

## 1.PP

## MsÚ VRÚTKY - INFORMATÍVNY AUDIT OSVETLENIA

miest. č.	názov VYSKA STROPU 2,2m	m2	pož. osvetlenosť Em lx	návrh svetidla	ks	příkon spolu W	pôvodné svetidlo	ks	příkon jest. sviet. spolu W	podľa STN na požad. Em by bol potrebný príkon jestvujúcich sviet. W	ÚSPORA W s nov. sviet.
001	VSTUP. SCHODISKO	5,40	150	LED	2	30	žiarovk.	1	60	135	105
002	CHODBA	39,23	150	ŽIARIVKOVE	4	112	žiarovk.	4	400	820	708
003	OSOBNÝ VÝŤAH	5,60	/								
004	VSTUP DO VÝŤAH.	3,75	150	LED	2	30	žiarivk.	1	72	36	6
005+006	SPRCHA+PRESIEŇ	2,23	200	LED	1	15	žiarivk.	1	72	100	85
007	WC+UMYV.	3,11	200	LED	2	30	žiarivk.	1	72	100	70
008	ŠATŇA	7,13	200	LED	2	30	žiarivk.	1	72	72	42
009	VST. CHODBA	4,99	200	LED	2	15	žiarivk.	1	36	36	21
010	KANCELÁRIA	7,13	500	LED REGUL.	2	52	žiarivk.	1	36	168	116
011	KANCELÁRIA	9,55	500	LED REGUL.	2	52	žiarovk.	4	240	230	178
012	KANCELÁRIA	22,75	500	LED REGUL.	4	144	žiarivk.	2	144	560	416
013	KANCELÁRIA	24,50	500	LED REGUL.	4	144	žiarivk.	2	144	600	456
014	KANCELÁRIA	18,35	500	LED REGUL.	4	104	žiarivk.	2	144	450	346
015	KANCELÁRIA	25,66	500	LED REGUL.	4	144	žiarivk.	2	144	620	476
016	KANCELÁRIA	23,66	500	LED REGUL.	4	144	žiarivk.	2	144	570	426
017	CHODBA	11,45	150	ŽIARIVKOVE	2	56	žiarivk.	1	72	72	16
018	ARCHÍV	36,84	200	ŽIARIVKOVE	9	252	žiarivk.	4	288	360	108
019	PRIEST.POD SCHOD.	20,75	200	ŽIARIVKOVE	1	28	žiarivk.	1	72	36	8
020	SPOL. MIESTNOSŤ	36,76	200	ŽIARIVKOVE	4	216	žiarivk.	6	432	360	144
021	SKLAD	19,15	100	ŽIARIVKOVE	2	56	žiarivk.	1	72	90	34
022	SKLAD	29,91	100	ŽIARIVKOVE	3	162	žiarivk.	2	144	144	-18
023	SKLAD	23,86	100	ŽIARIVKOVE	4	112	žiarivk.	2	144	144	32
024	KOTOLŇA	15,28	300	ŽIARIVKOVE	4	224	žiarivk.	1	60	280	56
025	SKLAD PELETIEK	6,83	100	ŽIARIVKOVE	1	28	žiarovk.	1	60	120	92
026	VST. CHODBA	4,61	150	ŽIARIVKOVE	1	15	žiarovk.	1	60	80	65
027	HYG. ZARIADENIE	2,70	200	LED	2	15	žiarovk.	1	60	230	215
028	WC+UMYV.	1,40	200	LED	1	15	žiarovk.	1	60	80	65
029	MIEST. PRE UPRAT.	2,68	200	LED	2	30	žiarovk.	1	60	100	70

2255

3364

6593

4338

## 1.NP

## MsÚ VRÚTKY - INFORMATÍVNY AUDIT OSVETLENIA

miest. č.	názov VYSKA STROPU 4m	m2	pož. osvetlenosť Em lx	návrh svetidla	ks	příkon spolu W	pôvodné svetidlo	ks	příkon jest. sviet. spolu W	podľa STN na požad. Em by bol potrebný príkon jestvujúcich sviet. W	ÚSPORA W s nov. sviet.
101	VSTUP. SCHODISKO	23,64	200	USP.ŽIARIV.NAST.	8	120	žiarovk.	8	480	840	720
102	CHODBA	8,50	150	LED NA STROPE	2	61	žiarivk.	2	136	118	57
103	CHODBA	43,76	150	LED NA STROPE	6	168	žiarivk.	2	288	450	282
104	KANCELÁRIA	37,86	500	LED ZÁVES REGUL.	6	276	žiarivk.	5	448	1100	824
105	KANCELÁRIA	24,32	500	LED ZÁVES REGUL.	4	184	žiarivk.	2	288	720	536
106	KANCELÁRIA	27,98	500	LED ZÁVES REGUL.	4	240	žiarivk.	2	288	875	635
107	KANCELÁRIA	18,45	500	LED ZÁVES REGUL.	3	138	žiarivk.	2	288	590	452
108	KANCELÁRIA	11,25	500	LED ZÁVES REGUL.	2	120	žiarivk.	2	144	455	335
109	KANCELÁRIA	13,25	500	LED ZÁVES REGUL.	2	120	žiarivk.	2	144	475	355
110	KANCELÁRIA	23,25	500	LED ZÁVES REGUL.	4	184	žiarivk.	2	288	805	621
111	KANCELÁRIA	9,60	500	LED ZÁVES REGUL.	2	92	žiarivk.	1	72	335	243
112	WC ŽENY	2,51	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
113	WC ŽENY	2,75	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
114	OSOBNÝ VÝŤAH	5,60									0
115	VNÚT. SCHODISKO	21,80	150	USP.ŽIARIV.NAST.	3	45	žiarivk.	1	72	135	90
116	WC MUŽI	2,97	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
117	WC MUŽI	2,30	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
118	CHODBA	35,38	150	LED NA STROPE	5	140	žiarivk.	2	288	335	195
119	KANCELÁRIA	37,86	500	LED ZÁVES REGUL.	6	276	žiarivk.	4	576	1100	824
120	KANCELÁRIA	20,06	500	LED ZÁVES REGUL.	3	180	žiarivk.	2	288	670	490
121	KANCELÁRIA	30,40	500	LED ZÁVES REGUL.	4	240	žiarovk.	10	400	2700	2460
122	KANCELÁRIA	24,75	500	LED ZÁVES REGUL.	4	240	žiarivk.	3	432	830	590
123	KANCELÁRIA	15,62	500	LED ZÁVES REGUL.	2	120	žiarivk.	2	288	470	350
124	SKLAD	6,83	100	ŽIARIV. STROPNE	1	54	žiarivk.	1	144	65	11
125	POKLADŇA	4,02	500	LED ZÁVES REGUL.	1	46	žiarovk.	1	60	390	344
126	SKLAD	3,33	100	LED NA ZÁVESE	1	46	žiarovk.	1	60	340	294
						3210			5712	14798	11588

## 2.NP

## MSÚ VRÚTKY - INFORMATÍVNY AUDIT OSVETLENIA

miest. č.	názov VYSKA STROPU 4m	m2	pož. osvetlenie Em lx	návrh svetidla	ks	příkon spolu W	pôvodné svetidlo	ks	příkon jest. sviet. spolu W	podľa STN na požad. Em by bol potrebný príkon jestvujúcich sviet. W	ÚSPORA W s nov. sviet.
201	VNUT. SCHODISKO	21,80	150	USP.ŽIARIV.NAST.	4	60	žiarivk.	1	72	252	192
202	CHODBA	29,88	150	LED NA STROPE	4	130	žiarivk.	3	216	270	140
203	CHODBA	26,25	150	LED NA STROPE	3	84	žiarivk.	2	144	236	152
204	OSOBNÝ VÝŤAH	5,60									
205	WC ŽENY	1,24	200	LED NAST.	1	15	žiarovk.	1	60	125	110
206	WC ŽENY	1,24	200	LED NAST.	1	15	žiarovk.	1	60	125	110
207	PREDSEŇ WC	2,57	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
208	CHODBA	17,40	150	LED NA STROPE	2	56	žiarivk.	1	72	105	49
209	KANCELÁRIA	10,06	500	LED ZÁVES REGUL.	2	92	žiarivk.	1	72	307	215
210	KANCELÁRIA	34,62	500	LED ZÁVES REGUL.	6	360	žiarivk.	4	288	1050	690
211	KANCELÁRIA	14,50	500	LED ZÁVES REGUL.	2	120	žiarivk.	2	144	435	315
212	BALKÓN	6,39									
213	KANCELÁRIA	18,75	500	LED ZÁVES REGUL.	3	138	žiarivk.	2	144	555	315
214	KANCELÁRIA	27,09	500	LED ZÁVES REGUL.	4	240	žiarivk.	3	216	810	626
215	KANCELÁRIA	25,20	500	LED ZÁVES REGUL.	4	184	žiarivk.	2	144	756	572
216	SOBÁŠNA SIEŇ	104,55	200	LED LUST.+REFL.	6	304	lust+refl	6	1200	2300	1996
217	BALKÓN	4,81									
218	KANCELÁRIA	20,79	500	LED ZÁVES REGUL.	4	184	žiarovk.	1	60	620	436
219	IZBA H. ZELINOVEJ	37,86	500	LED ZÁVES REGUL.	5	300	žiarivk.	2	144	945	645
220	KANCELÁRIA	26,50	500	LED ZÁVES REGUL.	4	240	žiarivk.	2	144	795	555
221	KANCELÁRIA	14,87	500	LED ZÁVES REGUL.	2	120	žiarivk.	2	144	450	330
222	SKLAD	6,45	100	ŽIARIV. STROPNE	1	54	žiarivk.	1	72	60	6
223	KANCELÁRIA	8,02	500	LED ZÁVES REGUL.	2	46	žiarivk.	1	72	350	304
224	CHODBA	14,88	150	LED NA STROPE	2	56	žiarivk.	1	72	135	79
225	WC MUŽI	2,84	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
226	WC MUŽI	2,84	200	LED NAST.	2	30	žiarovk.	1	60	250	220
						2888			3720	11431	8497

## MSÚ VRÚTKY - INFORMATÍVNY AUDIT OSVETLENIA

	príkon nových sviet. spolu W			príkon jest. sviet. spolu W	podľa STN na požad. Em by bol potrebný príkon jestvujúcich sviet. W	ÚSPORA W s nov. sviet.
--	------------------------------------	--	--	-----------------------------------	---	------------------------------

### CELKOVÉ ZHRNUTIE OSVETLENIA:

1.PP	2255			3364	6779	4338
1.NP	3210			5712	14798	11588
2.NP	2888			3720	11431	8497
VONKAJŠIE NA FASÁDE	135			540	765	630
SPOLU:	NOVE <b>8488</b>		JESTV. <b>13336</b>	<b>33773</b>	<b>25053</b>	

**t.j. 25,05 kW**

V MIESTNOSTI KANCELÁRIÍ BUDÚ DALI PREDRADNÍKY V SVIETIDLÁCH  
OVLADANIE STMIEVANIA TLACIDLOM PRI LUSTROVOM SPINACI.

V KAZDEJ MIESTNOSTI KDE JE VIAC AKO JEDNO SVIETIDLO BUDU LUSTROVE SPINACE.  
CHODBY BUDÚ SO SENZORMI.  
WC BUDÚ SO SENZORMI.

**ÚSPORA NOVÉHO SYSTÉMU OSVETLENIA VOČI PRÍKONU, KTORÝ BY BOL POTREBNÝ NA DOSIAHNUTIE SUČASNÝMI SVIETIDLAMI  
OSVETLENIA NA POŽADOVANÚ OSVETLENOSŤ V SÚLADE S STN EN 12464-1 JE cca 74% .**

ÚSPORA NOVÉHO OSVETLENIA VOČI PRÍKONU JESTVUJÚCEHO OSVETLENIA SUČASNÝMI SVIETIDLAMI JE cca 36%.

### LENŽE:

Jestvujúce osvetlenie je vzhľadom na potrebnú osvetlenosť poddimenzované a dosahuje v priemere iba cca 39,5% požadovanej osvetlenosti.