

Realizace fotovoltaické elektrárny na objektu vodárny a ČOV v obci Řitka s využitím dotační podpory

Obec Řitka úspěšně dokončila instalaci nové fotovoltaické elektrárny (FVE) na objektu vodárny a čistírny odpadních vod (ČOV). Projekt je důležitým krokem ke snížení energetické náročnosti obecní infrastruktury i k větší nezávislosti na dodávkách elektřiny. Současně přispívá k ochraně životního prostředí a dlouhodobému snižování provozních nákladů obce.

Realizace projektu byla zahájena 22.01.2025 a byla ukončena připojením fotovoltaických elektráren k distribuční soustavě a potvrzena předávacím protokolem dne 29.04.2025. Všechny dílčí části projektu byly provedeny v souladu s uzavřenými smlouvami a objednávkami a v dohodnutých termínech.

Projekt „Fotovoltaické elektrárny Řitka“ byl realizován v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory uzavřenou se Státním fondem životního prostředí ČR.

Cíl projektu

Hlavním cílem bylo zabezpečit ekologický a ekonomicky výhodný provoz klíčových technologií – zejména čerpadel, dmychadel a řídicí elektroniky, které mají trvale vysoký odběr elektrické energie. Díky instalaci FVE bude část spotřeby pokryta z obnovitelných zdrojů, což významně sníží roční náklady a zároveň přispěje ke zvýšení energetické soběstačnosti.

Technické řešení

Projekt zahrnoval:

- instalaci fotovoltaických panelů na střechu objektu vodárny a technologických budov ČOV,
- zřízení střídačů a potřebné kabeláže,
- implementaci řídicího systému umožňujícího monitoring výroby a spotřeby energie,
- využití přebytků pro vlastní spotřebu a minimalizaci dodávek do distribuční sítě.

Na střechu objektu ČOV byla instalována fotovoltaická elektrárna o výkonu 12,15 kWp. Na střechu objektu Úpravny vody byla instalována fotovoltaická elektrárna o výkonu 9,45 kWp. Celkový instalovaný výkon fotovoltaických elektráren činí 21,60 kWp.

Financování a dotační podpora

Projekt byl realizován s využitím dotačních prostředků z programu zaměřeného na podporu obnovitelných zdrojů energie pro obce a veřejné infrastruktury. Dotace pokryla významnou část investičních nákladů, což umožnilo obci provést instalaci bez výrazného zatížení rozpočtu. Díky dotačnímu příspěvku se předpokládá návratnost investice v kratším časovém horizontu oproti běžným podmínkám.

Přínosy pro obec

- **Snížení provozních nákladů** vodárny a ČOV díky vlastní výrobě energie.
- **Energetická soběstačnost**, která zvyšuje stabilitu provozu i za zhoršených tržních podmínek.
- **Ekologický přínos** v podobě snížení emisí CO₂ a modernizace obecní infrastruktury.

- **Dlouhodobý efekt** – FVE bude vyrábět energii desítky let s minimálními provozními náklady.

Závěr

Instalace fotovoltaické elektrárny na objektu vodárny a ČOV v Řitce představuje ukázkou odpovědného přístupu k hospodaření obce i moderního způsobu správy veřejného majetku. Projekt přinesl nejen úspory, ale i celkové zlepšení energetické stability a posílení ekologických standardů obce.
