

# Synergie slunce a bioplynu na cestě k energetické nezávislosti

**Moderní vodohospodářství se stále častěji stává průkopníkem v zavádění udržitelných technologií.**

**J**asným důkazem je areál olomoucké čistírny odpadních vod Nové Sady, kde byl v březnu oficiálně zahájen provoz nové fotovoltaické elektrárny. Projekt realizovaný společností MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ efektivně propojuje technickou infrastrukturu s obnovitelnými zdroji energie. „Elektrina z fotovoltaických panelů umístěných

v rámci olomoucké čistírny odpadních vod bude sloužit primárně pro pokrytí energetické náročnosti areálu čistírny. Případné přebytky budou pak dodávány přímo do distribuční sítě,“ vysvětluje Petr Schinneck, provozně-technický ředitel regionu Olomouc.

Systém pracuje na principu fotoelektrického jevu, který transformuje sluneční záření přímo na elektrickou energii. Projektantům se podařilo efektivně využít různorodé plochy v rámci areálu, čímž vznikl hybridní systém kombinující střešní a pozemní instalace.

Střešní panely jsou umístěné na budovách trafostanice (108 fotovoltaických panelů) a dmýchárny (144 fotovoltaických panelů). Položeny jsou přímo na střešní plášť, bez zásahu do nosných konstrukcí. Zemní fotovoltaické panely (552 ks) jsou ukotvené na travnaté ploše areálu.

## **ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ**

Nová fotovoltaická elektrárna spolu se stávající kogenerační jednotkou vyrábí energii převážně pro vlastní spotřebu v čistírně odpadních vod

„Celý systém je navržen tak, aby optimalizoval provoz fotovoltaiky a kogenerační jednotky s odběry ze sítě. Díky tomu dokážeme výrazně posouvat hranice udržitelnosti celého provozu a pokrýt

**Nová fotovoltaická elektrárna a stávající kogenerační jednotka vyrábí energii převážně pro vlastní spotřebu v čistírně odpadních vod.**

**Robert Váňa,**  
manažer provozu Olomouc odpadní voda, MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ

přibližně 65 % celkové spotřeby čistírny z obnovitelných zdrojů,“ zdůrazňuje Robert Váňa, manažer provozu Olomouc odpadní voda.

## **ÚSPORA NÁKLADŮ A LEPŠÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Nový systém má velký ekonomický i ekologický význam. Díky využití vlastní energie MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ šetří náklady a navíc snižuje množství emisí skleníkových plynů v rekreační oblasti



Novou fotovoltaickou elektrárnu tvoří 804 panelů s výkonem 403 kWp.

u řeky Moravy. „Tichý a bezemisní provoz elektrárny v sousedství řeky Moravy a oblíbené cyklostezky jsou důkazem, že ekologická řešení lze citlivě zasadit do městské krajiny,“ doplňuje Jan Abrahánek, ředitel regionu Olomouc.

**65 %**  
celkové spotřeby energie je z obnovitelných zdrojů.

Investiční projekt s rozpočtem zhruba 15 milionů korun je dalším krokem v modernizaci vodohospodářské infrastruktury v Olomouci. Energetická soběstačnost a ochrana klimatu se tak stávají neoddělitelnou součástí rozvoje regionu.

## **Nová fotovoltaická elektrárna**

- Výkon 403 kWp
- Celkem 804 fotovoltaických panelů
- Střešní panely jsou na budovách trafostanice (108 fotovoltaických panelů) a dmýchárny (144 fotovoltaických panelů). Jsou položeny přímo na střešní plášť, bez zásahu do nosných konstrukcí.
- Zemní fotovoltaické panely (552 ks) jsou umístěné na speciálních ocelových konstrukcích ukotvených na travnaté ploše areálu.