

**ELVOST**projekty elektro  
návrhy osvětlenínám. Krále Jiřího 8, 350 02 Cheb  
tel.: 354436 2 46; e-mail: elvost@seznam.cz**VÝPOČET ZÁKLADNÍHO  
OSVĚTLENÍ****Akce :** ZŠ Sokolov, ul. Křižíkova 1916**Místo :** oprava elektroinstalace, pavilon jídelny a školní družiny**Investor :** Město Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov 356 01

Výpočty jsou provedeny pouze pro prostory s bezpečnostně a hygienicky doporučenými minimálními parametry osvětlení.

V případě shodných nebo podobných prostorů je výpočet proveden pouze pro nejnepříznivější variantu.

Výška srovnávací roviny:	chodby 0,1 m; ostatní 0,7÷0,8 m	Činitel údržby:	0,67	Odraznost ploch:	stěny 0,5/0,6; strop 0,7/0,8; podlaha 0,2
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	zářivky 0,95, výbojky 0,8	Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Světelné zdroje	Osv. $E_{pk}$ [lx]		Rovn. $U_0$ [-]		Osl. $UGR_L$ [-]		Činit. $R_a$ [-]	
				dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
1.20 chodba	5.1.1	ZC136/6HR+E	TL-D Super 36/830	100	113	0,4	0,65	28	15	40	82
1.28 šatna	5.2.4	ZC236/6HR+E	TL-D Super 36/830	200	238	0,4	0,5	25	19	80	82
2.01 chodba	5.1.1	ZC136/6HR+E	TL-D Super 36/830	100	95	0,4	0,69	28	17	40	82
2.02 schodiště	5.1.1	ZC158/6HR+E	TL-D Super 58/830	100	130	0,4	0,76	28	20	40	82
		Titan 2 56013, 2x26W	PL-C 26/827								
2.14 učebna	5.36.1	ZC158-258/6HR+E	TL-D Super 58/840	500	613	0,6	0,64	19	16	80	82
2.11 kabinet	5.36.20	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/830	300	321	0,6	0,66	19	19	80	82
2.13 družina	5.36.1	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/830	300	410	0,6	0,65	19	18	80	82
2.14 učebna	5.36.1	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/840	500	585	0,6	0,62	19	16	80	82
2.15 kabinet	5.36.20	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/830	300	363	0,6	0,64	19	19	80	82
2.16 družina	5.36.1	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/830	300	355	0,6	0,61	19	18	80	82
2.17 učebna	5.36.1	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/840	500	527	0,6	0,61	19	18	80	82
2.18 učebna	5.36.1	ZC258/6HR+E	TL-D Super 58/840	500	519	0,6	0,6	19	18	80	82
2.19 družina	5.36.1	ZC236/6HR+E	TL-D Super 36/830	300	330	0,6	0,68	19	14	80	82
2.20 šatna	5.2.4	ZC236/6HR+E	TL-D Super 36/830	200	279	0,4	0,44	25	17	80	82

Při dodržení typů svítidel, jejich rozmístění a předpokladů pro výpočet bude osvětlení  
v uvažovaných prostorech: **v y h o v u j í c í**

**V Chebu dne :** 05/2017**Vypracoval :** Ing. Jiří Voráč