



## FVE ČOV Police nad Metují

<b>Soutěžící</b>	<b>Technické služby Police nad Metují, s.r.o.</b>
<b>Web:</b>	<a href="http://www.tspolice.cz">www.tspolice.cz</a>
<b>Popis projektu:</b>	Instalace FVE na střechy provozních objektů čistírny odpadních vod v Polici nad Metují.
<b>Inovativnost:</b>	Úprava a čištění odpadních vod v čistírnách je velmi energeticky náročná činnost, pro provoz ČOV je potřeba velké množství elektrické energie potřebné pro provoz technologie čištění. FVE umístěná na střechách provozních budov umožňuje vyrobit přímo na místě část potřebného množství elektřiny. Navíc vzhledem ke kontinuitě provozu je možné vyrobenou elektřinu přímo okamžitě spotřebovat.
<b>Prospěšnost pro občany:</b>	Instalací FVE na provozních budovách dojde ke snížení množství nakupované elektřiny pocházející ze standardního energetického mixu a k navýšení zastoupení obnovitelných zdrojů energie v celkové spotřebě. Dojde tím také ke snížení celkových provozních nákladů na čištění odpadních vod a tím i ke dlouhodobé stabilizaci ceny stočného pro místní obyvatele a průmysl.
<b>Zapojení veřejnosti:</b>	Celý projekt byl od začátku konzultován s radou a zastupitelstvem města Police nad Metují a měl plnou podporu těchto orgánů. Otázky energetické náročnosti a možnosti dalšího rozvoje využití obnovitelných zdrojů byly řešeny i ve spolupráci s MAS Stolové hory, kde jsme se zapojili do projektu Energetické komunity Stolové hory. Odtud jsme čerpali informace od odborníků na využití energetických zdrojů, které nám pomohly v rozhodnutích o konečné variantě současného řešení.
<b>Udržitelnost:</b>	Současné řešení a velikost instalovaného výkonu přinese v následujících letech nezanedbatelnou úsporu ve spotřebě primární energie potřebné na čištění odpadních vod. Plánujeme posléze detailně vyhodnotit možnosti dalšího rozvoje zásobování provozu ČOV elektrickou energií, kde se dále nabízejí možnosti intuitivního řízení provozu využívajícího současnou instalovanou kapacitu, tak případné možnosti navýšení instalovaného výkonu včetně možnosti skladování energie formou bateriového úložiště.
<b>Financování:</b>	Celkové náklady ve výši 1 246 500 Kč jsou financovány z vlastních zdrojů společnosti, současně byla podána žádost o spolufinancování z OP ŽP.