Ministerstvo pro místní rozvoj

OBCEPRO
PROGRAM ROZVOJE OBCE

ENERGETICKY SOBĚSTAČNÁ OBEC

Instituce / autor:	Kněžice
Datum zveřejnění:	2.7.2020
Registrační číslo:	66
Klíčová slova:	obec, energetické úspory, soběstačnost



Souhrn problematiky

Projekt energeticky soběstačné obce Kněžice je založen na **přeměně odpadních surovin na bioplyn a v kombinaci s přímým spalováním fytomasy pak utváří uzavřený energetický kruh**, z něhož vystupuje elektřina jako zpeněžované zboží pro veřejnost a teplo pro místní spotřebu obyvatel obce. Energeticky vyčerpaný zbytek z výroby bioplynu a popel z kotelny se vrací jako hnojivý komponent na pole.

Bioplynová stanice byla zvolena proto, že obci řeší několik problémů najednou. Jednak **nahrazuje čistírnu odpadních vod a kanalizaci**. Kněžice mají pět set obyvatel, ovšem sto z nich žije mimo, ve dvou místních částech a pro ně by kanalizace nemohla být vybudována. I to bylo důvodem pro využívání odpadu v bioplynové stanici. Významnou roli to sehrálo i v ekonomice celého projektu. Investiční náklady projektu sice byly obrovské, odečtení nákladů na kanalizaci a čističku ale znamenalo úsporu ve výši zhruba 45 milionů Kč. **Obec se rozhodla tímto způsobem likvidovat i veškeré biologické odpady**, tzn. posečenou trávu z obecních ploch (cca 5 hektarů), shrabané listí, odpady z domácností, jídelen atd.

Co se týká ekonomiky projektu, tak celé dílo stálo 138 milionů Kč. Obci se na projekt podařilo získat 83,7 milionů Kč z Evropského fondu pro regionální rozvoj a 11,1 milionů Kč od Státního fondu životního prostředí. Návratnost zbylých 43,2 milionů Kč, které obec musela vynaložit ze svých zdrojů, byla spočítána na zhruba 15 let.

Projekt zásadně ovlivnil ovzduší v obci, ročně šetří přes deset tisíc tun emisí CO2. Obec za tento projekt získala celou řadu ocenění.

Přílohy

1. https://obec-knezice.cz/obec-knezice/energeticky-sobestacna-obec