

Príloha č.1: špecifikácia predmetu zákazky „Efektívne teplo a svetlo“ - Osvetlenie

Riešenie nového osvetlenia vychádza z energetického auditu.

Nové osvetlenie haly požadujeme LED systémom, kde sa pripojí na začiatku každej línie do lišty prívod elektrickej energie. Navrhnutých je 8 línii. Nahradených bude 80ks svietidiel za 71ks.

- Pôvodné riešenie ma celkový inštalovaný príkon 9,28 kW.
- Nove riešenie má max. celkový inštalovaný príkon 2,449 kW.

Minimálna životnosť osvetlenia musí byť najmenej 60 000 hodín, čo nám pri súčasnom využití osvetlenia v hale postačuje na cca 23 rokov.

Novým osvetlením musí byť dosiahnutá požadovaná intenzita osvetlenia.

1. Typ budovy: priemyselná budova
2. Typ riadenia osvetlenia: R1 – manuálne ovládanie osvetlenia
3. Osvetlenosť E_m [lx]: 500, v priestoroch nad strojmi
4. Max. celkový nainštalovaný príkon svietidiel P_n [kW]: 2,449
5. Čas využitia denného svetla: od 7:00 do 15:00
6. Zemepisná šírka: 48,759805
7. Zemepisná dĺžka: 18,614915

V nasledujúcej tabuľke sú zhrnuté základné údaje o dennom svetle v hodnotenej lokalite.

P.č. [-]	Mesiac [-]	Ni	Ji	J'	η_J [h]	δ_i [°]	ω_i	t _{vych,i} [°]	t _{zap,i}
1	január	31	15	14,79	-0,15	-21,13	115,41	7:41	16:17
2	február	28	46	45,37	-0,24	-13,25	105,15	7:05	17:04
3	marec	31	74	72,99	-0,16	-2,54	92,82	6:10	17:48
4	apríl	30	105	103,56	0,00	9,85	78,89	5:05	18:34
5	máj	31	135	133,15	0,06	18,84	67,73	4:17	19:15
6	jún	30	166	163,73	0,00	22,96	61,94	3:58	19:42
7	júl	31	196	193,32	-0,09	21,49	64,08	4:12	19:39
8	august	31	227	223,89	-0,08	14,58	73,22	4:47	19:02
9	september	30	258	254,47	0,08	3,42	86,20	5:30	18:00
10	október	31	288	284,05	0,24	-8,59	99,65	6:14	16:57
11	november	30	319	314,63	0,25	-18,45	111,74	7:02	16:08
12	december	31	349	344,22	0,08	-22,89	117,96	7:37	15:53

8. Činiteľ využitia denného svetla F_D : 0,9
9. Činiteľ obsadenosti F_o pre $0 \leq F_a \leq 0,2$: 1
10. Činiteľ konštantnej osvetlenosti F_c : 1