



KAKO DO SIROVINA za RePlast 3D?

Dr Viktor Simončič, samostalni savjetnik

VIKOS, Sisak, Hrvatska

Knin, 23.-24.04.2018.



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.
Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Udruge VISOKI JABLANI.

Kako osigurati sirovine za projekt?

Sirovine za potrebe projekta RePlast 3D moguće je osigurati samo u uskoj suradnji s komunalnim tvrtkama koje se bave postupanjem s komunalnim otpadom i građanima.

Komunalne tvrtke su organizirane različito, a raspolažu i različitom (potrebnom) infrastrukturom pa će pristup osiguranja sirovina za potrebe projekta trebati prilagoditi mogućnostima i potrebama.

TVRTKE KOJE IMAJU SORTIRNICE

Rijetke su sredine koje imaju sortirnice za na izvoru prikupljene frakcije (Prelog, Čakovec, Krk, Križevci,...)

Dogovoriti da se na liniji za sortiranje ciljano izdvoji željeni plastični materijal.

U ovim sredinama će biti najlakše osigurati potreban materijal



TVRTKE KOJE IMAJU RECIKLAŽNA DVORIŠTA (BEZ SORTIRNICA)

Osigurati posebne spremnik u kojem će se odlagati željeni plastični materijal.

Pripremiti odgovarajući letak i upute za korisnike reciklažnog dvorišta

Osigurati da komunalna tvrtka osigura transport

PROBLEM: Male količine koje se mogu skupiti;
vrijedi za veće sredine

IZDVAJANJE ŽELJENE FRAKCIJE NA KUĆNOM PRAGU

Na način kako to radi GKP Čakom, koji je organizirao prikupljanje različitih dijelova komunalnog otpada u vreće različite boje na kućnom pragu (nekih 5-6 različitih frakcija), motivirati građane da u posebnu vreću izdvoje željene materijale kako bi se lakše prikupili.

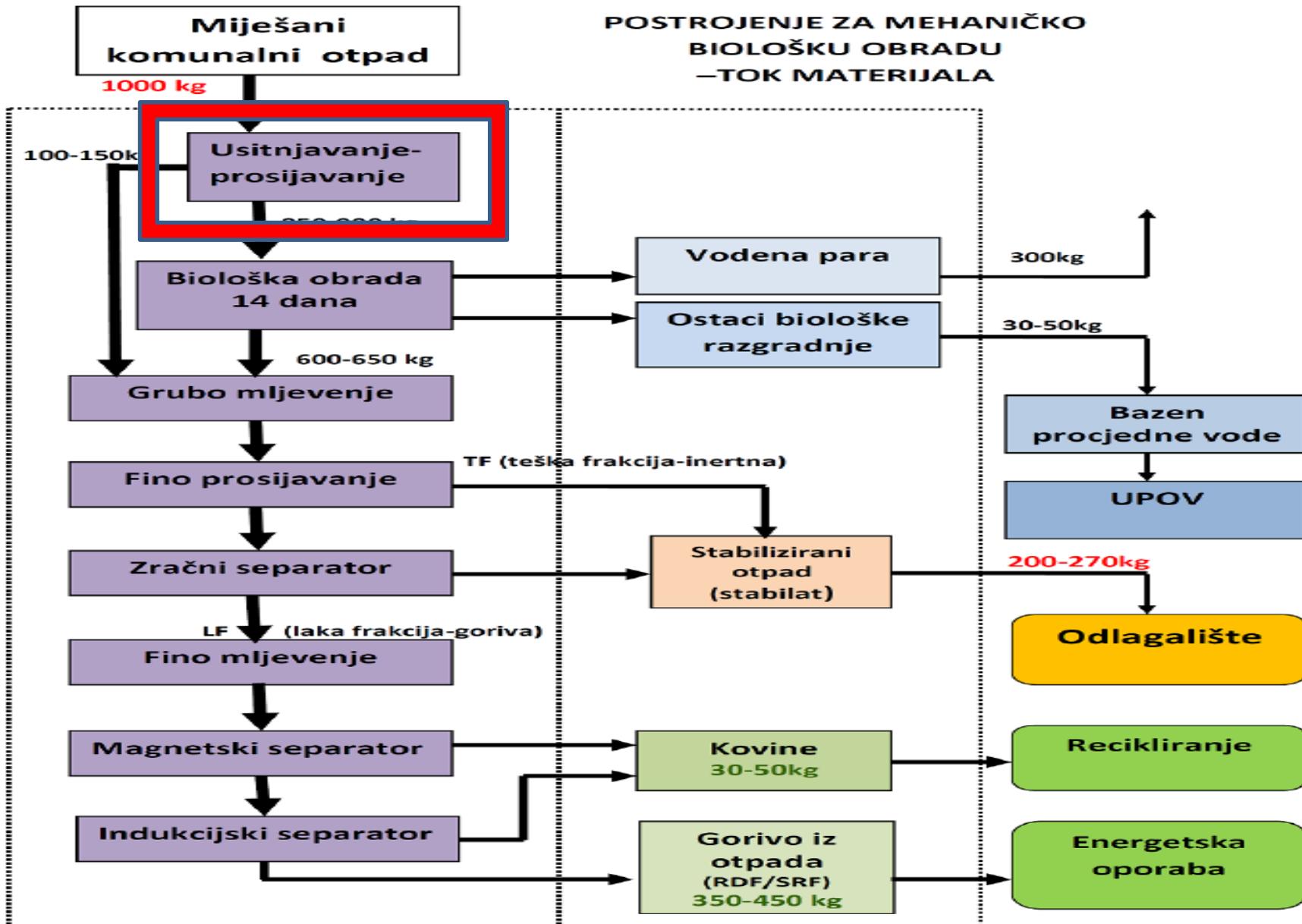
Postižu respektabilne rezultate, koje su postigli u uskoj suradnji s građanima <http://www.cakom.hr/>



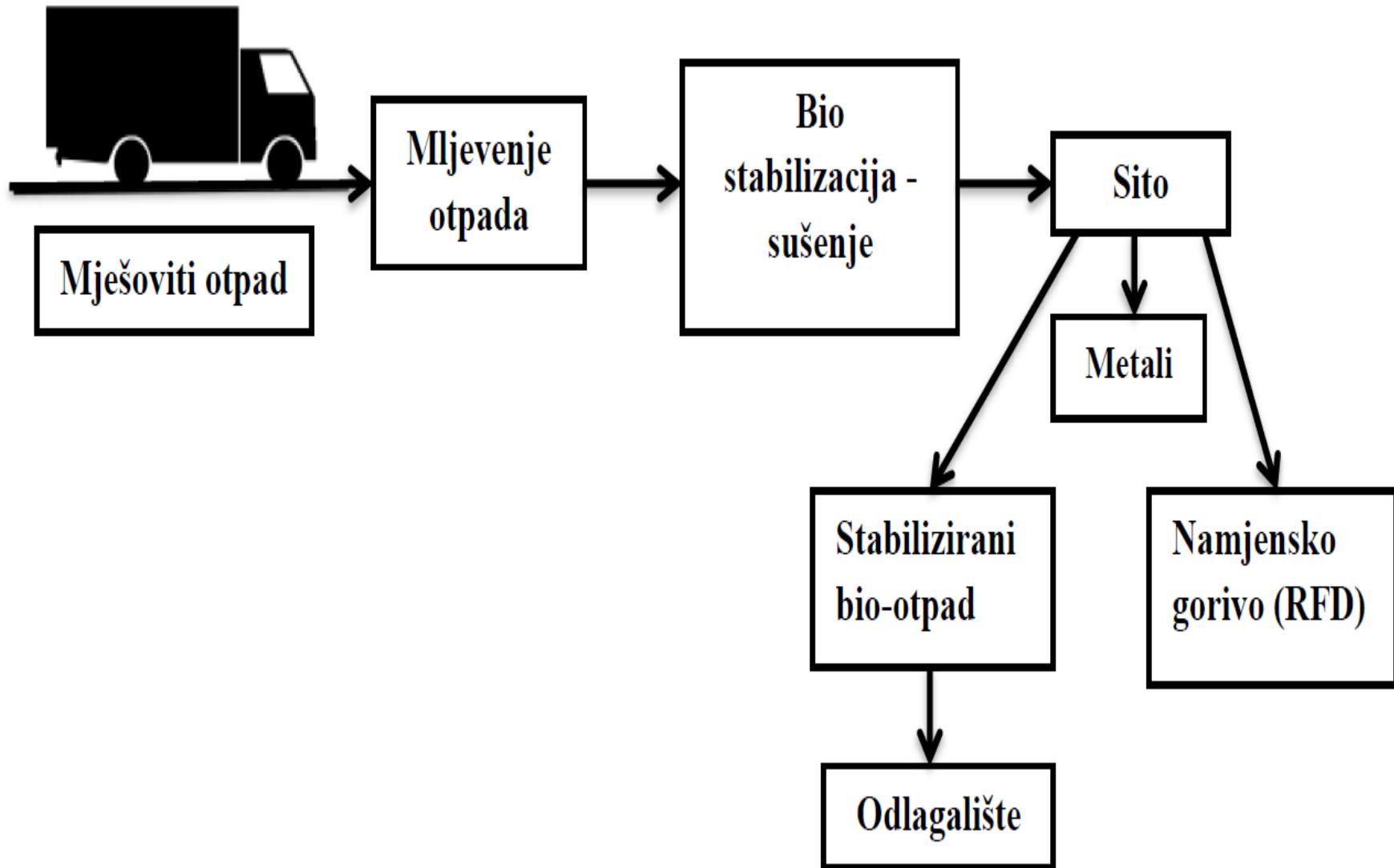
DOBIVANJE MATERIJALA IZ MJEŠOVITOG OTPADA

- Prema Planu gospodarenja otpadom otvorene su dva Županijska centra i planira ih se još 13.
- Zbog primijenjene tehnologije na Marišćini i Kaštjunu nije moguće dobiti potrebne sirovine jer se materijal na ulazu izmelje, te je izdvajanje frakcija nemoguće

MBO - iz Plana 2015 - 2021

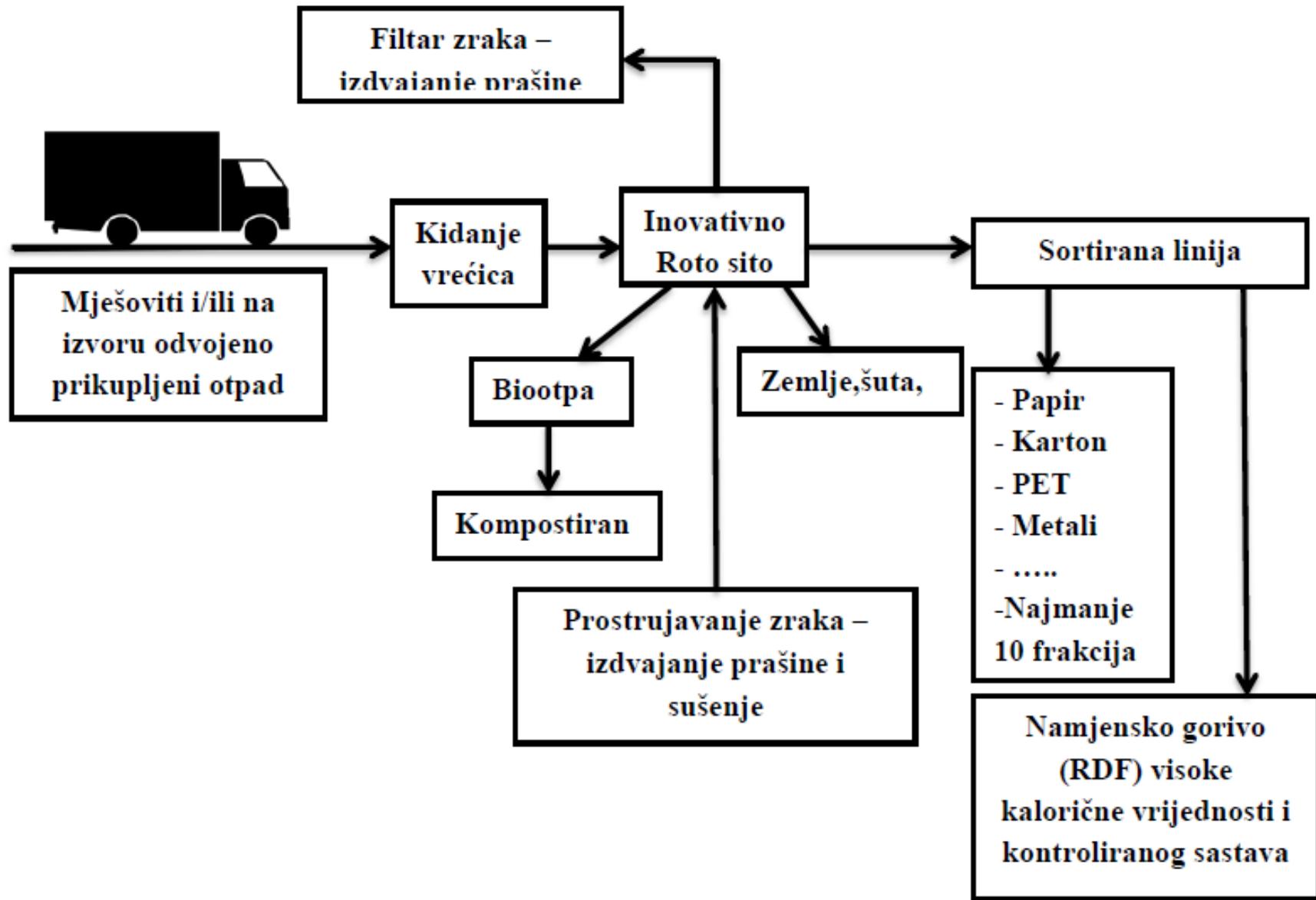


Slika 33. MBO-tok materijala



DOBIVANJE MATERIJALA IZ MJEŠOVITOG OTPADA PREMA MBO-T

- Za očekivati je da će Hrvatska prihvatiti tehnologiju koja omogućuje izdvajanje korisnog dijela otpada po frakcijama
- Tehnologija se bitno razlikuje od one primjenjene na Marišćini i Kaštjunu







TEHNOLOŠKE PREDNOSTI KORIŠTENJA MBO TEHNOLOGIJE U GOSPODARENJU OTPADOVA

PRIKUPLJENI OTPAD IZ PRIMARNE
SELEKCIJE U KUĆI / DOMAĆINSTVU



MO = PRIMARNA SELEKCIJA OTPADA
KOMPPLICIRANO - SKUPO - NEODRŽIVO

POTREBNO
DODATNO
SORTIRATI
I BALIRATI



DOPREMLJENI OTPAD IZ PRIMARNE SELEKCIJE

PRIKUPLJENI MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD
POTPUNU INDUSTRIJSKU RECIKLAŽU SIROVINA



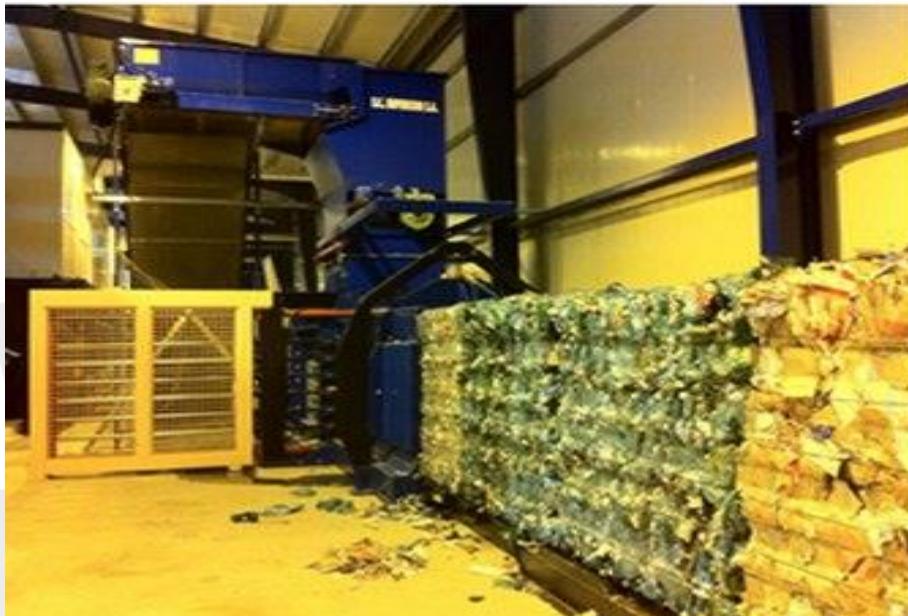
MBO-T = INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA OTPADA
JEFTINO - JEDNOSTAVNO - IZVEDIVO



INDUSTRIJSKA
RECIKLAŽA
OTPADA 100%
UZ UTROŠAK
ENERGIJE
OD 5 kW

Široki Brijeg - 16.06.2017. Viktor
Simončić







RECIKLAŽOM KOMUNALNOG OTPADA DOBIVAMO 8 VRSTA SIROVINA - EKOKOMPOST - RDF GORIVO



3.
PAPIR
PAPER
БУМАГА

2.
KARTON
CARDBOARD
КАРТОН

1.
PLASTIKA
PLASTIC
ПЛАСТИК



5.
MET AL / Cu
MET AL / Cu
МЭТ: Al / Cu

6.
TEKSTIL
TEXTILE
ТЕКСТИЛЬ

7.
STAKLO
GLASS
СТЕКЛО

8.
METAL
METAL
METALL

9.RDF
≈ 40 %

10.
KOMPST
COMPOST
КОМПОСТ

MBO-T TEHNIX TEHNOLOGIJA

INDUSTRIJSKA RECIKLAŽA KOMUNALNOG OTPADA OMOGUĆUJE CIRKULARNU EKONOMIJU

Široki Brijeg - 16.06.2017. Viktor
Simončić



Kako do sirovina?

- Afirmirati ideju projekta „win-win”
 - Naći partnere u sklopu lokalne zajednice
 - Ponuditi suradnju komunalnim tvrtkama, Ministarstvu i Fondu
- Vjerovati u uspjeh!

Važna je odlučnost!

**“Ako misliš da možeš, možeš.
Ako misliš da ne možeš, u pravu si.”**

Henry Ford



Da li su sistemska rješenja dovoljna?

- Znate vic, kada rodu ne puste preko granice jer nema pasoš.
- Vrabac joj predloži da se pretvori u njega, jer je mali i ne traže ga pasoš
- Roda pita kako?
- Vrabac odgovara: „**Glupa rodo, ja ti dajem sistemska rješenja, a ti me mučiš s tehničkom sitnicama**“
- **Dao sam sistematska rješenja a tehničke sitnice razradite sami!**

Hvala na pažnji!!!



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.
Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Udruge VISOKI JABLANI.