

Tabuľka 56 – Ekonomické hodnotenie opatrenia č. 4

Položka hodnotenia	Hodnota
Investičný náklad na realizáciu opatrenia	15 591 EUR bez DPH
Ročná úspora energie (TE)	62 123 kWh
Miera úspory energie (z celkovej spotreby TE)	4,38 %
Dĺžka technickej životnosti navrhovaného opatrenia	20 Rokov
Ročná úspora nákladov na energiu	5 165 EUR bez DPH
Jednoduchá doba návratnosti investície	3,02 Rokov
Diskontovaná doba návratnosti investície	3,14 Rokov
Čistá súčasná hodnota	84 457 EUR bez DPH
Vnútna miera výnosnosti	33,1 %

6.1.5 Inštalácia IRC a termostatických hlavíc

Systém IRC znamená individuálnu reguláciu teplôt v objektoch. Každá miestnosť je vykurovaná podľa svojho individuálneho časového programu nastaveného na riadiacej jednotke. Jadrom systému je centrálna jednotka, ktorá zaisťuje spoľahlivú bezdrôtovú distribúciu nastavených režimov do jednotlivých zón regulovaného objektu. Ďalším riadiacim prvkom je regulačná jednotka, ktorá meria teplotu v miestnosti a riadi termostatické hlavice. Termostatické hlavice sú bezdrôtové a sú napájané batériami.

V opatrení je uvažované s inštaláciou bezdrôtových termostatických hlavíc (IRC) o počte 1 464 ks najmä pre administratívne priestory, ktoré sú kontrolované centrálnou jednotkou. V investícii je zahrnutá montáž IRC hlavíc, demontáž pôvodných termostatických hlavíc, projektová dokumentácia umiestnenia riadiacich hlavíc a systému IRC, regulačná jednotka, 2 ks napájacích batérií pre každú hlavicu AA 3,6V. Životnosť batérií udáva výrobca 2-3 roky.

Pre zvýšenie energetickej hospodárnosti vykurovania a zároveň zachovania ekonomického hľadiska opatrenia IRC hlavíc, navrhujeme inštalovať v kuchyni a jedálni len termostatické hlavice s termostatickými ventilmi a následne vykurovaciu sústavu hydraulicky vyregulovať. Uvažovaný počet termostatických ventilov a hlavíc pre objekt kuchyne a jedálne je 75 ks.

Tabuľka 57 – Ekonomické hodnotenie opatrenia č. 5

Položka hodnotenia	Hodnota
Investičný náklad na realizáciu opatrenia	242 636 EUR bez DPH
Ročná úspora energie (TE)	103 249,378 kWh
Miera úspory energie (z celkovej spotreby TE)	7,29 %
Dĺžka technickej životnosti navrhovaného opatrenia	10 Rokov
Ročná úspora nákladov na energiu	8 584 EUR bez DPH
Jednoduchá doba návratnosti investície	28,26 Rokov
Diskontovaná doba návratnosti investície	- Rokov
Čistá súčasná hodnota	- EUR bez DPH
Vnútna miera výnosnosti	- %