Príloha č. 3

Inštalácia fotovoltického systému

Vzhľadom k tomu, že cena el. energie veľmi kolíše a má rastúcu tendenciu, navrhujeme inštaláciu fotovoltického systému. Z 15 minútových profilov spotreby navrhujeme optimálny inštalovaný výkon fotovoltického systému na 50 kWp pre celý areál vozovne. Cieľom je dosiahnuť čo najväčšie využitie el. energie priamo na odbernom mieste. Ekonomické hodnotenie zavedenia fotovoltického systému je v tabuľke nižšie. Fotovoltické panely môžu byť inštalované na trávnatej ploche vedľa servisnej haly.

Položka hodnotenia	**Hodnota**
Investičný náklad	50000 EUR bez DPH
Ročná úspora el. energie	55000 kWh
Miera úspory el. Energie (z celkovej spotreby el. energie)	4,85%
DĺŽka technickej životnosti	25 rokov
Ročná úspora nákladov na el. energiu	6930 EUR bez DPH
Jednosuchá doba návratnosti investície	7,22 roka
Diskontovaná doba návratnosti investície	8,17 roka
Čistá súčasná hodnota (NPV)	73407 EUR bez DPH
Vnútnosrná miera výnosnosti (IRR)	13,24%