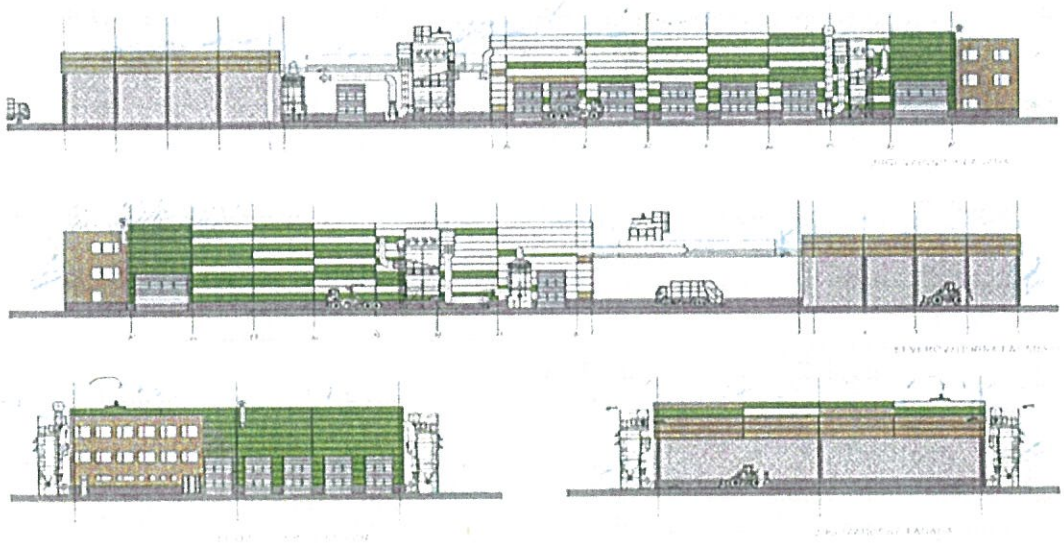
CeROD

CeROD, center za ravnanje z odpadki, d.o.o., j.p.

Dokument identifikacije investicijskega projekta

INVESTICIJA: # IZGRADNJA MBO Dolenjske in Bele krajine



Novo mesto, 10. 2. 2016

PODPISI

INVESTITOR:

Naziv: *CeROD, center za ravnanje z odpadki, d. o. o., j. p.* V. d. direktorja:
Naslov:
Odgovorna oseba investitorja: *Albin Kregar, v. d. direktorja*

Novo mesto, 12.2.2016

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: *CeROD, center za ravnanje z odpadki, d. o. o., j. p.* V. d. direktorja:
Naslov:
Odgovorna oseba upravljavca: *Albin Kregar, v. d. direktorja*

Novo mesto, 12.2.2016

Žig in podpis

OSEBA ODGOVORNA ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *CeROD, center za ravnanje z odpadki, d. o. o., j .p.* V. d. direktorja:
Naslov:
Odgovorna oseba: *Albin Kregar, v. d. direktorja*

Novo mesto, _____

Žig in podpis

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *Espri d.o.o.* Direktor:
Naslov:
Odgovorna oseba: *Blaž Malenšek, direktor*

Novo mesto, 10.2.16

Žig in podpis

VSEBINA

1. OPREDELITEV INVESTITORJA IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB 5

1.1. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU 5
1.2. PODATKI O IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE 5
1.3. NAVEDBA UPRAVLJAVCA 5
1.4. PODATKI O ODGOVORNIH OSEBAH ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE DOKUMENTACIJE 6
1.5. PODATKI O IZDELOVALCU IZDELANE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE PGD/PZI 6

2. ANALIZA SEDANJEGA STANJA 7

2.1. SPLOŠNO O RAVNANJU Z ODPADKI 7
2.2. SPLOŠNO O PROJEKTU CEROD 7
2.3. ODLAGALIŠČE LESKOVEC 10
2.4. DOSEDANJE KOLIČINE ZBRANIH IN ODLOŽENIH KOMUNALNIH ODPADKOV 11
2.5. NAPOVED KOLIČIN ODPADKOV ZA OBDELAVO IN ZA ODLAGANJE 15
2.6. IZRAČUN DELEŽEV PRIHODNJE UPORABE STORITEV OBDELAVE IN ODLAGANJA ODPADKOV S STRANI OBČIN DRUŽBENIC 20
2.7. PROJEKCIJA ZAPOLNJEVANJA ODLAGALIŠČA 21
2.8. RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO 22

3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE 22

4. PREDSTAVITEV PROJEKTA 25

4.1. KRATEK OPIS TEHNOLOŠKEGA PROCESA 25
4.2. OBSEG IN VSEBINA PROJEKTA 26

5. PREDSTAVITEV VARIANT 30

5.1. VARIANTA 0: INVESTICIJA SE NE IZVEDE 30
5.2. VARIANTA 1: INVESTICIJA SE IZVEDE 31
5.3. IZBIRA VARIANTE 31

6. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV 32

6.1. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE 32
6.2. OCENA INVESTICIJSKE NALOŽBE CELOTNEGA PROJEKTA (BREZ MALE PLINSKE ELEKTRARNE) PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH 33
6.3. VIRI FINANCIRANJA IN DINAMIKA IZVAJANJA INVESTICIJSKE NALOŽBE 35

7. OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO 38

7.1. STROKOVNE PODLAGE IN DOVOLJENJA 38
7.2. LOKACIJA 39
7.3. SPECIFIKACIJA INVESTICIJSKIH STROŠKOV S ČASOVNIM NAČRTOM IZVEDBE 41
7.4. TERMINSKI PLAN 42
7.5. VARSTVO OKOLJA 42
7.6. KADROVSKO ORGANIZACIJSKA SHEMA 45
7.7. PRIČAKOVANA STOPNJA IZRABE ZMOGLJIVOSTI OZIROMA EKONOMSKA UPRAVIČENOST PROJEKTA 46

8. PRIHODKI IN STROŠKI POSLOVANJA TER CENA OBDELAVE IN ODLAGANJA ODPADKOV 47

8.1. INFORMATIVNA CENA ZA OBDELAVO IN ODLAGANJE ODPADKOV PO IZGRADNJI MBO 49
8.2. INFORMATIVNA CENA ZA OBDELAVO IN ODLAGANJE ODPADKOV V LETU 2016 50
8.3. PRIMERJAVE CEN S CENAMI OBDELAVE IN ODLAGANJA ODPADKOV V DRUGIH CENTRIH ZA RAVNANJE Z ODPADKI V SLOVENIJI 51

9. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM 53

PREDSTAVITEV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Ime investicijskega projekta	Izgradnja MBO Dolenjske in Bele krajine
Investitor	CeROD, d. o. o.
	Naslov:
	Matična številka: Davčna številka:
	E-pošta:
	Tel. št.: Fax št.:
	V.d. direktorja: Albin Kregar
Naročnik investicijske dokumentacije	CeROD, d. o. o.
Namen investicijskega projekta	Dolgoročna rešitev zakonodajo skladnega izvajanja dejavnosti ravnanja z odpadki-obdelava odpadkov za dolenjske in belokranjske občine (84.223 prebivalcev); zmanjšanje količin za odlaganje,....
Lokacija investicije	Občina: Novo mesto; naselje: Leskovec; naslov: Leskovec 30, 8321 Brusnice; parceli št.: 2560/4 in 2560/3, k.o. 1479-Brusnice
Projektna dokumentacija	PGD/PZI št. R12-010-2012, izdelal IBE, d. d. , za izvedbo investicije so potrebne prilagoditve PZI
Investicijska dokumentacija	DIIP
Terminski plan	- priprava projektne dokumentacije, izvedba razpisa javnega naročila za oddajo del izvajalcu in nadzoru: marec 2016 – junij 2016 - gradnja: julij 2016 - april 2017 - poskusno obratovanje: maj 2017 – december 2017 - nadgradnja tehnološke opreme za mehansko obdelavo odpadkov (proizvodnja nadomestnega goriva): januar 2018 – april 2018
Vrednost investicije februarja 2016 (stalne in tekoče cene)	**Investicija brez DDV: 7.783.020,00 EUR,** od tega MBO z osnovno tehnološko opremo: **5.950.945,00 EUR,** ostalo investicijsko vrednost **1.832.075,00 EUR** predstavlja nadgradnja tehnološke opreme za mehansko obdelavo odpadkov, s katero se bo zagotavljala dodatna učinkovitost in nižji stroški za uporabnike storitev obdelave
Viri financiranja	**CeROD, d. o. o.:** tehnološka oprema in poskusno obratovanje v višini 3.800.000,00 EUR (brez DDV) **Dolenjsko – belokranjske občine** (brez Občine Šentjernej): ostali investicijski stroški v višini 3.983.020,00 EUR (brez DDV)
Namen izdelave DIIP	Opredelitev investicije in potrditev investicijske namere

1.

OPREDELITEV INVESTITORJA IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB

1.1. Osnovni podatki o investitorju

Naziv: CeROD, d. o. o.
Naslov:
☎ 🖷 E-pošta.
V. d. direktorja: Albin Kregar
Matična številka:
Identifikacijska številka: SI66262399
Banka:
Transakcijski račun:
Odgovorna oseba investitorja: Albin Kregar, v.d. direktorja

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

Naziv: Espri d.o.o.
Naslov:
☎ E-pošta:
Matična številka:
Šifra dejavnosti: 74.140 Podjetniško in poslovno svetovanje
Identifikacijska številka: SI39899926
Poslovna banka:
Transakcijski račun:
Odgovorna oseba: Blaž Malenšek,
Izpolnjevalec podatkov: Blaž Malenšek,

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.3. Navedba upravljavca

Naziv: CeROD, d. o. o.
Naslov:
☎ 🖷 E-pošta:
V. d. direktorja: Albin Kregar
Matična številka:
Identifikacijska številka: SI66262399
Banka:
Transakcijski račun:
Odgovorna oseba upravljavca: Albin Kregar, v. d. direktorja

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.4. Podatki o odgovornih osebah za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne dokumentacije

Naziv: CeROD, d. o. o.
Naslov:
☎ E-pošta:
V. d. direktorja Albin Kregar
Matična številka:
Identifikacijska številka: SI66262399
Banka:
Transakcijski račun:
Odgovorna oseba za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne investicijske, projektne in druge dokumentacije: Albin Kregar, v. d. direktorja

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.5. Podatki o izdelovalcu izdelane projektne dokumentacije PGD/PZI

Naziv: IBE, d. d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Naslov:
☎ E-pošta:
Glavni direktor: mag. Uroš Mikoš,
Odgovorni vodja projekta: Konstantinos Triantafyllou, ximikos mixanikos

V obstoječi PZI projektni dokumentaciji je potrebno izdelati prilagoditve (racionalizacije in prilagoditve – predvsem na segmentu tehnološke opreme in inštalacij; ukinitev upravne stavbe in nadstrešnice, ...). Potrebno je zagotoviti projektantski nadzor v času gradnje (tudi imenovati odgovornega vodjo projekta za izdelavo projektne dokumentacije). Za izdelavo PID projektne dokumentacije bo odgovoren izvajalec gradnje.

2.

ANALIZA SEDANJEGA STANJA

2.1. Splošno o ravnanju z odpadki

V Sloveniji je potrebno v skladu z Operativnim programom ravnanja s komunalnimi odpadki upoštevati strateško usmeritev evropskih politik, ki sledi smernicam preprečevanja nastajanja odpadkov in daje prednost ponovni uporabi ter recikliranju pred energetsko predelavo odpadkov, če in kjer sta to najboljši ekološki možnosti.

Pri ravnanju z odpadki zakonodaja in tudi praksa v razvitih deželah daje prednost po vrstnem redu (Direktiva ES 2008/98):
a) preprečevanju nastajanja,
b) ponovni uporabi odpadkov,
c) recikliranju,
d) predelavi,
e) odstranjevanju, odlaganju.

Na področju ravnanja z odpadki bo potrebno v skladu z določili 6. člena Uredbe o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15), mešane komunalne odpadke (MKO) pred odlaganjem na odlagališču predhodno obdelati. Predhodna obdelava zajema tako izločanje frakcij primernih za recikliranje kot aerobno ali anaerobno obdelavo z naknadnim izločanjem gorljivih frakcij primernih za energetsko izrabo.

V projektu »MBO Dolenjske in Bele krajine« sodelujoče občine si prizadevajo rešiti problematiko ravnanja z odpadki celovito in na način, ki bi zadostil zakonskim zahtevam, hkrati pa finančno čim manj obremenil tako občinske proračune, kot občane. V končni fazi pa je seveda cilj tudi zmanjšati količino odloženih odpadkov in s tem dodatno prispevati k varovanju narave.

2.2. Splošno o projektu CeROD

Projekt »Regijski center za ravnanje z odpadki Dolenjske« (projekt CeROD) je regijski projekt ter ena ključnih razvojnih in investicijskih nalog Mestne občine Novo mesto kakor tudi širšega dolenjskega, belokranjskega in posavskega območja. Na področju ravnanja z odpadki projekt združuje sodelujoča območja v funkcionalno regijo.

Projekt je pričel nastajati konec devetdesetih let prejšnjega stoletja kot posledica pomanjkanja prostora za odlaganje odpadkov na obstoječem odlagališču nenevarnih odpadkov Leskovec. S sprejetjem Nacionalnega programa varstva okolja (NPVO), strateških usmeritev RS na področju ravnanja z odpadki ter na osnovi direktiv in drugih dokumentov EU, je vlada RS izdala vrsto podzakonskih aktov s področja ravnanja z odpadki. Glavne usmeritve sprejetih predpisov so vzpostavitev regijskih centrov za ravnanje z odpadki, zmanjšanje količin odloženih odpadkov na odlagališčih in povečanje količin ločeno zbranih frakcij.

Na osnovi sprejetih dokumentov, spoštovanja evropskih direktiv in dokumentov, upoštevanja zahtev okoliških prebivalcev (KS Brusnice) ter takratne podpore Ministrstva za okolje in prostor (MOP) je bil projekt dokončno izoblikovan kot regijski center za ravnanje z odpadki Dolenjske.

Projekt CeROD je tehnično in finančno zasnovan regijsko. Območje CeROD vključuje 15 občin iz območja Dolenjske, Bele krajine in Posavja (navedene v spodnji tabeli) s skupno površino 2.258 km² in 161.239 prebivalci (SURS, Prebivalstvo po občinah na dan 1. 7. 2015).

Tabela: Število prebivalcev območja CeROD po občinah na dan 1. 7. 2015

	Občina družbenica	Št. prebivalcev	Delež
1.	Brežice	24.225	15,02%
2.	Črnomelj	14.523	9,01%
3.	Dolenjske Toplice	3.385	2,10%
4.	Kostanjevica na Krki	2.441	1,51%
5.	Krško	25.835	16,02%
6.	Metlika	8.395	5,21%
7.	Mirna Peč	2.897	1,80%
8.	Novo mesto	36.344	22,54%
9.	Semič	3.789	2,35%
10.	Sevnica	17.544	10,88%
11.	Straža	3.810	2,36%
12.	Šentjernej	6.971	4,32%
13.	Škocjan	3.232	2,00%
14.	Šmarješke Toplice	3.277	2,03%
15.	Žužemberk	4.571	2,83%
	Skupaj	**161.239**	**100,00%**

Skupaj belokranjske občine: 26.707 prebivalcev

Skupaj dolenjske občine (Novo mesto, Straža, Šmarješke Toplice, Škocjan, Dolenjske Toplice, Žužemberk, Mirna peč, Šentjernej): **64.487 prebivalcev**

Skupaj posavske občine (Brežice, Krško, Sevnica, Kostanjevica na Krki): **70.045 prebivalcev**

Omenjene občine so ustanovile javno podjetje CeROD d. o. o., ki je odgovorno za upravljanje in vzdrževanje infrastrukture zgrajene v okviru projekta CeROD ter za izvajanje dejavnosti GJS. Lastnice podjetja so podpisale Medobčinsko pogodbo o izgradnji in obratovanju CeROD (z dne 29. 11. 2002) ter pripadajoče Anekse (št. 1 do št. 4) – občine so bile soinvestitorice projekta CeROD I in CeROD II.

Projekt CeROD je bil preko MOP uvrščen na seznam možnih projektov, katerih izgradnja naj bi se sofinancirala tudi s sredstvi evropskega sklada ISPA. Podpis finančnega memoranduma o sofinanciranju izgradnje CeROD med Evropsko komisijo in RS v višini 4.971.500 EUR (1.191.370.260 SIT) je bil dne 21. 1. 2002.

Skladno s finančnim memorandumom je bil projekt razdeljen v dve fazi, in sicer:

- **Prva faza (CeROD I)** je obsegala sanacijo in zapiranje obstoječega odlagališča ter izgradnjo novega odlagališča preostankov komunalnih odpadkov, izgradnjo komunalne infrastrukture za potrebe obratovanja CeROD, tehnično pomoč za nadaljnjo projektno obdelavo tehnologije in postopkov obdelave preostankov komunalnih odpadkov ter pripravo investicijsko–tehnične dokumentacije za izgradnjo potrebnih objektov in naprav II. faze projekta. Prva faza projekta je v celoti dokončana.
- **Druga faza (CeROD II)** zajema izgradnjo obrata za mehansko biološko obdelavo odpadkov (MBO) s pripadajočo zunanjo in prometno ureditvijo, čistilno napravo za čiščenje izcednih in onesnaženih/odpadnih tehnoloških vod, izgradnjo kapacitet za izrabo odlagališčnega plina (proizvodnja električne in toplotne energije).

Pri načrtovanju postopkov, objektov in naprav so upoštevani sodobni tehnični in okoljski standardi ter veljavna zakonodaja s tega področja, ki je prilagojena pravnemu redu EU.

Mestni občini Novo mesto, nosilki investicije »Regijski center za ravnanje z odpadki Dolenjske – II. faza« je bilo odobreno sofinanciranje s strani Kohezijskega sklada in proračuna RS z Odločbo št. KS OP ROPI/4/1/Dolenjska - 2. faza/0 z dne 25. 8. 2011 in Odločbo št. KS OP ROPI/4/1/Dolenjska – 2. faza/1 o spremembi odločbe št. KS OP ROPI/4/1/Dolenjska – 2. faza/0 z dne 28. 11. 2013. Na osnovi odobritve sofinancerskih sredstev so bile sklenjene pogodbe o sofinanciranju čistilne naprave za izcedne in tehnološke vode, obveščanje javnosti, izgradnja MBO.

Čistilna naprava z dvostopenjsko reverzno osmozo je zgrajena, in sicer je pričela obratovati v letu 2012. Vrednost investicije znaša 1.194.843,52 EUR brez DDV, od česar so bila s sofinancersko pogodbo zagotovljena sredstva iz Kohezijskega sklada v višini 802.561,98 EUR in iz proračuna RS v višini 141.628,59 EUR, ostala sredstva v višini 250.652,95 EUR brez DDV zagotavljajo občinski proračuni. Obstaja tveganje, da bodo morale občine vračati prejeta sredstva, ker ni prišlo do izvedbe celovitega projekta CeROD II.

V času od sklenitve pogodb o sofinanciranju izgradnje objekta MBO in sklenitve pogodbe z izvajalcem je prišlo do pomembnih časovnih zamikov pri postopkih pridobitve upravnih dovoljenj (pritožbe Kostak, d. d. in Civilne iniciative) ter pri postopku oddaje javnega naročila (pritožba Kostak, d. d.). Gradbeno dovoljenje se je pridobilo dne 15. 4. 2015, zaradi česar ni bilo več možno terminsko ter finančno dokončati investicije kot je bilo predvideno s pogodbo o sofinanciranju, saj je bilo mogoče črpanje kohezijskih sredstev le do konca leta 2015.

Občine družbenice so v maju 2015 sprejele odločitev o dokončni prekinitvi te investicije, ker same niso bile sposobne zagotoviti finančna sredstva za zaključek investicije v letu 2016. Poleg tega so občine družbenice na osnovi zaznanega padca količin komunalnih odpadkov v zadnjih letih ugotovile, da je objekt MBO s kapaciteto obdelave 41.000 ton komunalnih odpadkov predimenzioniran in da je realno načrtovati objekt za obdelavo približno 25.000 ton komunalnih odpadkov.

Občine družbenice so na sejah Sveta županov dne 15. 9. 2015 in dne 23. 9. 2015 soglasno potrdile investicijsko namero o realizaciji 2. etape 2. faze projekta (nov obrat MBO z letno kapaciteto 25.000 ton), s tem, da bi potrebna sredstva zagotovile občine družbenice in podjetje CeROD, d. o. o.. Izgradnja male plinske elektrarne je samostojen projekt in ni predmet tega DIIP.

V času oktober 2015 do dne 17. 12. 2015 se je usklajevala vsebina pogodbe o sodelovanju pri izvedbi projekta MBO in dne 13. 12. 2015 so se **občine dokončno opredelile glede sodelovanja pri investiciji, in sicer investicijo MBO** (s prilagoditvami obstoječe projektne dokumentacije PGD/PZI - racionalizacije in prilagoditve na segmentu tehnologije in inštalacijskih del) **nameravajo izvesti naslednje dolenjske in belokranjske občine:**

	Občina družbenica	Št. prebivalcev	Delež
1.	Črnomelj	14.523	17,24%
2.	Dolenjske Toplice	3.385	4,02%
3.	Metlika	8.395	9,97%
4.	Mirna Peč	2.897	3,44%
5.	Novo mesto	36.344	43,15%
6.	Semič	3.789	4,50%
7.	Straža	3.810	4,52%
8.	Škocjan	3.232	3,84%
9.	Šmarješke Toplice	3.277	3,89%
10.	Žužemberk	4.571	5,43%
	Skupaj	**84.223**	**100,00%**

Skupaj belokranjske občine: 26.707 prebivalcev

Skupaj dolenjske občine (Novo mesto, Straža, Šmarješke Toplice, Škocjan, Dolenjske Toplice, Žužemberk, Mirna peč): **57.516 prebivalcev**

Z realizacijo 2. etape projekta tj. z izgradnjo MBO bo na Leskovcu zagotovljeno celovito in dolgoročno ravnanje s komunalnimi odpadki. Doseženi bodo pričakovani ekonomski učinki kakor tudi ekološki učinki, saj se bodo odpadki obdelali in odlagali (v bistveno manjših količinah glede na sedanje stanje) na enem mestu.

2.3. Odlagališče Leskovec

Center za ravnanje z odpadki obsega sodobno odlagališče odpadkov s kapaciteto približno 1.355.000 ton odlagališčnega prostora **(konec leta 2015 je bilo prostih kapacitet za 811.408 ton oziroma 826.503 m3 novih odpadkov)**, čistilno napravo za izcedne in tehnološke vode ter preostalo infrastrukturo za potrebe obratovanja odlagališča. Poleg tega je zgrajen plato s pripadajočo infrastrukturo (razsvetljava, vodovod, el. NN in VN kablovod, telekomunikacijski vod) kot osnova za umestitev objekta MBO.

Na lokaciji odlagališča je urejen zbirni center, kompostirna ploščad in vzpostavljena je naprava BACOM, tj. linija za predelavo bioloških blat z dodatkom pepela v kompozit CERODIT.
Odlagališče je v letu 2012 pridobilo okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-2/2012-12 z dne 4. 7. 2012 za odlaganje 37.500 ton odpadkov letno, ki je bil spremenjeno z odločbo št. 35406-46/2012-4 z dne 30. 11. 2012, v kateri je povečana dovoljena letna količina odloženih odpadkov na 72.158 ton. Sprememba št. 35406-52/2013-2 z dne 6. 1. 2014 se nanaša na spremembo zakonodaje in podaljšanja roka obdelave mešanih komunalnih odpadkov iz 31.12.2013 na 31.12.2015. Pridobljena sprememba št. 35406-19/2014-7 z dne 20. 5. 2014 se nanaša na dovoljene količine odloženih odpadkov na 52.145 ton in dodana je obdelava po postopku R3 – KOMPOSTIRANJE.

2.4. Dosedanje količine zbranih in odloženih komunalnih odpadkov

a) Na državnem nivoju je pri letnih količinah nastalih odpadkov, zbranih komunalnih odpadkov ter odloženih odpadkov na komunalna odlagališča opazen trend zmanjševanja.

Letna količina nastalih odpadkov je dosegla svoje največje vrednosti v obdobju 2004-2008, v letu 2013 pa se je glede na to obdobje zmanjšala za okoli 30 odstotkov in je znašala okoli 4,633 milijona t. Največ odpadkov nastaja pri izvajanju proizvodnih in storitvenih dejavnosti (v letu 2013 okoli 81,4 odstotkov), vseh komunalnih odpadkov (prevzetih v okviru izvajanja storitev občinskih javnih služb zbiranja komunalnih odpadkov in izven teh javnih služb) pa je bilo v letu 2013 okoli 18,6 odstotkov vseh nastalih odpadkov v tem letu.

Komunalni odpadki v RS (odpadki iz skupine 20 in odpadna embalaža iz podskupine 15 01):
Količina nastalih komunalnih odpadkov je bila največja v letu 2008 (922.829 t) in se je povečala za približno 8,5 odstotkov glede na leto 2002 (850.740 t), po letu 2008 pa se je količina nastalih komunalnih odpadkov zmanjšala približno sorazmerno zmanjšanju bruto družbenega proizvoda. **V letu 2014 je nastalo 891.708 t komunalnih odpadkov, od teh 6.789 t nevarnih. Količina ločeno zbranih frakcij komunalnih odpadkov** se je v letu 2014 glede na leto 2002 (ko je bila 8,6 odstotkov) znatno povečala in znaša 64,7 odstotkov vseh zbranih komunalnih odpadkov;

Letna količina odloženih komunalnih odpadkov na komunalnih odlagališčih se je začela pomembneje zniževati po letu 2008 (v letu 2008 je bila količina 822.722 ton), medtem ko je letna količina odloženih odpadkov v letu 2013 znašala 274.724 ton in v letu 2014 je znašala 235.647 ton. Količina odloženih komunalnih odpadkov na prebivalca tako v letu 2014 znaša 124 kg.
Vir: Osnutek Programa ravnanja z odpadki RS št. 007-549/2013 z dne 20. 12. 2015, ki je v javni razgrnitvi

Tabela: Kazalniki za odpadke v Republiki Sloveniji med letoma 2002 in 2014

Kazalniki za odpadke po: KAZALNIKI , LETO													
	2002	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Nastali komunalni odpadki (tone)	850740	879829	832827	844949	865620	885595	922829	912981	863877	721844	744010	853388	891708
Nastali komunalni odpadki (kg/prebivalca na leto)	426	441	417	422	431	439	453	449	422	352	362	414	433
Zbrani komunalni odpadki z javnim odvozom (tone)	756846	785952	788601	797721	831578	846892	847451	825747	796413	721720	671835	659848	665767
Zbrani komunalni odpadki z javnim odvozom (kg/prebivalca na leto)	379	394	395	399	415	421	418	406	389	352	327	320	**323**
Ločeno zbrani komunalni odpadki (tone)	72956	112387	87853	93702	111441	130085	151813	167758	193511	234279	382989	535152	576948
Ločeno zbrani komunalni odpadki (% od vseh nastalih komunalnih odpadkov)	8,6	12,8	10,5	11,1	12,9	14,7	16,5	18,4	22,4	32,5	51,5	62,7	64,7
Odloženi odpadki na komunalnih odlagališčih (tone)	821436	820132	727464	752546	840338	811674	822722	750743	623224	504997	388365	274724	256647
Odloženi odpadki na komunalnih odlagališčih (kg/prebivalca na leto)	412	411	364	376	418	402	403	369	304	246	189	133	124
...od tega komunalni odpadki (tone)	712830	693526	624923	658572	725231	687612	684719	627686	557901	419228	314952	224001	207676
...od tega komunalni odpadki (kg/prebivalca na leto)	357	347	313	329	361	341	336	309	272	204	153	109	**101**
Opombe: Vir: MOP, ARSO, preračuni SURS.													

b) Tudi na regijskem in lokalnem nivoju je glede količin zbranih in količin odloženih komunalnih odpadkov (MKO in kosovni odpadki) v zadnjih letih zaznan podoben trend kot v celotni RS, in sicer zmanjšanje količin.

Tabela: Letne količine zbranih komunalnih odpadkov (na vhodu komunalnih podjetij) in odloženih odpadkov (MKO in kosovni odpadki) po občinah vključenih v CeROD med letoma 2010 in 2015[1]

Občina	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Zbrani odpadki v t	Odloženi odpadki v t	Zbrani odpadki v t	Odloženi odpadki v t	Zbrani odpadki v t	Odloženi odpadki v t	Zbrani odpadki v t	Odloženi odpadki v t	Zbrani odpadki v t	Odloženi odpadki v t	Zbrani odpadki v t	Odloženi odpadki v t
Novo mesto	14.794	12.998	13.761	8.295	12.766	7.812	12.195	6.851	12.182	6.338		5.727
Dolenjske Toplice	1.167	1.099	909	595	873	554	948	563	961	521		469
Mirna Peč	683	621	619	415	591	406	598	346	603	347		330
Straža	1.234	1.166	933	596	896	572	950	588	921	525		511
Škocjan	961	922	1.080	751	794	564	719	507	723	470		443
Šentjernej	2.016	1.905	1.521	1.132	1.692	1.202	1.607	1.131	1.715	1.142		1.036
Šmarješke Toplice	1.105	1.039	869	575	834	567	843	548	827	527		508
Žužemberk	1.438	1.340	1.379	945	1.246	835	1.071	725	1.092	702	Podatek bo znan v jeseni 2016	649
Črnomelj	4.502	4.131	4.698	2.751	3.679	2.420	3.650	2.426	3.335	1.969		1.863
Metlika	2.831	2.424	2.716	1.500	2.431	1.390	2.382	1.387	2.285	1.330		1.286
Semič	1.384	1.266	1.146	750	1.001	664	996	661	909	536		508
Brežice	8.946	7.371	7.437	4.326	5.934	3.265	5.978	2.673	6.095	3.012		3.105
Krško	12.461	9.122	13.218	5.393	10.024	4.225	10.631	3.310	10.720	2.524		781
Kostanjevica na Krki	1.102	763	796	476	752	344	926	333	969	184		100
Sevnica	5.706	4.926	5.298	3.003	5.048	2.448	5.050	1.802	4.994	1.711		1.198
Skupaj	**60.330**	**51.093**	**56.380**	**31.503**	**48.561**	**27.268**	**48.544**	**23.851**	**48.331**	**21.838**		**18.514**
kg/preb.	374	317	350	195	301	169	301	148	300	136		115
Vsi komunalni odpadki v RS(kg/preb.)	**389**	**272**	**352**	**204**	**327**	**153**	**320**	**109**	**323**	**101**		

Zbrani komunalni odpadki:

- območje petnajstih občin družbenic: letna količina komunalnih odpadkov v obdobju 2012–2014 je bila praktično enaka (cca 48.500 ton/leto), za leto 2015 še ni znan podatek,
- v RS je bilo v letu 2014 zbranih z javnim odvozom 665.767 ton komunalnih odpadkov. Na območju vseh občin družbenic je bilo zbranih 48.331 ton (tj. 7,3% od skupne količine v RS).

Odloženi komunalni odpadki:

- območje petnajstih občin družbenic: letna količina odloženih odpadkov se je v obdobju 2010–2015 zmanjšala za kar 64 % (iz 51.093 ton na 18.514 ton).
- V RS je bilo v letu 2014 na komunalnih odlagališčih odloženo 207.676 ton komunalnih odpadkov, od tega na odlagališču Leskovec 21.838 ton (tj. 10,5% od skupne količine v RS).

1 Vir za zbrane odpadke: Statistični urad RS; vir za odložene odpadke: CeROD, d. o. o., tehtnica na odlagališču Leskovec.

Delež odloženih odpadkov glede na zbrane komunalne odpadke v letu 2014:

VSI KOMUNALNI ODPADKI:	*LE MKO IN KOSOVNI ODPADKI:*
V RS: 31,2 %	*Na območju občin družbenic: 45,2 %*

*Tabela: Letne količine **odloženih <u>mešanih komunalnih in kosovnih odpadkov</u>** na prebivalca po občinah vključenih v CeROD med letoma 2008 in 2015 (v kg)*

Občina	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Novo mesto	403,86	367,63	358,12	228,05	214,75	188,36	174,26	**157,58**
Dolenjske Toplice	327,86	332,38	321,17	175,66	163,48	166,17	153,78	138,55
Mirna Peč	218,61	230,20	221,27	146,26	143,19	122,06	120,78	113,91
Straža	286,07	302,90	302,97	154,52	148,17	152,35	137,90	134,12
Škocjan	289,73	310,98	287,17	235,23	176,62	158,72	145,78	137,07
Šentjernej	293,29	272,42	281,01	164,47	174,63	164,34	163,38	148,62
Šmarješke Toplice	346,88	313,21	327,96	182,02	179,56	173,37	161,41	155,02
Žužemberk	289,78	284,09	295,45	207,02	182,94	158,88	154,35	141,98
Črnomelj	278,64	259,73	280,67	187,00	164,48	164,85	134,95	128,28
Metlika	300,36	272,44	287,96	178,22	165,14	164,82	158,33	153,19
Semič	338,10	315,15	327,79	193,44	171,36	170,53	141,09	134,07
Brežice	333,58	311,47	303,33	177,96	134,34	109,98	124,55	128,17
Krško	321,63	329,69	352,64	208,33	163,23	127,88	**97,70**	**30,23**
Kostanjevica na Krki	233,36	250,43	317,69	197,47	142,39	138,10	**74,95**	**40,97**
Sevnica	301,03	292,65	279,93	171,01	139,39	102,63	**97,88**	**68,29**
Skupaj	**328,63**	**313,56**	**316,90**	**195,16**	**168,92**	**147,76**	**135,46**	**114,82**
<u>Povprečje v RS (vsi komunalni odpadki):</u>	**<u>336</u>**	**309**	**272**	**204**	**153**	**109**	**101**	

2.5.

2.6. Napoved količin odpadkov za obdelavo in za odlaganje

*Tabela: Napoved količin **mešanih komunalnih odpadkov (MKO) in kosovnih odpadkov za obdelavo** iz posameznih občin družbenic (od 2016 do 2026)*

Območje	Realizacija 2014	Realizacija 2015			2016	Povprečno za 1 leto po izgradnji MBO		
	ton	ton	%	kg/preb.	ton	ton	%	kg/preb.
1. Novo mesto	7.771	7.299	31,36%	200,83	6577	6.577	45,55%	180,97
2. Straža	655	639	2,75%	167,72	563	563	3,90%	147,77
3. Šmarješke Toplice	652	634	2,72%	193,47	563	563	3,90%	171,80
4. Šentjernej	1.428	1.294	5,56%	185,63	1152	0		
5. Škocjan	587	554	2,38%	171,41	498	498	3,45%	154,08
6. Dolenjske Toplice	648	586	2,52%	173,12	533	533	3,69%	157,46
7. Žužemberk	876	810	3,48%	177,20	746	746	5,17%	163,20
8. Mirna Peč	432	412	% 1,77%	142,22	368	368	2,55%	127,03
Skupaj Dolenjska	**13.049**	**12.228**	**52,54%**	**189,62**	**11.000**	**9.848**	**68,20%**	**171,22**
9. Črnomelj	2.460	2.327	10,00%	160,23	2.402	2.402	16,63%	165,39
10. Semič	671	634	2,72%	167,33	680	680	4,71%	179,47
11. Metlika	1.663	1.605	6,90%	191,19	1.510	1.510	10,46	179,87
Skupaj Bela krajina	**4.794**	**4.566**	**19,62%**	**170,97**	**4.592**	**4.592**	**31,80%**	**171,94**
12. Krško	3.156	976	4,19%	**37,78**	0	0		
13. Kostanjevica na Krki	231	126	0,54%	**51,62**	0	0		
14. Sevnica	2.137	1.498	6,44%	**85,39**	50	0		
15. Brežice	3.765	3.882	16,68%	160,25	2.500	0		
Skupaj Posavje	**9.289**	**6.482**	**27,84%**	**92,54**	**2.550**	**0**		
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**27.132**	**23.276**	**100%**	**144,36**	**18.142**	**14.440**	**100%**	**171,45**
OSTALE OBČINE	**9.981**	**20.165**			**0**	**7.060[2]**		
VSE SKUPAJ (ton):	**37.113**	**43.441**			**18.142**	**21.500**		

Opombe: Podatki o predvidenih količinah za leto 2016 so pridobljeni s strani občinskih uprav družbenic ali komunalnih podjetij iz prispevnega območja CeROD ter s strani podjetja CeROD, d. o. o. glede napovedi za ostale občine. V času izdelave tega DIIP ni znano, ali bosta Občini Brežice in Občina Sevnica v letu 2016 obdelovali komunalne odpadke v družbi CeROD, kar pa nima vpliva na projekt MBO, ki je predmet tega DIIP.

Struktura komunalnih odpadkov na območju občin družbenic v letu 2015:
MKO.....92,16 % Kosovni odpadki.....7,84 %

Iz območij občin družbenic, ki bodo sodelovale pri izvedbi investicijskega projekta, bo po predvidevanjih letno zagotovljeno cca 14.440 t kosovnih odpadkov in MKO, kar predstavlja 2/3 ciljne proizvodnje (21.500 ton kosovnih odpadkov in MKO). Na trgu se bo skušalo pridobiti letno cca 7.000 ton teh odpadkov s ciljem znižanja cene obdelave odpadkov za v projektu sodelujoče občine družbenice.
Po podatkih Ministrstva za okolje in prostor (dopis št. 35405-50/2015 z dne 30. 12. 2015) je razvidno, da konec leta 2015 ni imelo zagotovljene obdelave komunalnih odpadkov v novih napravah MBO kar 60 občin (vključene so tudi dolenjske in belokranjske).

2 Potencialni uporabniki storitev: Občina Šentjernej (cca 1.000 t), Občina Brežice (cca 3.000 t).

Tabela: Napoved količin ***ločeno zbranih bioloških odpadkov*** *<u>za obdelavo (kompostiranje)</u> iz posameznih občin družbenic (od 2016 do 2026)*

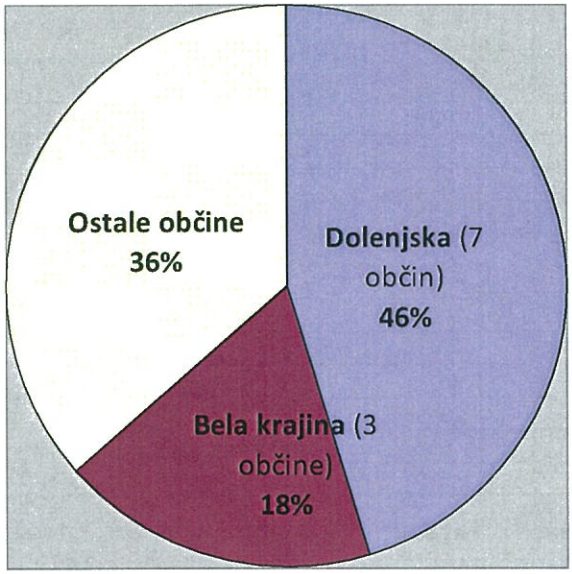
Območje	Realizacija 2014	Realizacija 2015			2016	Povprečno za 1 leto po izgradnji MBO		
	ton	ton	%	kg/preb.	ton	ton	%	kg/preb.
1. Novo mesto	1.132	1.202	81,66%	33,07	1224	1224	83,32%	33,68
2. Straža	69	72	% 4,89%	18,90	74	74	5,04%	19,42
3. Šmarješke Toplice	13	24	1,63%	7,32	25	25	1,70%	7,63
4. Šentjernej	33	50	3,40%	7,17	51	0		
5. Škocjan	3	8	0,54%	2,48	9	9	0,06%	2,79
6. Dolenjske Toplice	90	70	4,76%	20,68	90	90	6,13%	26,59
7. Žužemberk	33	35	2,38%	7,66	35	35	2,38%	7,66
8. Mirna Peč	8	11	0,75%	3,80	12	12	0,82%	4,14
Skupaj Dolenjska	**1.381**	**1.472**	**100%**	**22,83**	**1.520**	**1.469**	**100%**	**25,54**
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**0**	**1.472**	**100%**		**1.520**	**1.469**	**100%**	
OSTALE OBČINE	**0**	**0**			**1.980**	**2.031**		
VSE SKUPAJ (ton):	**1.381**	**1.472**			**3.500**	**3.500**		

Opomba: iz bioloških odpadkov se proizvede kompost (1. in 2. razred) – v izračunih upoštevamo, da se v sklopu novega MBO proizvede cca 32 % komposta iz skupne vhodne količine ločeno zbranih bioloških odpadkov, tj. cca 1.120 ton komposta na leto, ostali neustrezni kompost (68%) se uporabi kot material za urejanje brežin,....

Tabela: Napoved količin ***vseh komunalnih odpadkov (MKO, kosovni, ločeno zbrani biološki odpadki)*** *<u>za obdelavo</u> (od 2016 do 2026)*

Območje	Realizacija 2014	Realizacija 2015			2016	Povprečno za 1 leto po izgradnji MBO		
	ton	ton	%	kg/preb.	ton	ton	%	kg/preb.
1. Novo mesto	8.903	8.501	34,35%	233,90	7.801	7.801	49,04%	214,64
2. Straža	724	711	2,87%	186,61	637	637	4,00%	167,19
3. Šmarješke Toplice	665	658	2,66%	200,79	588	588	3,70%	179,43
4. Šentjernej	1.461	1.344	5,43%	192,80	1.203	0		
5. Škocjan	590	562	2,27%	173,89	507	507	3,19%	156,87
6. Dolenjske Toplice	738	656	2,65%	193,80	623	623	3,92%	184,05
7. Žužemberk	909	845	3,41%	184,86	781	781	4,91%	170,86
8. Mirna Peč	440	423	1,71%	146,01	380	380	2,39%	131,17
Skupaj Dolenjska	**14.430**	**13.700**	**55,36%**	**212,45**	**12.520**	**11.317**	**71,14%**	**196,76**
9. Črnomelj	2.460	2.327	9,40%	160,23	2.402	2.402	15,10%	165,39
10. Semič	671	634	2,56%	167,33	680	680	4,27%	179,47
11. Metlika	1.663	1.605	6,49%	191,19	1.510	1.510	9,49%	179,87
Skupaj Bela krajina	**4.794**	**4.566**	**18,45%**	**170,97**	**4.592**	**4.592**	**28,86%**	**171,94**
12. Krško	3.156	976	3,94%	37,78	0	0		
13. Kostanjevica na Krki	231	126	0,51%	51,62	0	0		
14. Sevnica	2.137	1.498	6,05%	85,39	50	0		
15. Brežice	3.765	3.882	15,69%	160,25	2.500	0		
Skupaj Posavje	**9.289**	**6.482**	**26,19%**	**92,54**	**2.550**	**0**		
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**28.513**	**24.748**	**100%**	**153,49**	**19.662**	**15.909**	**100%**	**188,89**
OSTALE OBČINE	**9.981**	**20.165**			**1.980**	**9.091**		
VSE SKUPAJ (ton):	**38.494**	**44.913**			**21.642**	**25.000**		

Ciljno zagotavljanje komunalnih odpadkov za MBO:



V osnutku Programa ravnanja z odpadki RS (EVA 2013-2330-0110 z dne 20.12.2015), ki je v javni razgrnitvi, je navedeno:

»Na podlagi napovedi o razvoju prebivalstva v Sloveniji se predpostavlja, da se bo število prebivalcev leta 2020 glede na leto 2009 povečalo za okoli 3 %. Iz podatkov o nastajanju komunalnih odpadkov v obdobju 2006-2014 ter podatkov o bruto družbenem proizvodu Slovenije v tem obdobju je ocenjeno, da rast nastajanja komunalnih odpadkov zelo malo zaostaja za rastjo bruto družbenega proizvoda. Predpostavljeno je tudi, da se bo do leta 2020 bruto družbeni proizvod povečal glede na leto 2010 za okoli 20 %. Če indeks inflacije na letnem nivoju v povprečju do leta 2020 ne bo večji od 101,5, je ocenjena rast realne vrednosti neto razpoložljivega dohodka prebivalstva glede na leto 2010 najmanj 5 %. Pri ocenjenem izredno majhnem zaostajanju rasti nastajanja komunalnih odpadkov za rastjo kupne moči prebivalstva je prispevek rasti neto razpoložljivega dohodka prebivalstva k rasti nastajanja komunalnih odpadkov v obdobju 2010-2020 med 3 in 4 %. Na dejansko rast nastajanja komunalnih odpadkov bodo v obdobju 2010-2020 vplivali tudi ukrepi zmanjševanja nastajanja odpadkov, tako, da je v tem programu privzeto, da ***se bo v obdobju 2010-2020 količina komunalnih odpadkov v 10-letnem povprečju povečala za okoli 2 %«.***

Tabela 15: Letne količine ***nastajanja*** *nekaterih komunalnih odpadkov v obdobju 2006-2014 (Vir: SURS, Kazalniki za odpadke, KO-Z in Strukturni indikatorji)*

ODPADEK	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Komunalni odpadki, od tega:	**865.620**	**885.595**	**922.829**	**912.981**	**863.877**	**721.844**	**744.010**	**853.388**	**891.708**
- odpadna embalaža (podskupina 15 01)	33.348	35.731	42.093	55.523	71.459	87.173	101.550	207.957	223.246
- biološki odpadki (20 01 08)	16.568	12.991	11.322	15.650	11.719	18.043	21.159	42.747	47.570
- zeleni odpad (20 02 01)	12.267	18.025	25.382	34.023	46.898	60.049	69.956	103.321	116.763
- jedilna olja (20 01 25)	191	404	310	125	153	155	182	2.181	2.135
- OEEO	1.185	3.349	3.521	4.515	4.541	5.410	5.041	6.259	6.821
- odpadne baterije in akumulatorji	313	280	168	167	151	136	136	223	199
- odpadni papir, kovine, plastika, steklo les	31.733	39.149	42.149	46.207	48.618	56.031	56.835	115.731	124.313
- mešani komunalni odpadki (20 03 01)	**644.004**	**642.360**	**625.205**	**585.752**	**540.913**	**435.873**	**361.021**	**318.235**	**314.760**

*Tabela: Napoved količin **komunalnih odpadkov (MKO in kosovni) za odlaganje** (od 2016 do 2026)*

Območje	Realizacija 2014	Realizacija 2015	2016	Povprečno za 1 leto po izgradnji MBO			
	ton	ton	ton	ton	%	kg/preb.	Opombe
1. Novo mesto	6.338	5727	1.644*	1644*	23,85%	45,23	
2. Straža	525	511	141*	141*	2,045%	37,01	
3. Šmarješke Toplice	527	508	141*	141*	2,045%	43,03	
4. Šentjernej	1.142	1.036	288*	288*	4,18%	41,31	
5. Škocjan	470	443	125*	125*	1,81%	38,68	
6. Dolenjske Toplice	521	469	133*	133*	1,93%	39,29	
7. Žužemberk	702	649	187*	187*	2,71%	40,91	
8. Mirna Peč	347	330	92*	92*	1,33%	31,76	
Skupaj Dolenjska	**10.572**	**9.673**	**2.751**	**2.751**	**39,90%**	**42,66**	
9. Črnomelj	1.969	1.863	600*	600*	8,70%	41,31	
10. Semič	536	508	170*	170*	2,47%	44,87	
11. Metlika	1.330	1.286	378*	378*	5,48%	45,03	
Skupaj Bela krajina	**3.835**	**3.657**	**1.148**	**1.148**	**16,65%**	**42,99**	**Povprečno Dolenjska in Bela krajina: 42,755 kg/preb.**
12. Krško	2.524	781	1.105**	1.105**	16,03%	42,755	Občina/Kostak je napovedala za leto 2016: 950 ton.
13. Kostanjevica na Krki	184	100	104**	104**	1,51%	42,755	Občina/Kostak je napovedala za leto 2016: 110 ton.
14. Sevnica	1.711	1.198	750**	750**	10,88%	42,755	Občina/Komunala Sevnica je napovedala za leto 2016 za obdelavo 1.623 ton. Če bi upoštevali 25 % od te količine, bi znašala količina za odlaganje le 406 t (23,14 kg/preb.)
15. Brežice	3.012	3.105	1.036**	1.036**	15,03%	42,755	Občina/Komunala Brežice je napovedala za leto 2016 za obdelavo 2.500 ton. Če bi upoštevali 25 % od te količine, bi znašala količina za odlaganje le 625 t (25,80 kg/preb.)
Skupaj Posavje	**7.431**	**5.184**	**2.995****	**2.995****	**43,44%**	**42,755**	****Izračun količine upošteva povprečje za Dolenjsko in Belo krajino: 42,755 kg/preb.**
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**21.838**	**18.514**	**6.894**	**6.894**	**100%**	**42,755**	
OSTALE OBČINE – PO OBDELAVI V DRUGIH MBO	**6.542**	**0**	**0**	**841**			
OSTALE OBČINE – PO OBDELAVI V MBO LESKOVEC	**7.757**	**16.316**	**0**	**1.765***			*Upoštevano 25% od sprejete količine (MKO in kosovni odpadki) na obdelavo
VSE SKUPAJ (ton):	**36.137**	**34.830**	**6.894**	**9.500**			

V osnutku Programa ravnanja z odpadki RS (EVA 2013-2330-0110 z dne 20.12.2015), ki je v javni razgrnitvi, je v tabeli 12 navedeno:

	2014	*2020*	
		Scenarij I	*Scenarij II*
*Odlaganje **mešanih komunalnih odpadkov** (kg/preb.)*	*91*	*58*	*37*

*Tabela: Napoved količin **nekomunalnih odpadkov za odlaganje** (od 2016 do 2026)*

OBMOČJE	Realizacija 2014	Realizacija 2015	2016	Povprečno za 1 leto po izgradnji MBO
	ton	ton	ton	ton
1. Novo mesto	4.761,83	2.071,06	2.300	2.000
2. Straža	233,83	47,73	50	40
3. Šmarješke Toplice	80,32	46,54	50	40
4. Šentjernej	33,20	121,52	85	80
5. Škocjan	13,63	0	0	20
6. Dolenjske Toplice	43,47	40,02	40	40
7. Žužemberk	76,03	41,21	40	40
8. Mirna Peč	57,02	39,45	40	40
Skupaj Dolenjska	**5.299,33**	**2.407,53**	**2.605**	**2.300**
9. Črnomelj	316,88	431,15	450	400
10. Semič	15,85	36,67	0	0
11. Metlika	524,04	477,43	600	400
Skupaj Bela krajina	**856,77**	**945,25**	**1.050**	**800**
12. Krško	2.830,20	908,71	1.310	1.000
13. Kostanjevica na Krki	28,61	11,59	20	0
14. Sevnica	9,42	13,04	10	0
15. Brežice	513,90	427,46	450	450
Skupaj Posavje	**3.382,13**	**1.360,80**	**1.790**	**1.450**
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**9.538,23**	**4.713,58**	**5.445**	**4.550**
OSTALE OBČINE	**6.870,00**	**931,23**	**1.055**	**1.950**
VSE SKUPAJ (ton):	**16.408,23**	**5.644,81**	**6.500**	**6.500**

Opomba: Upoštevani so inertni, nenevarni, nevarni odpadki in BACOM.

*Tabela: Napoved količin **vseh odpadkov (komunalni in nekomunalni) za odlaganje** (od 2016 do 2025)*

Območje	Realizacija 2014	Realizacija 2015	2016	Povprečno za 1 leto po izgradnji MBO	
	ton	ton	ton	ton	%
Skupaj Dolenjska	***15.871***	***12.081***	***5.356***	***5.051***	***44.14%***
Komunalni odpadki	*10.572*	*9.673*	*2.751*	*2.751*	
Nekomunalni	*5.299*	*2.408*	*2.605*	*2.300*	
Skupaj Bela krajina	***4.692***	***4.602***	***2.198***	***1.948***	***17,02%***
Komunalni odpadki	*3.835*	*3.657*	*1.148*	*1.148*	
Nekomunalni	*857*	*945*	*1.050*	*800*	
Skupaj Posavje	***10.813***	***6.545***	***4.785***	***4.445***	***38,84%***
Komunalni odpadki	*7.431*	*5.184*	*2.995*	*2.995*	
Nekomunalni	*3.382*	*1.361*	*1.790*	*1.450*	
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**31.376**	**23.228**	**12.339**	**11.444**	**100%**
Komunalni odpadki	21.838	18.514	6.894	6.894	
Nekomunalni	9.538	4.714	5.445	4.550	
OSTALE OBČINE	**21.169**	**17.247**	**1.055**	**4.556**	
Komunalni odpadki	14.299	16.316	0	2.606	
Nekomunalni	6.870	931	1.055	1.950	
VSE SKUPAJ (ton):	**52.545**	**40.475**	**13.394**	**16.000**	
Komunalni odpadki	36.137	34.830	6.894	9.500	
Nekomunalni	16.408	5.645	6.500	6.500	

2.7.

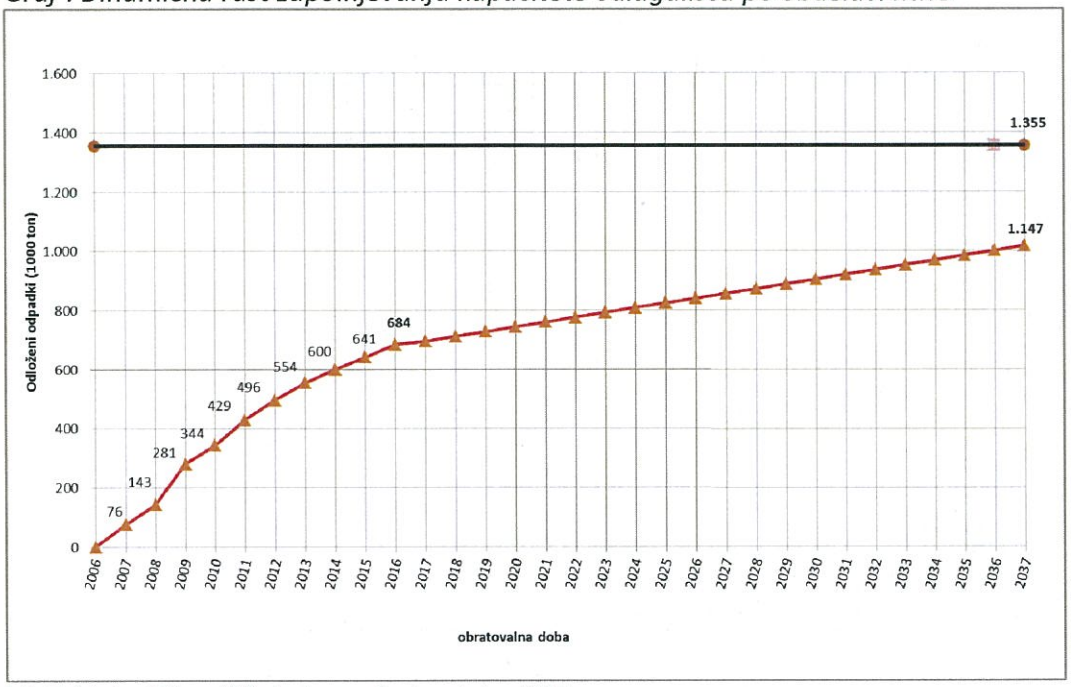
2.8. Izračun deležev prihodnje uporabe storitev obdelave in odlaganja odpadkov s strani občin družbenic

Območje	Prebivalstvo		Odlaganje odpadkov po izgradnji MBO (MKO in kosovni)		Odlaganje odpadkov po izgradnji MBO (nekomunalni odp.)		Obdelava odpadkov v MBO (MKO, kosovni, biološki)		Prebivalstvo (občine vključene v MBO... skupaj 84.223 preb.)	Povprečje med deležem obdelave odpadkov in deležem po prebivalcih
	št.	%	ton	%	ton	%	ton	%	%	%
1. Novo mesto	36.344	22,54%	1644	23,85%	2.000	43,96%	7.801	49,04%	43,15%	46,094%
2. Straža	3.810	2,36%	141	2,045%	40	0,88%	637	4,00%	4,52%	4,264%
3. Šmarješke Toplice	3.277	2,03%	141	2,045%	40	0,88%	588	3,70%	3,89%	3,793%
4. Šentjernej	6.971	4,32%	288	4,18%	80	1,75%				
5. Škocjan	3.232	2,00%	125	1,81%	20	0,44%	507	3,19%	3,84%	3,512%
6. Dolenjske Toplice	3.385	2,10%	133	1,93%	40	0,88%	623	3,92%	4,02%	3,968%
7. Žužemberk	4.571	2,83%	187	2,71%	40	0,88%	781	4,91%	5,43%	5,168%
8. Mirna Peč	2.897	1,80%	92	1,33%	40	0,88%	380	2,39%	3,44%	2,914%
Skupaj Dolenjska	**64.487**	**40,00%**	**2.751**	**39,90%**	**2.300**	**50,55%**	**11.317**	**71,14%**	**68,29%**	**69,713%**
9. Črnomelj	14.523	9,01%	600	8,70%	400	8,79%	2.402	15,10%	17,24%	16,171%
10. Semič	3.789	2,35%	170	2,47%	0		690	4,27%	4,50%	4,387%
11. Metlika	8.395	5,21%	378	5,48%	400	8,79%	1.510	9,49%	9,97%	9,730%
Skupaj Bela krajina	**26.707**	**16,56%**	**1.148**	**16,65%**	**800**	**17,58%**	**4.592**	**28,86%**	**31,71%**	**30,287%**
12. Krško	25.835	16,02%	1.105**	16,03%	1.000	21,98%				
13. Kostanjevica	2.441	1,51%	104**	1,51%	0					
14. Sevnica	17.544	10,88%	750**	10,88%	0					
15. Brežice	24.225	15,02%	1.036**	15,03%	450	9,89%				
Skupaj Posavje	**70.045**	**43,44%**	**2.995****	**43,44%**	**1.450**	**31,87%**				
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**161.239**	**100%**	**6.894**	**100%**	**4.550**	**100%**	**15.909**	**100%**	**100%**	**100%**

**Izračun količine upošteva povprečje za Dolenjsko in Belo krajino: 42,755 kg/preb.

2.9. PROJEKCIJA ZAPOLNJEVANJA ODLAGALIŠČA

Graf : Dinamična rast zapolnjevanja kapacitete odlagališča po obdelavi MKO



Vir: Tehtnica Odlagališče Leskovec, Poslovni plan 2016.

◆— Kapaciteta odlagališča

▬ Dejansko stanje odloženih odpadkov na odlagališču od 2007 do 2015 in simulacija zapolnjevanja odlagališča z upoštevanimi količinami po planu 2016 in upoštevanimi količinami po obravnavanem DIIP .

2.10.

Razlogi za investicijsko namero

Razlogi za investicijsko namero so:

- izpolnjevati zakonske zahteve3 na področju ravnanja z odpadki,
- odpraviti tveganja povezana z višino cene obdelave odpadkov (v primeru obdelave drugje so bile občine družbenice že izpostavljene visokim cenam obdelave ter bi bile v primeru neizgradnje MBO tudi v prihodnje; prav tako bi se cena odlaganja preostankov obdelave odpadkov drastično zvišala),
- zaščititi okolje (kakovostno obdelani odpadki in manjše količine odloženih odpadkov – manj negativnih vplivov na okolje, manj smradu ...),
- zmanjšati količine nenevarnih odpadkov, ki gredo na odlagališče na minimum,
- odlagati le kakovostno obdelane odpadke,
- izločati materiale primerne za recikliranje,
- izdelovati nadomestno gorivo,
- biostabilizirati organski del odpadkov,
- kompostirati ločeno zbrane biološke odpadke,
- podaljšati življenjsko dobo deponijskega telesa,
- zgraditi regijsko pomembno infrastrukturo, ki bo fleksibilna za naslednjih 15 – 20 let,
- izboljšati bivalne pogoje prebivalcev, ki živijo v bližini odlagališča (odloženi bodo kakovostno obdelani odpadki, odloženih bo le približno 25 % vseh odpadkov, manj smradu ...),
- omogočiti nadaljnji razvoj regije,
- dvigniti življenjski standard prebivalcev regije.

3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE

Namen investicije je dolgoročno rešiti problem z zakonodajo skladnega izvajanja dejavnosti ravnanja z odpadki, t.j. poskrbeti za ustrezno obdelavo komunalnih odpadkov ter za zmanjšanje količin na odlagališče odloženih odpadkov.

Cilj investicije je izgradnja objekta mehansko-biološke naprave (MBO) za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov, kosovnih odpadkov in ločeno zbranih bioloških odpadkov, skupne kapacitete 25.000 t/leto, z zunanjo ureditvijo ter komunalno infrastrukturo.

Usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami je sledeča:
V Operativnem programu razvoja okoljske in prometne infrastrukture (OP ROPI) za obdobje 2007 do 2013, ki ga je sprejela Vlada RS ter dne 27. 8. 2007 potrdila Evropska komisija, je označen regionalni center MBO odpadkov v Leskovcu za skupno območje Dolenjske, Bele krajine in Posavja. Operativni program odstranjevanja odpadkov (novelacija 2008) določa regijski koncept ravnanja z odpadki po 16. 7. 2009 po posameznih področjih RS, in sicer je za JV Slovenijo navedeno: »DOLENJSKA: CEROD 1. reda - odlagališče Leskovec. Vključeno število prebivalcev: 160.212. Občine: Brežice, Črnomelj, Dolenjske Toplice, Kostanjevica na Krki, Krško, Metlika, Mirna Peč, Novo mesto, Osilnica, Semič, Sevnica, Straža, Šentjernej, Škocjan, Šmarješke Toplice in Žužemberk." Navedeno je, da se ravnanje z odpadki podreja osnovnim ekonomskim zakonitostim in je lahko učinkovito in racionalno le pri razmeroma velikih količinah

3 Usklajevanje z evropsko zakonodajo se je vse od leta 1998 rezultiralo v več kot 35-ih podzakonskih aktih, sprejetih na osnovi Zakona o varstvu okolja. Te zahteve nalagajo nove naloge, večje odgovornosti ter postavljajo vse višji standard opravljanja občinske GJS, hkrati pa zvišujejo stroške.

odpadkov. V RS je potrebno problematiko komunalnih odpadkov reševati le v okviru zmogljivih regijskih centrov za ravnanje z odpadki. **Upravičen in izvedljiv je le regijski ali medobčinski pristop.**

Zakonodaja in njene zahteve

Potrebe za ureditev stanja na področju obdelave in odlaganja odpadkov izhajajo iz uresničevanja sprejete politike ravnanja z odpadki. V Sloveniji je potrebno v skladu z Operativnim programom ravnanja s komunalnimi odpadki upoštevati strateško usmeritev evropskih politik, ki sledi smernicam preprečevanja nastajanja odpadkov in daje prednost ponovni uporabi ter recikliranju pred energetsko predelavo odpadkov.

Ker je na področju varstva okolja veliko direktiv, uredb in tematskih strategij ter drugih dokumentov, ki jih je RS vključila tudi v že sprejete nacionalne operativne programe jih v nadaljevanju le naštevamo:

- Direktiva 2008/98/ES o odpadkih,
- Direktiva 2006/66/ES o baterijah in akumulatorjih ter odpadnih baterijah in akumulatorjih,
- Direktiva 94/62/ES o embalaži in odpadni embalaži ter Direktiva 2013/2/EU o spremembi Priloge I k Direktivi Evropskega parlamenta in Sveta 94/62/ES o embalaži in odpadni embalaži,
- Direktiva 2012/19/EU o odpadni električni in elektronski opremi,
- Direktiva 78/176/EGS o odpadkih iz proizvodnje titanovega dioksida,
- Direktiva 86/278/EGS o muljih čistilnih naprav,
- Direktiva 99/31/ES o odlaganju odpadkov,
- Direktiva 2000/76/ ES o sežiganju odpadkov,
- Direktiva sveta ES 2000/60/ES; o določitvi ukrepanja skupnosti na področju politike do voda,
- Direktiva Sveta ES 91/271/EGS o obdelavi komunalne odpadne vode.

Nacionalna zakonodaja s področja varovanja okolja je sledeča (navedena samo tista, ki se neposredno nanaša na odpadke):

- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15),
- Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata (Uradni list RS, št. 99/13),
- Uredba o odpadnih oljih (Uradni list RS, št. 24/12),
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11),
- Pravilnik o skladiščenju izrabljenih gum (Uradni list RS, št. 37/11),
- Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Uradni list RS, št. 39/10),
- Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (Uradni list RS, št: 3/10, 64/12, 93/12),
- Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami (Uradni list RS, št. 63/09),
- Uredba o ravnanju z odpadnimi zdravili(Uradni list RS, št. 105/08),
- Uredba o ravnanju z odpadnimi nagrobnimi svečami (Uradni list RS, št. 78/08),
- Uredba o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08, 41/09),
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju izcedne vode iz odlagališč odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08),
- Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Uradni list RS, št. 62/08),
- Uredba o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08),
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11),
- Uredba o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06, 100/10),
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11-popr., 18/14),
- Odredba o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Uradni list RS, št. 21/01 in 41/04 - ZVO-1).

Iz navedene zakonodaje izhaja, da so občine dolžne na svojem območju poskrbeti za ustrezno ravnanje z odpadki.

V RS je potrebno v skladu z zakonodajo organizirati ločeno zbiranje odpadkov na izvoru in obdelavo ostanka odpadkov pred odlaganjem, s tem pa odložiti čim manjše količine odpadkov. Z vidika obdelave in odlaganja odpadkov je zlasti pomembna Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15), ki v prvih treh odstavkih 6. člena (obdelava MKO) pravi:
(1) MKO morajo biti obdelani v centru za ravnanje s komunalnimi odpadki v skladu s to uredbo. Center za ravnanje s komunalnimi odpadki mora biti urejen v skladu s prilogo 1 uredbe.
(2) V centru iz prejšnjega odstavka se MKO obdelujejo po postopkih z oznakama D8[4] in D9[5] iz predpisa, ki ureja odpadke.
(3) Po obdelavi MKO lahko nastajajo odpadki po prednostnem vrstnem redu, ki je določen v 2. točki priloge 1 te uredbe[6]. Ostanek MKO po obdelavi v skladu s prejšnjim odstavkom se označi s klasifikacijsko številko 20 03 01 s klasifikacijskega seznama odpadkov.

V kolikor MKO upravljavec odlagališča za komunalne odpadke ne more v celoti obdelati skladno s 6. členom Uredbe o odlagališčih odpadkov, **zahteve za začasno obdelavo MKO določa 74. člen**, ki pravi:
(1) Če ni zagotovljena obdelava MKO v skladu s 6. členom te uredbe in je upravljavec centra za ravnanje s komunalnimi odpadki hkrati tudi upravljavec odlagališča za komunalne odpadke, se za obdelavo MKO šteje biološka obdelava iz tretjega odstavka tega člena, za mehansko obdelavo pa izločanje:
1. odpadnih kovin, vključno z odpadno kovinsko embalažo,
2. odpadne plastike, vključno z odpadno plastično embalažo in drugih gorljivih frakcij, primernih za energetsko predelavo.

(2) Šteje se, da so MKO mehansko obdelani v skladu z zahtevo iz prejšnjega odstavka, če je iz MKO, pripeljanih v obdelavo, izločenih in oddanih v predelavo ali odstranjevanje, razen odlaganja, najmanj:
1. 40 % odpadnih kovin, vključno z odpadno kovinsko embalažo, odpadno električno in elektronsko opremo in odpadnimi baterijami, ter
2. 20 % odpadne plastike, vključno z odpadno plastično embalažo in embalažo iz sestavljenih materialov, in drugih gorljivih frakcij, primernih za energetsko predelavo.

(3) Po mehanski obdelavi iz prejšnjega odstavka je treba zagotoviti še tako biološko obdelavo MKO, da je letna količina preostanka MKO, ki se odda v odlaganje, največ 222 kg na prebivalca občine, za katero upravljavec centra iz prvega odstavka tega člena izvaja obvezno občinsko GJS obdelave MKO.
(4) Količina odpadkov, ki jih je treba izločiti, da se dosežeta deleža iz 2. odstavka tega člena, se določi na podlagi povprečja rezultatov sortirnih analiz, izvedenih v skladu s predpisom, ki ureja izvajanje sortirne analize, v preteklem letu, ki jih morajo upravljavcu centra iz 1. odstavka tega člena predložiti izvajalci obvezne občinske GJS zbiranja komunalnih odpadkov iz občin iz prejšnjega odstavka, pri čemer se za druge gorljive frakcije iz 2. točke 2. odstavka tega člena štejejo odpadni papir in karton, vključno z odpadno embalažo iz papirja in kartona, ter odpadki iz obdelave lesa in drugi odpadki iz lesa, lubja in plute. Upravljavec centra iz prvega odstavka tega člena mora na zahtevo inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja, ali ministrstva predložiti izračun povprečja rezultatov izvedenih sortirnih analiz.
(5) Obdelava MKO v skladu s prvim odstavkom tega člena se šteje za pripravo teh odpadkov za odlaganje in se preverja v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja iz 39. člena te uredbe.
(6) **Upravljavec odlagališča za komunalne odpadke lahko odlaga odpadke, obdelane v skladu s tem členom, dokler ni zagotovljena obdelava MKO v skladu s 6. členom te uredbe oziroma najdlje do 31. decembra 2015.**

4.

4 Obdelava po postopku D8 pomeni biološko obdelavo mešanih komunalnih odpadkov.
5 Obdelava po postopku D9 pomeni fizikalno kemično obdelavo mešanih komunalnih odpadkov.
6 1. odpadna embalaža iz podskupine 15 01, 2. ločene frakcije iz podskupine 20 01, 3. odpadki iz mehanske obdelave odpadkov iz podskupine 19 12 s klasifikacijskimi številkami 19 12 04 (gume), 19 12 09 (minerali) in 19 12 121 (mešanica odpadkov iz mehansko-biološke obdelave, ki so primerni za predelavo v trdno gorivo), 4. mešan komunalni odpadek s klasifikacijsko številko 20 03 01 (ostanek po obdelavi).

PREDSTAVITEV PROJEKTA

Obrat mehansko biološke obdelave odpadkov (MBO) predstavlja nadgradnjo obstoječega ravnanja s komunalnimi odpadki v skladu z veljavno zakonodajo.

4.1. Kratek opis tehnološkega procesa

V obratu za mehansko in biološko obdelavo (MBO) bo obdelanih skupaj 25.000 ton odpadkov na leto, ki jih sestavljajo:

- mešani komunalni odpadki (MKO): 20.000 ton/leto
- kosovni odpadki gospodinjstev (KOG): cca 8 % ..... 1.500 ton/leto
- ločeno zbrani biološko razgradljivi gospodinjski odpadki: 3.500 ton/leto

Produkti mehansko biološke (MBO) obdelave odpadkov so:

- Nadomestno gorivo (NG) visoke kakovosti - HQ SRF
- Nadomestno gorivo (NG) nizke kakovosti – LQ SRF
- Reciklati:
  - železni (Fe) odpadki
  - ne-železni odpadki
- Kompost
- Preostanki za končno odlaganje na odlagališču (preostanek MKO, kompostiranja in kosovnih odpadkov)

V načrtovanem obratu za obdelavo odpadkov bodo potekali:

- mehanska obdelava mešanih komunalnih odpadkov (MKO),
- biološka stabilizacija mešanih komunalnih odpadkov (MKO),
- ročna pred-obdelava kosovnih odpadkov (KOG) in mehanska obdelava preostanka kosovnih odpadkov,
- proizvodnja nadomestnega goriva (NG) iz predhodno stabiliziranih odpadkov,
- kompostiranje ločeno zbranih bioloških odpadkov.

Obdelava ločeno zbranih bioloških odpadkov:
Ločeno zbrani biološki odpadki bodo predelani v kompost. Celotna obdelava ločeno zbranih bioloških odpadkov vključuje: drobljenje, kompostiranje, zorenje in rafiniranje komposta. Kompostiranje bo nadzorovano v zaprtem sistemu, ki omogoča vzdrževanje higiene in obvladovanje smradu.
Postopek mehansko biološke obdelave MKO poteka fizično ločeno od mehanske obdelave kosovnih odpadkov (KOG) ter ločeno od kompostiranja ločeno zbranih bioloških odpadkov.
Po opravljenem izločanju reciklatov iz MKO in KOG se bo izvajala predelava preostanka materiala v trdno oziroma nadomestno gorivo (NG).

Ostanek obdelanih MKO (cca 25 % glede na količino sprejetih odpadkov) **po obdelavi bo v skladu z zakonodajo primeren za odlaganje na odlagališču, saj vrednosti parametrov onesnaženosti ne bodo presegali mejnih vrednosti:**

- TOC (celotni organski ogljik) = mejna vrednost parametra onesnaženosti < 18 % mase.
- AT4 = mejna vrednost parametra onesnaženosti < 10 mg O2/g.

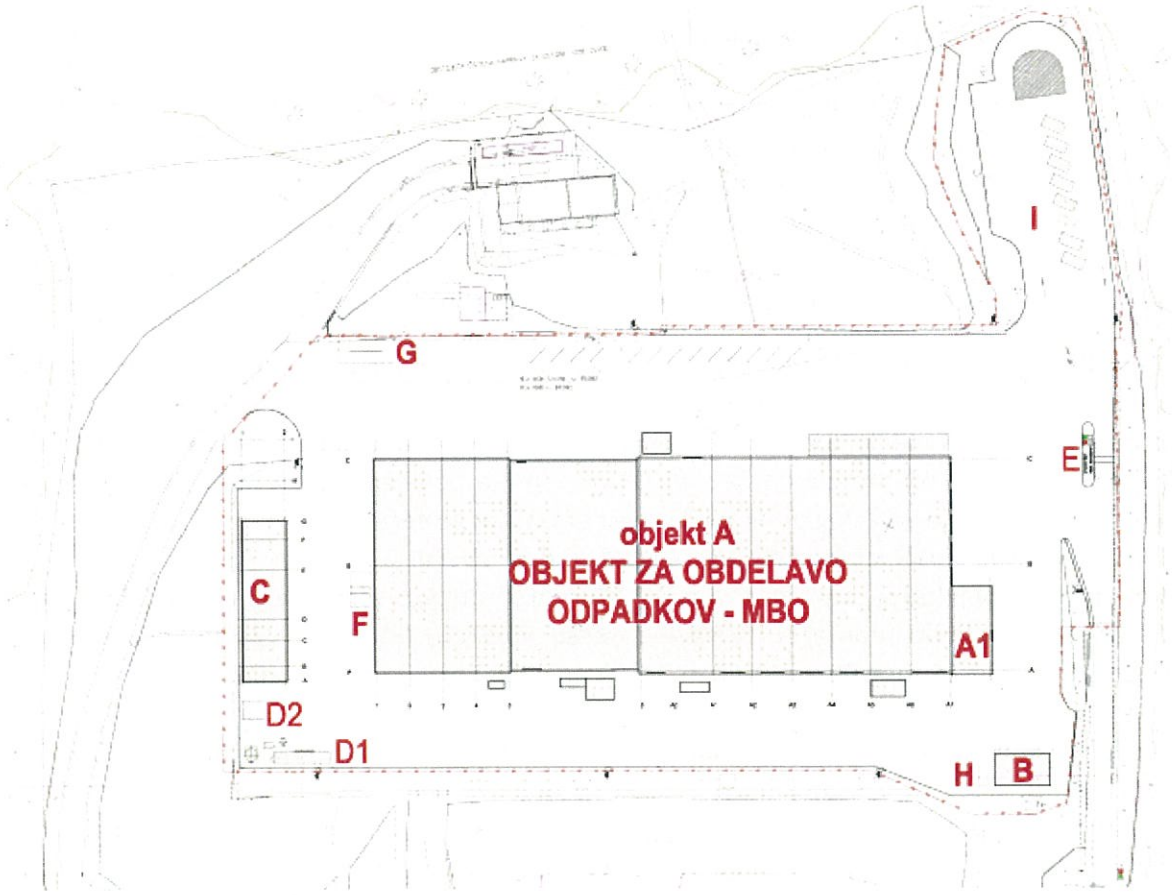
– Kurilna vrednost = mejna vrednost parametra onesnaženosti < 6.000 KJ/kg.

Kompost kot produkt kompostiranja zmletega BIO bo primeren za uporabo bodisi kot proizvod bodisi kot rekultivacijska plast na odlagališču nenevarnih odpadkov Leskovec.

4.2. Obseg in vsebina projekta

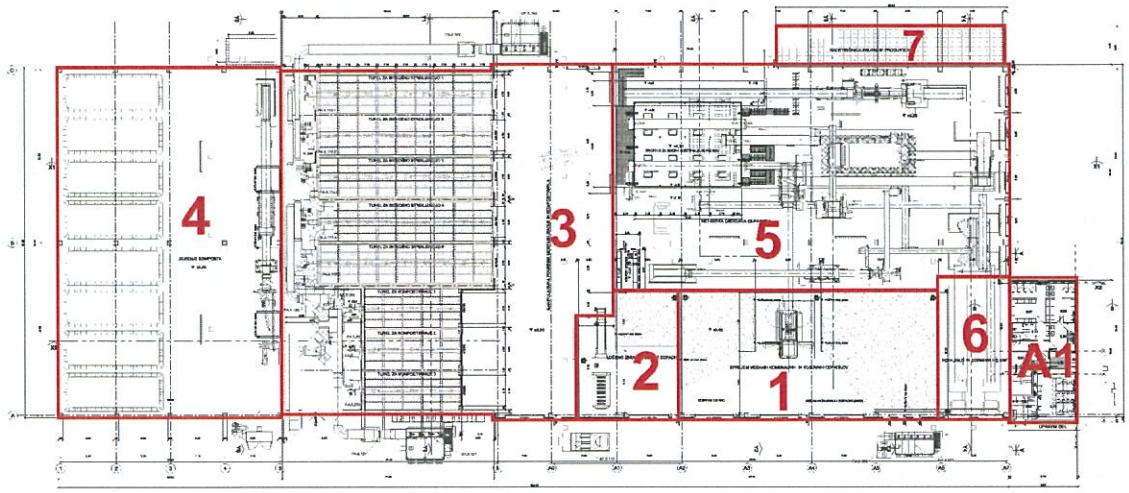
Izgradnja objekta MBO in ostalih spremljajočih objektov ter celovita zunanja ureditev je predvidena na obstoječem platoju, in sicer se bodo v sklopu obrata MBO zgradili:
– objekt za obdelavo odpadkov – MBO (objekt A), brez upravnega dela (A1) in nadstrešnice baliranih produktov,
– transformatorska postaja (B),
– osna tehtnica (E, F),
– zunanja pralna ploščad (G),
– diesel agregat (H),
– ekološki otok (zbirni center) s parkirišči (I)
– elektroenergetska izraba plina (D), katera ni predmet tega DIIP.

Ne izvede se objekt C – delavnice in skladišče.



Objekt MBO

Celotna dolžina objekta je 124,55 m, širina v najširšem delu pa 46,40 m. Najvišja višina objekta (vrh strehe) je 12 m.



A	**Obdelava odpadkov (MBO)**
1	**Sprejem mešanih komunalnih in kosovnih odpadkov** (A=531,8 m²)
2	**Sprejem bioloških odpadkov** (A=194,4 m²)
3	**Območje biološke obdelave** (A=1.726,4 m²)
4	**Območje zorenja komposta** (A=1.332,0 m²): pokrit in s treh strani odprt
5	**Območje mehanske obdelave** (A=1.483,2 m²)
6	**Območje polnjenja in odpreme nadomestnega goriva** (A=155,3 m²)
7	**Nadstrešnica baliranih produktov** (A=150,0 m²) **– se ne izvede**
A1	**Upravni del – se ne izvede**
Skupaj neto tlorisna površina (brez A1 in 7):	**5.423,00 m2**

Temelji objekta so v glavnem točkovni in povezani s temeljnimi gredami, razen v območju tunelov za biostabilizacijo in kompostiranje, kjer je talna plošča hkrati tudi temeljna plošča in je deb. 40 cm. Pod njo je toplotna izolacija, hidroizolacija in podložni beton, pod katerim je utrjeno nasutje. Pod točkovnimi temelji in gredami je podložni beton (10 cm) in pod njim je predviden 5 m širok in 2 m globok pas zbitega gramoznega nasutja.
Betonske talne plošče v ostalem delu objekta so deb. 25 cm.
Konstrukcijo objekta sestavljajo armirano betonski stebri s strešnimi jeklenimi paličnimi nosilci. Stebri objekta bodo montažni izvedeni preseka 60/60 in 80/60 cm. Rastri med stebri so v vzdolžni smeri 7,15 m, 7,00 m, 17,00 m, 15,50 m in 8,50 m v prečni smeri pa 22,60 m

Tuneli za kompostiranje in biostabilizacijo so predvideni v monolitni AB konstrukciji. Predelne stene med tuneli so v razmikih po 5 m in so deb. 40 cm. Talna AB plošča je predvidena v naklonu od globine -1,2 m do -1,6 m. Talna plošča v prostoru za tehnološko opremo za tuneli bio-stabilizacije je na globini -2,00 m. Za tuneli za kompostiranje je 2,85 m široka in 2 m globoka odprta kineta, namenjena za razvode tehnološke opreme, preostali del pa je na koti 0,00. Stropna plošča tunelov je deb. 40 cm. Ob vhodnih vratih v tunele je na višini 5,45 m od tal, na drugem koncu tunelov pa je višina 5,00 m. Plošča predstavlja hkrati streho nad območjem

biološke obdelave. Na njej bo postavljen biofilter. Zaradi posebnih pogojev, ki nastajajo ob tehnoloških procesih v tunelih (temperatura +60°C, vlažnost 98%) bodo obodne stene toplotno izolirane.

Nosilna konstrukcija strehe ostalega dela objekta bo izvedena z jeklenimi paličnimi nosilci z razponi 22,60 m. Rastri med nosilci so 7,15 m, 4,25 m in 3,35 m. Kot nosilni element strešne kritine je preko strešnih nosilcev položena profilirana pločevina. Streha je toplotno izolirana (deb. 20 cm), nad toplotno izolacijo je enoslojna hidroizolacijska sintetična folija. Streha pretežnega dela objekta je dvokapnica z blagim 3 % naklonom. Streha nad delom območja biološke obdelave (obrnjena streha): betonska plošča, hidroizolacija, toplotna izolacija deb. 14 cm, v pesek položene prane plošče. Streha nad nadstrešnico za zorenje komposta: profilirana pločevina, plošče trde mineralne volne, deb. 5 cm, strešna enoslojna hidroizolacijska folija.
Na strehi so predvideni slemenski svetlobni trakovi. Za odvodnjavanje streh je predviden podtlačni sistem odvodnjavanja.

Fasada objekta je predvidena z obodnim 1,2 m visokim prefabriciranem betonskim parapetnim zidom deb. 30 cm (sestavljen iz dveh slojev AB in vmesne toplotne izolacije). Nad parapetnim zidom so toplotno izolirani pločevinasti sendvič paneli. Fasada biološkega dela objekta je zaradi zahtev glede difuzije vodne pare skozi armirano betonske stene, predvidena v fasadnem sistemu s toplotno izolacijo debeline 14 cm, na katero je nanesen zaključni mineralni glajen omet. Objekt za naknadno zorenje je s treh strani odprt, brez fasadnih sten.

Notranje stene so v večini AB, nekatere pa so pozidane z zidnimi bloki iz porobetona deb. 30 cm s protipotresnimi vertikalnimi in horizontalnimi vezmi.

V prostoru za sprejem MKO in kosovnih odpadkov ter v prostoru za ločeno zbrane biološke odpadke so hitrotekoča spiralna **industrijska vrata,** svetle odprtine 500 x 700 cm. V fasadni steni prostora za polnjenje in odpremo nadomestnega goriva, so vrata svetlih dimenzij 750 x 500 cm, pet sekcijskih vrat dimenzij 400 x 500 cm pa je na vhodu v prostor mehanske obdelave odpadkov. V prostor pred tuneli za biostabilizacijo in kompostiranje vodijo na eni strani sekcijska vrata dim. 500 x 500 cm, na drugi strani pa 400 x 500 cm. V prostor za tehnološko opremo za tuneli vodijo dvokrilna vrata. Na J strani so vrata vel. 400 x 400 cm z vrati za osebni prehod, na drugi strani pa so vrata 200 x 250 cm. V fasadnih stenah je več enokrilnih vrat za osebni prehod, oziroma evakuacijo ljudi ob morebitnem požaru. Vsa ta vrata so kovinske izvedbe, dimenzij 90 x 210 cm.

Zunanja ureditev in komunalna ureditev

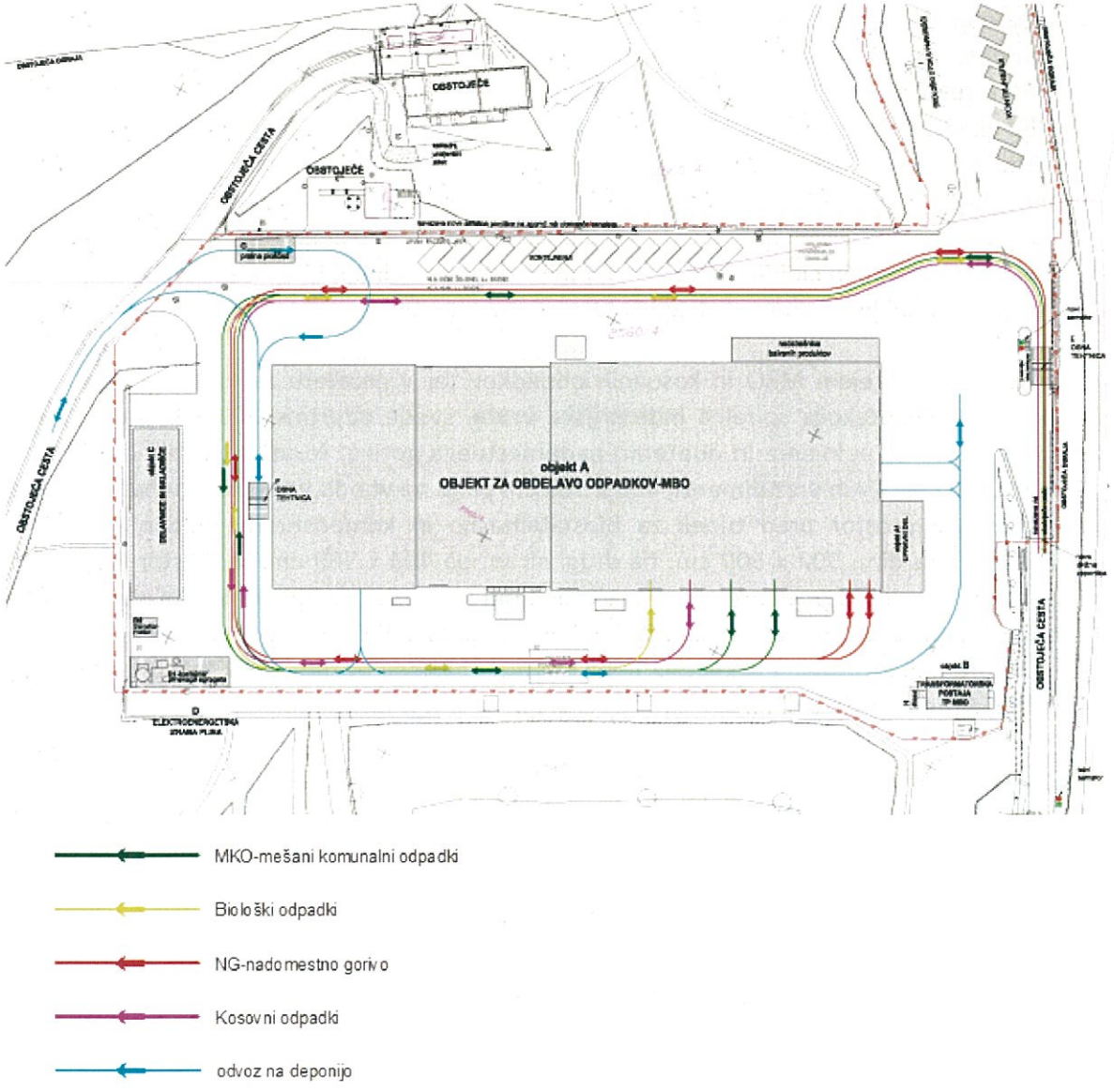
V skladu z določili veljavnega lokacijskega načrta št. LN-21/2000 je za nulto koto objekta MBO določena kota 230,00. Plato predstavlja asfaltirano površino. Prometna in komunalna ureditev v sklopu obdelave projekta vključuje naslednje:

- zunanjo in prometno ureditev na platoju dimenzij ca. 180 x 92 m – plato za novi MBO,
- novi plato za ekološki otok s parkirišči dimenzij ca. 65 x 25 m (na skrajnem severnem delu),
- ureditev izvoznih radijev, robnikov in površin za priključek platojev na obstoječe ceste,
- izgradnjo kanalizacije za odvajanje odpadne padavinske vode s streh objektov z navezavo na bazen padavinske vode,

- izgradnjo kanalizacije za odvajanje odpadne industrijske vode, ki preko zbirnega bazena, vodi direktno v obstoječo napravo za čiščenje odpadnih vod,
- izgradnjo kanalizacije padavinske vode s prometnih površin,
- izgradnjo kanalizacije za komunalno odpadno vodo.

Plato za odlaganje zabojnikov je predviden na severnem robu platoja v dolžini ca 65 m, ena odlagalna linija za odlaganje 15 zabojnikov.

Na platoju so predvideni naslednji razvodi strojnih inštalacij: vodovod, razvod tehnološke vode, hidrantna mreža, plinovod. **Na platoju so predvideni naslednji razvodi električnih inštalacij:** 20 kV kabelski razvod za povezavo med obstoječo in dvema novo predvidenima, razvod 0,4 kV kablov za napajanje tehnoloških porabnikov in objektov, razvod telekomunikacijskih kablov, razvod kablov za računalniško vodenje in meritve, video nadzor, kontrola pristopa, razvod kablov za pomožne sisteme (zunanja razsvetljava, semaforji, zapornice...).



5. PREDSTAVITEV VARIANT

5.1. Varianta 0: investicija se ne izvede

V kolikor se investicije ne bi izvedlo, območje v CeROD vključenih dolenjskih in belokranjskih občin ne bi imelo lastne infrastrukture, ki bi omogočala zakonsko skladno obdelavo vseh komunalnih odpadkov obravnavanega območja ter za občane sprejemljivo ceno.

Na lokaciji v Leskovcu se trenutno izvaja mehanska obdelava odpadkov na premični tehnološki opremi, biološko stabilizacijo odpadkov pa izvaja zunanji izvajalec. Navedena rešitev je začasna do izgradnje MBO, saj je proizvodni proces otežkočen in predstavlja večje obremenitve za okolje (transport odpadkov na biološko stabilizacijo in preostanki obdelave odpadkov nazaj na odlagališče Leskovec). Navedena rešitev je izbrana kot bistveno cenejša rešitev v primerjavi z varianto, da bi se komunalni odpadki v celoti obdelovali v katerem od MBO v Sloveniji.

V primeru variante 0 bi bilo potrebno dolgoročno vse komunalne odpadke v obdelavo voziti v enega izmed centrov MBO v Sloveniji, preostanke obdelave odpadkov pa nazaj na odlagališče Leskovec. Na osnovi objavljenih cen za obdelavo komunalnih odpadkov v drugih centrih MBO v Sloveniji, ugotavljamo, da bi bila ta rešitev cenovno manj ugodna za sodelujoče občine družbenice. Poleg tega je potrebno upoštevati, ob predpostavki, da se kakovost obdelave med MBO centri ne razlikuje, da je varianta 0 slabša z okoljskega vidika (izpušni plini transportnih vozil, hrup transportnih vozil, dvigovanje prahu, smrad ...).

V kolikor bi podjetje CeROD, d.o.o. izvajalo le dejavnost odlaganja odpadkov, ne bi poslovalo rentabilno.

Varianta 0 je problematična z vidika cene storitve obdelave odpadkov, saj obstaja možnost izsiljevanja z visokimi cenami obdelave komunalnih odpadkov.

Brez investicije odlagališče ne bi generiralo prihodkov od prodaje sekundarnih surovin, ki bi jih izločili med obdelavo odpadkov.

V primeru variante 0 obstaja nevarnost, da MBO centri, ki so najbližje JV Sloveniji, v obdelavo ne bi mogli sprejeti vseh na območju v CeROD vključenih občin zbranih odpadkov.

Glede na to, da ustrezna infrastruktura za ravnanje z odpadki v nekem deležu določa tudi standard nekega območja, bi neizvedba pomenila, da se standard na območju v CeROD vključenih dolenjskih in belokranjskih občin z vidika ravnanja z odpadki ne bi izboljšal.

V primeru neizvedbe investicije, bodo morale občine družbenice plačati DDV za izvedena dela (projektna dokumentacija in pridobljena upravna dovoljenja). Poleg tega že izdelana projektna dokumentacija ne bo uporabljena.

5.2.

Varianta 1: investicija se izvede

Varianta 1 predvideva izgradnjo obrata MBO.

Z realizacijo variante 1 bo na lokaciji odlagališča Leskovec zagotovljeno zakonsko skladno, celovito in dolgoročno ravnanje z MKO za občane iz območja v CeROD vključenih dolenjskih in belokranjskih občin.

Predvidena cena za ravnanje z odpadki (obdelava in odlaganje) bo bistveno nižja kot v primeru, če bi se odpadki vozili na obdelavo drugam.

Investicija bo imela izrazito pozitivne učinke na okolje:
- pozitivni učinki na okolje v primerjavi s sedanjim načinom obdelave odpadkov,
- komunalni odpadki bodo kakovostno obdelani in odloženi v bistveno manjših količinah glede na sedanje stanje,
- komunalni odpadki bodo obdelani in odloženi na isti lokaciji.

Občinam družbenicam ne bo potrebno plačati DDV za že izvedena dela (projektna dokumentacija in pridobljena upravna dovoljenja za CeROD II), saj bo dokumentacija uporabljena v sklopu predmetne investicije.

5.3. Izbira variante

Glede na opredelitev obeh variant izberemo varianto 1 (investicija se izvede), kar utemeljimo z naslednjim:
- občine družbenice podjetja CeROD bodo imele dolgoročno rešen problem zakonsko skladne obdelave odpadkov,
- zmanjšali se bodo negativni vplivi na okolje (kakovostna obdelava, manj smradu, odloženega malo preostanka odpadkov),
- občine ne bodo izpostavljene tveganju izsiljevanja z visokimi cenami obdelave odpadkov drugje,
- cena obdelave in odlaganja bo nižja kot v primeru, če bi odpadke na obdelavo vozili drugam,
- z investicijo bo Jugovzhodna Slovenija pridobila pomemben infrastrukturni objekt, ki bo dvignil kakovost bivalnega okolja.

V primeru potrebe po postopnem zagotavljanju virov financiranja je investicijo možno izvesti v več sklopih (časovno v dveh zaporednih fazah), pri čemer je najnujnejša čimprejšnja ureditev prostorov za biološko obdelavo odpadkov, saj upravljavec trenutno ne razpolaga z lastnimi proizvodnimi kapacitetami – mehanska obdelava odpadkov se izvaja na najeti opremi, biološka obdelava odpadkov se izvaja pri zunanjem izvajalcu. **Prav tako je potrebno v prvi fazi zagotoviti osnovno opremo za mehansko obdelavo odpadkov, katera pa se nadgradi v drugi fazi (proizvodnja nadomestnega goriva).** Zgrajene proizvodne kapacitete v prvi fazi bodo omogočale takojšnje prihodke iz naslova obdelave in odlaganja odpadkov tudi za druge občine, in ne le za občine družbenice, kar bo lahko delni vir sredstev za nakup dodatne tehnološke opreme za mehansko obdelavo odpadkov.

6.

OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

6.1. Opredelitev vrste investicije

a. Določitev vrste investicijskega naročila (ukrepa)

__ Investicija v nakup

__ Adaptacija

X Novogradnja

__ Investicijsko vzdrževanje osnovnih sredstev

__ Rekonstrukcija

__ Prodaja ali opustitev rabe osnovnih sredstev

Poleg tega pa tudi:

__ Če je podano državno poroštvo

__ ali če je vključeno v nacionalni program

b. Metodologija za določitev vrste in vsebine investicijske dokumentacije (v skladu s 4. členom):

Kriteriji (mejne vrednosti investicijskega projekta) za določitev vrste dokumenta	Identifikacija Investicijskega Projekta	Predinvesticijska zasnova	Investicijski program
manj od 300.000 EUR • če je objekt tehnološko zahteven • če bodo nastale pomembne finančne posledice v času obratovanja in • če se bo projekt (so)financiral s proračunskimi sredstvi	Ne, razen Da Da Da	Ne	Ne
več od 300.000 in manj od 500.000 EUR	Da	Ne	Ne
več od 500.000 in manj od 2.500.000 EUR	Da	Ne	Da
več od 2.500.000 EUR	**Da**	**Da**	**Da**

Glede na vrsto investicije in kriterijev je potrebno izdelati:

X DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

X PREDINVESTICIJSKA ZASNOVA

X INVESTICIJSKI PROGRAM

6.2.

Ocena investicijske naložbe celotnega projekta (brez male plinske elektrarne) po stalnih in tekočih cenah

Ocena stroškov investicije je izdelana na naslednjih osnovah:

1. Vrednosti vseh postavk investicije so ocenjene s strani podjetja CeROD, d.o.o.
2. Vsi stroški so preračunani na cene februar 2016 in so navedeni v EUR.
3. Tekoče cene so enake stalnim, saj je predvideno, da projekt ne bo trajal več kot 15 mesecev in da se ocenjena vrednost investicije zaradi učinkov splošne rasti cen ne bo spreminjala.
4. Davek na dodano vrednost je povračljiv in kot tak ni del investicije. Skladno s priporočili Ministrstva za finance se povračljivega DDV ne prikazuje v tabelah investicijske vrednosti in v finančni konstrukciji. V nadaljevanju dokumenta zgolj informativno prikazujemo tudi tabele vrednosti investicije s povračljivim DDV, dejansko pa se kot vsi stroški investicije šteje vrednost brez povračljivega DDV.
5. Obrazložitev postavke 3:
   - Celotna investicija: investicijska in projektna dokumentacija ter drugi investitorski stroški so ocenjeni na 230.000,00 EUR (upoštevano je, da se uporabi projektna dokumentacija za CeROD II in se izdela nov tehnološki projekt, zajeto je preprojektiranje PZI ter projektantski nadzor), storitev vodenja projekta pa v višini 115.020,00 EUR (tj. skupaj v višini 1,5 % od vrednosti investicije).
   - Le investicija brez tehnološke opreme za mehansko obdelavo odpadkov in brez mobilne opreme: investicijska in projektna dokumentacija ter drugi investitorski stroški so ocenjeni na 200.000,00 EUR, storitev vodenja projekta je upoštevana v višini 70.350,00 EUR (tj. skupaj v višini 1,5 % od vrednosti investicije).

Tabela: Vsi stroški investicije (brez povračljivega DDV) v stalnih in tekočih cenah (v EUR)

Postavka	Celotna investicija		1. Faza: marec 2016 – december 2017			2. Faza: januar 2018 – april 2018	
			1. sklop: Investicija brez tehnološke opreme za meh. obdelavo odpadkov in brez mobilne opreme (meh. obdelava se izvaja na mobilni opremi)		2. sklop: Dobava osnovne teh. opreme za meh. obdelavo in delno premične opreme	3. sklop: Dobava dodatne tehnološke opreme za mehansko obdelavo	4. sklop: Dobava dodatne tehnološke opreme za mehansko obdelavo
	Vrednost v EUR	Delež	Vrednost v EUR	Delež	Vrednost v EUR	Vrednost v EUR	Vrednost v EUR
1. Izgradnja MBO in ostalih objektov	**7.300.000,00**	**93,80%**	**4.370.000,00**	**91,80%**	**1.125.000,00**	**1.000.000,00**	**805.000,00**
a) Mehanska in biološka obdelava	*6.400.000,00*	*82,23%*	*3.470.000,00*	*72,90%*	*1.125.000,00*	*1.000.000,00*	*805.000,00*
Gradbena, obrt. in inšt. dela (480 EUR/m²)	2.600.000,00	33,41%	2.600.000,00	54,62%			
Tehnološka oprema, vključno s prem. stroji	3.600.000,00	46,25%	760.000,00 (trak, sito, obračalec komposta, biofilter)	15,97%	1.035.000,00 (trgalec vreč, bobnasto sito 0-90 mm, nakladač, viličar)	1.000.000,00 (zračni separator, magnetni separator, balirka)	805.000,00 (finalni drobilnik, nakladač, viličar)
Poskusno obratovanje	200.000,00	2,57%	110.000,00	2,31%	90.000,00		
b) Centralni nadzorni sistem	*100.000,00*	*1,29%*	*100.000,00*	*2,10%*			
c) Prometna in zunanja ureditev7	*800.000,00*	*10,28%*	*800.000,00*	*16,81%*			
Gradbeno in obrtniška dela	615.000,00	7,90%	615.000,00	12,92%			
Elektro instalacije	185.000,00	2,38%	185.000,00	3,89%			
2. Strokovni nadzor gradnje	**138.000,00**	**1,77%**	**120.000,00**	**2,52%**	**18.000,00**		
3. Invest. in proj. dok. ter vodenje projekta	**345.020,00**	**4,43%**	**270.350,00**	**5,68%**	**47.595,00**	**15.000,00**	**12.075,00**
Skupaj brez povračljivega DDV	**7.783.020,00**	**100,00%**	**4.760.350,00**	**100,00%**	**1.190.595,00**	**1.015.000,00**	**817.075,00**
Od tega financirajo:			**Skupaj 1. in 2. sklop: 5.950.945,00 EUR**			**Skupaj 3. in 4. sklop: 1.832.075,00 EUR**	
- Občine soinvestitorice	**3.983.020,00**	**51,18%**	**3.955.945,00 EUR** - v letu 2015, 2016: cca 2.770.000,00 EUR (70%) - v letu 2017: cca 1.185.945,00 EUR (30 %)			**27.075,00 EUR v letu 2018**	
- CeROD, d. o. o.	**3.800.000,00**	**48,82%**	**1.995.000,00 EUR v letu 2017**			**1.805.000,00 EUR v letu 2018**	

7.783.020,00 EUR/84.233 preb. = 92,40 EUR/prebivalca.

Opomba: v oceni vrednosti investicije niso zajeti stroški financiranja v primeru najema kredita; ni zajeta izvedba sprinkler sistema.

7 Investicija v prometno in zunanjo ureditev pomeni tudi izboljšavo infrastrukture za izvajanje dejavnosti odlaganja odpadkov!

8 V času poskusnega obratovanja se bo izvajalo tudi že redno obratovanje.

Tabela: Vsi stroški investicije (vključno s povračljivim DDV - ni strošek investicije) v stalnih in tekočih cenah – zgolj informativno (v EUR)

Postavka	Celotna investicija		Od tega investicija 1. in 2. sklop (objekt MBO z vso osnovno tehnološko opremo)	
	Vrednost v stalnih in tekočih cenah v EUR	Delež	Vrednost v stalnih in tekočih cenah v EUR	Delež
1. Izgradnja MBO in ostalih objektov	7.300.000,00	93,80%	5.495.000,00	92,34%
2. Strokovni nadzor gradnje	138.000,00	1,77%	138.000,00	2,32%
3. Invest. in proj. dok. ter vodenje projekta	345.020,00	4,43%	317.945,00	5,34%
Skupaj brez povračljivega DDV	**7.783.020,00**	**100,00%**	**5.950.945,00**	**100,00%**
DDV 22 %	1.712.264,40		1.309.207,90	
Skupaj z DDV	**9.495.284,40**		**7.260.152,90**	

6.3. Viri financiranja in dinamika izvajanja investicijske naložbe

Opomba: V spodaj navedenih vrednostih niso zajeti stroški financiranja v primeru najema kredita.

Vire za izvedbo investicije bodo zagotovili:

- **podjetje CeROD, d. o. o.** (delno lastna sredstva, delno kredit): tehnološka oprema in poskusno obratovanje v skupni vrednosti 3.800.000,00 EUR brez DDV,
- **dolenjske občine družbenice** (brez Občine Šentjernej) **in belokranjske občine družbenice** (najemnine za infrastrukturo CeROD, okoljske takse, ...): ostali investicijski stroški v vrednosti 3.983.020,00 EUR brez DDV.

Glede na to, da se bo v sklopu investicije izvedla zunanja in prometna ureditev širšega območja MBO, ki bo služila tako za izvajanje dejavnosti odlaganja kot tudi za dejavnost obdelave odpadkov (vrednost cca 1 mio. EUR), bi morale zagotavljati finančna sredstva za ta segment investicije vse občine družbenice podjetja CeROD, d. o. o. in ne le soinvestitorice MBO. V tem dokumentu zaenkrat upoštevamo, da pri celotnem projektu sodelujejo le občine, ki so soinvestitorice MBO. – DOLNO TUDI ROKAVSE D

Investicijsko naložbo je možno realizirati v celoti do konca leta 2017 (gradnjo do spomladi 2017 in poskusno obratovanje8 do konca leta 2017), **vendar zaradi potrebe po postopnem zagotavljanju sredstev v tem dokumentu upoštevamo, da se bo nadgradnja tehnološke opreme izvedla spomladi 2018**. Pri tem je potrebno upoštevati, da bo poslovanje najbolj ekonomično in posledično končna cena za uporabnike, ko bo investicija v celoti zaključena.

Smotrno je takoj izvesti 1. in 2. sklop investicije tj. objekt MBO z vso osnovno tehnološko opremo za mehansko in biološko obdelavo odpadkov, za kar bo potrebno zagotoviti cca 6 mio. EUR brez DDV, pri čemer znaša vrednost opreme in stroški poskusnega obratovanja cca 2 mio. EUR brez DDV. V naslednjem obdobju, ko bo upravljavec že izvajal obdelavo odpadkov v novem MBO, se bo dobavila in vgradila tehnološka oprema za proizvodnjo nadomestnega goriva, za kar bo potrebno zagotoviti cca 1,8 mio. EUR brez DDV.

*Tabela: Dinamika izvajanja **celotne investicije** (brez DDV) v stalnih in tekočih cenah (v EUR)*

Postavka	2015	2016	2017	2018	Skupaj	Delež	Vir
1. Izgradnja MBO in ostalih objektov		2.493.432,90	1.006.567,10	0	3.500.000,00	44,98%	Občine
- Gradnja		0	1.995.000,00	1.805.000,00	3.800.000,00	48,82%	CeROD
- Tehnološka oprema, poskusno obratovanje							
2. Strokovni nadzor gradnje		58.000,00	80.000,00	0	138.000,00	1,77%	Občine
3. Dokumentacija in vodenje projekta	6.567,10	212.000,00	99.377,90	27.075,00	345.020,00	4,43%	Občine
Skupaj brez povračljivega DDV	**6.567,10**	**2.763.432,90**	**3.180.945,00**	**1.832.075,00**	**7.783.020,00**	**100,00%**	

*Tabela: Viri financiranja **celotne investicije** (brez DDV) v stalnih in tekočih cenah (v EUR)*

Vir	2015	2016	2017	2018	Skupaj	Delež
Občine soinvestitorice	6.567,10	2.763.432,90	1.185.945,00	27.075,00	3.983.020,00	51,18%
CeROD, d. o. o.			1.995.000,00	1.805.000,00	3.800.000,00	48,82%
Skupaj brez povračljivega DDV	**6.567,10**	**2.763.432,90**	**3.180.945,00**	**1.832.075,00**	**7.783.020,00**	**100,00%**

*Tabela: Dinamika izvajanja **celotne investicije** (vključno s povračljivim DDV - ni strošek investicije) v stalnih in tekočih cenah – zgolj informativno (v EUR)*

Postavka	2015	2016	2017	2018	Skupaj	Delež	Vir
1. Izgradnja MBO in ostalih objektov		2.493.432,90	1.006.567,10	0	3.500.000,00	44,98%	Občine
- Gradnja		0	1.995.000,00	1.805.000,00	3.800.000,00	48,82%	CeROD
- Tehnološka oprema, poskusno obratovanje							
2. Strokovni nadzor gradnje		58.000,00	80.000,00	0	138.000,00	1,77%	Občine
3. Dokumentacija in vodenje projekta	6.567,10	212.000,00	99.377,90	27.075,00	345.020,00	4,43%	Občine
Skupaj brez povračljivega DDV	**6.567,10**	**2.763.432,90**	**3.180.945,00**	**1.832.075,00**	**7.783.020,00**	**100,00%**	
DDV 22 %	1.444,76	607.955,24	699.807,90	403.056,50	1.712.264,40		
Skupaj z DDV	**8.011,86**	**3.371.388,14**	**3.880.752,90**	**2.235.131,50**	**9.495.284,40**		

*Tabela: Izračun deležev financiranja **celotne investicije** s strani posamezne občine soinvestitorice (v EUR brez DDV)*

Območje	Prebivalstvo		Obdelava odpadkov v MBO (MKO, kosovni, biološki)		Prebivalstvo (občine vključene v MBO... skupaj 84.223 preb.)	Povprečje med deležem obdelave odpadkov in deležem po prebivalcih	Delež sofinanciranja s strani posamezne občine	Od tega v letu 2015, 2016	Od tega v letu 2017	Od tega v letu 2018
	št.	%	ton	%	%	%	EUR (brez DDV)	EUR (brez DDV)	EUR (brez DDV)	EUR (brez DDV)
1. Novo mesto	36.344	22,54%	7.801	49,04%	43,15%	46,094%	1.835.918,21	1.276.793,35	546.645,01	12.479,85
2. Straža	3.810	2,36%	637	4,00%	4,52%	4,264%	169.830,55	118.109,03	50.567,08	1.154,44
3. Šmarješke Toplice	3.277	2,03%	588	3,70%	3,89%	3,793%	151.093,52	105.078,32	44.988,13	1.027,07
4. Šentjernej	6.971	4,32%								
5. Škocjan	3.232	2,00%	507	3,19%	3,84%	3,512%	139.889,78	97.286,65	41.652,21	950,92
6. Dolenjske Toplice	3.385	2,10%	623	3,92%	4,02%	3,968%	158.028,61	109.901,34	47.053,05	1.074,22
7. Žužemberk	4.571	2,83%	781	4,91%	5,43%	5,168%	205.851,02	143.159,55	61.292,18	1.399,29
8. Mirna Peč	2.897	1,80%	380	2,39%	3,44%	2,914%	116.070,44	80.721,44	34.560,00	789,00
Skupaj Dolenjska	**64.487**	**39,99%**	**11.317**	**71,14%**	**68,29%**	**69,713%**	**2.776.682,13**	**1.931.049,68**	**826.757,66**	**18.874,79**
9. Črnomelj	14.523	9,01%	2.402	15,10%	17,24%	16,171%	644.091,78	447.935,04	191.778,46	4.378,28
10. Semič	3.789	2,35%	680	4,27%	4,50%	4,387%	174.716,79	121.507,18	52.021,95	1.187,66
11. Metlika	8.395	5,21%	1.510	9,49%	9,97%	9,730%	387.529,30	269.508,10	115.386,93	2.634,27
Skupaj Bela krajina	**26.707**	**16,56%**	**4.592**	**28,86%**	**31,71%**	**30,287%**	**1.206.337,87**	**838.950,32**	**359.187,34**	**8.200,21**
12. Krško	25.835	16,02%								
13. Kostanjevica	2.441	1,51%								
14. Sevnica	17.544	10,88%								
15. Brežice	24.225	15,02%								
Skupaj Posavje	**70.045**	43,44%								
SKUPAJ IZ OBČIN DRUŽBENIC	**161.239**	**100,00%**	**15.909**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**3.983.020,00**	**2.770.000,00**	**1.185.945,00**	**27.075,00**

Opomba: vsi deleži (obdelava odpadkov v MBO, prebivalstvo, povprečje med deležem obdelave in deležem po prebivalcih), ki so podlaga za določitev sofinancerskih deležev občin, so izračunani in zaokroženi na 10 decimalk natančno.

7. OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

7.1. Strokovne podlage in dovoljenja

Pri izdelavi dokumenta identifikacije investicijskega projekta so upoštevani spodaj navedeni dokumenti.

Zakonska podlaga:

- *Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010),*
- *Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15),*
- *Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata (Uradni list RS, št. 99/13),*
- *Uredba o odpadnih oljih (Uradni list RS, št. 24/12),*
- *Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11),*
- *Pravilnik o skladiščenju izrabljenih gum (Uradni list RS, št. 37/11),*
- *Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Uradni list RS, št. 39/10),*
- *Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (Uradni list RS, št: 3/10, 64/12, 93/12),*
- *Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami (Uradni list RS, št. 63/09),*
- *Uredba o ravnanju z odpadnimi zdravili(Uradni list RS, št. 105/08),*
- *Uredba o ravnanju z odpadnimi nagrobnimi svečami (Uradni list RS, št. 78/08),*
- *Uredba o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08, 41/09),*
- *Uredba o emisiji snovi pri odvajanju izcedne vode iz odlagališč odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08),*
- *Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Uradni list RS, št. 62/08),*
- *Uredba o obdelavi biološko razgradljivih odpadkov (Uradni list RS, št. 62/08),*
- *Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08),*
- *Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08),*
- *Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11),*
- *Uredba o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06, 100/10),*
- *Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11-popr., 18/14),*
- *Odredba o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Uradni list RS, št. 21/01 in 41/04 - ZVO-1).*
- *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Novo mesto (Uradni list RS, št. 101/09, 37/10 - teh. popr., 76/10 - teh. popr., 77/10 - DPN, 26/11 - obv. razl., 4/12 - teh. popr., 87/12 - DPN, 102/12 - DPN, 44/13 -teh. popr., 83/13 - obv. razl., 18/14, 46/14 - teh. popr. ter 16/15.),*
- *Odlok o spremembi in dopolnitvi lokacijskega načrta za Center za ravnanje z odpadki Dolenjske št. 032-01-24/2000-1200 (Uradni list RS, št. 63/00, 45/12 – obv. razl.).*

Strokovne podlage za izvedbo investicije:

- *ocena investicijske vrednosti po postavkah, CeROD, d.o.o., Novo mesto, februar 2016,*
- *projektna dokumentacija PGD, št projekta R12-010-2012, izdelal IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana:*
- *projektna dokumentacija PGD, št projekta R12-010-2012, izdelal IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana*

Podatki o pridobljenih upravnih dovoljenjih:

Za novogradnjo projekta CeROD II je bilo dne 7. 4. 2015 pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35406-15/2014-36 in dne 15. 4. 2015 gradbeno dovoljenje št. 351-1138/2014-22.

7.2. Lokacija

Investicija se bo izvajala v Mestni občini Novo mesto, ki leži v JV delu Slovenije in meji na severu na občino Mokronog - Trebelno, na vzhodu na občini Šmarješke Toplice in Šentjernej, na jugu na Republiko Hrvaško ter občini Metlika in Semič, na zahodu pa na občini Straža in Mirna Peč. Novomeška občina je ena izmed enajstih mestnih občin v Republiki Sloveniji in meri 235,72 km².

Slika: Lokacija Mestne občine Novo mesto

Vir: Geopedia – interaktivni spletni atlas in zemljevid Slovenije, http://www.geopedia.si/, avgust 2015.

MBO in ostali objekti za obdelavo odpadkov bodo zgrajeni na lokaciji odlagališča odpadkov Leskovec pri Novem mestu.

Širše območje odlagališča odpadkov in predvidene obdelave odpadkov Leskovec pri Novem mestu predstavlja območje Brusnice-Leskovec-Dolenji Suhadol in leži približno 8 km vzhodno od Novega mesta v razgibanem hribovitem svetu severnega vznožja Gorjancev, ki se izteka v dolino reke Krke. To območje oblikujejo številne kratke in razmeroma globoko vrezane hudourniške grape s površinskimi izviri slabe izdatnosti. Na območju prevladuje mešani gozd, ki ga obdajajo manjša naselja, njive in vinogradi.

V okolici deponije prevladuje celinski tip klime, in sicer mrzle zime in vroča poletja. Pozimi je snežna odeja običajen pojav, jesen pa sončna z manj padavinami. Na deponiji prevladujejo severozahodne smeri vetrov zelo nizkih hitrosti. Redčenje onesnaženega zraka s čistim zrakom je omejeno zaradi neprevetrene kotline, v kateri se deponija nahaja. Geološko zgradbo deponije predstavljata ilovica in dolomit slabe prepustnosti.

Leskovec je naselje v Mestni občini Novo mesto, ki leži na nadmorski višini 258,9 m nadmorske višine in v katerem je na dan 1. januar 2015 po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije živelo 47 prebivalcev.

Slika: Lokacija Leskovca in odlagališča

Vir: Geopedia - interaktivni spletni atlas in zemljevid Slovenije, http://www.geopedia.si, avgust 2015.

Odlagališče Leskovec se nahaja na zemljišču s parcelnimi št. 2560/2, 2560/3 in 2560/4, vse k.o. 1479-Brusnice.

Slika: Lokacija MBO in ostalih objektov

Vir: Geopedia - interaktivni spletni atlas in zemljevid Slovenije, http://www.geopedia.si, avgust 2015.

Prostorska akta, ki velja na območju investicije sta Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Novo mesto (Uradni list RS, št. 101/09, 37/10 - teh. popr., 76/10 - teh. popr., 77/10 - DPN, 26/11 - obv. razl., 4/12 - teh. popr., 87/12 - DPN, 102/12 - DPN, 44/13 -teh. popr., 83/13 - obv. razl., 18/14, 46/14 - teh. popr. ter 16/15) in Odlok o spremembi in dopolnitvi lokacijskega načrta za Center za ravnanje z odpadki Dolenjske št. 032-01-24/2000-1200 (Uradni list RS, št. 63/00, 45/12 - obv. razl.).

7.3. Specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe

Podrobnejša razdelitev investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe je prikazana v točkah 6.2 in 6.3.

7.4.

Terminski plan

Časovni načrt izvedbe je usklajen s predvideno dinamiko financiranja. Investicijsko naložbo je možno realizirati v letih 2016 in 2017, in sicer:

a) priprava projektne dokumentacije in izvedba razpisa javnega naročila za oddajo del izvajalcu in nadzoru: marec 2016 – junij 2016
b) gradnja: julij 2016 – april 2017
c) poskusno obratovanje: maj 2017 – december 2017
d) nadgradnja tehnološke opreme za mehansko obdelavo odpadkov (proizvodnja nadomestnega goriva): januar 2018 – april 2018

7.5. Varstvo okolja

Geosfera in tla

Osrednje območje odlagališča Leskovec leži na srednjem in visokem dolomitu iz Triasa (T2+3). Spodnji sloji so iz sivega in belega, ponekod poroznega in zrnatega dolomita, drugje je dolomit v tankih plasteh. Tanke plasti dolomita so svetlo sive, rjavo sive in črne barve. Zaradi tektonskih, še posebej neotektonskih premikov, je dolomit močno porušen in pretrt. Na dolomitu leži debela plat svetlo rjave do rdeče glinaste preperine.
V bližini odlagališča je dolomit prekrit s tankim pokrovom postkarbonskih glin. MBO naj bi bil zgrajen na platoju na severnem delu odlagališča. Glede na to, da gre za načeto območje, se pojumuje, da bo vpliv na tla in geosfero zanemarljiv. Snovem, ki se bodo odlagale, se bo predhodno preverilo poreklo in kakovost.

Hidrosfera – površinske in podzemne vode

<u>Površinske vode</u>
V bližini odlagališča sta dva vodotoka, Bukov potok in Žerjavinski potok. Prvi potok se napaja z vodo, ki izvira na zahodnem delu odlagališča Leskovec. Potem teče severno in po približno 800 metrih se mu pridruži Brezoviški potok, ki priteče z zahoda. Drugi potok na tem območju je Žerjavinski potok, ki teče po vzhodnem delu odlagališča. Tudi ta potok najprej teče v smeri severa, potem pa se po približno enem kilometru obrne proti vzhodu. Kakovost vode v obeh potokih je nadzorovana. V preteklosti, odvisno od količine padavin in, posledično, obsegom vodnih izvirov na območju odlagališča, je bil evidentiran vpliv izcedne vode z odlagališča na potoke. Leta 1999, kot del nadzora sedimenta, s katerim se ugotavljajo ravni onesnaženosti, sta bila vzeta dva vzorca sedimenta. Prvi vzorec je bil iz Bukovega potoka, ki teče okrog mokrišča, na točki, kjer se pridruži Brezoviškemu potoku. Drugi vzorec sedimenta pa je iz Brezoviškega potoka preden se izlije v Žerjavinski potok.
Glede na rezultate analize površinskih voda na prvi nadzorni točki, so bile uvrščene v prvi/drugi kakovostni razred, medtem ko je bila voda na drugi nadzorni točki uvrščena v prvi do drugi kakovostni razred.

Podtalnica

Poroznost zaradi pretrtosti je značilna za srednje in zgornje triasne plasti (T2+3) močno porušenega in pretrtega dolomita v tankih plasteh. V pretrtih vodonosnikih je moč opaziti bolj poudarjene prelome na geoloških razpokah. Območja zapolnjena z glino in območja z zaprtimi prelomi ustvarjajo pregrade za vodni tok v dolomitnih vodonosnikih. Na območjih, z intenzivnim preperevanjem, prekritih s pokrovom iz meljastih glin, so razpoke zapolnjene z meljasto glinasto preperino, zaradi vertikalne cirkulacije oziroma prenikanja padavin in izpiranja preperele plasti pa so takšna območja zelo slabo vodoprepustna. Ozke razpoke in luknjičasti kanali v dolomitu omogočajo le počasen pretok vode po vodonosniku. Onesnaževalci se počasi širijo v smeri toka podtalnice in sodelujejo v različnih biogeokemičnih reakcijah, kar zmanjša njihovo koncentracijo.

Podtalnica teče v smeri od juga proti severu. Kakovost vode na piezometrih je najbolj odvisna od njihove lokacije. Voda na piezometrih SL-2/92, SL-3/94, SL-4/94 in SL5/95 je v skladu z vrednostmi standardov. Voda na piezometru SL-1/92, ki je nameščen pod zbiralniki izcedne vode na odlagališču, je pokazala prekomerne koncentracije amoniaka, ki so presegale mejne vrednosti. To odraža vpliv izcedne vode z odlagališča. Septembra 2005 sta se piezometra SL-1/92 in SL-2/92 prenehala uporabljati, izvrtan pa je bil novi piezometer SL-6/05.

Onesnažena voda iz MBO vključuje vodo iz začasnega skladišča odpadkov in tunelov za intenzivno zorenje komposta, kot tudi vodo iz območij za manevriranje poleg objekta in s platoja za dodatno zorenje komposta. Vsa odpadna voda se zbira v zaprtem, zatesnjenem odvodnem sistemu in se potem spelje v bazen za izcedno vodo, od koder se potem črpa za uporabo v tehnološkem procesu biološke obdelave odpadkov. Preden se izpusti v tla, se preostala voda iz zbirnega bazena očisti v čistilni napravi.

Obratovanje strojev in transportnih vozil seveda povečuje nevarnost izliva nafte ali olja. Betonski prostor za pranje vozil bo vir odpadne vode, ki je bogata z odpadnimi delci in mineralnimi olji. Na sprejemni ploščadi bo povečan promet transportnih vozil, kar predstavlja večjo možno nevarnost onesnaženja z ogljikovodiki. Pronicanje odpadne vode s površine objektov in območij za manevriranje je mogoče preprečiti tako, da se zgradi vodotesna talna površina, ki bo odporna na poškodbe in kemikalije, ki se lahko pojavijo med postopkom predelave odpadkov ali se izlužijo iz odpadkov. V primeru, da bazen za odpadno vodo ni pokrit, lahko zaradi izredno dolgotrajnega deževja pride do izliva odpadne vode v okolje (tla, površinske vode in podtalnica). V ta namen ima bazen za odpadno vodo vodotesno notranjostjo odporno na kemikalije in poškodbe.

Med izgradnjo in obratovanjem MBO je treba poskrbeti za zaščitne ukrepe v primeru izlitja nevarnih in škodljivih tekočin, ki je posledica delovanja premičnih delovnih strojev (hidrokarbonati, PAO, mastne snovi in olja). Stroji in naprave morajo biti redno vzdrževani. Vsa območja, kjer se izvaja obdelava in recikliranje odpadkov, vključno s skladišči in območji za manevriranje, morajo biti pokrita z vodoodpornim slojem iz mešanice bitumena in gramoza ali z drugim materialom, ki ima enake lastnosti. Nagib območij mora omogočati odvod vode v najbližji sistem za zbiranje odpadne vode.

Nadzorovanje vsaj enega vira površinske vode in ravni ter kakovosti podtalnice na vsaj treh opazovalnih vrtinah (piezometrih). Standardni nadzor hidrosfere vključuje dnevni nadzor padavin, temperature, izhlapevanja in vlage v ozračju.

Zrak

V trenutnih pogojih so glavni vir onesnaženja zraka plinski ventilatorji na odlagališču. Nadzor onesnaženja zraka je del nadzora obratovanja odlagališča odpadkov Leskovec. Nadzor plinov na ventilatorjih je pokazal povečane koncentracije metana, razen ventilatorjev 7 in 8 na starem delu odlagališča. Povečane koncentracije so posledica intenzivne razgradnje odpadkov v telesu odlagališča.

Tudi zunanji dejavniki (kot na primer atmosferski pritisk, temperatura, vlažnost in podobno) prav tako vplivajo na razgradnjo in posledično emisijo snovi v zrak.

Za prevoz odpadkov se uporablja tovornjake z dizelskimi motorji. Pri izgorevanju dizelskega goriva v dizelskih motorjih nastajajo naslednji plini: dušikovi oksidi, ogljikov dioksid in ogljikov monoksid. Med sušnimi obdobji je v zraku tudi veliko prašnih delcev. Merjenja prašnih delcev in vsebnosti kovin so pokazala, da so koncentracije prahu in kovin v skladu z normami.

V obratu, kjer se izvajajo različne faze obdelave in predelave odpadkov, nastajajo neprijetni vonji in nevarni plini v različnih kombinacijah in intenzivnosti (odvisno od tehnološkega procesa).

Glede na konfiguracijo terena in lokacijo MBO (500 metrov severno od najbližjega naselja), se smatra, da bo vpliv emisij prahu in trdnih delcev zelo omejen. Minimalni vpliv bo najverjetneje omejen na radij 300 metrov okrog MBO, vendar pa bo vplivno območje še bolj zmanjšano zaradi konfiguracije terena in bližine gozda.

Hrup

Bližnja okolica odlagališča je praktično nenaseljena in v glavnem pokrita z gozdom. Najbližje hiše v vasi Leskovec (tretja stopnja zaščite pred hrupom) so oddaljene približno 500 metrov. Območje odlagališča je bilo uvrščeno v četrto stopnjo zaščite pred hrupom. Trenutno je vir hrupa na odlagališču Leskovec v glavnem mehanizacija.

MBO ima številne jaške za preskrbo s svežim zrakom in odvajanje onesnaženega zraka iz zaprtih delov obrata. Obratovanje klimatskega sistema povzroča stalen enakomeren hrup. Sicer pa bo stalen hrup na obratu dosegel največ 83 dB(A), še posebej v bližini obratov. Na območju MBO se bo uporabljala tudi mehanizacija, ki je vir hrupa.

Zaradi zadostne razdalje med MBO in najbližjim naseljenim območjem (500 metrov) in konfiguracije terena, hrup ne bo presegel mejnih vrednosti za onesnaženje s hrupom, ki so določene z zakonodajo, zato ukrepi za zmanjšanje hrupa niso potrebni.

Naravne vrednote, flora in favna

Z vidika narave zadevno območje nima posebne vrednosti, ker je že zelo načeto. Seznam rastlin in živali je bil pripravljen kot del presoje vplivov na okolje za odlagališče Leskovec. Gozd v neposredni bližini odlagališča Leskovec je že delno izsekan, vendar pa je izsekano območje okrog odlagališča relativno omejeno. Glede na fitogeografsko uvrstitev je zadevno območje del preddinarskega sveta. Okolica odlagališča Leskovec je skoraj brez izjeme pokrita z mešanim

gozdom. V neposredni bližini odlagališča Leskovec živi več vrst dvoživk, plazilcev, ptic in sesalcev. Življenjsko okolje nekaterih od teh vrst se je zožilo ali pa je bilo celo uničeno z razširitvijo odlagališča. To še posebej velja za nekatere vrste, ki žive na majhnem mokrišču severno od odlagališča.

Med izvajanjem predvidenih gradbenih del bo hrup motil živali. Povečan promet bo vplival na floro zaradi prahu.

Zaščitni ukrepi za močvirje niso potrebni, ker je v bližini precej podobnih življenjskih okolij, zato poseg na večino dvoživk ne bo imel vpliva. Zaščititi je treba močvirje v spodnjem toku izvira št. 2. Zunaj parametrov planirane ograje odlagališča ni dovoljen nikakršen poseg – niti odlaganje materiala med izgradnjo zbirnega bazena in ceste, niti nobeno drugo začasno ali stalno odlaganje.

7.6. Kadrovsko organizacijska shema

Vpliv investicije na zaposlovanje

Trenutno je na odlagališču Leskovec zaposlenih 6 delavcev, po izgradnji novega objekta MBO upravljavec, podjetje CeROD, d.o.o. predvideva, da bo treba dodatno zaposliti 1 -2 delavca.

Kadrovska sposobnost upravljavca

Podjetje CeROD, d. o. o. je organizirano kot javno podjetje, po kapitalski sestavi in odgovornosti pa je družba z omejeno odgovornostjo.

Podjetje ima naslednje organe upravljanja: svet županov, skupščino, nadzorni svet in poslovodjo – direktorja podjetja.

Trenutno je v podjetju zaposlenih 16 delavcev, od tega 7 žensk. Na odlagališču nenevarnih odpadkov Leskovec pri Brusnicah je zaposlenih 6 delavcev.

Delavci so v skladu s sistemizacijo delovnih mest razporejeni v naslednje organizacijske enote:

- Vodstvo (v. d. direktorja),
- Služba za investicije in upravljanje,
- Finančno-računovodska služba,
- Služba za pravne, kadrovske in splošne zadeve.

Osnovni kapital družbe je 1.085.022,87 EUR.

7.7.

Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost projekta

Objekt MBO bo imel takoj po izgradnji visoko stopnjo izrabe zmogljivosti, saj je potrebno od 1. 1. 2016 dalje skladno z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15) MKO pred odlaganjem na odlagališču predhodno ustrezno obdelati. Visoko stopnjo izrabe zmogljivosti potrjuje tudi predvideni masni tok odpadkov, po katerem bo znašala letna vhodna količina sprejetih komunalnih odpadkov za obdelavo 25.000 ton.

Ekonomsko je moč projekt upravičiti s pozitivnim vplivom, ki ga bo imel na:

- okolje (zmanjšani bodo negativni vplivi na okolje),
  - ustrezno obdelani odpadki, manj odloženih odpadkov,
  - zmanjšanje emisij toplogrednih plinov: izognitev oz. pravilno zbiranje emisij metana in karbonskih dioksidov,
  - zmanjšanje slabega izgleda okolja, smradu in neposrednih vplivov na zdravje prebivalcev: s pravilnim zbiranjem in čiščenjem izcednih voda,
- deponijo (zmanjšanje količin na deponijo odloženih odpadkov ter podaljšanje življenjska doba deponije),
- ceno obdelave in odlaganja odpadkov (občine družbenice ne bi bile izpostavljene tveganju izsiljevanja z visoko ceno obdelave odpadkov, cena obdelave odpadkov bi bila v primeru obdelave na odlagališču Leskovec nižja za transportne stroške, saj odpadkov ne bi bilo treba na obdelavo voziti drugam),
- obratovanje deponije (deponija bo obratovala skladno z zakonodajo in direktivami EU),
- življenjski standard prebivalcev Dolenjske in Bele krajine (ustrezno urejena infrastruktura za ravnanje z odpadki je pomemben kazalnik kakovosti bivanjskega okolja).

Iz primerjave finančne ocene koristi in stroškov družbenega okolja, ki so posledica izvedbe obravnavane investicije ugotavljamo, da so koristi te bistveno večje od stroškov.

8.

9. PRIHODKI IN STROŠKI POSLOVANJA TER CENA OBDELAVE IN ODLAGANJA ODPADKOV

V nadaljevanju podani letni prihodki in stroški poslovanja po izgradnji objekta MBO ter cena obdelave in odlaganja odpadkov so izračunani iz vseh razpoložljivih podatkov in zajemajo:

- stroške tekočega obratovanja,
- stroške vzdrževanja in zavarovanja,
- stroške finančnega jamstva,
- stroške okoljske dajatve,
- stroške infrastrukture in
- prihodke od prodaje izločenih frakcij.

Obravnavana cena predstavlja izračun stroškov storitev obdelave in odlaganja odpadkov, ki jo bodo plačevali uporabniki oziroma se bo cena (približno takšna cena) v prihodnosti odrazila na položnicah občanov občin vključenih v izgradnjo obrata MBO.

Predviden letni masni tok v centru za ravnanje z odpadki po izgradnji MBO:

Ocenjena skupna letna količina komunalnih odpadkov, ki se bodo obdelali:
- mešani komunalni odpadki (MKO) in kosovni odpadki .....21.500 ton
- biološko razgradljivi odpadki ..... 3.500 ton

Skupaj za obdelavo.....25.000 ton

Ocenjena skupna letna količina preostankov obdelave odpadkov, ki se bodo odložili:
- preostankov obdelave MKO in kosovnih odpadkov (občina družbenice).. 6.894 ton
- preostanki obdelave iz drugih občin.....2.606 ton

Skupaj preostanki obdelave komunalnih odpadkov.....9.500 ton
- nekomunalni odpadki .....6.500 ton

Skupaj za odlaganje.....16.000 ton

Skupaj proizvedeni kompost 1. in 2. razred.....1.120 ton

Osnove za izračun cene obdelave odpadkov so:

- Obratovalni in vzdrževalni stroški MBO so ocenjeni s strani podjetja CeROD, d.o.o.
- Strošek amortizacije upošteva ocenjeno vrednost investicije v MBO. Skladno z amortizacijskimi stopnjami, ki jih predpisuje Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12), bi letna amortizacija v prvih 10 letih znašala 513.400,00 EUR.

Izračun amortizacije je sledeč:

a)	Mehanska in biološka obdelava:	474.400,00 EUR
	– *gradbena in obrtniška dela: 1.768.000 EUR x 3 % =*	*53.040,00 EUR*
	– *tehnološka oprema, vključno s premičnimi stroji: 3.600.000 x 10 % =*	*360.000,00 EUR*
	– *elektro instalacije: 312.000 EUR x 3 % =*	*9.360,00 EUR*
	– *strojne instalacije: 520.000 EUR x 10 % =*	*52.000,00 EUR*
b)	Centralni nadzorni sistem: 100.000 EUR x 7 % =	7.000,00 EUR
c)	Prometna in zunanja ureditev:	32.000,00 EUR
	– *gradbena in obrtniška dela: 615.000 EUR x 4 % =*	*24.600,00 EUR*
	– *elektro instalacije: 185.000 EUR x 4 % =*	*7.400,00 EUR*
skupaj:		**513.400,00 EUR**

- V procesu MBO odpadkov bi se izločile sekundarne surovine (kovine), ki bi jih prodali. Letne prihodke od prodaje sekundarnih surovin podjetje CeROD, d.o.o. ocenjuje na 30.000,00 EUR.
- Letni prihodki od prodaje komposta se ocenjujejo na 16.800,00 EUR (upoštevana cena 15,00 EUR/t brez DDV).

Osnove za izračun cene odlaganja odpadkov so:

- Obratovalni in vzdrževalni stroški odlagališča ter ČN so podani na podlagi ocene podjetja CeROD, d.o.o.
- Stroški amortizacije odlagališča ter ČN so izračunani skladno z določili Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih GJS varstva okolja.
- V obratovalnih stroških odlagališča je upoštevano tudi finančno jamstvo, ki predstavlja del cene, s katerim se zbirajo sredstva za zapiranje odlagališča in vzdrževanje odlagališča po zaprtju. Prav tako je v obratovalnih stroških odlagališča upoštevana okoljska taksa, ki je določena z Uredbo o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odlaganja odpadkov na odlagališčih (Uradni list RS, št. 14/2014), po kateri ima 1 kg nevarnih odpadkov 5 enot obremenitve okolja, okoljska dajatev za enoto obremenitve okolja pa znaša 0,0022 EUR. Okoljska taksa tako znaša 11,00 EUR/t odloženih odpadkov.

Tabela: Letni stroški ravnanja z odpadki po izgradnji MBO – CELOTNA INVESTICIJA MBO

Letni stroški obdelave in odlaganja	Vrednost v EUR
1. Stroški obdelave (25.000 ton)	**1.826.231,00**
- obratovanje MBO	1.359.631,00
- amortizacija MBO	513.400,009
- prihodki od prodaje izločenih frakcij	-30.000,00
- prihodki od prodaje komposta	-16.800,00
2. Stroški odlaganja (16.000 ton)	**2.198.653,00**
- obratovanje odlagališča	1.306.614,00
- amortizacija odlagališča	523.223,57
- obratovanje ČN	283.015,00
- amortizacija ČN	85.800,43
Skupaj	**4.024.884,00**

9 V dejavnost obdelave odpadkov je vključena celotna amortizacija, v investicijskem programu (ko bodo znani natančni podatki glede stroškov) je potrebno del le te prenesti na dejavnost odlaganja odpadkov.

9.1. Informativna cena za obdelavo in odlaganje odpadkov po izgradnji MBO

1.) Izračun povprečne cene po enoti za obdelavo in odlaganje odpadkov, ko bo izvedena celotna investicija ob 100 % zasedenosti proizvodnih kapacitet

	Povprečni strošek obdelave v EUR na tono obdelanih odpadkov (25.000 ton)
Stroški obdelave: 1.826.231,00 EUR	**73,05**
- obratovanje MBO	54,39
- amortizacija MBO	20,54
- prihodki od prodaje izločenih frakcij in komposta	-1,87
	Povprečni strošek odlaganja v EUR na tono odloženih odpadkov (16.000 ton)
Stroški odlaganja: 2.198.653,00 EUR	**137,42**
- obratovanje odlagališča	81,66
- amortizacija odlagališča	32,70
- obratovanje ČN	17,69
- amortizacija ČN	5,36

Povprečna cena za odlaganje za 1 tono sprejetih odpadkov v obdelavo:
137,42 EUR/t x 25 % = 34,36 EUR/t

Informativna povprečna cena za obdelavo in odlaganje po izvedbi celotne investicije ob 100% zasedenosti kapacitet: **107,41 EUR/tono10** v obdelavo sprejetih odpadkov.

1.1) Izračun povprečne cene po enoti za obdelavo in odlaganje odpadkov, ko bo izvedena celotna investicija ob 80 % zasedenosti proizvodnih kapacitet (skupaj obdelava 20.000 ton komunalnih odpadkov/leto)

- Povprečna cena za obdelavo odpadkov bi znašala: cca 81,59 EUR/t (tj. cca 11,7 % višja cena kot v primeru polne zasedenosti).
- Povprečna cena za odlaganje odpadkov (letno se odloži 14.750 ton odpadkov) bi znašala: cca 37,30 EUR/t sprejetih odpadkov v obdelavo.

Informativna povprečna cena za obdelavo in odlaganje po izvedbi celotne investicije v primeru 80% zasedenosti kapacitet: **118,89 EUR/tono11** v obdelavo sprejetih odpadkov. Skupna cena bi bila višja cca 10,7 % glede na ceno pri 100% zasedenosti kapacitet.

2.) Izračun povprečne cene po enoti za obdelavo in odlaganje odpadkov, ko bo izvedena 1. faza investicije (brez proizvodnje nadomestnega goriva RDF) ob 100 % zasedenosti proizvodnih kapacitet(skupaj obdelava 25.000 ton komunalnih odpadkov/leto)

- Povprečna cena za obdelavo odpadkov bo znašala cca 82,00 EUR/t (tj. cca 12 % višja cena).
- Povprečna cena za odlaganje bo znašala cca 34,36 EUR/t sprejetih odpadkov v odlaganje.

Informativna povprečna cena za obdelavo in odlaganje po izvedbi 1. faze investicije ob 100% zasedenosti proizvodnih kapacitet: **116,36 EUR/tono12** v obdelavo sprejetih odpadkov. Skupna

10 V ceni niso zajeti morebitni stroški financiranja investicije.
11 V ceni niso zajeti morebitni stroški financiranja investicije.
12 V ceni niso zajeti morebitni stroški financiranja investicije.

cena bo višja cca 8 % glede na predvideno ceno, ko za zaključena celotna investicija.

2.1) Izračun povprečne cene po enoti za obdelavo in odlaganje odpadkov, ko bo izvedena 1. faza investicije ob 80 % zasedenosti proizvodnih kapacitet (skupaj obdelava 20.000 ton komunalnih odpadkov/leto)

- Povprečna cena za obdelavo odpadkov bi znašala: cca 86,00 EUR/t (tj. cca 13 EUR/t več kot po zaključeni celotni investiciji).
- Povprečna cena za odlaganje odpadkov (letno se odloži 14.750 ton odpadkov) bi znašala: cca 37,30 EUR/t sprejetih odpadkov v obdelavo.

Informativna povprečna cena za obdelavo in odlaganje po izvedbi 1. faze investicije v primeru 80% zasedenosti kapacitet: **123,30 EUR/tono13** v obdelavo sprejetih odpadkov.

9.2. Informativna cena za obdelavo in odlaganje odpadkov v letu 2016

Informativna cena obdelave MKO (GJS) pred izvedbo investicije – v letu 2016:

Sprejem MKO in kosovnih odpadkov v obdelavo: ocena 18.142 ton

	Letni strošek v 2016
- oddaja lahkih frakcij (48 %): 8.708 ton x 99,50 EUR/t =	866.461,90 EUR
- obdelava težkih frakcij (52 %): 9.434 ton x 72,00 EUR/t =	679.248,00 EUR
- najem mobilne opreme: 18.142 ton x 9,5 EUR/t =	172.349,00 EUR
- dobiček v letu 2014 =	- 30.992,00 EUR
Skupaj stroški obdelave (MKO in kosovni odpadki):	**1.687.066,90 EUR**
Informativna cena za enoto obdelave:	**93,00 EUR/tono**

Informativna cena odlaganja pred izvedbo investicije – v letu 2016:

Sprejem v odlaganje - ocena:

- komunalni odpadki: 6.894 ton (upoštevano, da posavske občine zagotovijo količine kot je povprečje za Dolenjsko in Belo krajino po obdelavi odpadkov)
- nekomunalni odpadki = 6.500 ton

Skupaj za odlaganje: 13.394 ton

	Letni strošek v 2016
- skupaj stroški	2.067.845,00 EUR
- nekomunalni odpadki (prihodek): 6.500 t x 75,60 EUR/t =	- 491.400,00 EUR
- dobiček v letu 2014	- 29.780,00 EUR
Skupaj stroški odlaganja (GJS):	**1.546.665,00 EUR**
Informativna cena za enoto odlaganja (GJS):	**224,35 EUR/tono**

Cena za odlaganje - preračunana na količino sprejetih odpadkov (MKO, kosovni, biološki odpadki) v obdelavo: 1.546.665,00 EUR/21.642 ton = **71,47 EUR/t**

Skupaj informativna cena14 za obdelavo in odlaganje (GJS) v letu 2016: 164 EUR/t v obdelavo sprejetih odpadkov

V letu 2015 je znašala cena za GJS (obdelava + odlaganje odpadkov): 91,63 EUR/t

13 V ceni niso zajeti morebitni stroški financiranja investicije.

14 Gre za oceno – elaborat je trenutno v izdelavi.

9.3. Primerjave cen s cenami obdelave in odlaganja odpadkov v drugih centrih za ravnanje z odpadki v Sloveniji

Center MBO	Število občin	Število preb.	Kapaciteta MBO po OVD (t/leto)	Proste kapacitete (t/leto)	**Cena za obdelavo odpadkov** (*brez transportov, razen kjer je posebej navedeno*)	**Cena za odlaganje** za enoto odloženih odpadkov (*brez transportov, razen kjer je posebej navedeno*)	Opombe
1. RCERO CELJE /Simbio Celje/	28	227.473	61.500	16.500	**98,04 EUR/t** (Vir: informativna ponudba z dne 14. 7. 2015) **GJS: 105,60 EUR/t od 1.1.2016 dalje** (Vir: Cenik družbe Simbio) **S transporti v obe smeri: 122,74 EUR/t** (Vir: DIIP za MBO z dne 21. 9. 2015)		Preostanek obdelave odpadkov za odlaganje znaša cca 27 % glede na sprejeto količino MKO.
2. Spodnji Stari Grad /Kostak, d. d./	4	59.490	45.000	20.000	**S transporti v obe smeri: 121,738 EUR/t** Vir: ponudba Kostak-a z dne 15. 12. 2015		V ponudbi je opredeljeno, da bi znašal preostanek obdelave 10 % glede na sprejeto količino MKO.
3. KOCEROD – KOROŠKA	12	71.546	22.000	3.000	**GJS: 104,60 EUR/t** Vir: dopis MOP št. 35405-50/2015 z dne 30. 12. 2015 in Cenik Kocerod, ki velja od od 1. 4. 2015 Nova cena v letu 2016?	**GJS: 127,10 EUR/t (odlagališče Zmes)** Vir: Cenik Kocerod, ki velja od 1.4. 2015 dalje Nova cena v letu 2016?	**Cena za obdelavo in odlaganje: 136,8 EUR/tono sprejetih odpadkov.** Nova cena v letu 2016? Preostanek obdelave odpadkov za odlaganje znaša 25,3 % glede na sprejeto količino MKO. Vir: Cenik Komunala Slovenska Bistrica
4. RCERO SLOVENSKA BISTRICA	5	42.726	20.000	10.000	**61,30 EUR/t** Vir: Cenik Komunala Slovenska Bistrica Nova cena v letu 2016?		**Cena za obdelavo in odlaganje: 156,8 EUR/tono sprejetih odpadkov** (Vir: Cenik Komunala Slovenska Bistrica) Nova cena v letu 2016?

5. RCERO PUCONCI	27	117.133	27.500	11.500	**GJS: 78,63 EUR/t** Vir: Cenik CEROP	**GJS: 184,50 EUR/t** Vir: Cenik CEROP	**Cena za obdelavo in odlaganje (GJS): 143,21 EUR/tono sprejetih odpadkov** (za odlaganje se obračuna 35 % od cene 184,50 EUR/t)
6. **RCERO ZASAVJE**	5	62.369	9.000	4.500	Še ni znana cena; poskusno obratovanje bo trajalo do maja 2016		Preostanek obdelave odpadkov bo znašal do 35% glede na sprejeto količino MKO.
7. RCERO LJUBLJANA	33	591.142	133.700	41.300	**111,20 EUR/t** (za nevlagatelje) Vir: Elaborat o oblikovanju cen za GJS za leti 2016 in 2017, november 2015	**261,70 EUR/t** (za nevlagatelje) Vir: Elaborat o oblikovanju cen za GJS za leti 2016 in 2017, november 2015	**Obdelava in odlaganje: 124,02 EUR/t sprejetih odpadkov** (za nevlagatelje) Vir: Elaborat o oblikovanju cen za GJS za leti 2016 in 2017, november 2015 (za odlaganje se obračuna 4,9 % od cene 261,70 EUR/t)
RCERO LJUBLJANA – izražena namera	34	352.908					
RCERO LJUBLJANA - neopredeljeno	4	57.165					
8. NEOPREDELJENO; od tega: **RCERO DOLENJSKA** **Publikus, d. o. o. Ljubljana**	**60** 10	**482.363** 84.223	25.000		**73,05 EUR/t** (Vir: DIIP) --- **S transporti v obe smeri: 117,48 EUR/t** Vir: ponudba Publikus z dne 15. 12. 2015	**137,42 EUR/t** (Vir: DIIP) ---	**108,52 EUR/t sprejetih odpadkov** (Vir: DIIP) Preostanek obdelave znaša 22 % do 26 % glede na sprejeto količino MKO.
SKUPAJ:	**212**	**2.064.315**	**Skupaj 1 do 7 = 318.700**	**106.800**			

Vir za podatke o številu vključenih občin, številu prebivalcev in kapacitetah MBO : dopis MOP št. 35405-50/2015 z dne 30. 12. 2015

Iz primerjave (po sedaj znanih podatkih) **z ostalimi MBO v Sloveniji je razvidno, da bo cena za obdelavo komunalnih odpadkov najnižja v MBO Dolenjske in Bele krajine. Prav tako so drugod po Sloveniji višje skupne cene za obdelavo in odlaganje odpadkov.**

10. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM

Glede na to, da je ocenjena vrednost investicije višja od 2.500.000 EUR, bo skladno z veljavno zakonodajo potrebno izdelati še predinvesticijsko zasnovo in investicijski program.

PRILOGE:

1. Podatki o izdelovalcu DIIP

2. Izjava izdelovalca DIIP

Priloga štev. 1

PODATKI O IZDELOVALCU DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Naziv:	Espri d.o.o.
Naslov:	
☎	E-pošta:
Matična številka:	
Šifra dejavnosti:	74.140 Podjetniško in poslovno svetovanje
Identifikacijska številka:	SI39899926
Poslovna banka:	
Transakcijski račun:	
Odgovorna oseba:	Blaž Malenšek,

Priloga štev. 2

IZJAVA

Izjavljamo, da je dokument identifikacije investicijskega projekta za projekt »Izgradnja MBO Dolenjske in Bele krajine« izdelan skladno z »Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ« (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010).

Direktor:
Blaž Malenšek,

Novo mesto, 10. 2. 2016