

Projekt otáčkovej regulácie aerátora v aktivačnej nádrži v spoločnosti Ekologické služby v areáli závodu Chemko Strážske



Druh zmluvy projektu : ZMLUVA O GARANTOVANEJ ENERGETICKEJ SLUŽBE

Aktivačná nádrž v Chemku Strážske, ktorú prevádzkuje spoločnosť Ekologické služby, s.r.o. je osadená dvoma aerátormi z ktorých je vždy v prevádzke len jeden. Aerátor zabezpečuje okrem dodávky kyslíka aj cirkuláciu celej masy v aktivačnej nádrži. Otáčková regulácia je realizovaná pomocou frekvenčného meniča (FM) ACS 880 od spoločnosti ABB.



Forma vyhodnocovania projektu : MERANIE SKUTOČNÝCH ROČNÝCH ÚSPOR EL. ENERGIE

Z archívnych hodnôt spotreby el. energie za aerátor sa zistí spotreba za dohodnuté sledované obdobie (napríklad mesiac) a tomu odpovedajúce priemerné hodnoty kyslíka. Sústava sa nastaví do automatizovaného režimu a po mesiaci sa zosníma skutočná spotreba el. energie. Vypočíta sa priemerná hodinová spotreba el. energie pred a po regulácii. Rozdiel týchto dvoch hodnôt udáva dosiahnutú priemernú úsporu el. energie.

Forma financovania : GARANTOVANÁ ENERGETICKÁ SLUŽBA

Na základe dostatočne vysokej efektívnosti otáčkovej regulácie je možné realizovať **úhradu so získaných úspor**. Spoločnosť v tomto prípade **nepotrebuje žiadne investície**, ale spláca náklady za zníženú spotrebu jestvujúcemu distribútorovi el. energie a získanú úsporu uhradza koncesionárovi počas doby návratnosti.



GARANTOVANÉ ROČNÉ ÚSPORY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Výkon motora	kW	135
Hodín prevádzky	hod	8 472
Tarif za kWh	EUR	0,1214
Výkon pri ot. Regulácii	kW	100
Úspora výkonu pri ot. reg.	kW	35
Spotreba bez ot. Regulácie	kWh	1 143 720
Spotreba s ot. Reguláciou	kWh	847 200
Úspora energie	kWh	296 520
Úspora v EUR	EUR	35 998

