

## Výpočet energetické bilance modernizované světlené soustavy vs. původní světlené soustavy

Projekt: Snížení energetické náročnosti DM a ŠJ ul. Denisova 212, Jičín 50601

index	svítidlo	počet ks	příkon sv. [W]	příkon celkem [W]		původní svítidlo	příkon sv. [W]	příkon sv vč. Tlumivky [W]	příkon celkem [W]
	1NP								
E	Svítidlo přís. opal. kryt, se senzorem pohybu 830 3150lm 26W	4	26	104		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	302,4
K	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 6300lm 50W	2	50	100		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
K	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 5500lm 43W	2	43	86		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
H	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 4750lm 38W	2	38	76		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
I	Svítidlo přís 1200x355 4296lm, 830 31,8W	8	31,8	254,4		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	604,8
N	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 3300lm 26W	8	26	208		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	604,8
O	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 1550lm 13W	4	13	52		svítidlo zářivkové 4x18	72	75,6	302,4
M	Svítidlo přís. s vysokým krytím 840 4700lm 33W	4	33	132		svítidlo zářivkové 2x58	116	121,8	487,2
M	Svítidlo přís. s vysokým krytím 840 6800lm 54W	29	54	1566		svítidlo zářivkové 2x58	116	121,8	3532,2
G	Svítidlo přís. s vysokým krytím 830 4600lm 37W	4	37	148		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	302,4
H	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 840 3100lm 25W	2	25	50		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
L	svítidlo zavěšené 2370lm 20W + závěs, svorkovnice, kabel	8	20	160		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	604,8
	2NP			0					
I	Svítidlo přís 1200x355 4900-3000lm 830 4296lm 31,8W	50	31,8	1590		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	3780
J	Svítidlo přís 1500x355 7000-4200 lm 840 6071lm 43,1W	4	43,1	172,4		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	302,4
D	Svítidlo přís 1500x355 6500-3900 lm 840 5636lm 43,1W	6	43,1	258,6		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	453,6
H	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 4150lm 34W	2	34	68		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
E	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 3700lm 31W	11	31	341		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	831,6
E	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 4600lm 39W	2	39	78		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
G	Svítidlo přís. s vysokým krytím 830 4600lm 37W	2	37	74		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
F	Svítidlo přís. s vysokým krytím 830 6700lm 47W	1	47	47		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	75,6
	3NP			0					
A	Svítidlo přís 1200x240 3200-1900lm 830 3194lm 24,9W	14	24,9	348,6		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	1058,4
B	Svítidlo přís 1200x355 4900-3000lm 830 3638lm 26,3W	8	26,3	210,4		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	604,8
C	Svítidlo přís 1200x240 3200-1900lm 830 2777lm 21,2W	6	21,2	127,2		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	453,6
D	Svítidlo přís 1500x355 6500-3900 lm 840 5636lm 43,1W	2	43,1	86,2		svítidlo zářivkové 2x36W	72	75,6	151,2
E	Svítidlo přís opal. kryt, se senzorem pohybu 830 3150lm 26W	5	26	130		svítidlo žárovkové 70W	72	-	360
			celkový příkon [W]	6467,8				celkový příkon [W]	15870,6

Příkon původní světelné soustavy	[W]/hod	15870,6
Příkon modernizované světelné soustavy	[W]/hod	-6467,8
Uspořená energie	[W]/hod	9402,8

U svítidel s indexem E,H, O, N,K je předpokládána dodatečná úspora energie 30-50%. (s touto úsporou není kalkulováno v bilanci)

Dodatečné úspory bude docíleno pomocí vzájemné bezdrátové komunikace svítidel a integrovaných pohybových čidel ovládajících tzv. corridor funkci.