

Projekt s názvem *Výzkum a vývoj poloprovozní linky pro energetické využití a materiálové zhodnocení čistírenských kalů*

E_S_E_M

(ENVISMART ENERGY AND MATERIALS)

registrační číslo žádosti CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_176/0015602

je spolufinancován z OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.



EVROPSKÁ UNIE

**Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost**

Název programu:	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
Název programu podpory:	APLIKACE - VÝZVA VI. - s účinnou spoluprací
Název projektu:	Výzkum a vývoj poloprovozní linky pro energetické využití a materiálové zhodnocení čistírenských kalů
Název žadatele:	ESAP Consult, s. r. o.
Název partnera projektu:	TOPMACHINES CZ s.r.o.
Termín realizace I. etapy	2. 1. 2019 – 1. 1. 2020

Popis projektu:

Projekt řeší celospolečenský problém, jež spočívá v nakládání s čistírenskými kaly v blízké budoucnosti, kdy tyto budou deklarovány jako nebezpečný odpad a nebude možno s nimi nakládat stávajícími způsoby. Jedinými přípustnými procesy likvidace bude spalování kalů a jejich termický rozklad za pomoci pyrolýzy.

Projekt ESEM si dal za cíl řešit mimo problému s čistírenskými kaly rovněž problém s využitím nerecyklovatelných plastů a pryží. Tyto budou sloužit jako nositel energetického potenciálu při pyrolýzním zpracování čistírenských kalů.

Cílem projektu je transformace odpadů na paliva využitelná v teplárnách a kotelnách, kde nahradí paliva fosilního původu.

Primárně je výsledek řešení projektu zaměřen na energetiku na malé střední úrovni, kdy obec s centrálním zásobováním teplem, vlastní čistírnu odpadních vod a třídící linku na odpady, může uzavřít pomyslný kruh a naplnit podmínky cirkulární ekonomiky, pro využití svých odpadů na výrobu tepla, teplé užitkové vody a popřípadě i elektrické energie.