

**VÝPOČET ZÁKLADNÍHO  
OSVĚTLENÍ****Akce:** MŠ K. H. Borovského, Sokolov, st.p.č. 3158**Místo:** oprava elektroinstalace**Investor:** Město Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov

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 nejnepríznivější variantu.

Výška srovnávací roviny:	chodby 0,1 m; ostatní 0,7±0,8 m	Činitel údržby:	0,67	Odraznost ploch:	stěny 0,5/0,8; strop 0,7/0,9; podlaha 0,2/0,4
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Světelné zdroje	Osv. Epk [lx]		Rovn. U0 [-]		Osl. UGRL [-]		Činit. Ra [-]	
				dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
0.1 dílna/sklad	5.4.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 18W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 2600/830	100	154	0,4	0,75	25	20	60	80
0.2 dílna/sklad	5.4.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 18W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 2600/830	100	154	0,4	0,75	25	20	60	80
0.3 chodba	5.1.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 18W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 2600/830	100	120	0,4	0,69	28	20	40	80
0.4 zahr. nářadí	5.4.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 12W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 1900/830	100	157	0,4	0,45	25	20	60	80
0.5 WC	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	200	203	0,4	0,84	25	15	80	80
0.6 předsíň	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	200	199	0,4	0,83	25	16	80	80
0.7 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	134	0,4	0,79	28	21	40	80
0.8 denní místnost	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	200	251	0,4	0,73	25	22	80	80
0.9 sprcha	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	200	232	0,4	0,98	25	<10	80	80
0.10 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	132	0,4	0,86	28	21	40	80
0.11 sklad	5.4.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 30W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 4400/830	100	159	0,4	0,68	25	23	60	80
0.12 sklad	5.4.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 30W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 4400/830	100	159	0,4	0,68	25	23	60	80

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Světelné zdroje	Osv. Epk [lx]		Rovn. U0 [-]		Osl. UGRL [-]		Činit. Ra [-]	
				dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
0.13 herna	5.36.24	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	300	321	0,6	0,89	22	22	80	80
0.14 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	132	0,4	0,86	28	21	40	80
0.15 sklad	5.4.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 30W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 4400/830	100	177	0,4	0,72	25	20	60	80
1.01 ložnice dětí 2	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	200	227	0,4	0,75	25	21	80	80
1.02 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	108	0,4	0,98	28	<10	40	80
1.03 jídelna	5.2.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 22W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 3200/830	200	299	0,4	0,9	22	18	80	80
1.04 WC+umývárna 2	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 14W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2200/830	200	235	0,4	0,77	25	19	80	80
1.05 šatna pers.	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 30W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 4400/830	200	245	0,4	0,95	25	<10	80	80
1.06 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830	100	140	0,4	0,98	28	<10	40	80
1.07 kuchyňka	5.29.2	Trevos LINEA typ 63250, 4000K, 42W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 6400/840	500	490	0,6	0,87	22	17	80	80
1.08 WC pers.	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830	200	221	0,4	0,86	25	<10	80	80
1.09 předsíň pers.	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830	200	202	0,4	0,75	25	18	80	80
1.10 zádveří	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830	100	133	0,4	0,88	28	18	40	80
1.11 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830	100	113	0,4	0,81	28	18	40	80
1.12 herna 2	5.35.1	Trevos Naos MPR atyp. 3000K, 35W, IP20	vestavěný LED modul Naos MPR 2.4ft 5200/830	300	397	0,4	0,84	22	20	80	80
1.13 herna 1	5.35.1	Trevos Naos MPR atyp. 3000K, 35W, IP20	vestavěný LED modul Naos MPR 2.4ft 5200/830	300	400	0,4	0,85	22	19	80	80
1.14 kancelář	5.26.2	Trevos Naos MPR typ 95520, 44W, IP20	vestavěný LED modul Naos MPR 2.5ft 6500/840	500	545	0,6	0,71	19	18	80	80

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Světelné zdroje	Osv. Epk [lx]		Rovn. U0 [-]		Osl. UGRL [-]		Činit. Ra [-]	
				dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
1.15 kuchyňka	5.29.2	Trevos LINEA typ 63250, 4000K, 42W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 6400/840	500	519	0,6	0,9	22	18	80	80
1.16 šatna pers.	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 30W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 4400/830	200	245	0,4	0,95	25	<10	80	80
1.17 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	140	0,4	0,97	28	<10	40	80
1.18 jídelna	5.2.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 22W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 3200/830	200	299	0,4	0,9	22	18	80	80
1.19 WC+umývárna 2	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 14W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2200/830	200	221	0,4	0,71	25	19	80	80
1.20 ložnice dětí 1	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	200	217	0,4	0,75	25	21	80	80
1.21 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	108	0,4	0,98	28	<10	40	80
1.22 kabinet/sklad	5.36.20	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	300	305	0,6	0,96	19	<10	80	80
1.23 kabinet/sklad	5.36.20	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	300	305	0,6	0,96	19	<10	60	80
1.24 sklad	5.4.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 12W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 1900/830	100	133	0,4	0,98	25	<10	60	80
1.25 šatna dětí	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 58W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 8800/830	200	212	0,4	0,8	25	18	80	80
1.26 zádveří	5.1.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	100	109	0,4	0,95	28	<10	40	80
1.27 zádveří	5.1.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 35W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	100	109	0,4	0,95	28	<10	40	80
1.28 šatna dětí	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 58W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 8800/830	200	203	0,4	0,8	25	18	80	80
1.29 sklad	5.4.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 12W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 1900/830	100	133	0,4	0,98	25	<10	60	80
2.01 sklad hraček	5.4.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 12W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 1900/830	100	134	0,4	0,98	25	<10	60	80
2.02 šatna	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 30W, IP54	vestavěný LED modul 1.4ft 4400/830	200	253	0,4	0,75	25	19	80	80

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítlidla	Světelné zdroje	Osv. Epk [lx]		Rovn. U0 [-]		Osl. UGRL [-]		Činit. Ra [-]	
				dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
2.03 WC pers.	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830	200	252	0,4	0,98	25	<10	80	80
2.04 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 14W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2200/830	100	125	0,4	0,75	28	22	40	80
		Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830								
2.05 ložnice dětí	5.2.4	Trevos LINEA atyp. 3000K, 42W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 6400/830	200	292	0,4	0,79	25	21	80	80
2.06 WC+umývárna	5.2.4	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 14W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2200/830	200	260	0,4	0,67	25	19	80	80
2.07 herna	5.35.1	Trevos Naos MPR atyp. 3000K, 35W, IP20	vestavěný LED modul Naos MPR 2.4ft 5200/830	300	320	0,4	0,72	22	21	80	80
2.08 jídelna	5.2.1	Trevos LINEA atyp. 3000K, 42W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 6400/830	200	231	0,4	0,74	22	21	80	80
		Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 24W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 3600/830								
2.09 chodba	5.1.1	Trevos LINEA ROUND atyp. 3000K, 16W, IP54	vestavěný LED modul LINEA ROUND 2500/830	100	117	0,4	0,99	28	<10	40	80
2.10 kancelář	5.26.2	Trevos LINEA typ 63260, 4000K, 58W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 8800/840	500	533	0,6	0,96	19	<10	80	80
2.11 kuchyňka	5.29.2	Trevos LINEA typ, 63250, 4000K, 42W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 6400/840	500	506	0,6	0,89	22	17	80	80
2.12 kancelář	5.26.1	Trevos LINEA typ 63260, 4000K, 58W, IP54	vestavěný LED modul 2.4ft 8800/840	300	375	0,4	0,77	19	19	80	80
Při dodržení typů svítidel, jejich rozmístění a předpokladů pro výpočet bude osvětlení v uvažovaných prostorech: <b>vyhovující</b>						V Chebu dne : 03/2021 Vypracoval : Ing. Jiří Voráč					