



JAVNO  
KOMUNALNO PODJETJE  
" LOG " d.o.o.  
Dobja vas 187 - RAVNE NA KOROŠKEM



Vrsta investicijske dokumentacije:

**DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA (DIIP)**

UREDBA O ENOTNI METODOLOGIJI ZA PRIPRAVO IN OBRAVNAVO INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE NA PODROČJU JAVNIH FINANC (URADNI LIST RS, ŠT. 60/2006, 54/2010)

Naziv naložbe:

***ODLAGALIŠČE NENEVARNIH ODPADKOV LOKOVICA  
- ZAPIRANJE ODLAGALIŠČA***

Verzija:

*II., NOVELACIJA DIIP ŠT. LOK1/2015*

Številka:

**LOK1/2015**

Naročniki:

**OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM, OBČINA PREVALJE, OBČINA MEŽICA,  
OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM**

---

Izdelovalec dokumenta:

**JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O.  
DOBJA VAS 187, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM**

Kraj in datum izdelave:

RAVNE NA KOROŠKEM, 5.2.2015

## POVZETEK INVESTICIJSKEGA DOKUMENTA

NASLOV PROJEKTA	<b>ODLAGALIŠČE NENEVARNIH ODPADKOV LOKOVICA – ZAPIRANJE ODLAGALIŠČA IN IZVAJANJE UKREPOV PO ZAPRTJU</b>
KRATEK NAZIV PROJEKTA	<b>ZAPIRANJE ODLAGALIŠČA LOKOVICA</b>
VRSTA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA - DIIP
NAROČNIK PROJEKTA	<b>OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM</b> GAČNIKOVA POT 5, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM <b>OBČINA PREVALJE</b> TRG 2a, 2391PREVALJE <b>OBČINA MEŽICA</b> TRG SVOBODE 1, 2392 MEŽICA <b>OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM</b> CENTER 101, 2390 ČRNA NA KOROŠKEM
ODGOVORNA OSEBA ZA IZVEDBO INVESTICIJE	<b>VODJA TEHNIČNEGA SEKTORJA JKP LOG d.o.o. MARJETICA TASIČ BUKOVEC</b>
ODGOVORNA OSEBA ZA IZDELAVO INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE S STRANI NAROČNIKA	META TASIČ BUKOVEC OLGA IGLAR
STROKOVNI IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O. DOBJA VAS 187, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM  <b>Olga Iglar</b> e-pošta: <a href="mailto:olga@jqp-log.si">olga@jqp-log.si</a>
	<b>Investitorji:</b>
NAZIV	<b>OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM</b>
NASLOV	GAČNIKOVA POT 5, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM
ODGOVORNA OSEBA	<b>Župan: dr. Tomaž Rožen</b>
TELEFON	+386 (0)2 82 16 000

TELEFAX	+386 (0) 2 82 16 001
E-MAIL	<a href="mailto:obcina@ravne.si">obcina@ravne.si</a>
DAVČNA ŠTEVILKA	SI48626244
MATIČNA ŠTEVILKA	5883628000
ŽIRO RAČUN	IBAN SI56 0130 3010 0009 987 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA) IBAN SI56 0130 3600 0000 164 (UJP)
<b>NAZIV</b>	<b>OBČINA PREVALJE</b>
<b>NASLOV</b>	<b>TRG 2A, 2391 PREVALJE</b>
<b>ODGOVORNA OSEBA</b>	<b>Župan: dr. Matija Tasič</b>
TELEFON	+386 (0)2 824 61 00
TELEFAX	+386 (0)2 824 61 24
E-MAIL	<a href="mailto:obcina@prevalje.si">obcina@prevalje.si</a>
DAVČNA ŠTEVILKA	SI28520513
MATIČNA ŠTEVILKA	1357719000
ŽIRO RAČUN	IBAN SI56 0137 5010 0010 242 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA) IBAN SI56 0137 5777 7000 067 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA)
<b>NAZIV</b>	<b>OBČINA MEŽICA</b>
<b>NASLOV</b>	<b>TRG SVOBODE 1, 2392 MEŽICA</b>
<b>ODGOVORNA OSEBA</b>	<b>Župan: Dušan Krebel</b>
TELEFON	+386 (0)2 82 79 350
TELEFAX	+386 (0)2 82 79 359
E-MAIL	<a href="mailto:info@mezica.si">info@mezica.si</a>
DAVČNA ŠTEVILKA	SI82400776
MATIČNA ŠTEVILKA	5883610000
ŽIRO RAČUN	IBAN SI56 0127 4010 0010 050 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA) IBAN SI56 0127 4777 7000 069 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA)
<b>NAZIV</b>	<b>OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM</b>
<b>NASLOV</b>	<b>CENTER 101, 2390 ČRNA NA KOROŠKEM</b>
<b>ODGOVORNA OSEBA</b>	<b>Županja: mag. Romana Lesjak</b>
TELEFON	+386 (0)2 870 48 10
TELEFAX	+386 (0)2 870 48 21
E-MAIL	<a href="mailto:obcina@crna.si">obcina@crna.si</a>

DAVČNA ŠTEVILKA	SI44743548
MATIČNA ŠTEVILKA	5883679000
ŽIRO RAČUN	IBAN SI56 0121 6010 0010 176 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA) IBAN SI56 0121 6777 7000 098 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA)
<b>Lokacija:</b>	
124/9, 124/10, 124/12, 124/16, 125/10, 127, 128, 133/1, 133/2, 368/2, vse k.o. 886 – LOKOVICA.	
<b>PRIBOBLJENA DOKUMENTACIJA:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- RAZŠIRITEV DEPONIJE LOKOVICA PGD – PZI (I., II., III. FAZA), Projekt št. 208-II/98, marec 1998, HIGRA D.O.O.</li> <li>- RAZŠIRITEV DEPONIJE LOKOVICA III. FAZA PID, Projekt št. 458-XII/03, december 2003, HIGRA D.O.O</li> <li>- RAZŠIRITEV DEPONIJE LOKOVICA II. FAZA PID, Projekt št. 541/05, april 2005, HIGRA D.O.O</li> <li>- ZAJEM IN SEŽIG ODLAGALIŠČNEGA PLINA, Projekt št. D0014 PZI, maj 2004, FLOPI D.O.O., Radomlje</li> <li>- ZAJEM IN SEŽIG ODLAGALIŠČNEGA PLINA, Projekt št. D-0017 PID, junij 2005, HIS Ljubljana</li> <li>- GRADBENO DOVOLJENJEŠT. 370-289/98-407, UE Ravne na Koroškem, 25.3.1999</li> <li>- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 370-15-49/99-401 (I. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 27.12.2000</li> <li>- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 370-15-36/2004-407 (III. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 24.3.2004</li> <li>- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 351-44/2005-404 (II. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 22.6.2005</li> <li>- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 351-89/2005-404 (odplinjevanje), UE Ravne na Koroškem, 10.11.2005</li> <li>- OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE ŠT. 35468-28/2004 IN 35441-17/2004, 31. DECEMBER 2004</li> <li>- ODLOČBA O SPREMEMBI OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA ZA OBRATOVANJE ODLAGALIŠČA ŠT. 35468-3/2006 (35468-28/2004), 26.april 2006</li> <li>- ODLOČBA O SPREMEMBI IN PODALJŠANJU VELJAVNOSTI ovd ZA OBRATOVANJE ODLAGALIŠČA ŠT. 35468-14/2007-8, 31.marec 2009 (veljavnost dovoljenja 15.7.2009)</li> <li>- IDZ Sanacija brežin z ureditvijo potoka s Poljane v območju odlagališča nenevarnih odpadkov Lokovica št. 594/05, december 2005, HIGRA D.O.O.</li> <li>- IDZ Izvedba zaključne (IV) faze deponije nenevarnih odpadkov Lokovica št. 594/05-A, februar 2006, HIGRA D.O.O.</li> </ul>	
<b>KRATEK OPIS INVESTICIJE:</b>	<p><u>Naložba obsega na območju odlagališča Lokovica:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ <b><u>Zapiralna investicijska dela (2014,2015,2016,2017)</u></b> Oblikovanje zgornje plasti odlagališča, izvedba izravnalne plasti, plasti za odplinjanje, tesnilne plasti, drenažnega sloja, ločilne plasti nad drenažnim slojem, rekultivacijske plasti in ozelenitev na površini cca. 8700 m<sup>2</sup>.</li> <li>✦ <b><u>Obratovanje v času zapiranja (2014,2015,2016,2017)</u></b> Odvajanje in obdelava izcednih vod, obratovalni monitoringi odvajanja izcednih vod, kemijskega stanja površinske vode, onesnaževanja podzemne vode, padavinske vode iz pokritega odlagališča, emisij snovi v zrak.</li> </ul>

**FIZIČNI KAZALNIKI:**

VRSTA FIZIČNEGA KAZALNIKA	FIZIČNI KAZALNIK
<i>Zapiralna investicijska dela:</i>	
	Oblikovanje zgornje plasti odlagališča
	Izvedba izravnalne plasti, plasti za odplinjanje, tesnilne plasti, drenažnega sloja, ločilne plasti nad drenažnim slojem, rekultivacijske plasti in ozelenitev na površini cca. 8700 m <sup>2</sup> .
⊕ <i>Obratovanje v času zapiranja</i> <b>(2014, 2015, 2016, 2017)</b>	
	Odvajanje in obdelava izcednih vod
	Obratovalni monitoringi odvajanja izcednih vod, kemijskega stanja površinske vode, onesnaževanja podzemne vode, padavinske vode iz pokritega odlagališča,
	Emisije snovi v zrak

- učinki realizacije investicijskega projekta: zaprtje odlagališča in izvajanje ukrepov varstva okolja.

## FINANČNA KONSTRUKCIJA:

Viri financiranja investicije so proračunski viri Občin: Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem. V spodnjih tabelah je prikazan finančni razrez financiranja investicije po občinah.

**Viri financiranja po letih za Občine v € brez DDV, tekoče cene**

Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
<b>Občine</b>	<b>391.877,00</b>	<b>239.072,00</b>	<b>241.940,86</b>	<b>872.889,86</b>	<b>100%</b>
Ravne na Koroškem	176.344,00	107.582,00	108.872,98	392.798,98	45%
Prevalje	97.969,00	59.768,00	60.485,22	218.222,22	25%
Mežica	47.026,00	28.689,00	29.033,27	104.748,27	12%
Črna na Koroškem	70.538,00	43.033,00	43.549,40	157.120,40	18%

**Viri financiranja po letih za Občine z odštetimi cenami JKP v € brez DDV, tekoče cene**

Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
<b>Občine</b>	<b>141.421,00</b>	<b>91.013,00</b>	<b>92.105,16</b>	<b>324.539,16</b>	<b>100%</b>
Ravne na Koroškem	48.791,00	37.758,00	38.211,10	124.760,10	45%
Prevalje	50.192,00	21.476,00	21.733,71	93.401,71	25%
Mežica	10.009,00	8.067,00	8.163,80	26.239,80	12%
Črna na Koroškem	32.429,00	23.712,00	23.996,54	80.137,54	18%

<p>KRATEK OPIS UPOŠTEVANIH VARIANT, UTEMELJITEV NAJUGODNEJŠE</p>	<p>Obravnavani sta naslednji varianti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Varianta brez investicije</b></li> <li>- <b>Varianta z investicijo</b></li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #f2f2f2;"> <th style="text-align: left; padding: 5px;">VARIANTA BREZ INVESTICIJE</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">VARIANTA Z INVESTICIJO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">V primeru variante brez investicije, investicija ni mogoča.</td> <td style="padding: 5px;">V primeru izvedbe variante z investicijo se izvedejo vsa dela potrebna za zaprtje odlagališča, v skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kot najugodnejša varianta in edina sprejemljiva, realno trajna rešitev se je izkazala varianta z investicijo, za celovito izvedbo projekta.</p>	VARIANTA BREZ INVESTICIJE	VARIANTA Z INVESTICIJO	V primeru variante brez investicije, investicija ni mogoča.	V primeru izvedbe variante z investicijo se izvedejo vsa dela potrebna za zaprtje odlagališča, v skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov.				
VARIANTA BREZ INVESTICIJE	VARIANTA Z INVESTICIJO								
V primeru variante brez investicije, investicija ni mogoča.	V primeru izvedbe variante z investicijo se izvedejo vsa dela potrebna za zaprtje odlagališča, v skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov.								
<p>ODGOVORNI VODJA ZA IZDELAVO DIIP</p>	<p>Marjetica Tasič Bukovec, uni.dipl. ing.</p>								
<p>Predvidena organizacija</p>	<p>- Projektni vodja investitorja: Marjetica TASIČ BUKOVEC, uni.dipl.ing.,vodja tehničnega sektorja - Olga Iglar, ing. gradb., vodja procesa ravnanja z odpadki</p>								
<p>LASTNIŠTVO</p> <p>PREDVIDENI OBSEG DEL:</p> <p>UPRAVLJAVEC INVESTICIJE</p> <p>TERMINSKI PLAN PROJEKTA</p>	<p>Občina Prevalje, Trg 2a, 2391 Prevalje Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem Občina Mežica, Trg Svobode 1, 2392 Mežica Občina Črna na Koroškem, Center 101, 2393 Črna na Koroškem</p> <p>ZAPIRANJE ODLAGALIŠČA IN IZVAJANJE UKREPOV PO ZAPRTJU ODLAGALIŠČA</p> <p>JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O., DOBJA VAS 187 2390 RAVNE NA KOROŠKEM</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Zapiralna investicijska dela</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"><b><u>2014, 2015, 2016, 2017</u></b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Obratovanje v času zapiranja</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">2014, 2015, 2016, 2017</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Izdelava novelacije DIIP</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">05.02.2015</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Potrditev DIIP</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">februar - marec 2015</td> </tr> </tbody> </table>	Zapiralna investicijska dela	<b><u>2014, 2015, 2016, 2017</u></b>	Obratovanje v času zapiranja	2014, 2015, 2016, 2017	Izdelava novelacije DIIP	05.02.2015	Potrditev DIIP	februar - marec 2015
Zapiralna investicijska dela	<b><u>2014, 2015, 2016, 2017</u></b>								
Obratovanje v času zapiranja	2014, 2015, 2016, 2017								
Izdelava novelacije DIIP	05.02.2015								
Potrditev DIIP	februar - marec 2015								

BRUTO VREDNOST INVESTICIJE

**870.016,00 € (neto) oz. 1.061.419,52€ z 22% DDV, po stalnih cenah, februar 2015**  
**872.889,86 € (neto) oz. 1.064.925,63 € z 22% DDV, po tekočih cenah**  
**Vsa dela se obračunajo v skladu s 76.a členu ZDDV-1 (brez DDV), kar je potrebno zapisati tudi v pogodbo, v kolikor se bodo sklepale z izvajalci del.**

STRUKTURA VIROV NALOŽBE PO STALNIH CENAH

□ Vrsta

□ investicijskih del v letih 2014-2017, po stalnih cenah brez DDV.

Faza	Leto	Vrsta str	delež 45% 25% 12% 18%					Stroški SKUPAJ v (€)	Stroški zapiranje odlagališča po občinah v (€) (1)				Skupaj		
			Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem	Ravne na Koroškem		Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem				
A	2014	Investicijski stroški (v €)	48.809 €	21.964 €	12.202 €	5.857 €	8.786 €								
		Obratovalni stroški (€)	103.996 €	46.798 €	25.999 €	12.480 €	18.719 €								
	2015	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €								
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €								
	2016	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €								
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €								
	2017	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €								
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €								
	Skupaj 2014-17	Investicijski stroški (v €)	267.821 €	120.519 €	66.955 €	32.139 €	48.208 €								
		Obratovalni stroški (€)	602.195 €	270.988 €	150.549 €	72.263 €	108.395 €								
	Leta 2014-2017			870.016 €	391.507 €	217.504 €	104.402 €	156.603 €							
									Skupaj viri s cenami JKP po občinah v (€) (2)				Skupaj		
				Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem		Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem		Skupaj	
				27.579	12.676	7.491	10.445	58.190	-5.615 €	-474 €	-1.634 €	-1.659 €	-9.382 €		
			30.150	0	8.904	8.343	47.397	16.648 €	25.999 €	3.575 €	10.376 €	56.599 €			
			9.524	4.788	2.813	2.635	19.760	23.328 €	13.463 €	5.948 €	10.505 €	53.244 €			
			60.300	30.313	17.809	16.686	125.108	14.430 €	11.204 €	2.119 €	13.206 €	40.959 €			
			9.524	5.223	2.813	2.635	20.195	23.328 €	13.028 €	5.948 €	10.505 €	52.809 €			
			60.300	33.069	17.809	16.686	127.864	14.430 €	8.448 €	2.119 €	13.206 €	38.203 €			
			9.524	5.223	2.813	2.635	20.195	23.328 €	13.028 €	5.948 €	10.505 €	52.809 €			
			60.300	33.069	17.809	16.686	127.863	14.430 €	8.448 €	2.119 €	13.206 €	38.203 €			
			56.151	27.910	15.929	18.351	118.341	64.368 €	39.046 €	16.209 €	29.857 €	149.480 €			
			211.051	96.450	62.330	58.401	428.232	59.937 €	54.099 €	9.933 €	49.994 €	173.964 €			
			267.202	124.360	78.260	76.752	546.573	124.306 €	93.144 €	26.142 €	79.851 €	323.444 €			



- Vrsta investicijskih del v letih 2014-2017, po tekočih cenah brez DDV.

Faza	Leto	Vrsta str	delež 45% 25% 12% 18%					
			Stroški zapiranje odlagališča po občinah v (€) (1)					
			Stroški SKUPAJ v (€)	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem	
A	2014	Investicijski stroški (v €)	48.809 €	21.964 €	12.202 €	5.857 €	8.786 €	
		Obratovalni stroški (€)	103.996 €	46.798 €	25.999 €	12.480 €	18.719 €	
	2015	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	
	2016	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	
	2017	Investicijski stroški (v €)	73.881,06 €	33.246,22€	18.470,01€	8.866,13€	13.298,69€	
		Obratovalni stroški (€)	168.059,80€	75.626,76€	42.015,20€	20.167,14€	30.250,70€	
	Skupaj 2014-17	Investicijski stroški (v €)	268.700,06€	120.914,22€	67.174,01€	32.245,13€	48.366,69€	
		Obratovalni stroški (€)	604.189,80€	271.884,76€	151.048,20€	72.503,14€	108.753,70€	
	Leta 2014-2017			872.889,86€	392.798,98€	218.222,22€	104.748,27€	157.120,40€

Skupaj viri s cenami JKP po občinah v (€) (2)				Skupaj
Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem	
27.579,00	12.676,00	7.491,00	10.445,00	58.191,00
30.150,00	0,00	8.904,00	8.343,00	47.397,00
9.524,00	4.788,00	2.813,00	2.635,00	19.760,00
60.300,00	30.313,00	17.809,00	16.686,00	125.108,00
9.524,00	5.223,00	2.813,00	2.635,00	20.195,00
60.300,00	33.069,00	17.809,00	16.686,00	127.864,00
9.638,29	5.285,68	2.846,76	2.666,62	20.437,34
61.023,60	33.465,83	18.022,71	16.886,23	129.398,37
56.265,29	27.972,68	15.963,76	18.381,62	118.341,00
211.773,60	96.847,83	62.544,71	58.601,23	428.233,00
267.201,00	124.361,00	78.261,00	76.751,00	546.574,00

Viri (proračun) po občinah v (€) (3=1-2)				Skupaj
Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem	
-5.615,00	-474,00	-1.634,00	-1.659,00	-9.382,00
16.648,00	25.999,00	3.576,00	10.376,00	56.599,00
23.328,00	13.463,00	5.948,00	10.506,00	53.245,00
14.430,00	11.204,00	2.119,00	13.206,00	40.959,00
23.328,00	13.028,00	5.948,00	10.506,00	52.810,00
14.430,00	8.448,00	2.119,00	13.206,00	38.203,00
23.607,94	13.184,34	6.019,38	10.632,07	53.443,72
14.603,16	8.549,38	2.144,43	13.364,47	38.661,44
64.648,94	39.201,34	16.281,38	29.985,07	150.116,72
60.111,16	54.200,38	9.958,43	50.152,47	174.422,44
124.760,10	93.401,71	26.239,80	80.137,54	324.539,16

- Dinamika investicijskih virov 2015-2017 po tekočih cenah

<b>Dinamika plačil</b>		<b>proračunsko leto 2015</b>					
<b>I. Stroški zapiranje odlagališča po Občinah v (€)</b>				<b>Viri (proračun) po občinah</b>			
Dinamika plačil	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
2015 (vključeni leti 2014-2015)	478.089,94	86.212,94	391.877,00	176.344,00	97.969,00	47.026,00	70.538,00
Investicijski stroški (€)	148.613,08	26.799,08	121.814,00	54.816,00	30.453,00	14.618,00	21.927,00
Obratovalni stroški (€)	329.476,86	59.413,86	270.063,00	121.528,00	67.516,00	32.408,00	48.611,00
<b>II. Skupaj viri s cenami JKP po Občinah v (€)</b>							
Obratovalni stroški (€)	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
2015 (vključeni leti 2014-2015)	305.556,32	55.100,32	250.456,00	127.553,00	47.777,00	37.017,00	38.109,00
Investicijski stroški (€)	95.100,22	17.149,22	77.951,00	37.103,00	17.464,00	10.304,00	13.080,00
Obratovalni stroški (€)	210.456,10	37.951,10	172.505,00	90.450,00	30.313,00	26.713,00	25.029,00
<b>III. Viri (proračun) po Občinah, III.=I.-II.</b>							
	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
<b>2015 (vključeni leti 2014-2015)</b>	<b>172.533,62</b>	<b>31.112,62</b>	<b>141.421,00</b>	<b>48.791,00</b>	<b>50.192,00</b>	<b>10.009,00</b>	<b>32.429,00</b>
<b>Investicijski stroški (€)</b>	<b>53.512,86</b>	<b>9.649,86</b>	<b>43.863,00</b>	<b>17.713,00</b>	<b>12.989,00</b>	<b>4.314,00</b>	<b>8.847,00</b>
<b>Obratovalni stroški (€)</b>	<b>119.020,76</b>	<b>21.462,76</b>	<b>97.558,00</b>	<b>31.078,00</b>	<b>37.203,00</b>	<b>5.695,00</b>	<b>23.582,00</b>

**Dinamika plačil**

proračunsko leto 2016

I. Stroški zapiranje odlagališča po Občinah v (€)			Viri (proračun) po občinah				
Dinamika plačil	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
I. 2016	291.667,84	52.595,84	239.072,00	107.582,00	59.768,00	28.689,00	43.033,00
Investicijski stroški (€)	89.066,10	16.061,10	73.005,00	32.852,00	18.251,00	8.761,00	13.141,00
Obratovalni stroški (€)	202.601,74	36.534,74	166.067,00	74.730,00	41.517,00	19.928,00	29.892,00
II. Skupaj viri s cenami JKP po Občinah v (€)							
Obratovalni stroški (€)	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
I. 2016	180.631,98	32.572,98	148.059,00	69.824,00	38.292,00	20.622,00	19.321,00
Investicijski stroški (€)	24.637,90	4.442,90	20.195,00	9.524,00	5.223,00	2.813,00	2.635,00
Obratovalni stroški (€)	155.994,08	28.130,08	127.864,00	60.300,00	33.069,00	17.809,00	16.686,00
III. Viri (proračun) po Občinah, III.=I.-II.							
	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
I. 2016	111.035,86	20.022,86	91.013,00	37.758,00	21.476,00	8.067,00	23.712,00
Investicijski stroški (€)	64.428,20	11.618,20	52.810,00	23.328,00	13.028,00	5.948,00	10.506,00
Obratovalni stroški (€)	46.607,66	8.404,66	38.203,00	14.430,00	8.448,00	2.119,00	13.206,00

**Dinamika plačil**

proračunsko leto 2017

<b>I. Stroški zapiranje odlagališča po Občinah v (€)</b>				<b>Viri (proračun) po občinah</b>			
Dinamika plačil	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
I. 2017	295.167,85	53.226,99	241.940,86	108.872,98	60.485,22	29.033,27	43.549,40
Investicijski stroški (€)	90.134,89	16.253,83	73.881,06	33.246,22	18.470,01	8.866,13	13.298,69
Obratovalni stroški (€)	205.032,96	36.973,16	168.059,80	75.626,76	42.015,20	20.167,14	30.250,70
<b>II. Skupaj viri s cenami JKP po Občinah v (€)</b>							
Obratovalni stroški (€)	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
I. 2017	182.799,56	32.963,86	149.835,71	70.661,89	38.751,50	20.869,46	19.552,85
Investicijski stroški (€)	24.933,55	4.496,21	20.437,34	9.638,29	5.285,68	2.846,76	2.666,62
Obratovalni stroški (€)	157.866,01	28.467,64	129.398,37	61.023,60	33.465,83	18.022,71	16.886,23
<b>III. Viri (proračun) po Občinah, III.=I.-II.</b>							
	SKUPAJ z DDV	22% DDV	skupaj neto	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem
I. 2017	112.368,29	20.263,13	92.105,16	38.211,10	21.733,71	8.163,80	23.996,54
Investicijski stroški (€)	65.201,34	11.757,62	53.443,72	23.607,94	13.184,34	6.019,38	10.632,07
Obratovalni stroški (€)	47.166,95	8.505,52	38.661,44	14.603,16	8.549,38	2.144,43	13.364,47

Projekt je pripravljen z namenom skupne ocenitve vrednosti investicije zapiranja, obratovanja odlagališča v času zapiranja, kar je potrebno v skladu z Uredbo.

Obravnavana je naložba naslednjih del na območju odlagališča Lokovica:

⊕ **Zapiralna investicijska dela (2014, 2015, 2016, 2017)**

Oblikovanje zgornje plasti odlagališča, izvedba izravnalne plasti, plasti za odplinjanje, tesnilne plasti, drenažnega sloja, ločilne plasti nad drenažnim slojem, rekultivacijske plasti in ozelenitev na površini cca. 8700 m<sup>2</sup>.

⊕ **Obratovanje v času zapiranja (2014, 2015, 2016, 2017)**

- ⊕ Odvajanje in obdelava izcednih vod, obratovalni monitoringi odvajanja izcednih vod, kemijskega stanja površinske vode, onesnaževanja podzemne vode, padavinske vode iz pokritega odlagališča, emisij snovi v zrak.

## KAZALO VSEBINE

<b>0</b>	<b>UVODNO POJASNILO</b>	<b>16</b>
<b>1</b>	<b>PREDSTAVITEVINVESTITORJA, IZDELOVALCA DIIP IN UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH DELAVCEV OZIROMA SLUŽB, ODGOVORNIH ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE, Z ŽIGI IN PODPISI ODGOVORNIH OSEB</b>	<b>17</b>
1.1	STROKOVNE PODLAGE ZA IZDELAVO DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	21
<b>2</b>	<b>ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA IN RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO</b>	<b>22</b>
2.1	LOKACIJA INVESTICIJE	24
2.2	OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU	26
<b>3</b>	<b>OPREDELITEV CILJEV INVESTICIJE</b>	<b>29</b>
3.1	MERLJIVI CILJI	29
3.2	STRUKTURA CILJNE SKUPINE	29
<b>4</b>	<b>RAZLIČNE VARIANTE INVESTICIJ</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE</b>	<b>31</b>
5.1	OCENJENA VREDNOST INVESTICIJE	31
5.2	OCENA INVESTICIJE	32
<b>6</b>	<b>OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO</b>	<b>40</b>
6.1	DOLOČITEV POTREBNE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	40
6.2	DOLOČITEV POTREBNE PROJEKTNE, UPRAVNE IN OSTALE DOKUMENTACIJE	40
6.3	PREDHODNE IDEJNE REŠITVE, ŠTUDIJE	40
6.4	LOKACIJA INVESTICIJE	41
6.5	VPLIV PROJEKTA NA OKOLJE	41
6.6	TERMINSKI PLAN IZVEDBE	41
6.7	ORGANIZACIJSKI VIDIK V OBDOBJU PO ZAKLJUČKU INVESTICIJE	44
6.8	KADROVSKO ORGANIZACIJSKA PROSTORSKA SHEMA	44
6.9	OBSEG IN SPECIFIKACIJA NALOŽBE	44
6.10	PREDVIDENI VIRI FINANCIRANJA IN DRUGI MOŽNI RESURSI NAPAKA! ZAZNAMEK NI DEFINIRAN.	44
<b>7</b>	<b>UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM</b>	<b>45</b>
<b>8</b>	<b>ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI</b>	<b>46</b>
8.1	FINANČNA ANALIZA	46
8.2	EKONOMSKA ANALIZA IN DENARNI TOK	49
<b>9</b>	<b>PREDSTAVITEV OPTIMALNE VARIANTE</b>	<b>55</b>
<b>10</b>	<b>PRIKAZ REZULTATOV OCENJEVANJA Z UTEMELJITVIJO UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA</b>	<b>56</b>

## KAZALO SLIK

Slika 1: Širše območje odlagališča Lokovica (vir: Interaktivni atlas ARSO, februar 07). ....	24
Slika 2: Lokacija investicije – ožje območje odlagališča.....	25
Slika 3: Organigram JKP LOG d.o.o.....	27

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Ocenjena celotna vrednost investicije po letih za Občine v € brez DDV, stalne cene .....	32
Tabela 2: Ocenjena celotna vrednost investicije s cenami JKP po letih za Občine v € brez DDV, stalne cene .....	32
Tabela 3: Ocenjena celotna vrednost investicije z odbitimi cenami JKP po letih za Občine v € brez DDV, stalne cene .....	32
Tabela 4: Osnovni podatki odlagališča za izračun višine finančnega jamstva za odlagališče Lokovica. ..	33
Tabela 5: Vrsta investicijskih stroškov zapiranja odlagališča, po stalnih cenah, feb. 2015., brez DDV .....	34
Tabela 6: Obratovalni stroški zapiranja odlagališča Lokovica, po stalnih cenah, feb. 2015., brez DDV ...	34
Tabela 7: Celotna vrednost investicije po stalnih cenah in po letih nastanka, v €, z in brez DDV. ....	36
Tabela 8: Ocena celotnih stroškov investicije po tekočih cenah in po letih nastanka, v €, z in brez DDV.	37
Tabela 9: Celotna vrednost investicijev € po stalnih in tekočih cenah. ....	38
Tabela 10: Tabelarni prikaz analize tveganja investicije. ....	53
Tabela 11: Analiza občutljivosti in tveganj - določitev kritičnih spremenljivk.....	54
Tabela 12: Analiza učinkov kritičnih spremenljivk. ....	54
Tabela 13: Obseg del po tekočih cenah .....	55

## KAZALO KRATIC

<i>DIIP</i>	<i>dokument identifikacije investicijskega projekta</i>
<i>DDV</i>	<i>davek na dodano vrednost</i>
<i>EU</i>	<i>Evropska unija</i>

## 0 UVODNO POJASNILO

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010) opredeljuje v 4. členu mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost. Vrednost investicijskega projekta za obdobje 2014-2017 je 1.061.419,52€ z 22% DDV, po stalnih cenah, februar 2015 € in je nad mejno vrednostjo 500.000 eurov, ki je določena v 2. točki 4. člena omenjene uredbe, ki določa mejne vrednosti:

Mejne vrednosti, ki določajo pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost, so:

2. za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 eurov dokument identifikacije investicijskega projekta in investicijski program.

Na zahtevo direktorja JKP LOG d.o.o., je upravljavec odlagališča Lokovica pripravil DiiP z naslovom Odlagališče nenevarnih odpadkov Lokovica – zapiranje odlagališča in izvajanje ukrepov po zaprtju odlagališča. Javno komunalno podjetje LOG d.o.o., kot upravljavec odlagališča, želi izvesti vsa dela za zaprtje odlagališča ob zagotovitvi potrebnih finančnih sredstev, kot to zahteva Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih.



**1 PREDSTAVITEVINVESTITORJA, IZDELOVALCA DIIP IN UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH DELAVCEV OZIROMA SLUŽB, ODGOVORNIH ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE, Z ŽIGI IN PODPISI ODGOVORNIH OSEB**

---

*Naslov projekta*

**ODLAGALIŠČE NENEVARNIH ODPADKOV LOKOVICA – ZAPIRANJE ODLAGALIŠČA**

---

*Investitorji:*

---

---

**JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O.**  
DOBJA VAS 187  
2390 RAVNE NA KOROŠKEM

*Direktor:*  
**Štefan ŠUMAH**  
+386 (0) 870 57 73  
+386 (0) 870 57 50  
e-pošta: [stefan.sumah@jcp-log.si](mailto:stefan.sumah@jcp-log.si)

*Vodja tehničnega sektorja:*  
**Marjetica Tasič Bukovec**  
+386 (0) 870 57 73  
+386 (0) 870 57 50  
e-pošta: [meta.bukovec@jcp-log.si](mailto:meta.bukovec@jcp-log.si)

**OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM**  
GAČNIKOVA POT 5  
2390 RAVNE NA KOROŠKEM

*Župan:*  
Dr. Tomaž Rožen  
tel: +386 (0)2 82 16 000  
fax: +386 (0)2 82 16 001  
e pošta: [obcina@ravne.si](mailto:obcina@ravne.si)

**OBČINA PREVALJE**  
TRG 2A  
2391 PREVALJE

*Župan:*  
Dr. Matija Tasič  
tel.02 824 61 00  
faks: 02 824 61 24  
e pošta: [obcina@prevalje.si](mailto:obcina@prevalje.si)

**OBČINA MEŽICA**  
TRG SVOBODE 1  
2392 MEŽICA

*Župan:*  
Dušan Krebel  
Tel.: 02 82 79 350  
Fax: 02 82 79 359

[E pošta : info@mezica.si](mailto:info@mezica.si)

**OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM**  
CENTER 101  
2393 ČRNA NA KOROŠKEM

*Županja:*  
Mag. Romana Lesjak  
02 870 48 10  
Fax.: 02 870 48 21  
[E pošta : obcina @crna .si](mailto:obcina@crna.si)

---

**Odgovorne osebe investitorjev:** **Štefan ŠUMAH**, direktor

*Podpis odgovorne osebe:*

---

žig:

*Podpis odgovorne osebe:*

**dr. Tomaž ROŽEN**, župan Občine Ravne na Koroškem

---

žig:

*Podpis odgovorne osebe:*

**dr. Matija TASIČ**, župan Občine Prevalje

---

žig:

*Podpis odgovorne osebe:*

**Dušan Krebel**, župan Občine Mežica

---

žig:

*Podpis odgovorne osebe:*

**mag. Romana Lesjak**, županja Občine Črna na Koroškem

---

žig:

---

---

Odgovorna oseba za izdelavo  
investicijske dokumentacije s  
strani naročnika in za izvedbo  
investicije

**Marjetica TASIČ BUKOVEC**, vodja tehničnega sektorja

Podpis odgovorne osebe: \_\_\_\_\_

žig:

---

**Izdelovalec DIIP**

---

Strokovni nosilec izdelave  
investicijske dokumentacije

**JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O.**

DOBJA VAS 187  
2390 RAVNE NA KOROŠKEM

matična št. 5102103  
davčna št.: SI 23002107

Podpis odgovorne osebe:

**Marjetica Tasič Bukovec**

+386 (0) 870 57 73  
+386 (0) 870 57 50  
e-pošta: [meta.bukovec@jpk-log.si](mailto:meta.bukovec@jpk-log.si)

žig:

---

Upravljavec naložbe

**JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG D.O.O.**

Dobja vas 187  
SI-2390 Ravne na Koroškem

Podpis odgovorne osebe:

**Štefan ŠUMAH**, direktor

žig:

## **1.1 STROKOVNE PODLAGE ZA IZDELAVO DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA**

Pri pripravi dokumenta so bili upoštevani naslednji predpisi:

- ☞ Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. RS, št. 60/2006, 54/2010),
- ☞ Zakon o graditvi objektov (ZGO-1) (Ur.l. RS, št. 110/2002, Spremembe: Ur.l. RS, št. 97/2003Odl.US: U-I-152/00-23, 41/2004-ZVO-1, 45/2004, 47/2004, 62/2004Odl.US: U-I-1/03-15, 102/2004-UPB1 (14/2005popr.), 92/2005-ZJC-B, 93/2005-ZVMS, 111/2005Odl.US: U-I-150-04-19, 120/2006Odl.US: U-I-286/04-46, 126/2007, 57/2009 Skl.US: U-I-165/09-8, 108/2009, 61/2010-ZRud-1 (62/2010popr.), 20/2011Odl.US: U-I-165/09-34, 57/2012, 101/2013-ZDavNepr)
- ☞ Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt, Ur.l. RS, št. 33/2007), Spremembe: Ur.l. RS, št. 70/2008-ZVO-1B, 108/2009, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010popr.), 43/201-ZKZ-C, 57/2012, 57/2012-ZUPDPP-A, 109/2012, 35/2013 Skl.US: U-I-43/13-8)
- ☞ Uredba o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur.l. RS, št. 37/2008, Spremembe: Ur.l. RS, št. 99/2008, 18/2013)
- ☞ Zakon o urejanju prostora (ZUreP-1, Ur.l. RS, št. 110/2002, 8/2003, 58/2003 ZZK-1, 33/2007 ZP Načrt, 108/2009 ZGO-1C, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010popr.)),
- ☞ ZAKON O OHRANJANJU NARAVE (Ur.l. RS, št. 56/1999 (31/2000popr., Spremembe: Ur.l. RS, št. 110/2002-ZGO-1, 119/2002, 22/2003-UPB1, 41/2004, 96/2004-UPB2, 61/2006-ZDru-1, 63/2007Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007Odl.US: U-I-76/07-9, 32/2008Odl.US: U-I-386/06-32, 8/2010-ZSKZ-B))
- ☞ Zakon o javnem naročanju (ZJN-2, Uradni list RS, št. 128/2006, Spremembe: Ur.l. RS, št. 16/2008, 19/2010, 18/2011, 43/2012 Odl.US: U-I-211/11-26, 90/2012, 12/2013-UPB5),
- ☞ Zakonodaja s področja okolja
- ☞ Temeljna pravila in predpisiravanja z odpadki so določena v sprejetih zakonih in podzakonskih aktih. Zakoni in podzakonski akti, ki s svojimi določbami predstavljajo zakonsko podlago, so naslednji:
  - ✓ Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS, št. 10/2014)
  - ✓ Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)
  - ✓ Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odlaganja odpadkov na odlagališčih (Ur.l. RS, št. 70/2010, Ur.l. RS, 49/2013, ODLOČBA - razveljavitev 7 člena in četrtega odstavka 9 člena)
  - ✓ Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki v Koroški regiji (Ur.g. sl. občin, št. 27/2011), ...

## 2 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA IN RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO

Odlagališče nenevarnih odpadkov je v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Log d.o.o., Ravne na Koroškem. Za prve tri faze odlagališča je bilo marca 1999 pridobljeno gradbeno dovoljenje. Od decembra 2000, ko je bilo za odlagališče pridobljeno uporabno dovoljenje za I. fazo, smo na odlagališču odlagali nenevarne odpadke iz občin Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem.

V letu 2004, decembra je bilo za odlagališče izdano okoljevarstveno dovoljenje ter kasneje še dve odločbi o spremembi in podaljšanju veljavnosti OVD do 15.7.2009.

Javno komunalno podjetje Log je v letu 2008 izvedlo kanaliziranje potoka z namenom sanacije brežin potoka, za kar je bila v letu 2007 izdana tudi inšpekcijska odločba.

Zaradi pomanjkanja prostora za odlaganje in premostitve obdobja do odprtja Koceroda, smo v letu 2008 na osnovi predhodno izdelane idejne zasnove izvedbe zaključne (IV) faze odlagališča izvedli tesnjenje dna na delu tega območja, ki smo ga v novembru 2011 in maju 2012 razširili.

Na območju IV. faze smo odpadke odlagali od leta 2009 do 11.4.2013, ko smo prejeli inšpekcijsko odločbo št. 06113-338/2009, z dne 22.3.2013, ki prepoveduje odlaganje vseh vrst odpadkov na odlagališču Lokovica. Dne 12.4.2013 smo z odlaganjem popolnoma prenehali (dopis o prenehanju odlaganja posredovan MKO 15.5.2013).

Dne 12.7.2013 smo od Ministrstva za kmetijstvo in okolje (v nadaljevanju MKO) prejeli tudi dokončno odločbo, s katero je bila zavrnjena vloga Javnega komunalnega podjetja Log d.o.o. za podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja za odlagališče nenevarnih odpadkov Lokovica.

Obvezna ravnanja in druge pogoje za odlaganje ter pogoje in ukrepe v zvezi z načrtovanjem, gradnjo, obratovanjem in zapiranjem odlagališč ter ravnanja po njihovem zaprtju z namenom, da se v celotnem obdobju trajanja odlagališča zmanjšajo učinki škodljivih vplivov na okolje, zlasti zaradi vplivov onesnaževanja z emisijami snovi v površinske vode, podzemne vode, tla in zrak, določa Uredba odlagališčnih odpadkov (UI. RS št. 10/2014).

V primeru zaprtja odlagališča zaradi poteka veljavnosti OVD ali zaradi zahteve inšpektorata, pristojnega za varstvo okolja, mora upravljavec v skladu z Uredbo o odlagališčnih odpadkov ministrstvo in inšpektorat, pristojen za varstvo okolja obvestiti o prenehanju odlaganja odpadkov na odlagališču in ga obvestiti o upravljavcu odlagališča v času izvedbe zapiralnih del.

Ministrstvu za infrastrukturo in okolje moramo v skladu z Uredbo posredovati predvideno časovno obdobje, v katerem bodo izvedeni predpisani ukrepi za zapiranje odlagališča, za kar je običajno predvideno obdobje največ treh let, in podatke o predvidenih zapiralnih delih.

Po končani izvedbi zapiralnih del mora upravljavec odlagališča ministrstvu predložiti podatke o upravljavcu zaprtega odlagališča, program izvajanja meritev po Uredbi, prikaz razporeditve odloženih odpadkov v telesu odlagališča **in ustrezno finančno jamstvo, v obliki:** bančne garancije, zavarovalne police ali namenskega depozita.

Odlagališče ali del odlagališča se šteje za zaprto odlagališče, ko o tem odloči ministrstvo in je zanj pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje.

Ministrstvo odloči o zaprtju odlagališča ali njegovega dela, ko določi upravljavca zaprtega odlagališča in na podlagi poročila inšpektorata, pristojnega za varstvo okolja, da so izpolnjene vse predpisane zahteve v zvezi z zapiranjem odlagališča.

Upravljavec odlagališča je, kot je zgoraj že opisano, dolžan izvesti vsa dela za zaprtje odlagališča in sicer površinsko tesnjenje in površinsko odvajanje padavinskih odpadnih vod ter odplinjevanje; zagotoviti sredstva za pokrivanje obratovalnih stroškov v času od začetka zapiranja odlagališča do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča.

Za izračun višine posameznih stroškov smo povzeli merila za določitev višine celotnih obratovalnih stroškov odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča Priloge 7 Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/2014) in dejanske stroške.

### **1. Zapiralna investicijska dela (predvidoma v obdobju 2014, 2015, 2016, 2017) vključujejo:**

- oblikovanje zgornje plasti odlagališča;
- nanašanje izravnalne plasti;
- ureditev plasti za odplinjanje;
- nanos mineralne tesnilne plasti;
- izvedbo drenažnega sloja;
- izvedbo ločilne plasti zemljine nad drenažnim slojem;
- izvedbo in oblikovanje rekultivacijske plasti;
- izvedbo ozelenitve;
- inženiring, pavšal.

Običajno predvideno obdobje zapiralnih del je največ tri leta, kot prvo leto zapiranja odlagališča se šteje leto po tem, ko so se prenehali odlagati odpadki na odlagališču.

### **2. Obratovanje v času zapiranja**

V času zapiranja je potrebno izvajati naslednje:

- odvajanje in obdelavo izcednih vod iz prekritega odlagališča;
- obratovalni monitoring odvajanja izcednih vod;
- obratovalni monitoring kemijskega stanja površinske vode;
- obratovalni monitoring onesnaževanja podzemne vode;
- obratovalni monitoring padavinske vode iz pokritega odlagališča;
- obratovalni monitoring emisije snovi v zrak.
- vzdrževanja zaprtega odlagališča).

## 2.1 Lokacija investicije

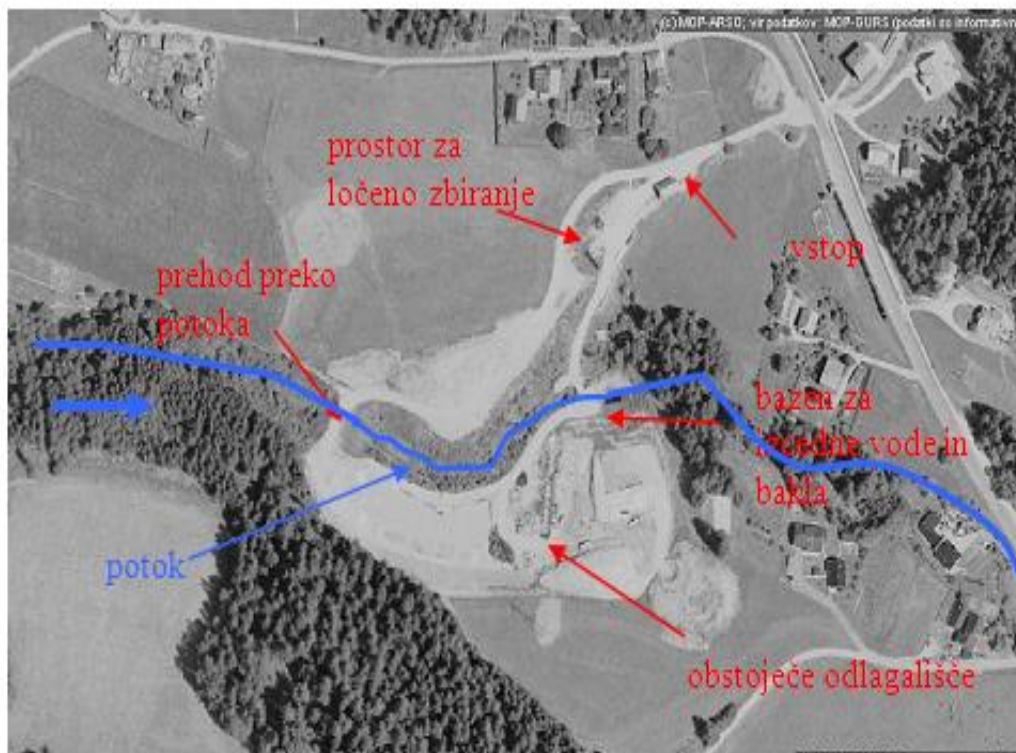
Javno komunalno podjetje LOG izvaja za štiri Koroške občine na teritoriju Mežiške doline: občino Črna na Koroškem, Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem storitev ravnanja s komunalnimi odpadki. Javno podjetje je upravljalec predmetne infrastrukture, katero so mu štiri občine, lastnice javnega podjetja, predale v upravljanje.

Lokacija odlagališča Lokovica se nahaja v občini Prevalje, zahodno od magistralne ceste Prevalje – mejni prehod Holmec. Nadmorska višina odlagališča je med 470 in 490 m. Razprostira se na večji površini, ki jo v smeri SZ → JV preseka hudourniški potok imenovan kot potok iz Poljane), ki se po približno 2 km jugovzhodno izliva v reko Mežo. Na njegovi levi strani, gledano nizvodno, je področje stare - zaključene deponije, kjer so se odlagali odpadki od leta 1975 do leta 2000. Ta deponija nima dovoljenja, je stabilizirana in zatravljena. Na nasprotni, desni, strani potoka je odlagališče, ki je bilo odprto v letu 2000, in je zanj bilo pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje. Pobočja okoli odlagališča so na južni strani večinoma poraščena z gozdom, oziroma travniki, deloma pa tudi kmetijske površine. Višji predeli so poraščeni z gozdom. V zaledju leži hribovit svet med Strojno in Peco. Območje je redko poseljeno. Stanovanjski objekti se nahajajo severno in vzhodno od odlagališča.



Slika 1: Širše območje odlagališča Lokovica (vir: Interaktivni atlas ARSO, februar 07).





Slika 2: Lokacija investicije – ožje območje odlagališča.

Seznam zemljišč z nameranim posegom investicije, parc. št.: 124/9, 124/10, 124/12, 124/16, 125/10, 127, 128, 133/1, 133/2, 368/2, vse k.o. 886 – LOKOVICA.

## 2.2 Osnovni podatki o investitorjih

Investitorji predmetne investicije so:

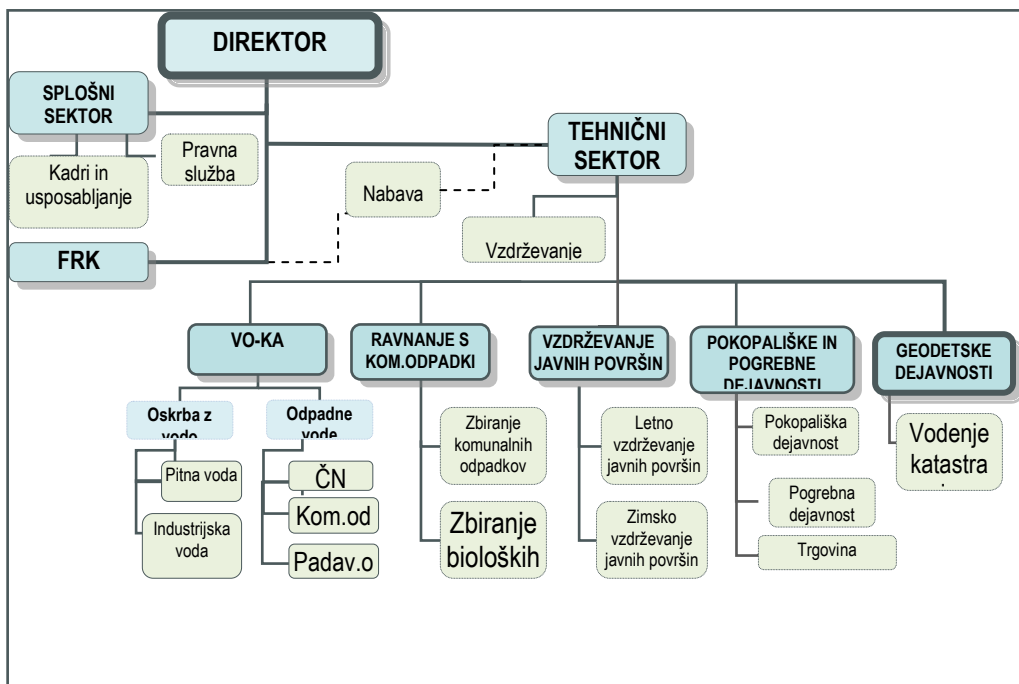
### PODATKI O INVESTITORJIH IN UPRAVLJALCU:

- Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.:

<b>Firma:</b>	Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.
<b>Sedež:</b>	Dobja vas 187 2390 Ravne na Koroškem
<b>Lokacija</b>	
<b>Telefon:</b>	+386 (0)2 870 57 40
<b>Telefaks:</b>	+386 (0)2 870 57 50
<b>Davčna številka:</b>	ID za DDV: 23002107
<b>Matična številka:</b>	5102103
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.jkp-log.si">http://www.jkp-log.si</a>
<b>Elektronska pošta:</b>	<a href="mailto:info@jkp-log.si">info@jkp-log.si</a>
<b>Odgovorna uradna oseba:</b>	Štefan ŠUMAH, direktor Marjetica Tasič Bukovec, vodja tehničnega sektorja
<b>Seznam zakonov, podzakonskih aktov in predpisov Evropskih skupnosti z delovnega področja organa:</b>	Državni predpisi - Register predpisov RS ( <a href="http://zakonodaja.gov.si/">http://zakonodaja.gov.si/</a> ) - Predpisi lokalnih skupnosti: - Predpisi v občini Ravne na Koroškem : <a href="http://ravne.si">http://ravne.si</a> - Predpisi v občini Prevalje : <a href="http://www.prevalje.si">http://www.prevalje.si</a> - Predpisi v občini Mežica - Predpisi v občini Črna na Koroškem  Predpisi EU - Evropski register predpisov ( <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex/sl/index.htm">http://europa.eu.int/eur-lex/lex/sl/index.htm</a> )
<b>Glavnicilj delovanja :</b>	Podjetje je v lasti Občine Ravne na Koroškem, Občine Prevalje, Občine Mežica in Občine Črna na Koroškem, njegova osnovna dejavnost pa je zbiranje, čiščenje in distribucija pitne vode.

<b>Dejavnosti podjetja:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OSKRBA Z VODO</li> <li>- KOMUNALNI ODPADKI</li> <li>- ODPADNE VODE</li> <li>- VZDRŽEVANJE JAVNIH POVRŠIN Zimsko in letno vzdrževanje občinskih javnih cest, poti, pločnikov, parkirišč, in ostalih javnih površin v občinah Ravne, Prevalje in Mežica. Košnja parkov in zelenic v občinah Ravne in Prevalje.</li> <li>- POGREBNA IN POKOPALIŠKA DEJAVNOST</li> <li>- CVETLIČARNA BARBARA</li> <li>- ZIMSKA SLUŽBA</li> </ul>
	<p><u>Družba je registrirana za naslednje dejavnosti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbiranje, čiščenje in distribucija vode</li> <li>- zbiranje, odvoz in odlaganje odpadkov</li> <li>- kanalizacija in delovanje čistilnih naprav</li> <li>- pogrebne storitve</li> <li>- druge storitve javne higiene</li> </ul>
<b>Seznam javnih evidenc, s katerimi organ upravlja:</b>	<p><b>Seznam evidenc</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- seznam odjemnih mest</li> <li>- seznam vodovodnih priključkov</li> <li>- seznam kanalizacijskih priključkov</li> <li>- seznam črpališč in vodohranov</li> <li>- seznam zbirnih mest in ekoloških otokov</li> <li>- seznam vzdrževanih cest</li> <li>- seznam grobov</li> </ul>

Slika 3: Organigram JKP LOG d.o.o..



➤ Občina Ravne na Koroškem:

<b>Občina:</b>	<b>Ravne na Koroškem</b>
<b>Sedež:</b>	Gačnikova pot 5 2390 Ravne na Koroškem
<b>Telefon:</b>	+ 386 (0)2 82 16 000
<b>Telefaks:</b>	+ 386 (0)2 82 16 001
<b>Davčnaštevila:</b>	ID za DDV: 48626244
<b>Matičnaštevila:</b>	5883628
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.ravne.si">http://www.ravne.si</a>
<b>Elektronska pošta:</b>	obcina@ravne.si
<b>Župan:</b>	Dr. Tomaž Rožen

➤ Občina Prevalje:

<b>Občina:</b>	<b>Prevalje</b>
<b>Sedež:</b>	Trg 2a 2391 Prevalje
<b>Telefon:</b>	+ 386 (0)2 824 61 00
<b>Telefaks:</b>	+386 (0)2 824 61 24
<b>Davčnaštevila:</b>	ID za DDV: 28520513
<b>Matičnaštevila:</b>	1357719
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.prevalje.si">http://www.prevalje.si</a>
<b>Elektronska pošta:</b>	obcina@prevalje.si
<b>Župan:</b>	Dr. Matija Tasič

➤ Občina Mežica:

<b>Občina:</b>	<b>Mežica</b>
<b>Sedež:</b>	Trg Svobode 1 2392 Mežica
<b>Telefon:</b>	+ 386 (0)2 82 79 350
<b>Telefaks:</b>	+ 386 (0)2 82 79 359
<b>Davčnaštevila:</b>	ID za DDV: 82400776
<b>Matičnaštevila:</b>	5883610
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.mezica.si">http://www.mezica.si</a>
<b>Elektronska pošta:</b>	info@mezica.si
<b>Župan:</b>	Dušan Krebelj

➤ Občina Črna na Koroškem:

<b>Občina:</b>	<b>Črna na Koroškem</b>
<b>Sedež:</b>	Center 101 2393 Črna na Koroškem
<b>Telefon:</b>	+ 386 (0)2 8704810
<b>Telefaks:</b>	+ 386 (0)2
<b>Davčnaštevila:</b>	ID za DDV: 44743548
<b>Matičnaštevila:</b>	5883679
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.crna.si">http://www.crna.si</a>
<b>Elektronska pošta:</b>	obcina@crna.si
<b>Županja:</b>	Mag. Romana Lesjak

### 3 OPREDELITEV CILJEV INVESTICIJE

Cilji so:

- Zaprtje odlagališča
- Varstvo okolja
- Zagotovitev sredstev oz. kritje stroškov za izvedbo predpisanih ukrepov

#### 3.1 Merljivi cilji

##### ⊕ Zapiralna investicijska dela (2014, 2015, 2016, 2017)

Oblikovanje zgornje plasti odlagališča, izvedba izravnalne plasti, plasti za odplinjanje, tesnilne plasti, drenažnega sloja, ločilne plasti nad drenažnim slojem, rekultivacijske plasti in ozelenitev na površini cca. 8700 m<sup>2</sup>.

##### ⊕ Obratovanje v času zapiranja (2014, 2015, 2016, 2017)

Odvajanje in obdelava izcednih vod, obratovalni monitoringi odvajanja izcednih vod, kemijskega stanja površinske vode, onesnaževanja podzemne vode, padavinske vode iz pokritega odlagališča, emisij snovi v zrak.

#### 3.2 Struktura ciljne skupine

- ugodnosti:
  - zmanjšanje vplivov na okolje,
  - okoliško prebivalstvo.

## 4 RAZLIČNE VARIANTE INVESTICIJ

Za oceno izvedljivosti investicije je izdelan opis variant z investicijo, predstavljeno v primerjavi brez investicije. Obravnavani sta naslednji varianti:

- **Varianta brez investicije:**

Varianta *brez investicije* pomeni, da bi se v prihodnje trenutno stanje odlagališča Lokovica ohranilo, torej se odlagališče ne bi urejevalo, skratka brez investicijskih stroškov. Kar praktično pomeni, da bi se kršil 41. člen Uredbe o odlaganju odpadkov, ki pravi:

*“Upravljavalec odlagališča za nevarne ali nenevarne odpadke mora zagotavljati finančno jamstvo za izvedbo ukrepov varstva okolja, določenih v okoljevarstvenem dovoljenju, za ves čas med obratovanjem, zapiranjem in po zaprtju odlagališča.”*

Izbira variante brez investicije je nesmiselna.

Ob upoštevanju zakonodaje je smiselna in nujna le varianta z investicijo.

- **Varianta z investicijo:**

Varianta z investicijo pomeni, da bi se v prihodnje:

- Izvedla zapiralna investicijska dela na odlagališču Lokovica in pokrivala obratovalne stroške v času zapiranja. Za zaprtje odlagališča morajo biti površine telesa odlagališča primerno prekrite in morajo imeti urejeno površinsko tesnjenje in površinsko odvajanje padavinskih odpadnih vod ter odplinjanje.

## 5 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE

Načrtovan projekt obsega vse aktivnosti za zaprtje in kasnejše izvajanje ukrepov po zaprtju odlagališča (v skladu s trenutno veljavno Uredbo o odlaganju odpadkov).

**Vrsta investicije:** zapiranje in ukrepi po zaprtju odlagališča Lokovica:

### a) VARIANTA 1- BREZ INVESTICIJE

V primeru, da se investicija ne izvede, se krši 41. člen Uredbe o odlaganju odpadkov. Izbira variante 1 – brez investicije je nesmiselna.

### b) VARIANTA 2- Z INVESTICIJO

V tem primeru se izvedejo:

- zapiralna investicijska dela na odlagališču Lokovica,

Skupna vrednost investicije po tej varianti:

Bruto vrednost celotne investicije:

- 870.016,00 € (neto) oz. 1.061.419,52€ z 22% DDV, po stalnih cenah, februar 2015;

- 872.889,86 € (neto) oz. 1.064.925,63 € z 22% DDV, po tekočih cenah.

### IZBRANA VARIANTA

Kot edino realno trajno rešitev izpostavljam varianto z investicijo, ki tudi načrtuje takojšnje vlaganje v zapiranje odlagališča Lokovica.

**Na osnovi predhodnih analiz in primerjav posameznih variant, se kot najprimernejša določi varianta 2 – z investicijo, ki pogojuje naložbo v zapiranje, kar določa Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih.**

Vsekakor pa bo po obdobju zapiranja sledilo še 30 letno obdobje izvajanja ukrepov varstva okolja v skladu z Uredbo, česar pa v tem DIIP-u ne opredeljujemo ne s finančnega vidika in ne z razlago.

### 5.1 Ocenjenavrednost investicije

Za financiranje investicije v letih 2014, 2015, 2016, 2017 za zaprtje odlagališča v višini 1.061.419,52€ z 22% DDV, po stalnih cenah, februar 2015 oz. 1.064.925,63 € z 22% DDV, po tekočih cenah, so predvideni finančni viri:

Tabela 1: Ocenjena celotna vrednost investicije po letih za Občine v € brez DDV, stalne cene

Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
Občine	391.876	239.070	239.070	870.016	100%
Ravne na Koroškem	176.344	107.582	107.582	391.508	45%
Prevalje	97.969	59.768	59.768	217.505	25%
Mežica	47.026	28.689	28.689	104.404	12%
Črna na Koroškem	70.538	43.033	43.033	156.604	18%

Tabela 2: Ocenjena celotna vrednost investicije s cenami JKP po letih za Občine v € brez DDV, stalne cene

Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
Občine	250.455	148.059	148.058	546.573	100%
Ravne na Koroškem	127.553	69.824	69.824	267.201	45%
Prevalje	47.777	38.292	38.292	124.361	25%
Mežica	37.017	20.622	20.622	78.261	12%
Črna na Koroškem	38.109	19.321	19.321	76.751	18%

Tabela 3: Ocenjena celotna vrednost investicije z odbitimi cenami JKP po letih za Občine v € brez DDV, stalne cene

Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
Občine	141.420	91.012	91.012	323.444	100%
Ravne na Koroškem	48.791	37.758	37.758	124.307	45%
Prevalje	50.192	21.476	21.476	93.144	25%
Mežica	10.008	8.067	8.067	26.142	12%
Črna na Koroškem	32.428	23.711	23.711	79.850	18%

## 5.2 Ocena investicije

**Finančna konstrukcija investicijskega projekta**, vrednost projekta je bila izračunana v skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov, priloga 7 - Merila za določitev višine celotnih obratovalnih stroškov odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča in na osnovi dejanskih stroškov.

V času zapiranja in po zaprtju odlagališča z odločbo s strani ministrstva pa nas čakajo še nekaj drugih zadev.

Za določitev višine celotnih obratovalnih stroškov odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča, preračunanih na eno tono odpadkov, odloženih na odlagališču v posameznem letu je treba:

- opredeliti osnovne podatke odlagališča, ki so pomembni za izračun višine finančnega jamstva
- opredeliti investicijske stroške zapiranja odlagališča



- opredeliti obratovalne stroške v času zapiranja odlagališča in stroške izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča,
- izračunati celotne obratovalne stroške odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča in
- izračunati višino finančnega jamstva, ki ga je treba zagotoviti letno v času odlaganja na odlagališču,
- izračunati višino finančnega jamstva, ki ga je treba zagotoviti letno v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča.

Za določitev stroškov odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča na eno tona odpadkov, odloženih na odlagališču v posameznem letu, je treba preračunati letno višino finančnega jamstva iz predzadnje alineje prejšnjega odstavka na eno tona odpadkov, ki se v posameznem letu odložijo na odlagališču.

Za izračun višine finančnega jamstva je treba za odlagališče opredeliti naslednje osnovne podatke:

- celotno zmogljivost odlaganja na kraju odlagališča,
- čas obratovanja odlagališča do njegovega zaprtja,
- čas zapiranja odlagališča, to je zaključnega prekrivanja in rekultiviranja prekrivne plasti,
- čas izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča in
- strukturo posameznih plasti za prekrivanje površin zapolnjenih delov telesa odlagališča.

Izvajanje ukrepov po zaprtju, ki ih v zgornjem besedilu navajamo, pa ni stvar tega DIIP-a, saj je OVD (okoljevarstveno dovoljenje) šele v pridobivanju.

V naslednjih preglednicah so prikazani osnovni podatki odlagališča za izračun višine finančnega jamstva.

Tabela 4: Osnovni podatki odlagališča za izračun višine finančnega jamstva za odlagališče Lokovica.

Osnovni podatki:	Enota	LOKOVICA
Površina celotnega prekrivnega sloja odlagališča	m <sup>2</sup>	18.950
Odlagalna površina (nepokrito)	m <sup>2</sup>	8.700
Čas zapiranja odlagališča, to je zaključnega prekrivanja in rekultiviranja prekrivne plasti	let	3
Čas izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča	let	30
Struktura plasti za prekrivanje telesa odlagališča:		
plast za odplinjanje		√
tesnilna folija		√
mineralna tesnilna plast		√
drenažni sloj > 0,5 m		√
rekultivacijska plast > 1m		√

#### **Opredelitev investicijskih stroškov zapiranja odlagališča:**

Investicijske stroške zapiranja odlagališča se opredeli glede na predpisane ukrepe iz OVD. Referenčni investicijski stroški zapiranja odlagališča so razvidni iz tabele 5.

Tabela 5: Vrsta investicijskih stroškov zapiranja odlagališča, po stalnih cenah, feb. 2015., brez DDV

Vrsta zapiralnih investicijskih del		
-oblikovanje gornje plasti telesa odlagališča; -nanos izravnalne plasti (d >0,5 m); -plast za odplinjanje (za odlag.za nevarne odpadke te plasti ni);  -tesnilna folija (plast je samo za odlagališče za nevarne odpadke); -mineralna tesnilna plast (d >= 0,5 m); -drenažni sloj (d >= 0,5 m); -ločilna plast zemljine nad drenažnim slojem; -rekultivacijska plast (d>= 1,00 m); -ozelenitev; -inženiring; -stroški za odlagališče za nenevarne odpadke;		
<b>Skupaj investicijski stroški zapiranje odlagališča Lokovica</b>	<b>F<sub>inv</sub></b>	<b>267.821 €</b>

Predmet DIIP-a je zaključno prekrivanje IV. faze – izvedba tesnjenja odlagališča na delu IV. faze (8.700 m<sup>2</sup>) in izvajanje ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča, kjer so se odlagali odpadki in sicer na površini cca. 18.950 m<sup>2</sup>

#### Opredelitev obratovalnih stroškov v času zapiranja odlagališča in stroškov izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča:

Za opredelitev obratovalnih stroškov v času zapiranja odlagališča in stroškov izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča se upošteva ukrepe predpisane v OVD ali ukrepe predpisane z odločbo o zaprtju odlagališča.

Tabela 6: Obratovalni stroški zapiranja odlagališča Lokovica, po stalnih cenah, feb. 2015., brez DDV

Vrsta stroškov v času zapiranja	Ref.stro (€/m2)	Odlagališče LOKOVICA
Površina celotnega prekrivnega sloja odlagališča	m <sup>2</sup>	18.950
Površina prekrivnega sloja odlagališča	m <sup>2</sup>	18.950
Čas zapiranja odlagališča, to je zaključnega prekrivanja in rekultiviranja prekrivne plasti	let	3
Povprečna letna količina padavin	mm	1.000
Odvajanje in obdelava izcedne vode, na odlagališču ni ČN (€/m <sup>3</sup> , tab 3.1.1.)	10 €	
Obratovalni monitoring odvajanja izcednih vod (€/leto)	850 €	
Obratovalni monitoring površinske vode (€/leto)	850 €	
Obratovalni monitoring onesnaževanja podzemne vode (€/leto)	14.500 €	
Obratovalni monitoring odvajanja pad.vode iz pokritega odlagališča (€/leto)	850 €	
Obratovalni monitoring emisije zraka (€/leto)	150 €	
<b>Letni vzdrževalni stroški odplinjevanja odlagališča (€/leto/m2)</b>	0,80 €	
Strošek letnega poročila	0	
<b>Skupaj obratovalni stroški zapiranje odlagališča Lokovica</b>	<b>F<sub>obrat</sub></b>	<b>602.195 €</b>

## **Celotni obratovalni stroški odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča:**

Celotne obratovalne stroške odlagališča v času njegovega zapiranja je treba izračunati za vsako leto zapiranja odlagališča posebej, stroške izvajanja ukrepov varstva okolja po njegovem zaprtju pa za vsako leto izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča posebej. Višina celotnih obratovalnih stroškov odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča se izračuna kot vsota:

$$F = F_{inv.} + F_{obrat.} + F_{ukrepi},$$

kjer je:

$F$  višina celotnih obratovalnih stroškov odlagališča v času od začetka zapiranja do zaključka izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča,

$F_{inv.}$  investicijski stroški zapiranja odlagališča,

$F_{obrat.}$  obratovalni stroški odlagališča v času zapiranja odlagališča in

$F_{ukrepi}$  diskontirani stroški izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča.

Diskontirane stroške izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča  $F_{ukrepi}$  se ob upoštevanja neto sedanje vrednosti sredstev, potrebnih za pokrivanje teh stroškov, izračuna na podlagi naslednje enačbe:

$$F_{ukrepi} = F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + \dots + F_n + \dots + F_{30},$$

kjer je:

$$F_n = K_n / (1 + r)^{n-1}$$

$F_{ukrepi}$  višina diskontiranih stroškov za izvajanje ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča v letu  $n$ ,

$K_n$  stroški izvajanja ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča, ki nastanejo v letu  $n$ ,

$n$  zaporedno število leta, v katerem nastanejo stroški  $K_n$ , pri čemer se leta štejejo od zaprtja odlagališča,

$r$  letna stopnja donosnosti zbranih sredstev za izvajanje ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča, ki je enaka 3,5 %.

Običajno predvideno obdobje zapiralnih del je največ tri leta, kot prvo leto zapiranja odlagališča se šteje leto po tem, ko so se prenehali odlagati odpadki na odlagališču.

Finančna konstrukcija investicijskega projekta, vrednost projekta znaša 1.061.419,52€ z 22 % DDV, po stalnih cenah. Finančna sredstva se morajo zagotoviti, zato pričakujemo, da jih boste občine vključile v občinske proračune.

Absolutne vrednosti posameznih virov sredstev ter strukturni deleži so prikazani vspodnjih tabelah.

Bruto vrednost celotne investicije:

- 870.016,00 € (neto) oz. 1.061.419,52€ z 22% DDV, po stalnih cenah, februar 2015;

- 872.889,86 € (neto) oz. 1.064.925,63 € z 22% DDV, po tekočih cenah.

**Vsa dela se obračunajo v skladu s 76.a členu ZDDV-1 (brez DDV), kar je potrebno zapisati tudi v pogodbo, v kolikor se bodo sklepale z izvajalci del.**

Tabela 7: Celotna vrednost investicije po stalnih cenah in po letih nastanka, v €, z in brez DDV.

Faza	Leto	Vrsta str	Stroški zapiranje odlagališča po občinah v (€) (1)					Skupaj	Viri (proračun) po občinah v (€) (3=1-2)				Skupaj			
			Stroški SKUPAJ v (€)	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem		Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem				
A	2014	Investicijski stroški (v €)	48.809 €	21.964 €	12.202 €	5.857 €	8.786 €	27.579	12.676	7.491	10.445	-5.615 €	-474 €	-1.634 €	-1.659 €	-9.382 €
		Obratovalni stroški (€)	103.996 €	46.798 €	25.999 €	12.480 €	18.719 €	30.150	0	8.904	8.343	16.648 €	25.999 €	3.575 €	10.376 €	56.599 €
	2015	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	9.524	4.788	2.813	2.635	23.328 €	13.463 €	5.948 €	10.505 €	53.244 €
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	60.300	30.313	17.809	16.686	14.430 €	11.204 €	2.119 €	13.206 €	40.959 €
	2016	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	9.524	5.223	2.813	2.635	23.328 €	13.028 €	5.948 €	10.505 €	52.809 €
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	60.300	33.069	17.809	16.686	14.430 €	8.448 €	2.119 €	13.206 €	38.203 €
	2017	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	9.524	5.223	2.813	2.635	23.328 €	13.028 €	5.948 €	10.505 €	52.809 €
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	60.300	33.069	17.809	16.686	14.430 €	8.448 €	2.119 €	13.206 €	38.203 €
	Skupaj 2014-17	Investicijski stroški (v €)	267.821 €	120.519 €	66.955 €	32.139 €	48.208 €	56.151	27.910	15.929	18.351	64.368 €	39.046 €	16.209 €	29.857 €	149.480 €
		Obratovalni stroški (€)	602.195 €	270.988 €	150.549 €	72.263 €	108.395 €	211.051	96.450	62.330	58.401	59.937 €	54.099 €	9.933 €	49.994 €	173.964 €
	Leta 2014-2017		870.016 €	391.507 €	217.504 €	104.402 €	156.603 €	267.202	124.360	78.260	76.752	124.306 €	93.144 €	26.142 €	79.851 €	323.444 €

Tabela 8: Ocena celotnih stroškov investicije po tekočih cenah in po letih nastanka, v €, z in brez DDV.

Faza	Leto	Vrsta str	delež					Skupaj									
			45%	25%	12%	18%											
			Stroški zapiranje odlagališča po občinah v (€) (1)					Skupaj viri s cenami JKP po občinah v (€) (2)				Skupaj					
			Stroški SKUPAJ v (€)	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem	Ravne na Koroškem	Prevalje	Mežica	Črna na Koroškem		Viri (proračun) po občinah v (€) (3=1-2)	Skupaj			
A	2014	Investicijski stroški (v €)	48.809 €	21.964 €	12.202 €	5.857 €	8.786 €	27.579,00	12.676,00	7.491,00	10.445,00	-5.615,00	-474,00	-1.634,00	-1.659,00	-9.382,00	
		Obratovalni stroški (€)	103.996 €	46.798 €	25.999 €	12.480 €	18.719 €	30.150,00	0,00	8.904,00	8.343,00	16.648,00	25.999,00	3.576,00	10.376,00	56.599,00	
	2015	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	9.524,00	4.788,00	2.813,00	2.635,00	23.328,00	13.463,00	5.948,00	10.506,00	53.245,00	
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	60.300,00	30.313,00	17.809,00	16.686,00	14.430,00	11.204,00	2.119,00	13.206,00	40.959,00	
	2016	Investicijski stroški (v €)	73.004 €	32.852 €	18.251 €	8.761 €	13.141 €	9.524,00	5.223,00	2.813,00	2.635,00	23.328,00	13.028,00	5.948,00	10.506,00	52.810,00	
		Obratovalni stroški (€)	166.066 €	74.730 €	41.517 €	19.928 €	29.892 €	60.300,00	33.069,00	17.809,00	16.686,00	14.430,00	8.448,00	2.119,00	13.206,00	38.203,00	
	2017	Investicijski stroški (v €)	73.881,06 €	33.246,22€	18.470,01€	8.866,13€	13.298,69€	9.638,29	5.285,68	2.846,76	2.666,62	23.607,94	13.184,34	6.019,38	10.632,07	53.443,72	
		Obratovalni stroški (€)	168.059,80€	75.626,76€	42.015,20€	20.167,14€	30.250,70€	61.023,60	33.465,83	18.022,71	16.886,23	14.603,16	8.549,38	2.144,43	13.364,47	38.661,44	
	Skupaj 2014-17	Investicijski stroški (v €)	268.700,06€	120.914,22€	67.174,01€	32.245,13€	48.366,69€	56.265,29	27.972,68	15.963,76	18.381,62	64.648,94	39.201,34	16.281,38	29.985,07	150.116,72	
		Obratovalni stroški (€)	604.189,80€	271.884,76€	151.048,20€	72.503,14€	108.753,70€	211.773,60	96.847,83	62.544,71	58.601,23	60.111,16	54.200,38	9.958,43	50.152,47	174.422,44	
	Leta 2014-2017			872.889,86€	392.798,98€	218.222,22€	104.748,27€	157.120,40€	267.201,00	124.361,00	78.261,00	76.751,00	124.760,10	93.401,71	26.239,80	80.137,54	324.539,16

Investicijo smo ocenili tudi po tekočih cenah<sup>1</sup>. Preračun investicijskih vrednosti iz stalnih cen<sup>2</sup>v tekoče temelji na upoštevanju realizirane in predvidene letne inflacijske stopnje, za leto 2017, ki je 1,2 % na letni ravni.

Vir: Urad za makroekonomske analize in raziskave (Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2014)

<sup>1</sup>»tekoče cene« so cene, kakršne pričakujemo med izvajanjem investicije in vključujejo učinke splošne rasti cen (inflacije); pri analizi delno realiziranih investicij so tekoče cene dejansko realizirane cene investicije na podlagi situacij oziroma obračunov del in drugih računov;

<sup>2</sup>»stalne cene« so notni imenovalci vseh vrednostnih izrazov. Praviloma so to cene, ki veljajo takrat, ko se izdeluje investicijska dokumentacija. Stalne cene lahko vključujejo tudi pričakovane strukturne spremembe (na primer spremembo razmerja med ponudbo in povpraševanjem), ki se preverjajo v analizi občutljivosti;

### Upravičeni stroški investicije

Upravičeni stroški investicije so vsi stroški, nastali pri izvedbi investicije.

**Upravičeni stroški investicije so stroški, nastali od datuma pričetka izvedbe investicije oziroma najpozneje do 1.1.2046.**

Tabela 9: Celotna vrednost investicijev € po stalnih in tekočih cenah.

STROŠKI PO NAMENIH	VREDNOST – STALNA CENA Z DDV (22%) / €	VREDNOST BREZ DDV / €	VREDNOST – TEKOČA CENA Z DDV (22%) / €	VREDNOST BREZ DDV / €
Investicijski stroški	326.742	267.821	327.814	268.700
Obratovalni stroški	734.678	602.195	737.112	604.190
<b>SKUPAJ</b>	<b>1.061.420</b>	<b>870.016</b>	<b>1.064.926</b>	<b>872.890</b>

**Vsa dela se obračunajo v skladu s 76.a členu ZDDV-1 (brez DDV), kar je potrebno zapisati tudi v pogodbo, v kolikor se bodo sklepale z izvajalci del.**

Upravljavec bo predmetno investicijo tehnično izvedel v celoti v letih 2014, 2015, 2016 in 2017.

**Osnovni elementi, ki opredeljujejo investicijo so:**

- Odločitev investitorja o nivoju sredstev, ki jih je pripravljen za to nameniti.
- Pridobitev ponudb in izborizvajalcev gradbenih del in izvajalca za nadzor nad izvedbo del.



## **6 OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO**

### **6.1 Določitev potrebne investicijske dokumentacije**

V skladu s 4. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010) smo pripravili DiiP z naslovom Odlagališče nenevarnih odpadkov Lokovica – zapiranje odlagališča in izvajanje ukrepov po zaprtju odlagališča, kar je usklajeno z zahtevo oz. sklepom sestanka županov.

Za predmetno investicijo v skupni vrednosti 1.061.419,52€ z 22% DDV, po stalnih cenah, februar 2015, je izdelan dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP).

### **6.2 Določitev potrebne projektne, upravne in ostale dokumentacije**

V skladu s terminskim planom projekta bo upravljavec v fazi izvedbe projekta koordiniral izvajanje projekta, usklajeno s terminskim planom.

### **6.3 Predhodne idejne rešitve, študije**

- RAZŠIRITEV DEPONIJ LOKOVICA PGD – PZI (I., II., III. FAZA), Projekt št. 208-II/98, marec 1998, HIGRA D.O.O.
- RAZŠIRITEV DEPONIJ LOKOVICA III. FAZA PID, Projekt št. 458-XII/03, december 2003, HIGRA D.O.O.
- RAZŠIRITEV DEPONIJ LOKOVICA II. FAZA PID, Projekt št. 541/05, april 2005, HIGRA D.O.O.
- ZAJEM IN SEŽIG ODLAGALIŠČNEGA PLINA, Projekt št. D0014 PZI, maj 2004, FLOPI D.O.O., Radolje
- ZAJEM IN SEŽIG ODLAGALIŠČNEGA PLINA, Projekt št. D-0017 PID, junij 2005, HIS Ljubljana
- GRADBENO DOVOLJENJE ŠT. 370-289/98-407, UE Ravne na Koroškem, 25.3.1999
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 370-15-49/99-401 (I. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 27.12.2000
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 370-15-36/2004-407 (III. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 24.3.2004
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 351-44/2005-404 (II. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 22.6.2005
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 351-89/2005-404 (odplinjevanje), UE Ravne na Koroškem, 10.11.2005
- OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE ŠT. 35468-28/2004 IN 35441-17/2004, 31. DECEMBER 2004
- ODLOČBA O SPREMEMBI OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA ZA OBRATOVANJE ODLAGALIŠČA ŠT. 35468-3/2006 (35468-28/2004), 26.april 2006
- ODLOČBA O SPREMEMBI IN PODALJŠANJU VELJAVNOSTI ovd ZA OBRATOVANJE ODLAGALIŠČA ŠT. 35468-14/2007-8, 31.marec 2009 (veljavnost dovoljenja 15.7.2009)
- IDZ Sanacija brežin z ureditvijo potoka s Poljane v območju odlagališča nenevarnih odpadkov Lokovica št. 594/05, december 2005, HIGRA D.O.O.
- IDZ Izvedba zaključne (IV) faze deponije nenevarnih odpadkov Lokovica št. 594/05-A, februar 2006, HIGRA D.O.O.



## 6.4 Lokacija investicije

STATISTIČNA REGIJA:	<b>Koroška</b>
OBČINA:	<b>Prevalje</b>
KATASTRSKO OBMOČJE	k.o. 886 - Lokovica,
ŠT. PARCEL	124/9, 124/12, 124/10, 124/16, 125/10, 127, 128, 133/2, 133/1, 368/2
VRSTA INVESTICIJE:	Zapiranje deponije Lokovica in ukrepi po zaprtju deponije.

## 6.5 Vpliv projekta na okolje

Skladno z:

- Uredbo o vrstah posegov v okolje za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 78/2006, 72/2007 in 32/2009, 95/2011),
- Zakonom o varstvu okolja (ZVO-1) Ur.l. RS, št. 41/2004, Spremembe: Ur.l. RS, št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2009-ZPNačrt-A, 48/2012, 57/2012)
- Zakonom o ohranjanju narave - uradno prečiščeno besedilo (ZON-UPB2) (Uradni list RS, št. 96/2004, Ur.l. RS, št. 8/2010-ZSKZ-B- spremembe),
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l.RS, št. 49/2004, 110/2004, 59/2007, 43/2008, 8/2012)
- Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur.l. RS, št. 73/2005),
- Uredbo o merilih ocenjevanja verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana, programa, načrta ali drugega splošnega akta in njegovih sprememb na okolje v postopku celovite presoje vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 9/2009),
- PRAVILNIKOM O ODVAJANJU IN ČIŠČENJU ODPADNE KOMUNALNE IN PADAVINSKE VODE (Ur.l. RS, št. 105/2002, spremembe: Ur.l. RS, št. 50/2004, 109/2007)
- Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l.RS, št. 88/2011, 8/2012)
- ZAKONOM O VODAH (Ur.l. RS, št. 67/2002, spremembe: Ur.l. RS, št. 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008, 58/2012),
- Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, Ur.l. RS, št. 109/2007, spremembe: 33/2008, 28/2011, 88/2011),
- Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008),
- Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS, št. 10/2014).

### Vpliv projekta na okolje

Za projekt izgradnje odlagališča nenevarnih odpadkov Lokovica je bilo izdelano Poročilo o vplivih na okolje in sicer za osnovni projekt – I., II. in III. fazo junija 1997 in pa za ureditev IV. faze odlagališča aprila 2007.

Predmet DIIP-a je zaključno prekrivanje IV. faze – izvedba tesnjenja odlagališča na delu IV.

faze (8.700 m<sup>2</sup>) in izvajanje ukrepov varstva okolja po zaprtju odlagališča, kjer so se odlagali odpadki in sicer na površini cca. 18.950 m<sup>2</sup>

V omenjeni izdelani oceni vplivov na okolje – IV. faza je bil ovrednoten kumulativni vpliv na okolje in sicer v času izvedbe del – gradnje in hkratnem obratovanju odlagališča.

V projektu, ki ga obravnava DIIP bo v prvi fazi – v času zapiralnih investicijskih del prišlo do vplivov zaradi izvajanja gradbenih del, po izvedbi teh del pa bodo vplivi na okolje le še posledica v preteklosti odloženih odpadkov.

**Voda in tla:** Največji vpliv na tla, emisije v tla, in potok - vode pričakujemo v času gradbenih del, ko je lahko pričakovati na območju odlagališča povečano onesnaževanje tal zaradi emisij gradbenih strojev. V tem obdobju izvajanja del obstaja sicer nevarnost onesnaženja zaradi nepredvidenih dogodkov ali neustreznega vzdrževanja gradbene in strojne mehanizacije.

V obdobju izvajanja gradbenih del se odpadki ne odlagajo več, bodo pa vplivi odlagališča kot celote, zaradi odloženih odpadkov prisotni tudi v času gradnje in v času izvajanja ukrepov po zaprtju.

**Hrup:** Vir hrupa bodo v večji meri povzročali gradbena mehanizacija in transportna vozila zaradi izvajanja gradbenih del. Gradnja je časovno omejena in enkratno dejanje.

V času po zapiranju virov hrupa zaradi odlagališča ne bo.

Pri obremenjevanju okolja s hrupom je potrebno upoštevati določila Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 121/2004), Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 105/2005, 34/2008, 109/2009, 62/2010) in Uredbe o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l. RS, št. 45/1995, sprem.- 66/1996, 59/2002-ZJZ, 41/2004-ZVO-1 in 105/2005).

**Zrak:** Emisije snovi v zrak bodo v času izvedbe del predstavljale povečane emisije izpušnih plinov zaradi mehanizacije (transportna vozila za dovoz materiala, opreme, stroji za odkop, planiranje, ...). Ocenjujemo, da vpliv ne bo velik in je tako zanemarljiv.

Povečano bo tudi prašenje zaradi premikov strojev.

Onesnaževanje zraka med gradnjo bo kratkotrajnega značaja.

Med izvajanjem gradbenih del in po zaprtju odlagališča bo zaradi odloženih odpadkov, ki so podvrženi procesu naravnega gnitja, kot stranski produkt nastajal odlagališčni plin, sestavljen pretežno iz metana in ogljikovega dioksida. Odlagališčni plini so na zaključenih površinah že kontrolirano zajeti in termično obdelani. Z izvedbo investicijskih del dokončnega prekritja odlagališča bo kontrolirano zajet odlagališčni plin še s tega območja.

Emisij v zrak zaradi transporta odpadkov ne bo, saj se le-ti ne odlagajo več.

**Odpadki:** Pri izvajanju gradbenih del bodo nastajale različne vrste odpadkov. Med gradnjo je za te potrebno ustrezno poskrbeti.

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008) določa, da mora povzročitelj onesnaževanja upoštevati vsa pravila ravnanja z odpadki, ki so potrebna za preprečevanje ali zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihovo varno odstranitev, če predelava ni mogoča. Izvajalec del bo omenjen pravilnik upošteval.

Zaradi zaprtja odlagališča v času izvajanja ukrepov po zaprtju dodatnih količin odpadkov ne bo.

## Človek

**Družbeno okolje:** V času izvajanja gradbenih del se pričakujejo povečane emisije v zrak (gradbena mehanizacija) in povečane emisije hrupa.

Ker bo gradnja časovno zelo omejena, bo vpliv na okoliško prebivalstvo minimalno zaznaven, odlagališče pa v tem času in v času izvajanja ukrepov po zapiranju ne bo obratovalo, torej vpliva ne bo.

**Krajina in vidna kakovost okolja:** S prekritjem in ustrezno sanacijo bo vpliv zmanjšan. Telo odlagališča bo zasuto in rekultivirano.

**Kulturna dediščina:** Na kulturno dediščino vpliva ne bo.

**Elektromagnetno sevanje:** Vpliva ne bo.

## Narava

Vpliva na naravne vrednote in zavarovana območja ne bo, bo pa s posegom zgubljen del naravnega okolja, predvsem potok. Gre za manjši del potoka, ki pa je bil v preteklosti že reguliran.

Odp rtega dela odlagališča in s tem raznašanja odpadkov živali pri iskanju hrane ne bo več.

**Za spremljanje vplivov odlagališča v času zapiranja se mora izvajati zakonsko predpisan monitoring, katerega izvajanje je tudi predmet DIIP-a.**

### 6.6 Terminski plan izvedbe

Skladno realizaciji celovitega projekta nameravajo investitorji izvesti naložbo.

Pričetek investicijskih del - zapiranje: **2014**

Zaključek investicijskih del - zapiranje: **2017**

#### Terminski načrt projekta:

Zapiralna investicijska dela	2014, 2015, 2016,2017
Obratovanje v času zapiranje	2014, 2015, 2016,2017
Novelacija DIIP	2015
Potrditev novelacije DIIP	2015

## **6.7 Organizacijski vidik v obdobju po zaključku investicije**

Urejeno infrastrukturo – odlagališče Lokovica bo še v nadalje upravljalo Javno komunalno podjetje LOG d.o.o., Ravne na Koroškem. Pogoji za upravljanje so opredeljeni v osnovnih aktih javnega podjetja (Odlok o ustanovitvi javnega komunalnega podjetja LOG d.o.o., UR.I. RS, št. 72/2013 in Družbene pogodbe sprejete na Skupščini podjetja, dne 18.11.2013).

## **6.8 Kadrovska organizacijska prostorska shema**

Pripravo in izvedbo investicije bo vodilo Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. v okviru obstoječih kadrovskih in prostorskih zmogljivosti. Oblikovana je projektna skupina, katere naloge so:

- izvedba projekta v skladu s projektno tehnično in investicijsko dokumentacijo,
- zagotoviti koordinacijo vseh vpletenih.

Poročilo o izvajanju investicije: Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta bo pripravil poročilo o izvajanju investicije ob končanju naložbe, skladno s 6. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010) ter v primerih, ko predpisi to določajo.

Finančna služba JKP LOG d.o.o. mora ustrezno voditi in spremljati odhodke investicijskega projekta.

Poročilo o spremljanju učinkov investicijskega projekta pripravi upravljavec investicije za spremljanje dosežene stopnje izkoriščenosti zmogljivosti in drugih kazalnikov, predvidenih v DIIP u. Upravljavec je dolžan spremljati učinke ves čas trajanja ekonomske dobe projekta.

## **6.9 Obseg in specifikacija naložbe**

Pridobljena dokumentacija:

- - RAZŠIRITEV DEPONIJ LOKOVICA PGD – PZI (I., II., III. FAZA), Projekt št. 208-II/98, marec 1998, HIGRA D.O.O.
- RAZŠIRITEV DEPONIJ LOKOVICA III. FAZA PID, Projekt št. 458-XII/03, december 2003, HIGRA D.O.O
- RAZŠIRITEV DEPONIJ LOKOVICA II. FAZA PID, Projekt št. 541/05, april 2005, HIGRA D.O.O
- ZAJEM IN SEŽIG ODLAGALIŠČNEGA PLINA, Projekt št. D0014 PZI, maj 2004, FLOPI D.O.O., Radolje
- ZAJEM IN SEŽIG ODLAGALIŠČNEGA PLINA, Projekt št. D-0017 PID, junij 2005, HIS Ljubljana
- GRADBENO DOVOLJENJE ŠT. 370-289/98-407, UE Ravne na Koroškem, 25.3.1999
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 370-15-49/99-401 (I. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 27.12.2000
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 370-15-36/2004-407 (III. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 24.3.2004
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 351-44/2005-404 (II. FAZA), UE Ravne na Koroškem, 22.6.2005
- UPORABNO DOVOLJENJE ŠT. 351-89/2005-404 (odplinjevanje), UE Ravne na Koroškem, 10.11.2005
- OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE ŠT. 35468-28/2004 IN 35441-17/2004, 31. DECEMBER 2004
- ODLOČBA O SPREMEMBI OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA ZA OBRATOVANJE ODLAGALIŠČA ŠT. 35468-3/2006 (35468-28/2004), 26.april 2006
- ODLOČBA O SPREMEMBI IN PODALJŠANJU VELJAVNOSTI ovd ZA OBRATOVANJE ODLAGALIŠČA ŠT. 35468-14/2007-8, 31.marec 2009 (veljavnost dovoljenja 15.7.2009)
- IDZ Sanacija brežin z ureditvijo potoka s Poljane v območju odlagališča nenevarnih odpadkov Lokovica št. 594/05, december 2005, HIGRA D.O.O.
- IDZ Izvedba zaključne (IV) faze deponije nenevarnih odpadkov Lokovica št. 594/05-A, februar 2006, HIGRA d.o.o.

## **7 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM**

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010) opredeljuje v 4. členu mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost.

Mejne vrednosti, ki določajo pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost, so:

1. za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo med 300.000 in 500.000 eurov najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta;
  2. za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 eurov dokument identifikacije investicijskega projekta in investicijski program;
  3. za investicijske projekte nad vrednostjo 2.500.000 eurov dokument identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijska zasnova in investicijski program;
  4. za investicijske projekte pod vrednostjo 300.000 eurov je treba zagotoviti dokument identifikacije investicijskega projekta, in sicer:
    - a) pri tehnološko zahtevnih investicijskih projektih;
    - b) pri investicijah, ki imajo v svoji ekonomski dobi pomembne finančne posledice (na primer visoki stroški vzdrževanja);
    - c) kadar se investicijski projekti (so)financirajo s proračunskimi sredstvi.
- (2) Pri projektih z ocenjeno vrednostjo pod 100.000 eurov se vsebina investicijske dokumentacije lahko ustrezno prilagodi (poenostavi), vendar mora vsebovati vse ključne prvine, potrebne za odločanje o investiciji in zagotavljanje spremljanja učinkov.
- (3) Če gre za več podobnih investicij ali druge smiselno povezane posamične ukrepe manjših vrednosti, se lahko skupina projektov združi v program (načrt investicijskega vzdrževanja, načrt nabav z obrazložitvami, in podobno), za katerega veljajo isti postopki in merila kot za posamičen investicijski projekt.
- (4) Če je bila izdelana in potrjena predinvesticijska zasnova za celovit projekt in so cilji in ključne predpostavke iz celovitega projekta ostali nespremenjeni, ni treba ponovno izdelovati predinvesticijske zasnove za posamezne investicijske projekte, čeprav njihova ocenjena vrednost presega 2.500.000 eurov.

Za predmetno investicijo v skupni vrednosti 1.061.419,52 € z 22 % DDV po stalnih cenah, februar 2015, je izdelan dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP).

## 8 ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI

Na osnovi predhodnih analiz in primerjav posameznih variant, se kot najprimernejša določi varianta 2 – z investicijo, ki pogojuje naložbo v zapiranje odlagališča Lokovica .

### 8.1 Finančna analiza

Namen finančne analize je izračun kazalnikov finančnih rezultatov projekta. V finančni analizi so upoštevani le denarni tokovi torej, dejanski znesek denarnih sredstev, ne pa nedenarne knjigovodske postavke (npr. amortizacija, rezervni sklad). V finančni analizi bomo upoštevali samo stroške izvedbe naložbe naslednjih del na območju odlagališča Lokovica:

#### ⊕ Zapiralna investicijska dela (2014, 2015, 2016, 2017)

Oblikovanje zgornje plasti odlagališča, izvedba izravnalne plasti, plasti za odplinjanje, tesnilne plasti, drenažnega sloja, ločilne plasti nad drenažnim slojem, rekultivacijske plasti in ozelenitev na površini cca. 8700 m<sup>2</sup>.

#### ⊕ Obratovanje v času zapiranja (2014, 2015, 2016, 2017)

Odvajanje in obdelava izcednih vod, obratovalni monitoringi odvajanja izcednih vod, kemijskega stanja površinske vode, onesnaževanja podzemne vode, padavinske vode iz pokritega odlagališča, emisij snovi v zrak.

Investicija neposredno ni namenjena trženju.

Odlagališče Lokovica bo še v nadalje upravljalo Javno komunalno podjetje LOG d.o.o., Ravne na Koroškem. Pri izvedbenih delih ne gre za dejavnosti, ki bi ustvarjale prihodek za vzdrževalca ali investitorja.

Izhajali smo iz naslednjih predpostavk:

- Ekonomska doba projekta je: 30 let
- Upoštevana diskontna stopnja je 7 %.

### Neto sedanja vrednost po stalnih cenah

Neto sedanja vrednost investicije je eno od najpogostejših uporabljenih meril za presojanje smiselnosti investicijskega projekta.

- Vrednost investicije (stalna cena z DDV) = 1.061.419,52 EUR
- Diskontna stopnja –  $n = 7\%$
- Trajanje investicije –  $i = 3$  leta za zapiralna investicijska dela in obratovanje v času zapiranja ter 30 let za izvajanje ukrepov varstva okolja,
- Prihodek po investiciji = 0 €

$$\sum_{i=1}^n \frac{I_i}{(1+p)^i}$$

V osnovnem izračunu je FNPV (finančna neto sedanja vrednost) negativna.

Je ena najbolj uporabljenih meril za presojanje smiselnosti investicijskega projekta. Višina neto sedanje vrednosti je neposredno odvisna od uporabljene obrestne mere kot cene kapitala oziroma od uporabljenega pripadajočega diskontnega faktorja  $1+i$ , s katerim reduciramo bodoče finančne tokove na začetni trenutek. V našem primeru smo vzeli obrestno mero 7% letno.

Finančna interna stopnja donosnosti FIRR je negativna.

Relativna neto sedanja vrednost RNSV= -.  
(neto denarni tok diskontiran/diskontirani stroški investicije)

Celotna investicija ima negativno neto sedanjo vrednost in negativno vrednost kapitala ter negativni interni stopnji donosnosti. Investicija zaradi tega ni sprejemljiva vendar bomo v ekonomski analizi dokazali, da je s širšega družbenega vidika še kako donosna. Izvedba projekta je namreč nujno potrebna zaradi odločbe ministrstva za zaprtje odlagališča Lokovica.

Država ne sofinancira nadzora nad odlagališčem, vsi stroški bremenijo izvajalca storitev oz. upravljavca odlagališča, kar pomeni, da JKP LOG krije vse stroške finančnega jamstva v obliki bančne garancije za zapiranje in saniranje odlagališča. V teh letih pa se lahko zaradi različnih vremenskih pojavov (nevihte, zamrznitve), zaradi živali, ki živijo v prekritju odlagališča poškodujejo pokritje. Možnosti pronicanje vode skozi sistem tesnenja lahko ustvari razpoke, prehajanje deževnice, izcedki vod in uhajanja plina, lahko se izbrskajo odpadki na površino, povečuje infiltracija, možnost erozije. Zaradi tega je potrebno načrtovati dodatne operativne stroške. Predvsem je potrebna kontrola erozije, kar predstavlja velik problem na začetku, ko vegetacija še ni razraščena. Možno je da bodo še stroški večji, če bo prišlo do plačil odškodnin.





## 8.2 Ekonomska analiza in denarni tok

Namen ekonomske analize je ocena vplivov izvedbe projekta na širše družbeno-ekonomsko okolje. V okviru ekonomske analize se namreč ugotovi, ali je družba v boljšem položaju, v kolikor se projekt izvede. Osnovo za izračun kazalnikov ekonomske učinkovitosti predstavljajo parametri, upoštevani v finančni analizi, ki so nadgrajeni še s parametri proučevanja vpliva projekta na širše okolje in jih je mogoče kvantificirati v denarju. Uporabljeni dodatni parametri predstavljajo možne vplive izvedbe projekta na širše okolje. Uporabljeni parametri so naslednji:

Parameter	Predpostavka
Referenčno obdobje	30 let
Diskontna stopnja	7 %
Osnova	Predpostavke finančne analize
Družbene koristi	Zaprtje odlagališča, varovanje okolja

Izračunani ekonomski kazalniki kažejo na pozitiven vpliv izvedbe investicije na širše družbeno okolje. To pomeni, da so družbeno-ekonomske koristi izvedbe projekta večje kot so stroški zanj.

Z ekonomsko analizo smo dokazali, da ima projekt z družbenega vidika pozitivno neto sedanjo vrednost ter pozitivno internostopnjo donosnosti. Na podlagi izdelane finančne analize je bilo ugotovljeno, da je projekt sam zase nesprejemljiv (negativna NSV in negativna IRR), vendar smo v ekonomski analizi dokazali, da je s širšega družbenega vidika donosen. Projekt je nujno potreben za za zaprtje odlagališča Lokovica.

VREDNOSTI V STALNIH CENAH						
	Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Prihodki	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
0	2014	477.639	0,00	0,00		-477.638,54
1	2015	265.355	0,00	0,00		-265.354,88
2	2016	127.370	0,00	0,00		-127.370,44
3	2017	191.056	0,00	0,00		-191.055,66
4	2018		15.000,00	0,00		-15.000,00
5	2019		15.000,00	0,00		-15.000,00
6	2020		15.000,00	0,00		-15.000,00
7	2021		15.000,00	0,00		-15.000,00
8	2022		15.000,00	0,00		-15.000,00
9	2023		15.000,00	0,00		-15.000,00
10	2024		15.000,00	0,00		-15.000,00
11	2025		0,00	0,00		0,00
12	2026		0,00	0,00		0,00
13	2027		0,00	0,00		0,00
14	2028		0,00	0,00		0,00
15	2029		0,00	0,00		0,00
16	2030		0,00	0,00		0,00

17	2031		0,00	0,00		0,00
18	2032		0,00	0,00		0,00
19	2033		0,00	0,00		0,00
20	2034		0,00	0,00		0,00
21	2035		0,00	0,00		0,00
22	2036		0,00	0,00		0,00
23	2037		0,00	0,00		0,00
24	2038		0,00	0,00		0,00
25	2039		0,00	0,00		0,00
26	2040		0,00	0,00		0,00
27	2039		0,00	0,00		0,00
28	2040		0,00	0,00		0,00
29	2041		0,00	0,00		0,00
30	2042		0,00	0,00		0,00
31	2043		0,00	0,00		0,00
32	2044		0,00	0,00		0,00
33	2045		0,00	0,00	10.614,20	10.614,20
	Skupaj	1.061.420	105.000,00	0,00	10.614,20	-1.155.805,32

DISKONTIRANE VREDNOSTI (7%)						
	Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Prihodki	Ostanek vrednosti	Neto denarni tok
0	2014	477.638,54	0,00	0,00	0,00	-477.638,54
1	2015	247.995,21	0,00	0,00	0,00	-247.995,21
2	2016	111.250,28	0,00	0,00	0,00	-111.250,28
3	2017	155.958,33	0,00	0,00	0,00	-155.958,33
4	2018	0,00	11.443,43	0,00	0,00	-11.443,43
5	2019	0,00	10.694,79	0,00	0,00	-10.694,79
6	2020	0,00	9.995,13	0,00	0,00	-9.995,13
7	2021	0,00	9.341,25	0,00	0,00	-9.341,25
8	2022	0,00	8.730,14	0,00	0,00	-8.730,14
9	2023	0,00	8.159,01	0,00	0,00	-8.159,01
10	2024	0,00	7.625,24	0,00	0,00	-7.625,24
11	2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	2033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	2036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	2037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	2038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	2039	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	2040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	2039	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	2040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

29	2041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	2042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	2043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	2044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	2045	0,00	0,00	0,00	1.138,21	1.138,21
	Skupaj	992.842,36	65.988,98	0,00	1.138,21	-1.057.693,13

	Diskontirane vrednosti	Nediskontirane vrednosti
Skupni investicijski stroški		1.061.419,52
Od tega upravičeni stroški (EC)		1.064.925,00
Diskontirani inv. stroški (DIC)	992.842,36	
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-64.850,77	

	DNR>0		DNR<0
1 a Upravičeni izdatki (EE=DIC-DNR):	1.057.693,13		992.842,36
1 b Finančna vrzel (R=EE/DIC):	106,53	%	100,00
2 Izračun pripadajočega zneska (DA=EC*R):	1.134.484,09		1.064.925,00
3 a Najvišja stopnja sofinanciranja EU (CRpa):	100,00	%	100,00
3 b Izračun najvišjega zneska EU (DA*Crpa):	1.134.484,09		1.064.925,00

**Če so diskontirani neto prihodki nižji od 0, se upošteva finančna vrzel 100**

## Analiza tveganja

Problematika tveganja izvedbe investicije se kaže predvsem pri doseganju rokov, cene, kvalitete in ciljev investicije. Ena izmed rešitev tega problemskega stanja je vsekakor pravočasno in ustrezno planiranje tveganj. Metodologija planiranja tveganj je procesno usmerjena in je sestavljena iz petih korakov:

- 1.korak: oblikovanje plana obvladovanja tveganj, prepoznavanje tveganj in kvalitativne analize tveganj,
2. korak: vsebuje kvantitativno analizo tveganj,
3. korak: planiranje odzivov na tveganja,
4. korak: spremljanje in kontroliranje tveganj in
5. korak: oblikovanje zaključnega poročila.

Izvedba ocene tveganja je potrebna sestavina vsake investicijske ocene. Njen namen je spoznavanje razmer, oblikovanje strategije ukrepanja in kontinuirano izboljševanje. Ocena tveganja torej ni enkraten proces, saj je treba projekt neprenehoma spremljati in ustrezno ukrepati. Vsakokratna ocena tveganja odraža trenutno stanje na projektu, istočasno pa z ukrepi, ki so njen sestavni, bistveni del, zagotavlja njegovo nenehno izboljševanje. Pri oceni tveganj ne gre za iskanje napak, temveč za iskanje možnosti in načinov izboljšanja stanja, iskanje inovativnosti in splošno spodbujanje k uspešni realizaciji v okviru stroškov, kvalitete in rokov. Osnovni namen je razvrščanje tveganj glede na naravo. Tveganja razvrstimo glede na možne posledice v povezavi z verjetnostjo nastanka tovrstnih posledic.

Ocena tveganj obsega:

- opis tveganja (tekstualen),
- verjetnost, da bo nastopilo (velika/srednja/majhna),
- možnost obvladovanja (da/ne) in
- predvidene ukrepe za obvladovanje (tekstualen opis).

## VODSTVENA TVEGANJA, KADROVSKA TVEGANJA

Tveganje je NIZKO, saj je za izvedbo projekta sestavljen tim s primernimi referencami,

---

kvalificiranim kadrom in vodstvenimi sposobnostmi, tako da niti višja sila na tem področju ne more ogroziti izvedbe projekta.

Ukrepi za zmanjševanje tveganj: Pri izvajanju je jasna organizacijska struktura, moč realizacije pa ni odvisna samo od ene osebe.

## TEHNIČNA TVEGANJA

Terminski plan: zamude in neupoštevanje rokov zunanjih izvajalcev ...

Tehnologija gradnje: morebitna nova dejstva bi lahko pomenila tako zamude kot dodatne finančne zahteve.

Tveganje (pri terminskem planu in tehnologiji) je v osnovi pri tovrstnih investicijah srednje, vendar smo ga z ustreznim načrtovanjem zmanjšali, da je NIZKO. Do zamud bi prišlo le v primeru, da bi se neizbran ponudnik pritoževal nad izborom in ne bi bilo možno realizirati pravočasnega podpisa pogodbe.

Ukrepi za zmanjševanje tveganj: Terminski plan ima nekatere rezerve, aktivnosti so načrtovane realno. Pri zunanjih izvajalcih bomo s sprotno kontrolo tveganje minimizirali.

### FINANČNA TVEGANJA

Višji stroški, pomanjkanje sredstev: npr. zaradi podražitev/pocenitev, zaradi sprememb, zaradi novih dejstev, ki se bodo pokazala. Tveganje je SREDNJE.

Nepredvidena, dodatna dela: izvajalci bodo zahtevali dodatna plačila.

Z ustreznim načrtovanjem ga je možno zmanjšati.

Ukrepi za zmanjševanje tveganj: Če bodo nastali dodatni stroški, se jih bo pokrilo po dogovoru oz. delitvijo po ključu.

### PRAVNA TVEGANJA

Sprememba zakonodaje: na področju javnega naročanja, uvedba dodatnih postopkov ... Tveganje je NIZKO.

Ukrepi za zmanjševanje tveganj: menimo, da spremembe oz. dopolnitve zakonodaje na tem področju ne bodo bistvene za projekt.

### OSTALA TVEGANJA:

Politične spremembe: morebitne spremembe v lokalni ali državni politiki ne bodo bistveno vplivale na projekt, saj investicija ni odvisna od dnevne politike. Tveganje je NIZKO.

Višja sila: naravne katastrofe, druge višje sile, ki bi prizadele objekt. Tveganje je NIZKO, primernih ukrepov za uravnavanje tega pa na žalost ni.

Tabelarni prikaz

Tabela 10: Tabelarni prikaz analize tveganja investicije.

VRSTA TVEGANJA:	TVEGANJE:	STOPNJA TVEGANJA:			UKREP:
		NIZKA	SREDNJA	VISOKA	
Kadrovska	Odhod ključnih članov tima	x			Razpršenost in nadomestljivost članov.
Tehnična	Terminski plan	x			Terminski plan ima rezerve.
Tehnična	Nepredvidena dela		x		Dobro opredeljen in natančen projekt.
Finančna	Višji stroški, pomanjkanje sredstev		x		Viri financiranja: JKP LOG Občina Ravne Občina Prevalje Občina Mežica Občina Črna na Koroškem
Pravna	Sprememba zakonodaje	x			Prilagoditev v prehodnih rokih.
Ostala	Višja sila	x			Zavarovanje, območje ni ogroženo.

## Analiza občutljivosti

V analizi občutljivosti smo določili parametre, ki bi lahko vplivali na izvedbo projekta, izvedli analizo kritičnih spremenljivk in pokazali vpliv na projekt.

Tabela 11: Analiza občutljivosti in tveganj - določitev kritičnih spremenljivk.

Razred	Spremenljivke
Parametri modela	Diskontna stopnja
Gibanje prodajnih cen	inflacija v splošnem, konkretne cenovne spremembe po odločitvi OS
Gibanje nabavnih cen	po elementih strukture naravnih vrst stroškov
Povpraševanje, poraba	spmemba obsega
Investicijski stroški	spmemba investicijskih stroškov

Tabela 12: Analiza učinkov kritičnih spremenljivk.

Razredi parametrov		Elastičnost		
		visoka	dvomljiva	nizka
Parametri modela	Inflacija		x	
	Realna rast plač			x
	Spremembe cen energentov		x	
	Spremembe cen blaga in storitev		x	
Podatki o povpraševanju	Specifična potrošnja			x
	Stopnja demografske rasti			x
	Količina prometa		x	
Stroški investicije	Razlika cen na trgu in projektantskega predračuna	x		
	Razlika med projektno rešitvijo in izvedbo	x		

\* kvalitativna ocena elastičnosti

## 9 PREDSTAVITEV OPTIMALNE VARIANTE

Na osnovi predhodnih analiz in primerjav posameznih variant, se kot najprimernejša določi varianta 2, ki pogojuje investicijo v zapiranje odlagališča nenevarnih odpadkov Lokovica – zapiranje odlagališča in izvajanje ukrepov po zaprtju odlagališča.

Tabela 13: Obseg del po tekočih cenah

Viri financiranja po letih za Občine v € brez DDV, tekoče cene					
Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
<b>Občine</b>	<b>391.877,00</b>	<b>239.072,00</b>	<b>241.940,86</b>	<b>872.889,86</b>	<b>100%</b>
Ravne na Koroškem	176.344,00	107.582,00	108.872,98	392.798,98	45%
Prevalje	97.969,00	59.768,00	60.485,22	218.222,22	25%
Mežica	47.026,00	28.689,00	29.033,27	104.748,27	12%
Črna na Koroškem	70.538,00	43.033,00	43.549,40	157.120,40	18%

Viri financiranja po letih za Občine z odštetimi cenami JKP v € brez DDV, tekoče cene					
Občina/leto	Skupaj 2014-2015	2016	2017	Skupaj	Delež (%)
<b>Občine</b>	<b>141.421,00</b>	<b>91.013,00</b>	<b>92.105,16</b>	<b>324.539,16</b>	<b>100%</b>
Ravne na Koroškem	48.791,00	37.758,00	38.211,10	124.760,10	45%
Prevalje	50.192,00	21.476,00	21.733,71	93.401,71	25%
Mežica	10.009,00	8.067,00	8.163,80	26.239,80	12%
Črna na Koroškem	32.429,00	23.712,00	23.996,54	80.137,54	18%

## 10 PRIKAZ REZULTATOV OCENJEVANJA Z UTEMELJITVIJO UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Investicijo upravičujemo s koristmi, ki jih zaprtje odlagališča prinaša krajanom, občanom Občine Prevalje in odločbo ministrva za zaprtje odlagališča. Z nameravano nalozbo ni povzročene nobene škode v tem pogledu, da bi katerikoli od subjektov bil oškodovan.

Koristi, ki bodo nastale z uspešno realizirano investicijo:

- **zaprtje odlagališča Lokovica**
- **varstvo okolja.**

Povečane količine odpadkov v 2. polovici 20. stoletja so povzročile, da so se površine na katerih so se odlagali komunalni odpadki začele pospešeno polniti. Komunalni odpadki so postali bolj problematični zaradi spremembe njihove sestave.

Z razkrojem bioloških odpadkov se pojavljajo izcedne vode in deponijski plini, ki vplivajo na okolje in varnost deponij. Po predloženem osnutku Uredbe o izgradnji, obratovanju in opuščanju odlagališč odpadkov in na osnovi zaključkov študije Inventarizacija odlagališč v R Sloveniji je bilo leta 1995 ugotovljeno, da niti ena lokacija odlagališča v celoti ne ustreza definiciji urejenega odlagališča. Potrebno bo torej vse te lokacije ustrezno urediti, oziroma zapreti skladno s predpisi.

Po zaprtju odlagališča je potrebno izvajati aktivnosti, ki so predpisane v Uredbi o odlagališčih odpadkov. Upravljavec odlagališča mora v časovnem obdobju, določenem v okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje odlagališča ali v odločbi o zaprtju odlagališča zagotavljati:

- vzdrževanje in varovanje zaprtega odlagališča,
- izvajanje meritev na način in v obsegu, določenem za izvajanje obratovalnega monitoringa odlagališča iz 46. člena uredbe,
- redne preglede stanja telesa zaprtega odlagališča v obsegu, določenem za nadzor telesa odlagališča iz 48. člena uredbe, in
- izdelavo poročila o stanju odlagališča in opravljenih predpisanih meritvah za posamezno koledarsko leto.

Po zaprtju odlagališča se mora izvajati aktivnosti, ki so navedene v prejšnji točki in so redpisane v Uredbi o odlagališčih odpadkov. Odlagališče mora imeti urejeno odvajanje izcednih vod, odplinjevalni sistem, rekultivacijska plast pokrova pa mora dolgoročno zagotavljati optimalno zadrževanje in pronicanje padavinskih voda in ob tem preprečiti migracijo plinov v okolico in ustvarjati pogoje za rast rastlinstva, torej mora omogočati ustrezno precejanje, minimalno erozijo in preprečevati odvečno akumulacijo plina.

Po izvedenem prekritju odlagališča je treba poskrbeti tudi za odvajanje površinskih vod. Del površinskih vod prevzame rekultivacijska plast, del jo odteče po površini (za to morajo biti urejeni odtočni kanali), del pa se jo infiltrira v telo odlagališča in se iz nje generirajo izcedne vode.

Izvajanje ukrepov po zaprtju odlagališča ni predmet tega DIIP-a.



# 11 PRILOGE

- območje prekrivnega sloja:

