

Opatření: E/1 – instalace teplovodních kolektorů v ZOO Plzeň

V rámci snahy ZOO Plzeň zvyšovat využívání obnovitelných zdrojů energie a snižovat provozní náklady organizace byla otopná soustava v pavilonu kopytníků doplněna o systém využívající solární záření. Toto zařízení slouží k přehřevu teplé užitkové vody pro napouštění bazénu nosorožců a k přitápění expozičních prostor.



Konkrétně bylo na jižní stranu střechy pavilonu instalováno 52 vakuových solárních kolektorů, které ohřívají akumulaci zásobníky teplé vody o celkovém objemu 4,5 m³. Roční zisk solárních kolektorů je předpokládán ve výši 50 MWh. Investiční náklady celé instalace vyšly na 2 989 tis. Kč.

Toto opatření lze chápat spíše jako opatření na ochranu životního prostředí, neboť jeho ekonomická návratnost je diskutabilní. Návratné by toto opatření bylo pouze za předpokladu, že by nový zdroj ohřevu byl náhradou za elektrický ohřev vody. Vzhledem ke skutečnosti, že ZOO Plzeň v pavilonu kopytníků původně využívala pro ohřev teplé vody a pro vytápění zemní plyn, není náhrada zdroje návratná. Jiná situace by nastala v případě nutnosti řešit nový zdroj pro vytápění a ohřev vody, tedy v případě, že by při výpočtu návratnosti byly zahrnuty i investiční náklady na nový konvenční zdroj. Toto vyhodnocení je významně ovlivněno vysoutěženou cenou za energie, která je v současnosti prakticky na historickém minimu. Vzhledem k předpokládanému nárůstu cen energií, bude při vyhodnocování této realizace zcela logicky docházet ke změně postojů k návratnosti celého opatření. Opatření za předpokládanou dobu životnosti zařízení (20 let) by bylo návratné při nákladech na energii od 3 Kč/kWh.

Kontakt na realizátory projektu: ZOO Plzeň, 725 744 943