



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO**



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



ŠTAJERSKA
GOSPODARSKA
ZBORNICA

SRIP- Krožno gospodarstvo

Zapisnik druge delavnice vertikalne Sekundarne surovine (prej recikliranje)

Datum: 13. 3. 2017

Lokacija: ŠGZ, Maribor

Koordinacija delavnice:

koordinator vertikalne: dr. Zdravko Kravanja, v sodelovanju z dr. Zorko Novak Pintarič,
koordinatorica s strani ŠGZ, upravljalke SRIP - Krožno gospodarstvo: dr. Dragica Marinič.

1. Predstavitev predstavnikov, ki niso bili prisotni na prejšnji delavnici.
2. Pregled 14 področij, ki smo jih definirali na prejšnji delavnici.
3. Kako je s članarino v prihodnjih fazah? Odgovor poda ŠGZ, pomemben je za podjetja.

Prva faza - članarina SRIP – Krožno gospodarstvo:

- a) člani SRIP, ki so člani ŠGZ in GZS: so oproščeni plačila članarine za članstvo v SRIP
- b) člani SRIP, ki niso člani ŠGZ in GZS; plačajo letno članarino po Poslovniku o upravljanju SRIP:
 - velika podjetja: 5000 EUR
 - srednje velika podjetja: 2500 EUR
 - mala podjetja: 830 EUR



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO**



- mikro podjetja: 300 EUR
- lokalne skupnosti: 450 EUR
- nevladne organizacije: 150 EUR
- razvojno-raziskovalne institucije in druge organizacije: 1000 EUR

Druga faza - članarina SRIP – Krožno gospodarstvo:

vsi člani SRIP so v drugi fazi SRIP zavezani k plačilu letne članarine za SRIP po Poslovniku o upravljanju SRIP: višina članarine je za posameznega člana enaka kot v prvi fazi SRIP.

4. Ali bodo vsebine v Akcijskega načrta (AN) fiksirane? Ob koncu druge faze, to je ob koncu leta 2019, sledi revizija aktivnosti AN v primerjavi s Strategijo pametne specializacije (SPS). Ob tem obstaja možnost, da se posamezne vsebine iz AN, ki so nujne in aktualne za krožno gospodarstvo in do sedaj niso bile opredeljene v SPS, po možnosti smiselno umestijo v SPS.

Prehod v tretjo fazo SRIP – krožno gospodarstvo bo odobren šele po odobritvi druge faze SRIP – Krožno gospodarstvo.

V mesecu juniju 2017 je načrtovan razpis internacionalizacije, ki je aktualen za SRIP.

Zato je pomembno, da SRIP kot celota oz. posamezna vertikala ustrezno definira stopnje TRL.

Članstvo v SRIP deluje po načelu odprtosti, to pa pomeni, da se bodo vsebine dajale, aktualizirale glede na novosti in oblikovali se bodo novi poslovni modeli.

5. Sofinanciranje podjetij na posameznih razpisih:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



ŠTAJERSKA
GOSPODARSKA
ZBORNICA

po sedaj znanih informacijah prispevek v in-kind ni predviden, pri čemer bi naj bilo sofinanciranje v različnih višinah, npr. velika podjetja bi naj bila deležna 25 % sofinanciranja, srednja in mala 35 %, mikro podjetja 45 %. Točne višine sofinanciranja bodo znane ob najavah posameznih javnih razpisov. Sledil bo še razpis na področju razvoja. Trenutno se ne razpolaga s podatki o višinah sredstev za posamezne razpise.

Cilj vertikale so proizvodi, tehnologije, storitve.

6. Partnerji sprejmejo spremembo naziva vertikale iz recikliranje v **sekundarne surovine**.
7. Do zdaj smo prejeli prispevke ZEOS, ZAG (predstavi svoje predloge), IOS, UM FS, IJS, Termit, SIJ ACRONI.
8. Značilnost naše vertikale je, da bo veriga zaživela le, če za produkte najdemo uporabnike, ki jih bodo uporabljali. Pripraviti je treba načine uporabe materiala (drugačna zasnova nasipov, drenaž, osnove za projektiranje). Z vzvodom je potrebno doseči predpise, da bo nekdo ta material uporabljal. Sodelovati je potrebno z ministrstvi za velike potencialne gradbene uporabnike. Definirati je potrebno, kako se naši produkti navezujejo na druge verige vrednosti. Dobro bi se bilo povezati z inženirsko zbornico Slovenijo, kjer so vključeni vsi projektanti – naj se jih povabi.
9. Ustanovimo dropbox mapo, kjer bodo vsi prispevki dostopni vsem. Pripravimo seznam kontaktov, ki so bili na prvi in drugi delavnici.
10. Partnerji, še zlasti industrijski, naj pripravijo čim več točk iz obrazca. Izpolnijo tisto, kar imajo, kar jim je poznano. Usmerjenost naj bo v nove produkte in storitve, prebojne tehnologije, poleg tega pa v uporabo, prihranke in tržne priložnosti. Ni treba pisati na dolgo, ampak kratko in jasno. Rok za partnerje je **20. 3. 2017**, nato pa koordinatorji vertikale v enem tednu pripravijo skupni dokument vertikale. Inštituti pomagajo pri povezovanju vsebin, pregledu SOTA, opisu direktiv, mrež in združenj.

Prispevke pošljite na e-naslov: sripodpadki.fkkt@um.si



11. Napotki za partnerje:

- Opredelite **prihajajoče tehnologije**, ki jih razdelajte do ravni produktnih smeri. Jasno izpostavite **prebojni potencial** tehnologij.
- Poleg tehnologij so za našo vertikalo pomembni tudi **produkti in storitve, ki vodijo do prihrankov oz. ekonomskih učinkov**. Opredelite **področja in možnosti uporabe**.
- Tehnologije (produkte, storitve, ki vodijo do prihrankov oz. ekonomskih učinkov) **kratko opišite** in navedite trenuten TRL ter čas prihoda na trg (omejite se na tehnologije, ki jih bo možno pričeti **tržiti do vključno leta 2022**).
- Poudarek naj bo na **novih produktih in storitvah**, ki so **plod sodelovanja partnerjev**,
- navajajte zgolj tehnologije, ki jih bo možno **tržiti na globalnem trgu** in za katere v RS obstaja subjekt, ki jih bo tržil na globalnem trgu.

12.

Partnerji so izrazili potrebo po manjšem številu področij, zato je nova tabela področij vertikale sekundarne surovine naslednja.

	Področja	Podjetja	Raziskovalne inštitucije	Aktivnosti
1	Gradbeni odpadki in zemeljski izkopi	Togo, IW, SIJ Acroni, Ekomineral	UL FGG, ZAG, IJS, IEI	Razvoj verige za koristno rabo recikliranih odpadkov v gradbeništvu (zemeljska dela, betoni)
	Sanacija degradiranih industrijskih področij	Stonex, Cinkarna, Cimos, IW, Termit, SIJ Acroni, Ekomineral	ZAG, UL FGG, IJS, IEI	
2	Komunalni in biološki odpadki	Snaga, Simbio, Paloma, IW, ACIES Bio	IJS, ZAG, IOS, UM FS, ICP, IEI, UM FKKT	
	Odpadne vode, mulji	SIJ Acroni, IW, Cimos, Simbio, Cinkarna	IJS, ZAG, IOS, IEI, ICP, UL FGG, UM FKKT	Uporaba muljev za nov proizvod



3	OEEO	ZEOS		Detekcija napak, Tehnologija obnove vidnih površin
4	Industrijske sekundarne surovine	Togo, TBP, Paloma, Cimos, SIJ Acroni, Ekomineral, Talum, Termit, Cinkarna, Goriške opekarne	IJS, UL FGG, ZAG, IOS, UM FS, ICP	Celovitejši pristop na regionalnem nivoju. Ponovna uporaba industrijskih odpadkov v procesu proizvodnje jekla.
5	Optimizacija logistike, zbiranja in obdelave odpadkov	Togo, Snaga, TBP, ZEOS, Cimos, SIJ Acroni, Simbio, Termit, Paloma, Boson, Eko Ekolnženiring, Gorenje Surovina (?)	IOS, ICP, IEI, UM FKKT	

Aktivnosti, ki so v bistvu horizontalne in bi jih predstavili in izvajali v sklopu 6. vertikale, so:

7 hor	Zakonodaja, tehnične specifikacije, poslovni modeli, internacionalizacija	Togo, Snaga, TBP, ZEOS, Termit, Cimos, SIJ Acroni, Boson, Cinkarna, Simbio	UL FGG, ZAG, IJS, MPŠ, IOS	
9 hor	Analize obdelanih odpadkov	Termit, IW, Boson	IJS, ICP	
6 hor	Kataster uporabnikov	IW, Cimos, SIJ Acroni, Boson, CC	UL FGG, ZAG, IJS, IEI	
11 hor	Inženiring (prodamo znanje in tehnologijo)	Vsi, IW, ZEOS	UL FGG, ZAG, IJS, IOS, UM FS, IEI	
12 hor	Informacijska podpora	Vsi, IW, ZEOS, CC	IJS,	



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO**



Partnerji, ki bi bili skrbniki in povezovalci za posamezna področja (pripravili pregled zakonodaje, SOTA, mrež in verig vrednosti), so predlagani naslednji:

- ZAG za področje št. 1 (Gradbeni odpadki in zemeljski izkopi, sanacija degradiranih industrijskih področij).
- IEI in Acies BIO za področje št. 2 (Komunalni in biološki odpadki, odpadne vode, mulji).
- ZEOS za področje št. 3 (OEEO).
- IJS za področje št. 4 (Industrijske sekundarne surovine).
- (??) za področje št. 5 (Optimizacija logistike, zbiranja in obdelave odpadkov).

Poudariti velja, da bo skupna vsebina vertikalne zapisana enovito, zato ni problem, če katere vsebine posegajo na več področij od petih zgoraj naštetih. Ta področja so bila definirana zato, da bi lažje oblikovali glavne probleme in smeri razvoja.

Zapisali:

Zdravko Kravanja, Zorka Novak Pintarič, Dragica Marinič