



Program cezhraničnej spolupráce
Maďarská republika-Slovenská republika
2007-2013

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Budujeme partnerstvá

Projekt EnviroVid

Vedúci partner / Vezető Partner:

Green Energy Storage Consulting, n.o. (Dunajské nábřežie 1195/5, 945 05 Komárno, Slovakia)

Cezhraničný partner / Határonátnyúló partner:

Enviro-Pyro Hungary Nonprofit Kft. (1184 Budapest, Aranyeső utca 8, Hungary)

Projektoví partneri / Projekt partnerek:

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky SKTC-106 (900 41 Rovinka, Slovakia)

NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, (2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel utca 4., Hungary)

20.03.2015 – 2015. március 20.

HUSK/1101/1.2.1/0358 : Kistelepülések mezőgazdasági melléktermékekből és hulladék keverékéből, pirolízis útján történő energia nyerése / Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesí poľnohospodárskych vedľajších produktov a odpadov

- A projekt újszerű technológia fejlesztésére koncentrálna, amely lehetővé teszi a kommunális, a mezőgazdasági, valamint az erdészeti hulladék egy helyen történő hasznosítását, környezeti előnyöket nyújtva ezzel.
- A projekt kutatás-fejlesztési eleme, hogy a pirolízis reaktor, valamint a hozzá kapcsolódó kiszolgáló berendezés együttesen fogja tudni kezelni és átalakítani a kommunális, az erdészeti és a mezőgazdasági hulladékot. A technológia tehát a kistérségi hulladék elhelyezési problémára kínál egyrészt megoldást, ezzel egyidőben villamosáram energia költség megtakarítást eredményez.

HUSK/1101/1.2.1/0358 : Kistelepülések mezőgazdasági melléktermékekből és hulladék keverékéből, pirolízis útján történő energia nyerése / Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesí poľnohospodárskych vedľajších produktov a odpadov

- Projekt je sústredený na vývoj inovatívnej technológie, ktorá zužitkuje miestny komunálny a poľnohospodársky odpad na jednom mieste, a tým poskytuje prínosy pre životné prostredie.
- Výskumno-vývojovým elementom projektu je to, že pyrolýzny reaktor spolu s pripojeným obslužným zariadením bude schopný prijímať a zužitkovať komunálny, lesnícky a poľnohospodársky odpad súčasne. Táto technológia ponúka riešenie na jednej strane na nakladanie s odpadom na regionálnej úrovni, súčasne s tým vyrobená elektrická energia prispeje k úspore nákladov. Výsledok projektu bude mať vplyv v nasledujúcom období na celý mikroregión.

Célok

- A projekt általános, és átfogó célja a **kistérségi/regionális hulladék elhelyezés megoldása** valamint a napjainkban sok problémát fölvető energiafüggés helyi szinten történő megoldásának összekapcsolása.
- A pályázat speciális célja egy **folyamatosan működő kombinált aprító-keverő-adagoló berendezés, valamint pirolízis reaktor fejlesztése**, amely egyszerre képes a kommunális, és a növényi eredetű, mezőgazdasági valamint erdészeti hulladékot is kezelni.

Ciele

- Všeobecným a komplexným cieľom projektu je **vyriešenie problémov okolo nakladania s odpadmi** na miestnej/regionálnej úrovni a zároveň riešenie problému energetickej závislosti regiónu.
- Špecifickým cieľom projektu je **vývoj kontinuálneho kombinovaného drviaco-miešaco- dávkovacieho zariadenia a vývoj pyrolýzneho reaktora**, ktoré dokážu zužitkovať naraz komunálny aj poľnohospodársky rastlinný a lesnícky odpad.

Célcsoportok

- A kombinált hulladékot hasznosító pirolízis reaktor kutatás - fejlesztés célcsoportjai **kis- és középvállalkozások**, valamint **települési önkormányzatok**.
- A projekt eredménye a határmentén élő lakosság szempontjából például egyfelől **környezetvédelmi haszonnal** jár, hiszen a növekvő megújuló energiaforrás felhasználás csökkenő széndioxid kibocsátást eredményez. A pályázat illetőleg annak megvalósítása a **társadalom környezettudatos magatartására is hatással** lehet, valamint ezzel egyidőben serkentheti a megújuló energiaforrások és azzal kapcsolatos pályázatok iránti keresletet .

Cieľové skupiny

- Cieľovými skupinami výskumu a vývoja pyrolýzneho reaktora zužitkujúceho kombinovaný odpad sú **malí a strední podnikatelia a miestne samosprávy**.
- Výsledok projektu má z hľadiska obyvateľstva v prihraničných oblastiach na jednej strane **ekologický prínos**, veď' zvýšené využitie obnoviteľných zdrojov energie súvisí so znižovaním emisií oxidu uhličitého. Okrem toho projekt a jeho realizácia môže mať vplyv aj na **zvýšenie environmentálneho povedomia spoločnosti**, súčasne môže mať vplyv na zvýšenie záujmu o obnoviteľné zdroje energií a s nimi súvisiace projekty.

Projektpartnerek

Partneri projektu

- Vezető partner/Vedőci partner:
- Green Energy Storage Consulting, n.o.

- Határon túli partner/Cezhranicný partner:
- Enviro-Pyro Hungary Nonprofit Kft.

- Projekt partnerek/Projektoví partneri:
- SK – Technický a skúšobný ústav pôdohospodásky
- HU- NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

Hlavným cieľom Green Energy Storage Consulting, n.o je najmä:

- poskytovanie vedecko-technickej a informačnej služby, služby v oblasti výskumu, vývoja a obnoviteľných zdrojov energie. Svoju činnosť vyvíja na území Slovenskej republiky i v zahraničí, vyvíja vzájomnú spoluprácu so zahraničnými organizáciami. Za týmto účelom bude poskytovať všeobecne prospešné služby voľne dostupné pre každého záujemcu na všetkých miestach pôsobnosti neziskovej organizácie a to predovšetkým na vyššie uvedené činnosti.



Green Energy Storage Consulting, n.o :

- A Green Energy Storage Consulting, n.o. fő célja: tudományos-műszaki és információs szolgáltatások, valamint kutatás-fejlesztéssel, megújuló energiákkal kapcsolatos szolgáltatások nyújtása. Tevékenységét Szlovákia területén, valamint külföldi szervezetekkel való kölcsönös együttműködés keretében fejti ki. Ennek érdekében – a nonprofit szervezet teljes hatáskörén belül – szabadon hozzáférhető közhasznú szolgáltatásokat nyújt minden érdeklődő számára, elsősorban a felsorolt tevékenységekkel.



Enviro-Pyro Hungary Nonprofit Kft.

- Spoločnosť Enviro-Pyro Hungary Kft. bola založená v septembri 2011 s tým cieľom, aby spoluúčinkovala na vývoji zariadenia slúžiaceho na energetické zhodnocovanie poľnohospodárskej biomasy.
- Za týmto účelom sme podali náš Projekt v rámci Programu cezhraničnej spolupráce HUSK (Maďarská republika – Slovenská republika) 2007-2013, cieľom ktorého je vývoj pyrolýzneho reaktora a podporných zariadení, ktoré ako celok dokážu zhodnocovať poľnohospodárske, lesnícke a komunálne organické vedľajšie produkty.

Enviro-Pyro Hungary Nonprofit Kft.

- Az Enviro-Pyro Hungary nonprofit Kft. 2011. szeptemberében alakult azzal a céllal, hogy a mezőgazdaságból származó biomassza energetikai hasznosítására szolgáló berendezések fejlesztésében közreműködjön.
- E cél érdekében beadtuk Pályázatunkat a 'HUSK (Magyarország-Szlovákia) Határon Átnyúló Együttműködési Program 2007-2013' keretein belül, melynek célja olyan hőbontáson alapuló reaktor, valamint az azt kiszolgáló berendezések kifejlesztése, amely együtt képes a mezőgazdasági-, az erdészeti-, valamint a szerves települési mellékterméket feldolgozni.

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

- Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, SKTC-106 v Rovinke, (ďalej len TSÚP) je príspevkovou organizáciou Ministerstva pôdohospodárstva SR.
Základným poslaním TSÚP SKTC-106 Rovinka je podpora realizácie technickej politiky v agropotravinárskom sektore v oblasti exploatacie poľnohospodárskych, potravinárskych a lesníckych strojov cestou ochrany spotrebiteľa pred nebezpečnými výrobkami a vedeckovýskumnými a ostatnými odbornými činnosťami smerujúcimi k udržaniu a tvorbe efektívnych a enviromentálnych výrobných technológií.

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

- Mezőgazdasági Műszaki és Vizsgáló Intézet SKTC-106 Rovinka (a továbbiakban TSÚP) a SzK Földművelésügyi Minisztériumának járulékalapú szervezete.
- A projekt szlovákiai társult partnere által a cég tevékenységét illetően megfogalmazott fő küldetés minőségi mezőgazdasági technológiai fejlesztés. Az intézet tehát főként agrotechnikai berendezések anyagvizsgálatával foglalkozik. A projektben meghatározott feladatuk ennek megfelelően a pirolízert “kiszolgáló” egységének anyagtechnikai vizsgálata és minőségi fejlesztése.

NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

- Spoločnosť NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet sa zaoberá v prvom rade skúšaním, vývojom energetických nosičov a energetických systémov poľnohospodárskeho pôvodu. Jedným z jej hlavných výskumných a vývojových programov je technologický vývoj procesov splyňovania a pyrolýzy v rámci termochemického rozkladu palív na báze drevných a rastlinných biomás.
- Prvoradým cieľom spoločnosťou realizovaných úloh v rámci aplikovaného výskumu a vývoja orientovaných na prax je skúšanie obnoviteľných nosičov energie a zariadení zúžitkujúcich obnoviteľné energie, resp. zostavenie technických a kvalitatívnych požiadaviek na podporu ich zúžitkovania.



NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

- A NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, elsősorban a mezőgazdasági eredetű energiahordozók és energetikai rendszerek vizsgálatával, fejlesztésével foglalkozik. Az egyik kiemelt energetikai kutatásuk és fejlesztési programjuk a fás- és lágyszárú biomassa tüzelőanyagok termokémiai kezelésének, ezen belül a gázosítás és pirolízis technológiai fejlesztése.
- Gyakorlatorientált alkalmazott kutatási és kísérleti feladataikban az elsődleges cél a megújuló energiahordozók és hasznosító berendezéseik vizsgálata, valamint a hasznosításukat elősegítő műszaki,- minőségi követelmények összeállítása.



Köszönöm figyelmüket!
Ďakujem za pozornosť!

