

Charakteristika služby generovanej projektom „H2020 Extensions for efficient exploitation / H2020 E4EE“ riešeným na TUKE

Organizačná jednotka, ktorá službu poskytuje

Fakulta: Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie (FMMR)

Ústav / Katedra: Ústav recyklačných technológií (ÚRT)

Odborný garant služby (meno s titulmi, e-mail, telefon na pracovisku , web):

Prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

Poskytovaná služba (Názov služby, a prípadne jej akronym):

Návrh technológií na recykláciu a príprava know-how pre spracovateľov metalurgických a energetických odpadov, RECKNOW

Aplikačná a technologická oblasť zamerania služby

Aplikačná oblasť (sektor):

Priemysel

Technologická oblasť (profilová výskumná / vývojová / implementačná oblasť):

Výskumná a vývojová

Popis služby

Charakter služby a spôsob jej poskytovania klientom :

Na požiadavky klienta sa navrhne a otestuje recyklačný proces spracovania predmetného odpadu/suroviny.

Špecifické technické, prístrojové a technologické (v tom aj pre službu špecifické IKT) zabezpečenie (je využívaná vlastná, fakultná / celouniverzitná , alebo aj verejná resp. zahraničná infraštruktúra ?):

Vlastná infraštruktúra ústavu.

Unikátnosť služby:

Na Slovensku sa okrem ÚRT nenachádza pracovisko, ktoré by bolo schopné navrhnuť a otestovať recyklačný proces spracovania rôznych typov odpadov (surovín).

Odhadovaná cena služby pre klienta:

Po dohode s klientom, v závislosti od charakteru a zložitosti spracovávaného odpadu (suroviny).

Cieľová skupina klientov služby (kto má, alebo môže mať záujem o službu):

Firmy spojené so spracovaním so získavaním surovín, spracovania materiálov a odpadov. Napríklad firmy z recyklačného priemyslu (na Slovensku aktivované: Železiarne Podbrezová, a.s.; SlovZink, a.s, Košeca; Výskumný ústav priemyselných kovov Bratislava; US Steel, s.r.o Košice)

Kapacita (rozsah) služby

Pre aké množstvo klientov by ste vedeli poskytnúť službu v priebehu roka?

Záleží od náročnosti konkrétnej problematiky, projekty pre 1 – 2 klientov.

Personálne kapacity dostupné pre poskytovanie služby

Uvedte zoznam a kompetencie kľúčových kapacít:

Zamestnanci Ústavu Recyklačných technológií (URT) na FMRR TUKE, práce chemických a materiálových analýz, experimentálne práce testovania skúmaných odpadov, vyhodnocovanie a analýza získaných výsledkov, návrh schém spracovania skúmaných odpadov

Miesto a dostupnosť služby

Miesto poskytovania služby :

PK12, Ústav recyklačných technológií

Dostupnosť (sieťová – web kontakt):

<https://www.censo.fmmr.tuke.sk/>

Kontaktne údaje prípadne meno kontaktnej osoby:

prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

Letná 1/9

042 00 Košice-Sever

tel.: +421 55 602 2422

[e-mail: urt.fmmr@tuke.sk](mailto:urt.fmmr@tuke.sk)

Skúsenosti a poznatky získané z riešenia predmetného projektu:

Spracovávaním konkrétneho odpadu sa rozšírili poznatky a riešenia pre oblasť priemyselných odpadov.

Služba bola aktualizovaná a rozvinutá v súlade s odpovedajúcou výzvou OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 v projekte „ Rozšírenia pre podporu účinnej exploatacie výstupov z H2020 projektov riešených na TUKE / H2020 - Extensions for Efficient Exploitation /H-2020 E4EE” (NFP313010W554) v rámci aktivity č 7. spojenou s na H2020 projektom CHROMIC (Efficient mineral processing and Hydrometallurgical recovery of by-product metals from low-grade metal containing secondary raw materials / 730471; / SC5-13a-13b-2016, RIA)

Ako Vám podpora zo strany uvedeného projektu prispela k riešeniu a spracovaniu dokumentovanej služby?

Podpora pre ucelené riešenie konkrétneho odpadu.

Čo by ste odporúčali zlepšiť resp. doplniť v budúcich výzvach pre tento typ projektov?

Zabezpečiť a výrazne navýšiť investičné financie

Doplňujúce relevantné informácie, materiály a pod. (návody, publikácie, fotografie, video a iné materiály k službe a pracovisku poskytujúcom službu...)

Zoznam informačných materiálov, ktoré budú doložené v prílohe:

- Hydrometallurgical treatment of slags from steel industry, International conference Innovative machines, technologies and materials in circular economy environment, September 2022, Brno, Czech Republic.

- Nové poznatky v recyklácii trosiek z oceliarskeho priemyslu ... monografia.

