7
Budova	
1 2. NP - Pravá část	
2 2. NP - Levá část	
3 3. NP	

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BC2000KO	Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm	MODUS	I	38
MODUS BC3000KO	Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm	MODUS	J	9

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 2.01 - Kabina WC				18,0 W 10,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
1.2 - 2.02 - Kabina WC				18,0 W 10,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
1.3 - 2.03 - Úklidová komora pro žáky				18,0 W 10,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
1.4 - 2.04 - Předsín WC				36,0 W 5,7 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	2	36,0	Výchozí
1.5 - 2.05 - Umývárna				54,0 W 6,8 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	3	54,0	Výchozí
1.6 - 2.06 - Hygienická kabina				25,0 W 5,5 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	1	25,0	Výchozí
1.7 - 2.09 - Kabina WC				18,0 W 10,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
1.8 - 2.10 - Kabina WC				18,0 W 10,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
1.9 - 2.07 - Předsín WC				25,0 W 6,2 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	1	25,0	Výchozí
1.10 - 2.08 - Pisoáry				25,0 W 7,2 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	1	25,0	Výchozí
1.11 - 2.11 - Umývárna				54,0 W 5,0 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	3	54,0	Výchozí
1.12 - 2.12 - Úklidová komora				18,0 W 7,1 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
1.13 - 2.13 - Kuchyňka				50,0 W 9,5 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	2	50,0	Výchozí
2.1 - 2.01 - Předsín WC				25,0 W 7,8 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	1	25,0	Výchozí
2.2 - 2.02 - Kabina WC				18,0 W 8,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
2.3 - 2.03 - Kuchyňka				36,0 W 8,4 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	2	36,0	Výchozí
2.4 - 2.04 - Úklidová komora				18,0 W 13,8 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
2.5 - 2.06 - Kabina WC				18,0 W 11,7 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0	Výchozí
2.6 - 2.05 - Umývárna				72,0 W 7,4 W/m ²

MODUS BC2000KO	I	4	72,0 Výchozí	
3.1 - 3.01 - Kabina WC				18,0 W 10,4 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.2 - 3.02 - Kabina WC				18,0 W 10,0 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.3 - 3.03 - Úklidová místnost				18,0 W 10,4 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.4 - 3.04 - Předsíň WC				54,0 W 6,4 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	3	54,0 Výchozí	
3.5 - 3.06 - Kabina WC				18,0 W 10,2 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.6 - 3.06 - Kabina WC				18,0 W 10,2 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.7 - 3.08 - Hygienická kabina				25,0 W 6,1 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	1	25,0 Výchozí	
3.8 - 3.07 - Předsíň WC				18,0 W 6,6 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.9 - 3.09 - Umývárna				90,0 W 4,1 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	5	90,0 Výchozí	
3.10 - 3.10 - Úklidová komora				18,0 W 6,8 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.11 - 3.11 - Kuchyňka				50,0 W 9,5 W/m ²
MODUS BC3000KO	J	2	50,0 Výchozí	

Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300,00 x 0,00 x 82,00 mm
Svítící plocha	300,00 x 0,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	82,00 mm

Světelné zdroje

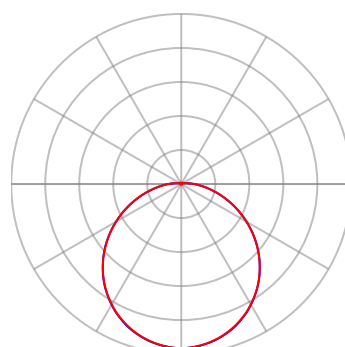
1x 18 W, 2300 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

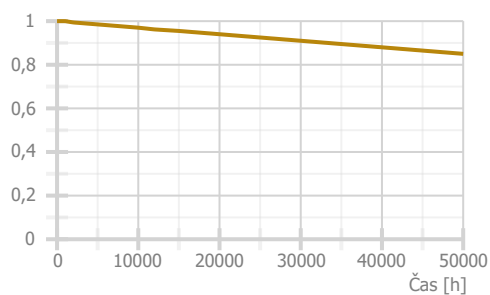
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,75

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	50,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1164 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1696 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2300 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
CIE Flux Code	45 76 93 97 100

Označení svítidla : I

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300,00 x 0,00 x 82,00 mm
Svítící plocha	300,00 x 0,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	82,00 mm

Světelné zdroje

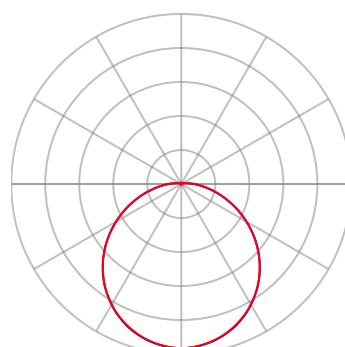
1x 25 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

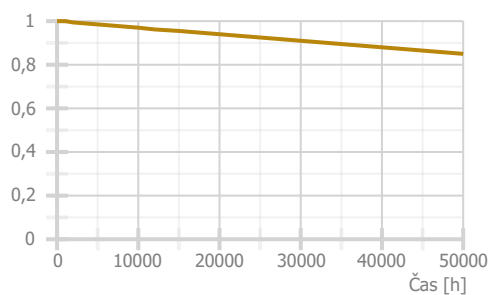
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,75

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	50,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1518 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2212 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3000 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
CIE Flux Code	45 76 93 97 100

Označení svítidla : J

— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 2.01 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	240 lx	281 / 200 lx	331 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	97 lx	135 / 50 lx	232 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
1.2 - 2.02 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	240 lx	281 / 200 lx	331 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	97 lx	135 / 50 lx	232 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
1.3 - 2.03 - Úklidová komora pro žáky					
Normálová osvětlenost	240 lx	281 / 100 lx	331 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	97 lx	135 / 30 lx	232 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 50 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 50 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 50 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 50 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
1.4 - 2.04 - Předsíň WC					
Normálová osvětlenost	260 lx	297 / 200 lx	352 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,2	14,6	15,3 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	71 lx	85 / 50 lx	118 lx	0,83 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	101 lx	180 / 75 lx	253 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	105 lx	172 / 75 lx	269 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	101 lx	180 / 75 lx	253 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	105 lx	172 / 75 lx	269 lx	0,61 / 0,1	
1.5 - 2.05 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	207 lx	328 / 200 lx	453 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,9	14,9	16,8 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	59 lx	96 / 50 lx	132 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	93 lx	198 / 75 lx	328 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	116 lx	168 / 75 lx	231 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	50 lx	228 / 75 lx	1029 lx	0,22 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	77 lx	246 / 75 lx	890 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	107 lx	185 / 75 lx	292 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	107 lx	181 / 75 lx	249 lx	0,59 / 0,1	
1.6 - 2.06 - Hygienická kabina					
Normálová osvětlenost	241 lx	277 / 200 lx	362 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,4	14,5 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	63 lx	83 / 50 lx	201 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	91 lx	156 / 75 lx	250 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	91 lx	148 / 75 lx	233 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	91 lx	156 / 75 lx	250 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	92 lx	148 / 75 lx	233 lx	0,62 / 0,1	
1.7 - 2.09 - Kabina WC					

Normálová osvětlenost	240 lx	281 / 200 lx	331 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	97 lx	135 / 50 lx	232 lx	0,72 / 0,1	

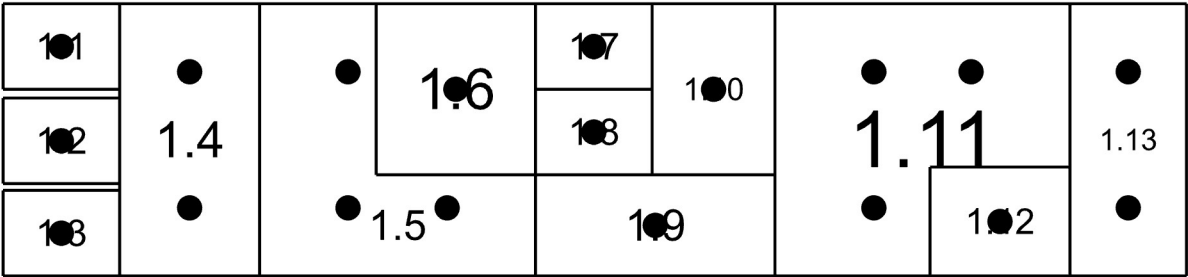
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.7 - 2.09 - Kabina WC					
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
1.8 - 2.10 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	240 lx	281 / 200 lx	331 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	97 lx	135 / 50 lx	232 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 75 lx	428 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	249 / 75 lx	493 lx	0,3 / 0,1	
1.9 - 2.07 - Předsíň WC					
Normálová osvětlenost	131 lx	247 / 200 lx	371 lx	0,53 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,2	17,5 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	36,6 lx	79 / 50 lx	184 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	73 lx	114 / 75 lx	153 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	65 lx	166 / 75 lx	600 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	73 lx	114 / 75 lx	153 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	65 lx	166 / 75 lx	600 lx	0,39 / 0,1	
1.10 - 2.08 - Pisoáry					
Normálová osvětlenost	292 lx	314 / 200 lx	359 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	83 lx	100 / 50 lx	134 lx	0,83 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	92 lx	196 / 75 lx	398 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	101 lx	171 / 75 lx	233 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	92 lx	196 / 75 lx	398 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	101 lx	171 / 75 lx	233 lx	0,59 / 0,1	
1.11 - 2.11 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	164 lx	321 / 200 lx	446 lx	0,51 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,3	16,3	17,6 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	52 lx	77 / 50 lx	96 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	114 lx	178 / 75 lx	261 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	94 lx	204 / 75 lx	373 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	89 lx	143 / 75 lx	225 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	104 lx	141 / 75 lx	189 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	101 lx	189 / 75 lx	308 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	121 lx	165 / 75 lx	214 lx	0,73 / 0,1	
1.12 - 2.12 - Úklidová komora					
Normálová osvětlenost	192 lx	247 / 200 lx	300 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,9	12,2 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	93 / 50 lx	150 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	80 lx	165 / 75 lx	227 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	173 / 75 lx	410 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	80 lx	165 / 75 lx	227 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	173 / 75 lx	410 lx	0,41 / 0,1	
1.13 - 2.13 - Kuchyňka					
Normálová osvětlenost	284 lx	396 / 300 lx	477 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,8	15,4	16,3 / 22,0		
Strop - Normálová osvětlenost	86 lx	123 / 50 lx	248 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	129 lx	268 / 75 lx	418 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	255 / 75 lx	335 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	129 lx	268 / 75 lx	418 lx	0,48 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.13 - 2.13 - Kuchyňka					
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	255 / 75 lx	335 lx	0,58 / 0,1	
2.1 - 2.01 - Předšíň WC					
Normálová osvětlenost	222 lx	300 / 200 lx	379 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,1	14,5 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	66 lx	97 / 50 lx	182 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	102 lx	201 / 75 lx	278 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	94 lx	188 / 75 lx	328 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	102 lx	201 / 75 lx	278 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	94 lx	188 / 75 lx	328 lx	0,5 / 0,1	
2.2 - 2.02 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	211 lx	262 / 200 lx	315 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,7	11,1 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	76 lx	114 / 50 lx	187 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	68 lx	171 / 75 lx	298 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	67 lx	206 / 75 lx	680 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	68 lx	171 / 75 lx	298 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	67 lx	206 / 75 lx	680 lx	0,32 / 0,1	
2.3 - 2.03 - Kuchyňka					
Normálová osvětlenost	359 lx	378 / 300 lx	398 lx	0,95 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,3	13,3	14,2 / 22,0		
Strop - Normálová osvětlenost	113 lx	122 / 50 lx	131 lx	0,93 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	114 lx	239 / 75 lx	363 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	126 lx	244 / 75 lx	354 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	114 lx	239 / 75 lx	363 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	126 lx	244 / 75 lx	354 lx	0,51 / 0,1	
2.4 - 2.04 - Úklidová komora					
Normálová osvětlenost	271 lx	299 / 200 lx	336 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	131 lx	167 / 50 lx	230 lx	0,79 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	71 lx	274 / 75 lx	579 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	54 lx	227 / 75 lx	543 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	71 lx	274 / 75 lx	579 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	54 lx	227 / 75 lx	543 lx	0,24 / 0,1	
2.5 - 2.06 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	233 lx	280 / 200 lx	332 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	94 lx	141 / 50 lx	250 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	69 lx	265 / 75 lx	713 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	57 lx	196 / 75 lx	415 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	265 / 75 lx	713 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	57 lx	196 / 75 lx	415 lx	0,29 / 0,1	
2.6 - 2.05 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	396 lx	467 / 200 lx	531 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	15,6	16,6 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	107 lx	123 / 50 lx	159 lx	0,87 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	178 lx	260 / 75 lx	336 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	167 lx	281 / 75 lx	432 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	178 lx	260 / 75 lx	336 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	167 lx	281 / 75 lx	432 lx	0,6 / 0,1	
3.1 - 3.01 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	177 lx	260 / 200 lx	329 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	1,2	12,1 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	41,7 lx	110 / 50 lx	217 lx	0,38 / 0,1	

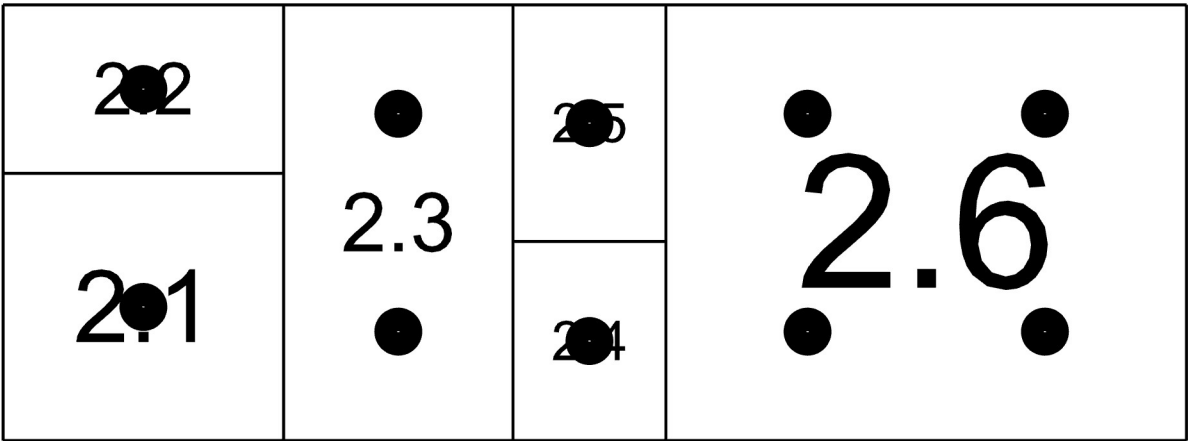
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.1 - 3.01 - Kabina WC					
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	49,2 lx	184 / 75 lx	423 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	74 lx	246 / 75 lx	488 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	49,8 lx	186 / 75 lx	420 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	75 lx	235 / 75 lx	439 lx	0,32 / 0,1	
3.2 - 3.02 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	193 lx	263 / 200 lx	326 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	1,1	11,4 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	57 lx	112 / 50 lx	211 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	55 lx	188 / 75 lx	416 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	75 lx	233 / 75 lx	434 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	188 / 75 lx	416 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	75 lx	233 / 75 lx	434 lx	0,32 / 0,1	
3.3 - 3.03 - Úklidová místnost					
Normálová osvětlenost	180 lx	261 / 200 lx	329 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	1,2	11,9 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	41,3 lx	110 / 50 lx	223 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	49,5 lx	185 / 75 lx	422 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	75 lx	241 / 75 lx	462 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	49,5 lx	185 / 75 lx	422 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	75 lx	241 / 75 lx	462 lx	0,31 / 0,1	
3.4 - 3.04 - Předstíň WC					
Normálová osvětlenost	209 lx	328 / 200 lx	411 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,2	14,9	15,8 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	57 lx	92 / 50 lx	135 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	104 lx	210 / 75 lx	297 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	113 lx	203 / 75 lx	314 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	86 lx	288 / 75 lx	728 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	103 lx	177 / 75 lx	252 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	107 lx	176 / 75 lx	271 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	102 lx	203 / 75 lx	288 lx	0,5 / 0,1	
3.5 - 3.06 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	237 lx	279 / 200 lx	327 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	95 lx	132 / 50 lx	226 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	66 lx	205 / 75 lx	423 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	72 lx	245 / 75 lx	586 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	187 / 75 lx	347 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	246 / 75 lx	490 lx	0,3 / 0,1	
3.6 - 3.06 - Kabina WC					
Normálová osvětlenost	237 lx	279 / 200 lx	327 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	95 lx	132 / 50 lx	226 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	66 lx	205 / 75 lx	423 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	72 lx	245 / 75 lx	586 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	187 / 75 lx	347 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	246 / 75 lx	490 lx	0,3 / 0,1	
3.7 - 3.08 - Hygienická kabina					
Normálová osvětlenost	246 lx	282 / 200 lx	368 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,3	14,2 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	68 lx	88 / 50 lx	206 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	93 lx	165 / 75 lx	267 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	93 lx	157 / 75 lx	250 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	93 lx	165 / 75 lx	267 lx	0,56 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.7 - 3.08 - Hygienická kabina					
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	93 lx	157 / 75 lx	250 lx	0,59 / 0,1	
3.8 - 3.07 - Předšíň WC					
Normálová osvětlenost	194 lx	245 / 200 lx	296 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,9	12,4 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	63 lx	90 / 50 lx	146 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	79 lx	153 / 75 lx	210 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	70 lx	170 / 75 lx	406 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	79 lx	153 / 75 lx	210 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	170 / 75 lx	406 lx	0,41 / 0,1	
3.9 - 3.09 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	138 lx	337 / 200 lx	452 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,2	17,9	18,9 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	43,3 lx	68 / 50 lx	75 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	93 lx	173 / 75 lx	256 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	95 lx	137 / 75 lx	171 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	77 lx	131 / 75 lx	221 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	94 lx	125 / 75 lx	157 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	87 lx	169 / 75 lx	258 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	111 lx	157 / 75 lx	203 lx	0,7 / 0,1	
3.10 - 3.10 - Úklidová komora					
Normálová osvětlenost	194 lx	246 / 200 lx	297 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,9	12,3 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	63 lx	91 / 50 lx	147 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	80 lx	157 / 75 lx	216 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	171 / 75 lx	407 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	80 lx	157 / 75 lx	216 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	171 / 75 lx	407 lx	0,41 / 0,1	
3.11 - 3.11 - Kuchyňka					
Normálová osvětlenost	284 lx	396 / 300 lx	477 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,8	15,4	16,3 / 22,0		
Strop - Normálová osvětlenost	86 lx	123 / 50 lx	248 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	129 lx	268 / 75 lx	418 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	255 / 75 lx	335 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	129 lx	268 / 75 lx	418 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	255 / 75 lx	335 lx	0,58 / 0,1	

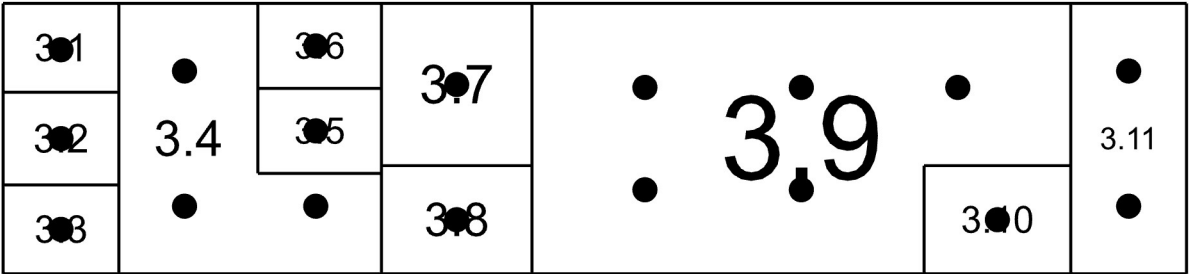
Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.



1.1: 2.01 - Kabina WC | 1.2: 2.02 - Kabina WC | 1.3: 2.03 - Úklidová komora pro žáky | 1.4: 2.04 - Předsíň WC | 1.5: 2.05 - Umývárna | 1.6: 2.06 - Hygienická kabina | 1.7: 2.09 - Kabina WC | 1.8: 2.10 - Kabina WC | 1.9: 2.07 - Předsíň WC | 1.10: 2.08 - Pisoáry | 1.11: 2.11 - Umývárna | 1.12: 2.12 - Úklidová komora | 1.13: 2.13 - Kuchyňka



2.1: 2.01 - Předsíň WC | 2.2: 2.02 - Kabina WC | 2.3: 2.03 - Kuchyňka | 2.4: 2.04 - Úklidová komora | 2.5: 2.06 - Kabina WC | 2.6: 2.05 - Umývárna



3.1: **3.01 - Kabina WC** | 3.2: **3.02 - Kabina WC** | 3.3: **3.03 - Úklidová místnost** | 3.4: **3.04 - Předsíň WC** | 3.5: **3.06 - Kabina WC** | 3.6: **3.06 - Kabina WC** | 3.7: **3.08 - Hygienická kabina** | 3.8: **3.07 - Předsíň WC** | 3.9: **3.09 - Umývárna** | 3.10: **3.10 - Úklidová komora** | 3.11: **3.11 - Kuchyňka**