

PŘÍLOHA Č.2 - ENERGETICKÁ BILANCE

ČÁST 1 - TĚLOCVIČNÁ HALA

Typ svítidla	Příkon svítidla	Množství	Celkový příkon [kWh]	Typ svítidla	Příkon svítidla	Množství	Celkový příkon [kWh]
Zářivkové svítidlo	2x58W	30	3,48	LED	45W	30	1,35
Zářivkové svítidlo	2x36W	1	0,07	LED	40W	1	0,04
Kompaktní zářivky	2x11W	14	0,30	LED	20W	14	0,28
Výbojkové svítidlo	1x250W	20	5,00	LED	120W	20	2,40
Výbojkové svítidlo	1x400W	20	8,00	LED	120W	20	2,40
CELKOVÝ PŘÍKON [kWh]			16,85	CELKOVÝ PŘÍKON [kWh]			6,47

Celková úspora v části "Tělocvičná hala" je cca 10,38kWh

ČÁST 2 - CHODBY, WC A SKLADY

Typ svítidla	Příkon svítidla	Množství	Celkový příkon [kWh]	Typ svítidla	Příkon svítidla	Množství	Celkový příkon [kWh]
Zářivkové svítidlo	2x58W	8	0,93	LED	45W	8	0,36
Zářivkové svítidlo	2x36W	59	4,25	LED	45W	14	0,63
				LED	40W	33	1,32
Žárovkové svítidlo	1x60W	22	1,32	LED	20W	23	0,46
CELKOVÝ PŘÍKON [kWh]			6,50	CELKOVÝ PŘÍKON [kWh]			2,77

Celková úspora v části "Chodby, WC a sklady" je cca 3,73kWh

ČÁST 3 - ŠATNY A POHYBOVÉ SÁLY

Typ svítidla	Příkon svítidla	Množství	Celkový příkon [kWh]	Typ svítidla	Příkon svítidla	Množství	Celkový příkon [kWh]
Zářivkové svítidlo	2x58W	70	8,12	LED	45W	42	1,89
Zářivkové svítidlo	2x36W	28	2,02	LED	40W	6	0,24
				LED	20W	36	0,72
Žárovkové svítidlo	1x60W	4	0,24	LED	20W	4	0,08
				LED pásek	14,4W	4	0,06
CELKOVÝ PŘÍKON [kWh]			10,38	CELKOVÝ PŘÍKON [kWh]			2,99

Celková úspora v části "Šatny a pohybové sály" je cca 7,39kWh

CELKOVÁ ÚSPORA PŘI KOMPLETNÍ VÝMĚNĚ SVÍTEL VE VŠECH PROSTORÁCH JE AŽ 21 kWh

VÝPOČET NÁVRATNOSTI:

Celkový příkon stávajících svítidel	33,73 kWh
Celkový příkon nově instalovaných svítidel	12,23 kWh
Celková úspora příkonu svítidel	21,5 kWh
Celkový odhad investičních nákladů vč. DPH 21%	2.658.557,50 Kč
Přibližná (průměrná) cena za 1kWh vč. DPH	4,50 Kč
Úspora za jednu hodinu provozu všech svítidel	96,75 Kč
Úspora za jeden rok provozu při 12 hodinách svícení denně a 270 dnech za rok	313.470,- Kč
Celková doba návratnosti	8,5 roku

V celkové době návratnosti nejsou započítány náklady na servis a údržbu stávajícího osvětlení (výměna světelných zdrojů, startérů zářivek apod.).