



Treasure raw materials.

## ALBA Group weltweit Standorte



05 / 2021

# Osnovni podaci

## ALBA Group

<i>Godina osnivanja:</i>	<i>1968.</i>
<i>Sjedište:</i>	<i>Berlin, SR Njemačka</i>
<i>Broj uposlenih:</i>	<i>&gt;10.500</i>
<i>Brendovi</i>	<i>ALBA i INTERSEROH</i>
<i>Promet (2019):</i>	<i>&gt;1.25 mlrd EUR</i>
<i>Vlasnici:</i>	<i>Dr. Eric Schweitzer i Dr. Axel Schweitzer</i>
<i>Djelatnost:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Waste management solutions</li><li>➤ Zbrinjavanje i reciklaža WEEE otpada</li><li>➤ Sakupljanje, transport i zbrinjavanje komunalnog otpada</li><li>➤ Trgovina iskoristivim materijalima</li><li>➤ Zbrinjavanje opasnog otpada</li><li>➤ Reciklaža metalnog otpada</li><li>➤ Sortirnice ambalaže</li><li>➤ Facility management (upravljanje objektima, održavanje, renovacija)</li><li>➤ Interseroh Dual System (management povratne ambalaže)</li><li>➤ Proizvodnja plastičnog granulata</li><li>➤ Postrojenja za sortiranje otpada (MPS)</li><li>➤ Reciklaža otpadnog stakla</li><li>➤ Energane (komunalni otpad i mulj sa pročišćaća otpad. voda)</li><li>➤ Vlasnici košarkaškog kluba ALBA Berlin</li></ul>

# Osnovni podaci



## ALBA u BiH

<i>Godina osnivanja:</i>	1998	
<i>Firme</i>	2	
<i>Broj zaposlenih:</i>	>240	
<i>Vlasnička struktura (ALBA):</i>	ALBA Berlin	
<i>Promet (2020):</i>	> 10 Mio. BAM	
<i>Uprava:</i>	Board direktora	
<i>Djelatnost:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Odvoz otpada (privreda i građani)</li><li>➤ Trgovina iskoristivim materijalima</li><li>➤ Komunalna higijena (općina):<ul style="list-style-type: none"><li>-čišćenje i pranje ulica</li><li>-održavanja zelenih površina</li><li>-zimski služba</li></ul></li><li>➤ Održavanje travnjaka stadiona</li><li>➤ Kotlovnica na bio-masu</li><li>➤ Primarno sortiranje iskoristivih materijala</li></ul>	

### ***Zajednički nastup na tržištu BiH:***

- Koordinacija svih aktivnosti u BiH
- Dvije kompanije – jedna strategija
- Ukupno prikupljeno > 45.000 tona komunalnog otpada (2020)
- Ukupno prikupljeno iskoristivih materijala > 13.000 tona (2020)
- Zajednička logistička baza – sredstva i oprema:
  - 18 specijalnih vozila za transport otpada (smećare)
  - 6 vozila sa kranom
  - 4 vozila za pranje ulica (cisterne)
  - 4 vozila za strojno/mašinsko čišćenje ulica
  - 35 ostala vozila (prijevoz papira, vozilo sa dizalicom, put. vozila, viljuškari, hladnjača i druge radne mašine)
  - 2 automatske/kanalne prese
  - 80 presa i preskontejnera za odlaganje iskoristivih materij.
  - 17.000 ostalih posuda za otpad



# Predavač

**Prof.dr.sc. Jovan Sredojević, dipl.ing.rud.**

**rođ. 1948**

Od 1980. do 1984. godine zasniva radni odnos u RMK "Inženjering", gdje obavlja poslove Projektanta za površinsku eksploataciju u Kombinat "RMK" Zenica.

Od 1984. do 1991. zasniva radni odnos u Rudniku mrkog uglja, gdje obavlja poslove Direktora površinskog kopa uglja "Mošćanica", koji je kasnije postao regionalna deponija

- **Izbori u univerzitetska nastavnička zvanja**

Docent, datum izbora: 14.05.1993.

Van. profesor, datum izbora: 10.12. 1998.

Red. profesor, datum izbora: 30.06.2004.

- **Mentor za izradu 102 doktorska, magistarska i diplomska rada**

- **Knjige;**

Osnove praktične primjene rudarske mehanizacije na površinskim kopovima.

Mašine za površinsku eksploataciju.

Rudarska tehnologija, ISBN 978-9958-617-31-7, COBIS. BH-ID1 5511558.

Obrada i deponije otpada, ISBN 9958-617-19-6, COBIS. BH-ID 12403974.

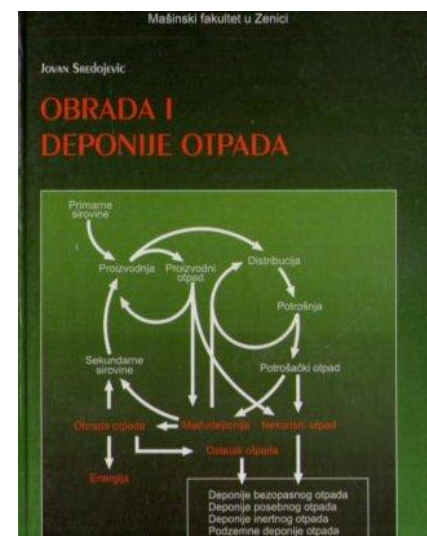
Reciklaža otpada ISBN 9958-617-29-3, COBIS.BH – ID 14886662

- **62 stručna i naučna rada u rudarskoj tehnologiji**

- **24 stručna i naučna rada u upravljanje otpadnim materijalima**

- **60 glavnih i dopunskih rudarskih projekata iz oblasti površinske eksploatacije i prerade boksita, ruda željeza, uglja i nemetala.**

- **10 Studija i Elaborata iz oblasti zaštite okoliša pri površinskoj eksploataciji i preradi mineralnih sirovina**



- **Zahtjev u javnom pozivu Grada Mostara;**

- Zbrinjavanje i obrada 45.000 t. komunalnog otpada godišnje
- Radni vijek 5 godina + ?

- **Trenutno stanje;**

- Kapaciteti za deponiranje ca 4-5 mjeseci
- Nepostojanje pročistača deponijskih voda
- Nepostojanje spaljivanja deponijskog plina
- Sortirnica nedovoljnog kapaciteta
- Nedovoljna prerada komunalnog otpada u sirovine za daljnju obradu
- Nepostojanje prerade biološke frakcije iz otpada
- Kontrola?



# Uborak hodogram 1 ;

- Izgradnja novog deponijskog polja  
5 godina x 50.000 tona = 250.000 tona  
2,5-3 hektara (25-30.000 m<sup>2</sup>)  
**>85 BAM / m<sup>2</sup>**  
**> 3 Mio BAM**

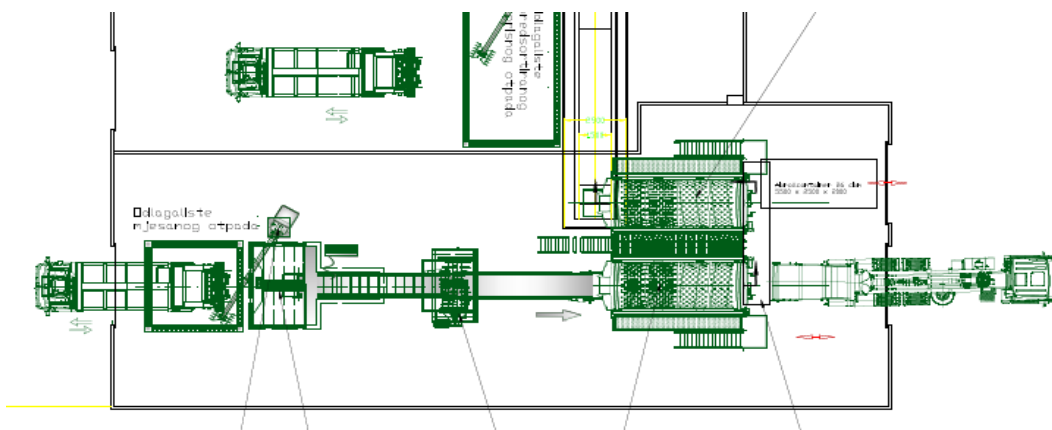




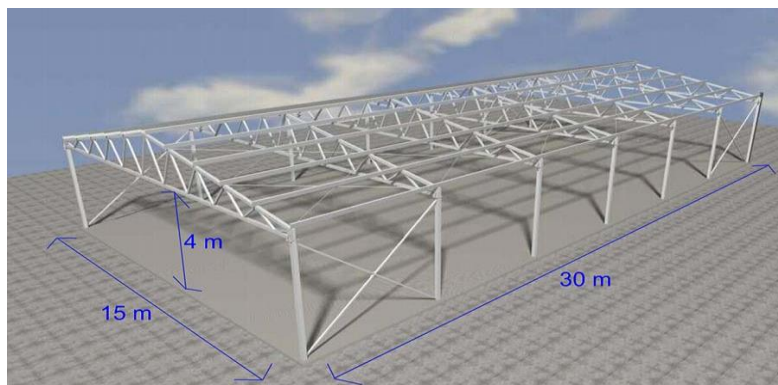
# Uborak hodogram 1 ;

## Proširenje i izgradnja dodatnih sortirnih kapaciteta

- mehanička obrada min. 50.000 tona/godina



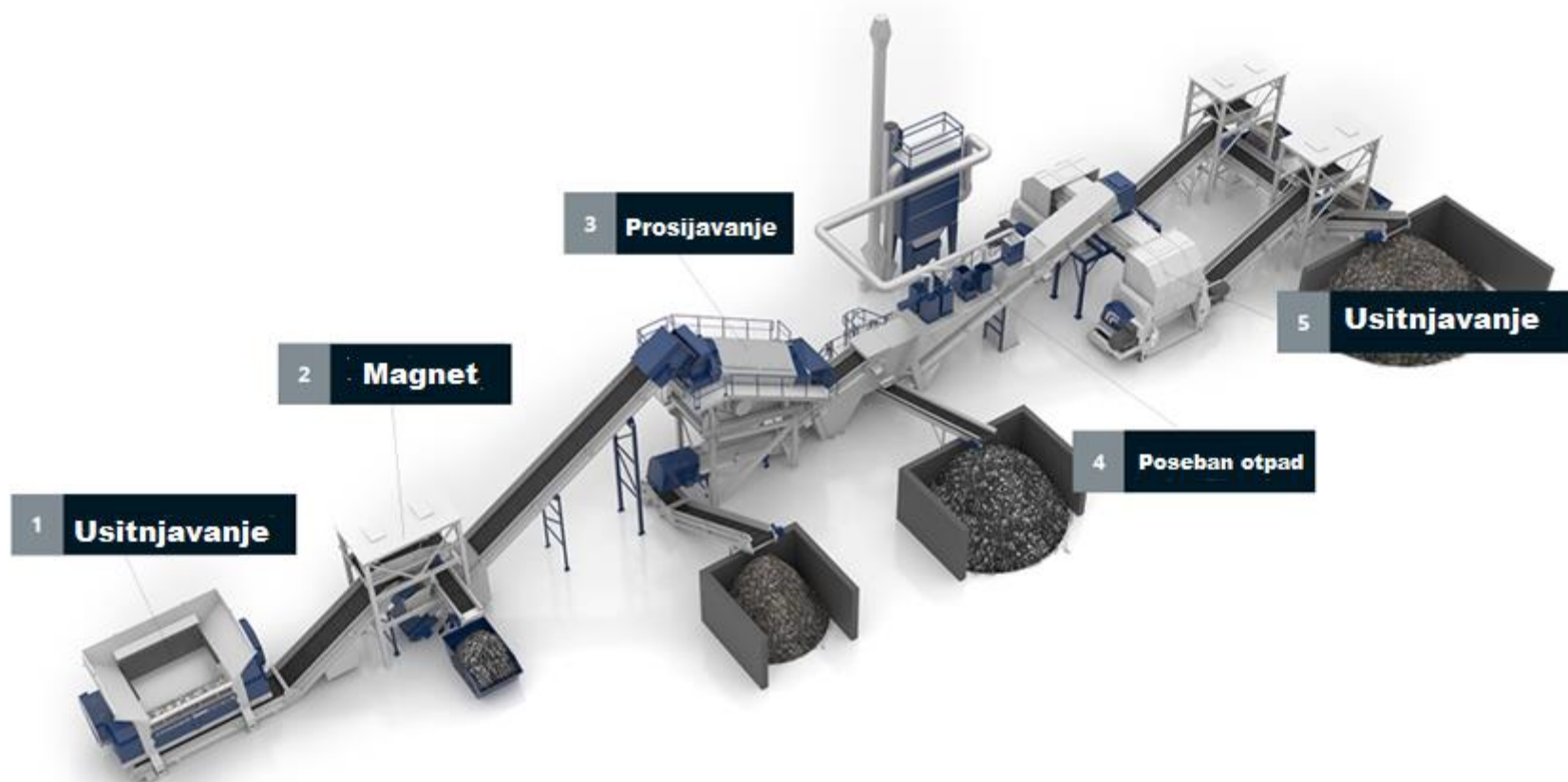
- Izgradnja prihvatnog skladišta prije mehaničkog sortiranja / kapacitet min 1.500 tona / 4.000 m<sup>3</sup>



**Investment > 1 Mio BAM**  
**800 t/a doći na 5.000 t/a**

# Uborak hodogram 1 ;

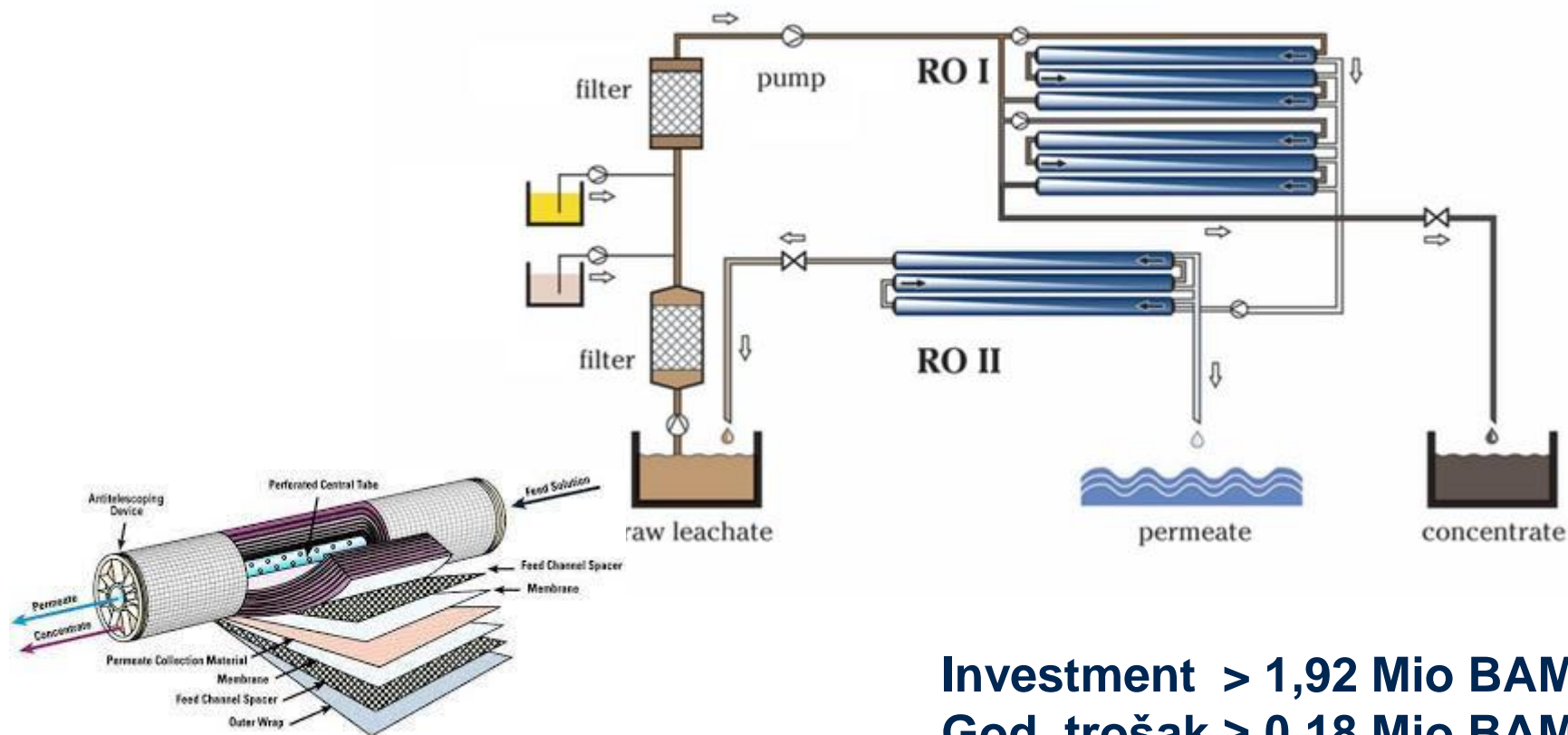
- Izgradnja centra za obradu RDF / EBS (visoko-kalorična frakcija otpada)  
do 24.000 tona/godina (alternativno gorivo za cementare i termo el.)



**Investment > 2,1 Mio BAM**  
**Obrada > 15.000 t**

# Uborak hodogram 1 ;

- Izgradnja pročištača deponijskih procijednih voda za kontaminirane vode



**Investment > 1,92 Mio BAM**  
**God. trošak > 0,18 Mio BAM**

# Uborak hodogram 1 ;

Izgradnja kompostirnice za bio otpad 18.000 t



**Investment > 1,6 Mio BAM**  
**God. trošak > 0,2 Mio BAM**

# Uborak hodogram 2 ;

- Proširenje novog deponiskog polja 4 na površinu uz staru deponiju-(južna strana)
- Istovremeno hermetičko zatvaranje ½ stare deponije 1 (južne strane)
- Sanacija deponije 3

**Trošak / t > 25 BAM**

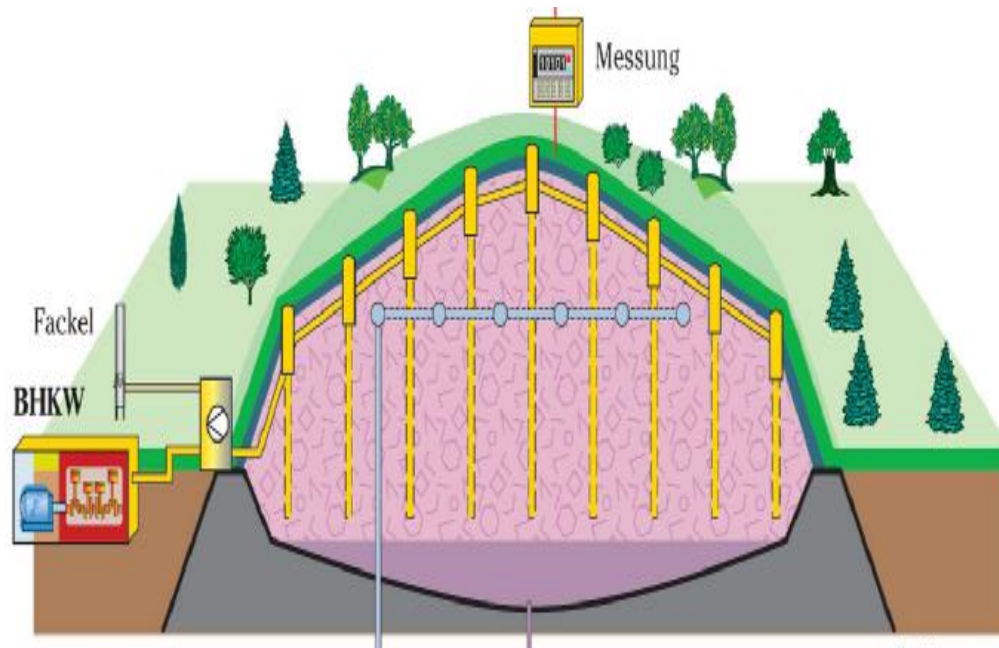


- Hermetičko zatvaranje deponija 1 i 2 sa rekultivacijom

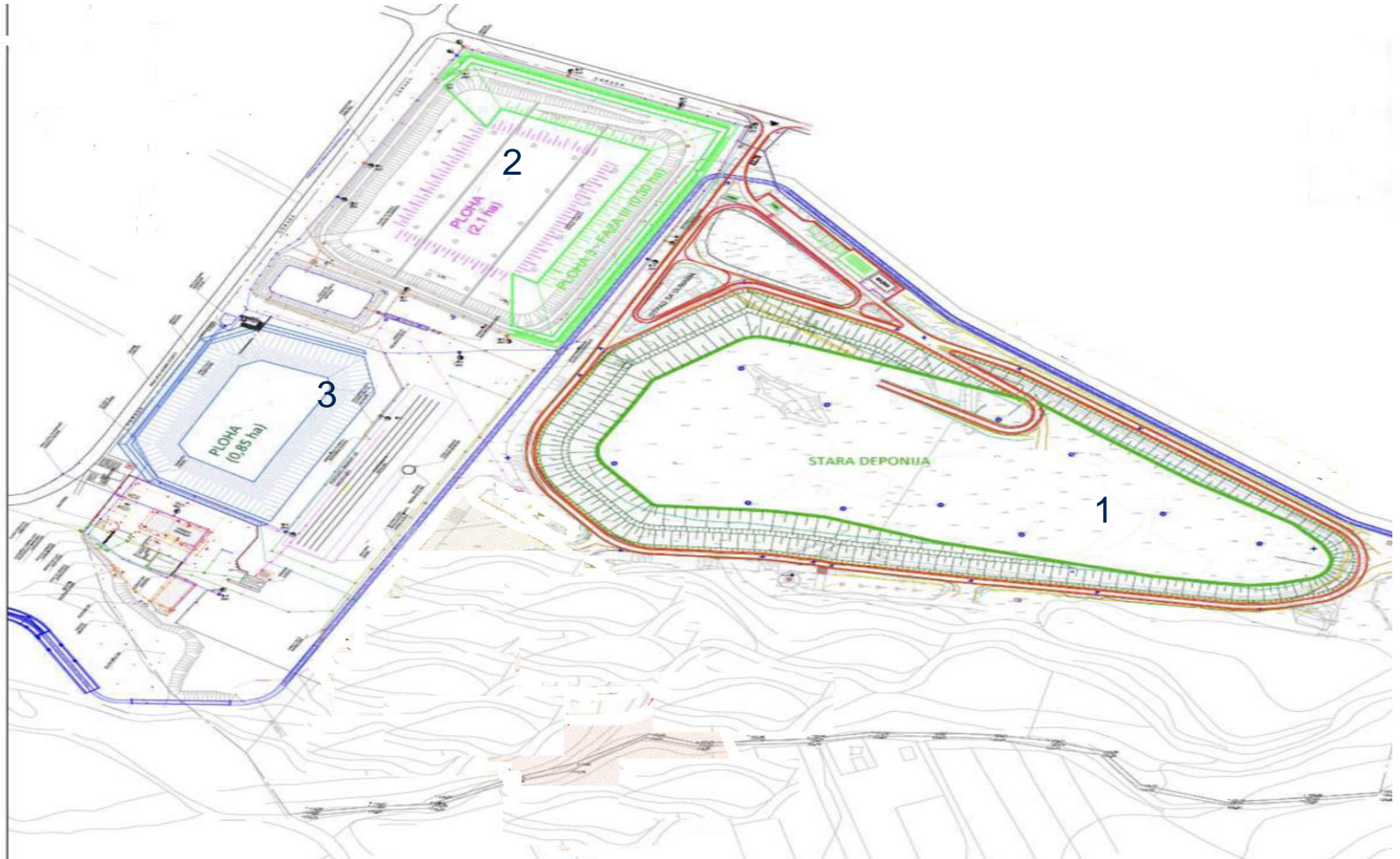


# Uborak hodogram 2 ;

Ugradnja sistema otplinjavanja putem baklji „stara deponija 1 i 2“

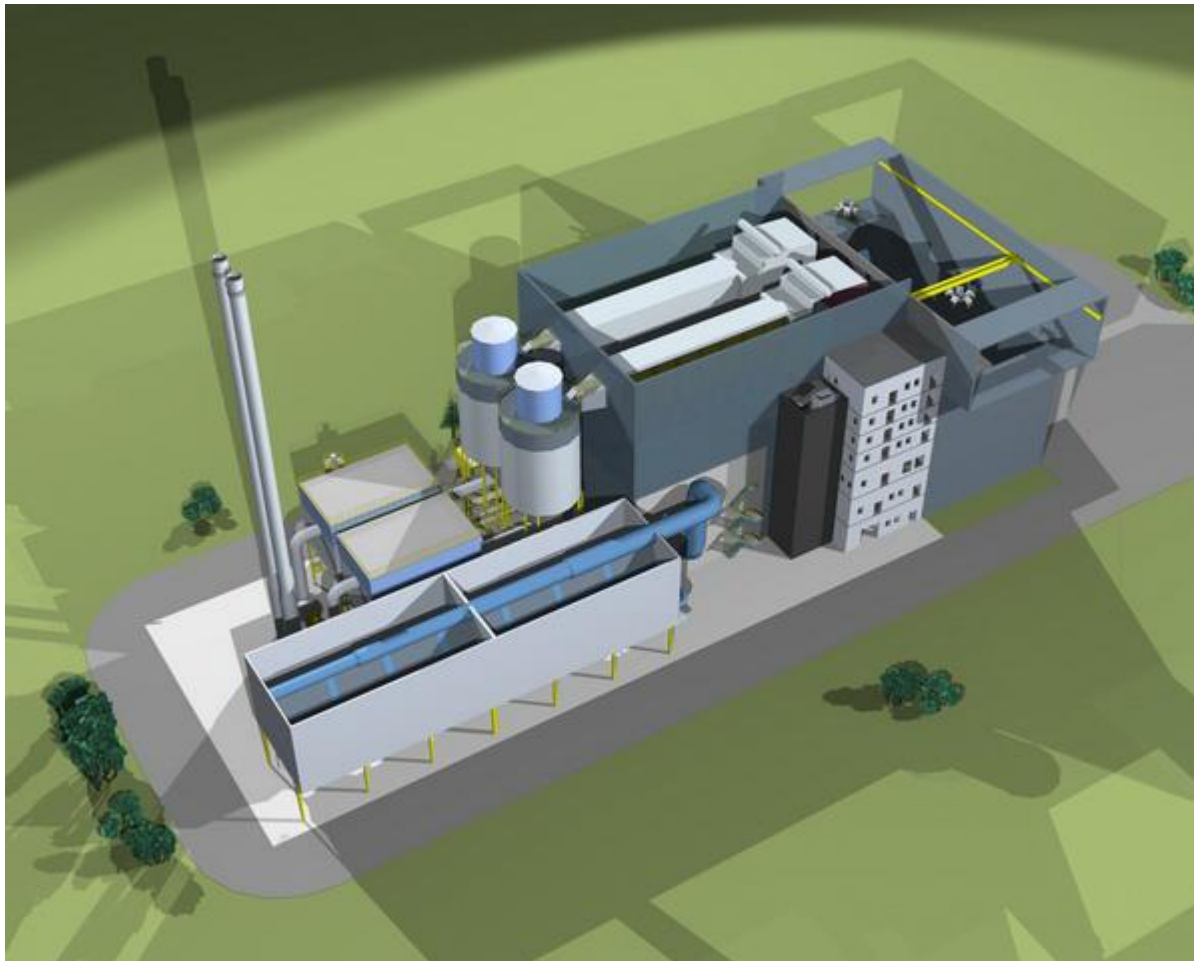


**Investment > 0,4 Mio BAM**  
**God. trošak > 0,1 Mio BAM**





# Termička obrada ;



- **Energana / Spalionica**
- Min 100.000 tona
- Priprema otpada
- Nusprodukt;  
25-30% pepeo i šljaka  
25-30.000 t na deponiju
- Preuzimanje;  
struja  
topla voda i para
- Investment > **90 Mio BAM**

# Uborak;

- Investment min 10,02 Mio BAM u 5 godina
- Novo deponijsko polje
- Pročistač deponijskih voda
- Proširenje sortirnice i prihvata kom. otpada
- Prerada otpada u iskoristive sirovine RDF
- Obrada biološke frakcije iz kom. otpada
- Spaljivanja deponijskog plina
- Zadržavanje postojećih dijelatnika
- Uvođenje odvojenog prikupljanja otpada
  - Rekultivacija deponije 1 i 2
  - Izgradnja reciklažnog centra
  - Solarna energana za potrebe centra

Prelazak sa deponije na

## CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM

