

**PURA, spol. s r. o., Kračanská 785/41, 920 01 Dunajská Streda**

**Žiadosť o zmenu  
integrovaného povolenia prevádzky  
podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania  
životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

# **Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, Veľké Dvorníky – I. a II. etapa**

(Návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z.)



**Január 2014**

## OBSAH

<b>A.</b>	<b>Údaje identifikujúce prevádzkovateľa</b>	<b>6</b>
<b>1.</b>	<b>Základné informácie o prevádzkovateľovi</b>	<b>6</b>
1.1	Názov prevádzkovateľa	
1.2	Právna forma	
1.3	Adresa sídla prevádzkovateľa	
1.4	Poštová adresa	
1.5	Webové sídlo	
1.6	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	
1.7	IČO	
1.8	Výpis z obchodného registra	
1.9	Splnomocnená kontaktná osoba	
1.10	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	
<b>B.</b>	<b>Druh žiadosti</b>	<b>6</b>
<b>1.</b>	<b>Základné informácie o druhu žiadosti</b>	<b>6</b>
1.1	Druh žiadosti	
1.2	Kód NACE Rev 2	
1.3	Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci povolenia žiada	
1.4	Údaje o spracovateľovi žiadosti	
1.5	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie súhlasov	
<b>2</b>	<b>Informácie o doterajších povoleniach</b>	<b>7</b>
2.1	Územné rozhodnutie	
2.2.	Stavebné povolenie	
2.3	Kolaudačné rozhodnutie	
2.4	Integrované povolenie	
2.5	Konania, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia	
<b>C.</b>	<b>Údaje o prevádzke a jej umiestnení</b>	<b>8</b>
<b>1.</b>	<b>Základné údaje o povoľovanej prevádzke</b>	<b>8</b>
1.1	Názov prevádzky	
1.2	Adresa prevádzky	
1.3	Umiestnenie prevádzky	
1.4	Kategória činnosti podľa prílohy č. 1 zákona IPKZ	
1.5	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra podľa prílohy č. 1 zákona IPKZ	
1.6	Projektovaná hodnota uvedeného parametra	
1.7	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 223/2001 Z. z.	
1.8	Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 2 vyhl. č. 356/2010 Z. z.	
1.9	Trieda skládky odpadov	
1.10	Prevádzkovaná kapacita a prevádzková doba	
1.11	Technicko-prevádzkové parametre skládky	
1.12	Počet zamestnancov	
1.13	Dátum začatia a ukončenia prevádzky	
<b>2.</b>	<b>Informácie o vplyve prevádzky na životné prostredie</b>	<b>9</b>
2.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	
2.2	Cezhraničné vplyvy	
<b>3</b>	<b>Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky</b>	<b>9</b>
3.1	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv	
3.2	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov	
3.3	Členenie stavby na stavebné objekty	
3.4	Členenie stavby na prevádzkové súbory	

<b>4</b>	<b>Informácie k žiadosti o zmenu integrovaného povolenia</b>	<b>10</b>
4.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	
4.2	Číslo platného integrovaného povolenia	
4.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie - zmena zariadenia	
4.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	
<b>5</b>	<b>Utajované a dôverné údaje</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Všeobecná charakteristika prevádzky a umiestnenia skládky</b>	<b>11</b>
6.1	Opis prevádzky	
6.2	Navrhovaný stav	
6.3	Popis technologického postupu	
<b>7</b>	<b>Mapový list lokalizácie povolovanej prevádzky</b>	<b>13</b>
7.1	Kópia katastrálnej mapy	
7.2	Areál skládky – situácia	
7.3.	Areál skládky – situácia (súčasť PD)	
<b>8</b>	<b>Opis prevádzky</b>	<b>14</b>
8.1.	Nové objekty, ktoré sú predmetom kolaudácie	
8.2.	Existujúce objekty	
8.3.	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	
8.4.	Názov ostatných súvisiacich činností	
<b>9</b>	<b>Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky</b>	<b>18</b>
9.1	Názov blokovej schémy	
9.2	Názov materiálovej bilancie	
<b>10</b>	<b>Prevádzková dokumentácia</b>	<b>19</b>
<b>D.</b>	<b>Zoznam surovín , pomocných materiálov a ďalších látok a energií</b>	<b>19</b>
<b>1.</b>	<b>Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú</b>	<b>19</b>
1.1	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	
1.2	Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely	
1.3.	Voda používaná na pitné a sociálne účely	
<b>2.</b>	<b>Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú</b>	<b>20</b>
2.1	Výrobky alebo skupiny určených výrobkov	
2.2	Medziprodukty	
<b>3.</b>	<b>Energie v prevádzke používané alebo vyrábané</b>	<b>20</b>
3.1	Vstupy energie a palív	
3.2	Vlastná výroba energie a palív	
3.3	Opis spotrebičov energií	
3.4	Využitie energií	
3.5	Merná spotreba energie	
<b>E.</b>	<b>Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a predpokladané množstvá a druhy emisií do zložiek životného prostredia, opis významných vplyvov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí</b>	<b>21</b>
<b>1.</b>	<b>Znečisťovanie ovzdušia</b>	<b>21</b>
1.1	Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia	
1.2	Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia	
<b>2.</b>	<b>Znečisťovanie povrchových vôd</b>	<b>22</b>
2.1	Recipienty odpadových vôd	
2.2	Produkované odpadové vody	
2.3	Odpadové vody preberané od iných pôvodcov	
2.4	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd	
2.5	Vplyv vypúšťania odpadových vôd na vodu a vodou viazaný ekosystém	
2.6	Odpadové s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	
<b>3.</b>	<b>Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd</b>	<b>24</b>
3.1	Znečisťovanie podzemných vôd	
3.2	Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach	
3.3	Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami	
<b>4.</b>	<b>Nakladanie s odpadmi</b>	<b>25</b>
4.1	Zdroje a množstvá vyprodukovaných odpadov	
4.2	Odpady a preberané od iných držiteľov za účelom skládkovania	

5.	Zdroje hluku	26
6.	Vibrácie	26
<b>F.</b>	<b>Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste</b>	<b>27</b>
1.	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia	27
1.1	Mapa lokality a širšie vzťahy	
2.	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia	27
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	
2.3	Opis krajiny	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky	
2.5	Ostatné	
3.	Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia	27
<b>G.</b>	<b>Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií alebo na obmedzenie emisií</b>	<b>28</b>
1.	Používané technológie a techniky na predchádzanie, obmedzenie vzniku emisií	28
2.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie, obmedzenie vzniku emisií	28
<b>H.</b>	<b>Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, na prednostné zhodnocovanie odpadov</b>	<b>29</b>
1.	Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	29
2.	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	29
<b>I.</b>	<b>Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia</b>	<b>30</b>
1.	Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	30
2.	Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	30
<b>J.</b>	<b>Rozbor porovnania prevádzky s najlepšie dostupnou technikou</b>	<b>31</b>
1.	Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	31
2.	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami	32
2.1	Znečisťovanie ovzdušia	
2.2	Znečisťovanie vody a pôdy	
<b>K.</b>	<b>Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov</b>	<b>32</b>
1.	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok	32
2.	Opatrenia na hospodárne využitie energie	32
3.	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov	32
4.	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania ľudí po skončení činnosti prevádzky	33
5.	Opatrenia systému environmentálneho manažérstva	33
6.	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolávajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia	33
7.	Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)	33

<b>L.</b>	<b>Opis spôsobu ukončenia prevádzky zariadenia a opatrení na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí z prevádzky po ukončení činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu</b>	<b>34</b>
<b>M.</b>	<b>Stručné zhrnutie údajov a informácií (A- L) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia</b>	<b>34</b>
1.	Identifikácia žiadateľa	
2.	Zdôvodnenie žiadosti	
3.	Opis kolaudovanej prevádzky a jej základných parametrov	
4.	Opis vstupov do prevádzky	
5.	Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov na životné prostredia a zdravie ľudí	
<b>O.</b>	<b>Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv</b>	<b>36</b>
<b>P.</b>	<b>Prehlásenie</b>	<b>37</b>
	<b>Prílohy</b>	<b>38</b>

## A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa (stavebníka)

### 1. Základné informácie o prevádzkovateľovi (stavebníkovi)

1.1	Názov prevádzkovateľa	PURA, spol. s r. o.		
1.2	Právna forma	spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Adresa sídla prevádzkovateľa	Kračanská cesta 785/41, 929 01 Dunajská Streda		
1.4	Poštová adresa (pokiaľ je iná)	-		
1.5	Webové sídlo	-		
1.6	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Ernest Szomolai – konateľ		
1.7	IČO	34 105 948		
1.8	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	OS v Trnave, oddiel Sro, vložka číslo: 454/T	Príloha č.	1
1.9	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Viera Husková Príloha č. 2 - splnomocnenie		
1.10	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Viera Husková, Svetlá 7, 811 02 Bratislava Mobil: 0910 400 239, 0918 240 863		

## B. Druh žiadosti

### 1. Základné informácie o druhu žiadosti

1.1	Druh žiadosti	Návrh na vydanie kolaudačného rozhodnutia podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon IPKZ“).
1.2	Kód NACE Rev 2 NOSE-P	38220 Spracúvanie a likvidácia iného ako nebezpečného odpadu 109.06
1.3	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa žiada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- § 3 ods. 3 písm. h) bod 2 zákona o IPKZ - konanie o vydanie kolaudačného rozhodnutia o stavbe, o zmene stavby alebo o udržiavacích prácach, ak ide o stavbu, jej zmenu alebo udržiavacie práce, ku ktorým vydal orgán ochrany prírody vyjadrenie v stavebnom konaní,</li> <li>- § 3 ods. 3 písm. f) bod 1 zákona o IPKZ – posúdenie návrhu na začatie kolaudačného konania</li> <li>- § 3 ods. 3 bod 3 písm. b) 1.3. zákona o IPKZ – povolenie na vypúšťanie odpadových vôd z odvodňovacieho rigola vsakom do podzemných vôd</li> <li>- § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ – konanie o určení podmienok prevádzkovania malého zdroja znečisťovania ovzdušia</li> </ul>
1.4.	Údaje o spracovateľovi žiadosti	Meno: Ing. Viera Husková Adresa: Svetlá 7, Tel. č.: 0910 400 239 e-mail: vhuskova@enproconsult.sk
1.5.	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou	Konania o udelení iných súhlasov a povolení neprebiehajú.

## 2. Informácie o doterajších povoleniach

Por. č.	Druh povolenia	Číslo povolenia	Dátum vydania povolenia
2.1	Územné rozhodnutie	224/89/výst.	10. 3. 1989
		VDv-Výst.2013/10-002 (obec Veľké Dvorníky)	2. 5. 2013
2.2	Stavebné povolenie	VDv-Vyst. 2009/3 - 002	8. 4. 2009
2.3	Kolaudačné rozhodnutie	ŽP-4-41/2350/93	20. 09. 1993
		ŽP-2/403/1-1304/93	09. 07. 1993,
		VDv-Výst. 2009/20-004	08. 10. 2009
		A 2009/01844-005-OLL	23. 09. 2009
2.4	Integrované povolenie	7752-37879/37/2010/Zálo/372570110	20. 12. 2010 právoplatnosť 7. 10.2010
		5600- 29314/37/2013/Zál/372570110/ZI	30. 10. 2013 právoplatnosť 12.11.2013
2.5.	Konania, ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia	<p><b><u>v oblasti ochrany ovzdušia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ - udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolenie stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane jeho zmeny;</li> </ul> <p><b><u>v oblasti odpadov:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona o IPKZ - konanie o udelenie súhlasu na zmenu a rekonštrukciu zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov a zber odpadov alebo ich častí, na ktorých prevádzkovanie sa vydáva súhlas, ak majú vplyv na nakladanie s odpadmi v zariadení;</li> <li>• § 3 ods. 3 písm. c) bod 5 zákona o IPKZ - konanie o udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti alebo na vykonanie jej rekultivácie;</li> <li>• § 3 ods. 3 písm. c) bod 7, zákona o IPKZ - konanie o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov, okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod obvodného úradu</li> </ul>	

		<p>životného prostredia a územie kraja;  <u><b>v oblasti ochrany zdravia ľudí:</b></u>  • § 3 ods. 3 <b>písm. f) bod 4</b> zákona o IPKZ – posudzovanie návrhov na nakladanie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov.</p> <p><u><b>stavebné konanie</b></u>  • § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 66 stavebného zákona konanie o povolení stavby „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný,- II. etapa Veľké Dvorníky</p>	
--	--	---	--

## C. Údaje o stavbe (prevádzke) a jej umiestnení

### 1. Základné údaje o povolenej prevádzke

1.1	Názov prevádzky	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, Veľké Dvorníky – I. a <b>II. etapa</b>
1.2	Adresa prevádzky	Veľké Dvorníky
1.3	Umiestnenie prevádzky	<p>Kraj: Trnavský  Okres: Dunajská Streda  Obec: Veľké Dvorníky  Katastrálne územie: Veľké Dvorníky  Parc. č.:  225/3 ostatné plochy (cesta)  225/7 zastavané plochy a nádvoria (váha)  <b>225/12 ostatné plochy (teleso skládky odpadov)</b>  225/13 zastavané plochy a nádvoria (zberná nádrž)  Areál skládky odpadov sa nachádza cca 4 km východne od okresného mesta Dunajská Streda a je ohraničený z J cestou III. triedy Dunajská Streda – Ohrady, zo S cestou III. triedy Dvorníky nad Ostrovom – Ohrady, zo Z strany poľnou cestou z V strany poľnohosp. pozemkami.</p>
1.4	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ č. 39/2013 Z. z.	5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.
1.5	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ č. 39/2013 Z. z.)	viac ako 10 t odpadu/deň
1.6	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	<b>50 t/deň</b> <b>22 700 t</b> (98 695 m <sup>3</sup> ) – celková kapacita skládky po zmene ( <b>rozšírenie o 11 500 t</b> (50 000 m <sup>3</sup> ))
1.7	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001 Z. z.	D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)



1.8	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 2 vyhlášky MPŽ SR č. 356/2010 Z. z.	Skládka odpadov je kategorizovaná ako <b>malý zdroj znečisťovania ovzdušia</b> .
1.9	Trieda skládky odpadov	skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
1.10	Prevádzkovaná kapacita a prevádzková doba (hod.)	<p><b>Celková kapacita skládky:</b>  Povolená - I. etapa: 11 200 t (48 695 m<sup>3</sup>)  <b>Zmena - II. etapa: zvýšenie o 11 500 t (50 000 m<sup>3</sup>) – predmet kolaudácie</b>  <b>Celková kapacita po zmene (I. a II. etapa): 22 700 t (98 695 m<sup>3</sup>)</b>  <b>Prevádzková doba:</b> 42,5 hod/týždeň  Skládka má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou – pondelok až piatok od 7,30 hod do 16,00 hod.  Odpad je možné ukladať na skládku aj mimo prevádzkovej doby avšak len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom prevádzkovateľa (vedúceho skládky alebo inej oprávnenej osoby prevádzkovateľa).</p>
1.11	Technicko-prevádzkové parametre skládky	<p><b>Ročný objem odpadu:</b> 15 600 t/rok  <b>Stupeň zhutnenia:</b> 0,3  <b>Objemová hmotnosť odpadu:</b> 0,23 t/m<sup>3</sup>  <b>Max. denný príjem odpadu:</b> 50,0 t/deň  <b>Plocha skládkového telesa:</b>  Povolená : 5 355 m<sup>2</sup>  <b>Zmena – II. etapa: zvýšenie plochy o 2 019,52 m<sup>2</sup></b>  <b>Celková plocha skládky po zmene: 7 374,52 m<sup>2</sup></b>  Rozhŕňanie, hutnenie a prekryvanie odpadu zeminou sa realizuje s použitím vlastných mechanizačných prostriedkov.</p>
1.12	Počet zamestnancov	3 pracovníci prevádzky skládky
1.12	Termín dokončenia stavby	<b>27. 11. 2013</b>
1.13	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	<p><b>Začatie prevádzky:</b> 2009 (I. etapa),  <b>2014 (II. etapa) – po kolaudácii</b>  <b>Ukončenie prevádzky:</b> <b>2017</b></p>

## 2. Informácie o vplyvoch prevádzky na životné prostredie

2.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	-	Áno	x
		Práve prebieha			
2.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	-
					Odkaz na opis ďalej v žiadosti

## 3. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

3.1	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p>Okres: 201 Dunajská Streda,  Obec: Veľké Dvorníky  Katastrálne územie: Veľké Dvorníky</p> <p><b>LV č. 1103</b>  Parc. č. : 225/12 – zastavaná plocha a nádvorie  <b>Vlastník:</b> PURA, spol. s r. o., Kračanská 785/41,929 01 Dunajská Streda</p> <p><b>LV č. 683</b>  Parc. č. 225/2 – ostatná plocha  <b>Vlastník:</b> Mesto Dunajská Streda</p>
-----	---	--

3.2	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	<p><b><u>LV č. 683</u></b>  Parc. č. 225/2- ostatná plocha  <b><u>Vlastník:</u></b> Mesto Dunajská Streda</p> <p><b><u>LV č. 1103</u></b>  Parc. č. 225/3 – ostatná plocha  <b><u>Vlastník:</u></b> PURA, spol. s r.o., Kračanská 785/41,929 01 Dunajská Streda</p> <p><b><u>LV č. 1059</u></b>  Parc. č. 225/10 – orná pôda  <b><u>Vlastník:</u></b> PURA, spol. s r.o., Kračanská 785/41,929 01 Dunajská Streda</p> <p><b><u>LV č. 1103</u></b>  Parc. č. 225/11 – ostatná plocha  <b><u>Vlastník:</u></b> PURA, spol. s r.o., Kračanská 785/41,929 01 Dunajská Streda</p>
3.3	Členenie stavby na stavebné objekty	<p><b><u>Povolené objekty:</u></b>  SO 02 Kazeta na zneškodňovanie odpadu  SO 03 Zberná nádrž priesakových kvapalín  SO 04 Odvedenie priesakových vôd a ukotvenie tesniacich prvkov  SO 05 Odplynovací systém  SO 07 Objekt na prečerpávanie priesakovej kvapaliny do zbernej nádrže  SO 08 Monitorovací systém  SO 09 Elektrické káblové rozvody</p> <p><b><u>Existujúce objekty používané pre potreby novej skládky vrátane navrhovanej zmeny</u></b>  Prístupová komunikácia  Sociálno-prevádzková budova  Cestná váha  Vnútroareálová komunikácia  Zberná nádrž priesakových kvapalín  Monitorovací systém podzemných vôd  Oplotenie</p> <p><b><u>Nové objekty, ktoré sú predmetom kolaudácie</u></b>  SO 01 Úprava svahu pôvodného telesa skládky  SO 02 Tesnenie skládky  SO 03 Záchytná drenáž</p>

#### 4. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

4.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný <b>Veľké Dvorníky I. a II. etapa</b>			
4.2	Číslo platného integrovaného povolenia	7752-37879/37/2010/Zál/372570110 z 20.12. 2010 – právoplatné 7.1.2010 5600-29314/37/2013/Zál/372570110/ZI z 30.10.213 – právoplatné 12. 11. 2013			
4.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie - zmena zariadenia	Nie	-	Áno	x
		Práve prebieha	-		

4.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu kolaudácie stavby „<b>Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – II. etapa Veľké Dvorníky</b>“</p> <p>Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný - II. etapa Veľké Dvorníky je umiestnená v priestore medzi telesom uzavretej starej skládky a kazetou skládky – I. etapa.</p> <p>Predmetom žiadosti je kolaudácia skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – II. etapa, výstavba ktorej bola povolená v rámci integrovaného povolenia (rozhodnutie č. 5600-29314/37/2013/Zál/372570110/ZI z 30.10.2013 – právoplatné 12. 11. 2013)</p> <p>Realizáciou stavby sa zvýši pôvodná kapacita vybudovanej kazety skládky zo súčasných 11 200 t (48 695m<sup>3</sup>) na 22 700 t (98 695 m<sup>3</sup>) tzn. <b>o 11 500 t (50 000 m<sup>3</sup>)</b>.</p> <p>Projekt stavby zohľadňuje výšku hladiny 100 ročnej vody, ktorá v predmetnej oblasti podľa údajov SHMU je stanovená na 112,0 m n. m.</p>
-----	--	--

## 5. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	-	-	všetky údaje sú verejné.

## 6. Všeobecná charakteristika prevádzky a umiestnenia skládky

P. č.	Opis prevádzky
6.1	<p>Areál skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Dvorníky sa nachádza cca 4 km východne od okresného mesta Dunajská Streda.</p> <p><b>Súčasný stav</b></p> <p>V areáli skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný vo Veľkých Dvorníkoch sa v súčasnosti nachádzajú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stará skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný;</li> <li>• nová skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – I. etapa;</li> <li>• prístupová komunikácia k skládke odpadov;</li> <li>• vnútroareálová komunikácia;</li> <li>• oplotenie a uzamykateľná brána;</li> <li>• mostová váha;</li> <li>• sociálno-prevádzkový objekt;</li> <li>• protipožiarne zariadenie;</li> <li>• monitorovací systém podzemných vôd;</li> <li>• zberná nádrž priesakových kvapalín.</li> </ul> <p><b>Stará skládka</b></p> <p>Stará skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Dvorníky, s kapacitou 133 063 m<sup>3</sup> odpadu na ploche 16 063 m<sup>2</sup> bola vybudovaná a skolaudovaná v roku 1993 a bola prevádzkovaná do roku 1994 ako skládka tuhého komunálneho odpadu. Neskôr bola prekategORIZOVANÁ na skládku 3. stavebnej triedy a po prijatí nových predpisov bola prekategORIZOVANÁ na skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.</p> <p>Technicky je stará skládka riešená ako nepriepustná vaňa s tlakovou izoláciou typu PVC – fólie. Fólia je uložená v pásových líniiach, ktoré sú medzi sebou prekryté a zvarené. Tlaková izolácia je obojstranne chránená textilnou rohožou.</p> <p>Stará skládka odpadov má samostatný vodný a splaškový kanalizačný systém. Priesaková kvapalina je odvádzaná do dvoch izolovaných nádrží, odkiaľ je späťne vracaná čerpadlom do telesa skládky. Prebytočná priesaková kvapalina sa odvážala na ČOV.</p>

	<p>Monitorovací systém bol navrhnutý za účelom sledovania vplyvu skládky na okolité prostredie, najmä na kvalitu podzemnej vody (vrty B1 až B4).</p> <p>Rozhodnutím OÚ v Dunajskej Strede č. A 2003/04157-04 Cse zo dňa 26. 9. 2003 bol udelený súhlas na prevádzkovanie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný do 31. 12. 2006. Zároveň bola týmto rozhodnutím schválená projektová dokumentácia na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzavretí (Veľké Dvorníky skládka odpadov - Uzavretie a rekultivácia skládky odpadov, Depónia systém, s. r. o., december 2001).</p> <p><b><u>Nová skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný - I. etapa</u></b></p> <p>Nová skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – I. etapa s kapacitou 48 695 m<sup>3</sup> (11 200 t) odpadu bola vybudovaná na základe stavebného povolenia vydaného obcou Veľké Dvorníky pod č. VDv-Vyst. 2009/3 - 002 zo dňa 8. 4. 2009. Kolaudačné rozhodnutie bolo vydané pod č. VDv-Vyst.2009/20 - 004 zo dňa 8. 10. 2009.</p> <p>Zároveň boli v súvislosti s prevádzkou skládky vydané tieto povolenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 223/2001 Z. z. na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov (rozhodnutie OÚŽP v D. Strede č. A 2009/01966-03 zo dňa 29. 9. 2009 v znení rozhodnutia č. A 2009/01966 -04 zo dňa 28. 12. 2009);</li> <li>• súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. f) zákona č. 223/2001 Z. z. – schválenie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov (OÚŽP D. Streda č. 2009/004041 – 02 zo dňa 29. 9. 2009);</li> <li>• povolenie na uskutočnenie vodnej stavby - zberná nádrž, objekt na prečerpávanie priesakovej kvapaliny (rozhodnutie OÚŽP v D. Streda č. A 2009/00581 zo dňa 14. 4. 2009);</li> <li>• povolenie na užívanie vodných stavieb (rozhodnutie OÚŽP v D. Strede č. A 2009/01844 – 005-oll zo dňa 23. 9. 2009).</li> </ul> <p>Pôvodná prevádzková kapacita novej skládky – I. etapa bola 9,5 t/deň. Prevádzkovateľ skládky požiadal o zvýšenie prevádzkovej kapacity skládky na 50 t/deň. Ukladanie odpadu na skládku vo väčšom množstve ako 10 t podlieha povoleniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon IPKZ), a preto následne bolo na novú skládku - I. etapa vydané integrované povolenie (rozhodnutie Slovenskej inšpekcie životného prostredia č. 7752-37879/37/2010/Zál/372570110 zo dňa 20. 12. 2010).</p>
6.2	<p><b><u>Nová skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný - II. etapa – predmet kolaudácie</u></b></p> <p>Nová skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný - II. etapa bude umiestnená v priestore medzi telesom uzavretej starej skládky a kazetou novej skládky – I. etapa. Nová skládka – II. etapa, ktorá je predmetom žiadosti bude vyplňať priestor medzi telesom starej skládky a kazetou novej skládky – I. etapa a bude oddelená od telesa starej skládky izoláciou, ktorá prakticky zamedzí akémukoľvek spojeniu telesa starej skládky s telesom novej skládky – II. etapa.</p> <p>Navrhovaný tvar skládky umožňuje zvýšiť kótu zneškodňovania odpadu skládkovaním na úroveň, ktorá bude korešpondovať s výškou, ktorá bola navrhnutá v PD rekultivácie.</p> <p>Realizáciou stavby sa zvýši pôvodná kapacita vybudovanej kazety skládky zo súčasných 11 200 t (48 695m<sup>3</sup>) na 22 700 t (98 695 m<sup>3</sup>) tzn. <b>o 11 500 t (50 000 m<sup>3</sup>)</b>.</p> <p>Projekt stavby zohľadňuje výšku hladiny 100 ročnej vody, ktorá v predmetnej oblasti podľa údajov SHMU je stanovená na 112,0 m n. m.</p>
6.3	<p><b><u>Popis technologického postupu</u></b></p> <p>Technologický postup sa oproti súčasnemu stavu nezmení.</p> <p>Spôsob a pravidla nakladania s odpadmi na skládke odpadov podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov sú uvedené v prevádzkovom poriadku skládky.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpad bude dovážaný na miesto skládkovania – do areálu skládky odpadov vo Veľkých Dvorníkoch, autami producentov/držiteľov odpadov.</li> <li>• Odpad bude vizuálne skontrolovaný a odvážený na váhe pri vstupe do areálu, zaevidovaný a musí byť vystavené potvrdenie o prevzatí odpadu.</li> <li>• Zoznam odpadov vhodných na skládkovanie na novej skládke – II. etapa zaradených podľa</li> </ul>

	<p>vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sa oproti súčasnému stavu nemení a je uvedený v tabuľke v bode E/4.2. tejto žiadosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na skládke odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný – II. etapa je zakázané skládkovať: <ul style="list-style-type: none"> <li>kvapalné odpady;</li> <li>odpady, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysokohorľavé alebo horľavé;</li> <li>infekčné odpady zo zdravotníckych a veterinárnych zariadení;</li> <li>opotrebované pneumatiky a drvené opotrebované pneumatiky okrem pneumatík, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s väčším vonkajším priemerom ako 1 400 mm;</li> <li>odpady, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva;</li> <li>biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a z cintorínov a ďalšej zelene z pozemkov právnických a fyzických osôb a občianskych združení, pokiaľ je súčasťou komunálneho odpadu.</li> </ul> </li> <li>Po odvážení, kontrole a zaevidovaní bude odpad dopravený po areálovej komunikácii k skládke odpadov.</li> <li>Pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky sa musí odpad ukladať tak, aby sa nepoškodil tesniaci a drenážny systém skládky odpadov. Prvá vrstva odpadov sa môže zhutniť až keď dosiahne hrúbku 2 m. V prvej vrstve sa nesmie ukladať odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skládky odpadov.</li> <li>Ďalšie vrstvy odpadu sa nesmú uložiť na nezhutnenú a neprekrytú vrstvu odpadu a odpad musí byť uložený tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu. Pri ukladaní ďalších vrstiev odpadu sa odpad musí ukladať po vrstvách o hrúbke 0,3 – 0,5 m, ktoré sa zhutňujú. Odpad sa musí zhutniť najneskôr jeden deň po jeho uložení. Objemný odpad sa pred uložením musí upraviť napr. drvením. Komunálne odpady sa musia pri zhutňovaní prekryvať vhodným inertným materiálom.</li> <li>V žiadnom prípade nesmie dôjsť k úniku výluhov z uloženého odpadu mimo plochu, ktorá je zabezpečená drenážnym a tesniacim systémom.</li> </ul>
	<p>V prevádzke sú a budú sa vykonávať tieto činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>preberanie odpadov do prevádzky a ich zneškodňovanie skládkovaním,</li> <li>nakladanie s priesakovými kvapalinami,</li> <li>nakladanie so splaškovými odpadovými vodami,</li> <li>kontrola vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd a ovzdušia,</li> <li>skladovanie prevádzkových náplní do skládkových mechanizmov,</li> <li>zhromažďovanie odpadov z údržby a prevádzky skládkových mechanizmov,</li> </ul>

## 7. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého areálu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
7.1.	Kópia z katastrálnej mapy		x
7.2.	Kópia katastrálnej mapy so zakreslením časti skládky, ktorá je predmetom zmeny		
7.3.	Areál skládky – situácia (súčasť PD)		

## 8. Opis prevádzky (Bez zmeny)

Por. číslo	Názov technologického uzla	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
8.1	<u>Nové objekty, ktoré sú predmetom kolaudácie</u>		
	<b>SO 01 Úprava svahu pôvodného telesa skládky</b>	Svah starej skládky bol upravený do rovnomenného sklon svahu pôvodného telesa skládky do rovnomerného sklonu podľa výkresovej dokumentácie (D.1.3. Pozdĺžne rezy úpravy svahov.) Takto upravený svah bol následne dôkladne zhutnený. Na takto upravenú plochu bolo uložené tesnenie.	
	<b>SO 02 Tesnenie skládky</b>	Tesnenie skládky bolo navrhované podľa § 26 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a pozostáva z : <ul style="list-style-type: none"> <li>• minerálneho tesnenia hrúbky 0,50 m,</li> <li>• 1,5 mm fólie z HDPE,</li> </ul> ochrannej vrstvy – geotextílie (drenážny geokompozít). Uložená fólia HDPE 1,5 mm bola privarená extrúznym zvarom na uloženú fóliu skládky I. etapy. Prístup k pôvodnej fólii skládky I. etapy bol vykonaný tak, aby sa táto fólia nepoškodila. Ochranná vrstva fólie pred uložením plošnej drenáže bola vytvorená uložením drenážneho geokompozitu. Drenážny geokompozit je tvorený jadrom z PP monofilamentov usporiadaných do tvaru W, obaleným dvoma filtračnými geotextíliami, určený pre drenážne aplikácie.	
	<b>SO 03 Záchytná drenáž</b>	Záchytná drenáž slúži na odvádzanie priesakových kvapalín, ktoré vzniknú priesakom dažďových vôd cez uložený odpad a sú zachytávané na tesniacej bariére na svahu skládky. Záchytná drenáž na skládke odpadu sa skladá z dvoch častí a to z : <ul style="list-style-type: none"> <li>• plošnej drenáže,</li> <li>• drenážneho potrubia.</li> </ul> Plošná drenáž je vytvorená na celej základovej škáre 0,5 m vysokou vrstvou praného, prirodzeného štrku bez vápenných prímiesí o zrnitosti 16 - 32 mm. V spodnej časti plošnej drenáže je umiestnené drenážne potrubie, ktoré musí byť z materiálu odolného voči vlastnostiam zachytených vôd. Navrhované potrubie je HDPE o profile 200 mm s požadovanou minimálnou perforáciou. Na drenážnom potrubí sú umiestnené dve šachty. Priesakové vody zachytené drenážnym systémom sú zaústene do existujúcej čerpacej šachty odkiaľ sú prečerpávané do existujúcej akumulačnej nádrže priesakových kvapalín.	
	<b>SO 04 Zachytenie skládkového plynu</b>	Odplynenie skládky je navrhnuté pasívne. Po dôkladnom zhutnení a úprave povrchu uloženého odpadu sa vybuduje plynová drenáž zo štrku o zrnitosti 16 - 32 mm a o minimálnej hrúbke 30 cm. Na plynovú drenáž sú pripojené 3 záchytné zariadenia – šachtové studne z dodatočne perforovaných železobetónových kruhových skruží TBH 1 – 100 uložených na prefabrikátoch. Šachtové studne sa zasypú štrkom o	

		zrnitosti 16 - 32 mm. Nad ukončením záchytných zariadení – studní je vybudovaný oxidačný filter na zneškodnenie skládkového plynu.	
	<b>SO 05 Prístupová cesta</b>	Pre potreby výstavby, prevádzky a uzavretia skládky sa vybuduje prístupová cesta, ktorá je pripojená na existujúcu vnútroareálovú komunikáciu Vybudovanie prístupovej cesty je navrhované v postupnosti podľa zavážania odpadu. Cesta pozostáva z dvoch úsekov a to: na násype zeminy a po novej skládke odpadu I. etapy. Trasa cesty je vyznačená na situácii, jej celková dĺžka je 61 m z toho 41 m vybudovanej na násype zo zeminy a 20 m na skládke odpadov I. etapy, šírka cesty je 2,5 m.	
	<b>SO 06 Uzavretie skládky</b>	Uzavretie skládky je navrhnuté podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. takto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zhutnenie a úprava povrchu uloženého odpadu na sklon uvedený vo výkresovej dokumentácii,</li> <li>• uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,</li> <li>• uloženie 300 mm štrkovej drenáže o zrnitosti 16 – 32 mm,</li> <li>• uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,</li> <li>• zabudovanie minerálneho tesnenia o hrúbke 500 mm,</li> <li>• uloženie fólie HDPE 1,5 mm,</li> <li>• uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,</li> <li>• vybudovanie drenážnej vrstvy tvorenej geosyntetickým drénom,</li> <li>• uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,</li> <li>• uloženie 1 000 mm vrstvy zeminy.</li> </ul> Drenáž na zachytávanie infiltrovanej dažďovej vody je v spodnej časti svahov na okrajoch skládky vyvedená voľne do terénu.	
	<b>SO 07 Rekultivácia skládky</b>	Vzhľadom k veľkej ploche skládky sa navrhuje vykonať biologickú rekultiváciu skládky, ktorá bude pozostávať zo zásahu agrochemického, biologického a agrotechnického. Z hľadiska hnojenia budú použité organické (Vitahum "B" ) a minerálne hnojivá (napr. superfosfát, draselná soľ a mletý vápenec). Agrotechnická úprava pozostáva z výsadby tráv a rastlín, ktoré svojou koreňovou hmotou a nadzemnými orgánmi prispievajú k zvyšovaniu obsahu organických látok v pôde a k biologickému oživeniu. Odporúča sa osiatie trávnu zmesou, hydroosevom.	
	<b>SO 08 Monitorovanie skládky</b>	Skládka má vybudované monitorovacie vrty B-1, B-2, B-3, B-4. Analýza sledovaných parametrov sa vykonáva 4 x ročne. V pozorovacích vrtoch sa okrem parametrov stanovených vo vyhláške sledujú tiež ďalšie parametre, ktoré stanovil príslušný úrad životného prostredia. Namerané údaje sú zhodnotené v ročných správach. Skládka má tiež umiestnené monitorovacie šachty pre sledovanie výskytu skládkového plynu, ktorého monitorovanie sa vykonáva 2x ročne. Výsledky monitorovania sú zapracované do správ, ktoré sú uložené na prevádzke skládky. Prevádzka monitorovacieho systému skládky sa musí vykonávať podľa prílohy č.15 vyhlášky č.283/2001 Z. z.	
8.2	<b><u>Existujúce objekty</u></b>		
	<b>Prístupová komunikácia do areálu skládky (Bez zmeny)</b>	Prístup do areálu skládky je z cesty III/063029 Dunajská Streda – Ohrady – Trhová Hradská. Prístupová komunikácia dĺžky cca 15 m je z betónových panelov.	

	<b>Vnútroareálová komunikácia (Bez zmeny)</b>	Vnútroareálová komunikácia je rovnako ako prístupová komunikácia s betónovým povrchom. Prístupová komunikácia k nádrži priesakových kvapalín vedie od sociálno-prevádzkového objektu východným smerom okolo oplotenia a má dĺžku 193,0 m. Prístupová komunikácia k nádrži slúži na prípadný odvoz prebytočnej priesakovej kvapaliny na ČOV.	
	<b>Sociálno-prevádzkový objekt (Bez zmeny)</b>	Existujúce sociálno-prevádzkové zariadenia skládky odpadov vo Veľkých Dvorníkoch je jednopodlažná murovaná budova prepojená s cestnou váhou. Súčasťou budovy sú okrem váhovne i sociálne zariadenie (WC, sprcha) a kuchynka. Vykurovanie je na báze elektrického prúdu (elektrické olejové radiátory). Voda do sociálneho zariadenia je zabezpečená z vlastného vodného zdroja – narážanej studne (hl. 13,7 m), ktorá sa nachádza vedľa sociálno-prevádzkového objektu. Splaškové vody sa odvádzajú do izolovanej žumpy (10 m <sup>3</sup> ), ktorá sa nachádza vedľa sociálno-prevádzkového objektu.	
	<b>Cestná váha (Bez zmeny)</b>	Váha je umiestnená pri vstupe do areálu skládky. Je to certifikovaná cestná váha typu TEN CZ 54 01 04 s meracím rozsahom od 200 kg do 30 000 kg, ktorá slúži na zisťovanie množstva dovezeného odpadu s evidenciou spracovávanou prostredníctvom PC umiestneného vo váhovni.	
	<b>Oplotenie areálu skládky (Bez zmeny)</b>	Oplotenie bolo realizované v rámci výstavby areálu skládky odpadov vo Veľkých Dvorníkoch. Oplotenie je typové z drôteného pletiva kombinované s betónovými panelmi. Celková výška oplotenia je 2,5 m.	
	<b>Monitorovací systém podzemných vôd (Bez zmeny)</b>	Monitorovací systém pozostáva zo štyroch monitorovacích vrtov, ktoré slúžia na sledovanie vplyvu skládky (starej skládky, novej skládky - I. etapa a bude slúžiť i na monitorovanie pre potreby navrhovanej činnosti na kvalitu podzemných vôd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B1 – referenčný vrt, ktorý je situovaný nad skládkou podľa prúdenia podzemných vôd (cca 50 m od skládky v jej severozápadnom rohu);</li> <li>• B-2, B-3, a B-4 – indikačné vrty, sú umiestnené v rohu skládkového dvora.</li> </ul> Monitorovacie vrty z ktorých sa odoberajú vzorky vody sú umiestnené tak, že vytvárajú celoplošne vyvážený monitorovací systém vôd do priestoru skládky pritekajúcich a odtekajúcich. Monitorovací systém slúži pre monitorovanie podzemných vôd v celom areáli skládky odpadov Veľké Dvorníky.	
	<b>Trafostanica (Bez zmeny)</b>	Trafostanica vežová 63 kVA. Rozvod elektrickej energie je zabezpečovaný 22 kV elektrickou prípojkou o dĺžke 96 m, ktorá bola vybudovaná na základe vydaného dodatočného stavebného povolenia vydaného OÚŽP Dunajská Streda č. ŽP-4-26/1138/93 zo dňa 29. 6. 1993 a prevádzkovaná na základe kolaudačného rozhodnutia č. ŽP-4-41/2350/93 zo dňa 20. 9. 1993	
	<b>Vodný zdroj (Bez zmeny)</b>	Zdrojom vody na zásobovanie sociálno-prevádzkovej budovy je <ul style="list-style-type: none"> <li>• vrážaná studňa o hĺbke 13,7 m z oceleového potrubia DN40 s perforáciou od 12,8 do 13,5 vybudovaná vedľa sociálno-prevádzkovej budovy. Povolnený</li> </ul>	



		<p>odber je v množstve <math>Q = 40</math> l/min na zásobovanie objektu prevádzkovej budovy (vrátnice).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kopaná studňa o priemere 1 000 mm a hĺbke 10 m je vybudovaná v blízkosti trafostanice smerom k novej kazete na požiarne účely.</li> </ul> <p>Povolenie na zriadenie zdroja a odber podzemnej vody vydal OÚŽP Dunajská Streda, rozhodnutím č. ŽP-2/403/1-1304/93 -zo dňa 9. 7. 1993.</p>	
8.3	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
	<b>Žumpa na splaškové odpadové vody (Bez zmeny)</b>	Vedľa sociálno-prevádzkového objektu je umiestnená izolovaná žumpa na splaškové odpadové vody o objeme $10 \text{ m}^3$ . Zneškodňovanie splaškových odpadových vôd je zabezpečené u oprávnenej organizácie – ČOV Dolný Bar - Dunajská Streda, kde sa odpadové vody zo žumpy podľa potreby vyvážajú.	
	<b>Zberná nádrž priesakových kvapalín (Bez zmeny)</b>	<p>Zberná nádrž priesakových kvapalín je umiestnená južne od kazety novej skládky odpadov. Jej účelom je zachytávanie priesakovej kvapaliny vznikajúcej prienikom atmosférických vôd cez deponovaný odpad. Zberná nádrž má rozmery <math>10 \times 10 \times 10</math> a objem <math>320 \text{ m}^3</math> pri výške hladiny 3,2 m, od terénu 114,00 m n. m. zahĺbená na úroveň 111,75 m n. m.</p> <p>Zberná nádrž je konštruovaná zo železobetónu o hrúbke 0,25 m. Konštrukcia zbernej nádrže je zahĺbená do terénu do hĺbky 2,0 m a nad terénom prečnieva 1,5 m. Po obvode nádrže je osadené zábradlie o výške 1,0 m. Na železobetónovú konštrukciu z vnútornej strany nádrže sú uložené tesniace komponenty na zabránenie prieniku priesakovej kvapaliny do podzemných vôd. Na železobetón je uložená geotextília a elektrofyzikálny monitorovací systém na detekciu netesnosti umelej tesniacej bariéry. Po uložení monitorovacieho systému na detekciu netesnosti umelej tesniacej bariéry sa na celú plochu nádrže uložila fólia HDPE hrúbky 1,5 mm, ktorá je z vrchu chránená pred mechanickým poškodením geotextíliou.</p> <p>Priesaková kvapalina je do nádrže prečerpávaná pomocou ponorného čerpadla z odberného objektu umiestneného v najnižšom mieste kazety. Tesnosť zbernej nádrže bola preverená predpísanou skúškou.</p> <p>Priesaková kvapalina zo skládky odpadov bude zachytávaná drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústredovaná v zberných drénoch a odvádzaná do nádrže priesakových vôd. Priesaková kvapalina sa využíva na skrúpanie povrchu skládky, prebytočná priesaková kvapalina je odvádzaná na ČOV.</p> <p>Prístupová cesta k nádrži je vybudovaná od vnútroareálovej cesty za administratívno-sociálnou budovou smerom východným o dĺžke 193,0 m. Prístupová cesta je vybudovaná za účelom odvozu prebytočnej priesakovej kvapaliny z nádrže na ČOV.</p>	
	<b>Sklad nebezpečného</b>	Na zhromažďovanie nebezpečného odpadu (NO), ktorý	

	<b>odpadu a PHM (Bez zmeny)</b>	vzniká počas prevádzky slúži prenosný, plechový, uzamykateľný sklad NO s dvojitém dnom, kde sa zachytávajú drobné úkapy pri manipulácii s NO resp. s PHM. V sklade sa skladujú oddelene jednotlivé druhy NO, označené identifikačnými listami NO.	
	<b>Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov (Bez zmeny)</b>	Dopravné prostriedky po ich znečistení v areáli skládky sa čistia v objekte, ktorý pozostáva z 2,0 m úseku o šírke 3,0 m v telese vnútroareálovej komunikácie. Tento úsek pozostáva zo spomaľovacích prahov zostavených do troch radov. Priestor medzi prahmi je čistený denne pred ukončením pracovnej zmeny, prípadne podľa potreby. Prejazdová rýchlosť je max. 20 km/hod.	
8.4	Názov ostatných súvisiacich činností	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokujú schému v prílohe č.
	-	-	-

## 9. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly (Bez zmeny)

9.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	Skládka odpadov	V prevádzke sú a budú vykonávať tieto činnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• preberanie odpadov do prevádzky a ich zneškodňovanie skládkovaním;</li> <li>• nakladanie s priesakovými kvapalinami;</li> <li>• nakladanie so splaškovými odpadovými vodami;</li> <li>• kontrola vplyvu skládky odpadov na kvalitu ovzdušia a podzemných vôd;</li> <li>• skladovanie prevádzkových náplní do skládkových mechanizmov;</li> <li>• zhromažďovanie odpadov z údržby a prevádzky skládkových mechanizmov.</li> </ul>	
9.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	
9.2.1.	Vstupy	<u>Suroviny</u> – inertný materiál na prekrytie jednotlivých vrstiev odpadu <u>Energia</u> – elektrická energia, pohonné hmoty, prevádzkové kvapaliny <u>Voda</u> – pitná, úžitková, požiarne <u>Odpady</u> – odpady určené na skládkovanie	
9.2.2.	Výstupy	<u>Ovzdušie</u> – plynné emisie zo skládky – skládkový plyn – emisie z dopravy a skládkových mechanizmov <u>Odpadové vody</u> – priesaková kvapalina, splaškové odpadové vody, voda z povrchového odtoku <u>Odpady</u> – vznikajúce počas prevádzky zariadenia (O, N) Iné <u>Hluk</u> – hluk zo skládkových mechanizmov, hluk z dopravy	

## 10. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v podľa zákona	Príloha č.
10.1.	Prevádzkový poriadok	-

### D. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

#### 1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

##### 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok (Bez zmeny)

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t, m <sup>3</sup> )	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	Skládka odpadov	pohonné hmoty	horľavina, ropný produkt		20,8 t	-
2.	Skládka odpadov	prevádzkové kvapaliny – oleje motorové prevodové, mazacie	horľavina, ropný produkt		0,52 t	
3.	skládka	zeminy a iný materiál na prekrytie vrstiev odpadov a rekultiváciu	inertný materiál (zemina, inertné odpady)		podľa potreby	
4.	skládka	deratizačné prostriedky	schválené prípravky		zabezpečuje sa dodávateľsky	

##### 1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely (Nepoužíva sa)

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> . deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
-	-							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
-	-							

##### 1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely (Bez zmeny)

1.3.1	Spotreba pitnej vody					
P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	l. deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>
1.	Vlastný zdroj vŕtaná studňa	sociálne účely	0,0042		360	90, 0
2.	Nákup balenej vody	na pitie			15	3,75
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.	Zdroj – vŕšaná studňa o hĺbke 13,7 m so zabudovaným oceľovým potrubím DN 40 s perforáciou od 12,8 do					

	13,5 m. Povolený odber je 40,0 l/min. Kvalita vody je kontrolovaná kompletnou analýzou 2 x do roka. Vodný zdroj sa nachádza v areáli skládky odpadov vedľa sociálno-prevádzkovej budovy; – kopaná studňa o Ø 1 000 mm a hĺbke 10 m vybudovaná v blízkosti trafostanice smerom k novej kazete; – nákup balenej vody na pitie.
1.3.3	<b>Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie (Bez zmeny)</b>
1.	Voda na sociálne účely je zabezpečovaná z vlastného zdroja – vŕtanej studne. Voda na pitie sa zabezpečuje balená. Splašková odpadová voda zo sociálnych zariadení je odvádzaná do existujúcej izolovanej žumpy o objeme 10 m <sup>3</sup> z ktorej sa po naplnení odváža na ČOV.

## 2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov (Nevyrábajú sa.)

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (ks.rok <sup>-1</sup> )
1.	-	-	-	-	-

### 2.2. Medziprodukty (Nevyrábajú sa.)

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (m <sup>3</sup> /rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
-	-	-	-	-	-	-

## 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### 3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. <sup>-1</sup> )	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	-	-	-
3.1.3	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.5	Koks	-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá	-	-	-
3.1.7	VOĽ	-	-	-
3.1.8	VOĽ	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	20 800 l/rok	-	-
3.1.12.	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie	8 500 kWh/rok	-	30,6 GJ
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá – propán	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	0,0085 GWh	-	30,6 GJ

### 3.2. Vlastná výroba energií z palív (Nevyrábajú sa)

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW <sub>el</sub>	-
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw <sub>tep</sub>	-
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	-
3.2.4	Výroba tepla v GJ	-

3.2.5	Výroba chladu v GJ	-
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	-
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	-

### 3.3. Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie (GJ)	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	Spotrebiče v soc.-prevádzkovej budove,		neeviduje sa	neeviduje sa
2.	Čerpadla na skládke		neeviduje sa	neeviduje sa

### 3.4. Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	30,6 GJ
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	30,6 GJ
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	-
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	-
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	-
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	30,6 GJ

## E. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia, spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

### 1. Znečisťovanie ovzdušia

#### 1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			EL mg.m <sup>-3</sup>	kg.h <sup>-1</sup>	OU. m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
1.	Skládka odpadov - pasívne odplynenie (šachtové studne, oxidačný filter)	Skládkový plyn – priemer : CH <sub>4</sub> : 47,83 % CO <sub>2</sub> : 23,66 % O <sub>2</sub> : 0,06 % H <sub>2</sub> S : 61,16 ppm H <sub>2</sub> : 576,96 ppm					
2.	Skládka odpadov - polievanie povrchu priesakovou kvapalinou	TZL prach					
3.	Skládka odpadov - ochranné siete, mechanický zber	úlety					
4.	Doprava a skládkové mechanizmy – občasný zdroj	výfukové plyny					

## 1.2. Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ( $m_{n,s}^3 \cdot s^{-1}$ )	Teplota emisií ( $^{\circ}C$ )
1.	3 šachtové plynové studne	Skládka vý plyn: $CH_4$ , $CO_2$ , $O_2$ , $H_2S$ , $H_2$	žiadne	1,0 m		Premenlivá – závislá od množstva a druhu skládkovaného odpadu	-	-

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd

### 2.1. Recipienty odpadových vôd (Nenachádzajú sa v dosahu skládky odpadov)

2.1.1	Názov vodného toku	-
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	-
2.1.3	Riečny kilometer	-
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	-

### 2.2. Produkované odpadové vody

#### 2.2.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1		Produkované množstvo odpadovej vody					
P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	$\varnothing$ ( $l \cdot s^{-1}$ )	max. ( $l \cdot s^{-1}$ )	$m^3 \cdot deň^{-1}$	$m^3 \cdot rok^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.	Teleso skládky	priesaková kvapalina				podľa množstva zrážok	-
2.	Sociálne zariadenie	splaškové odpadové vody				90,0	-
3.	Svah zemného valu opatreného fóliou, spevnené plochy	vody z povrchového odtoku (neznečistené)				podľa množstva zrážok	
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
1.	<i>Priesakové kvapaliny</i> na fóliovom tesnení budú drenážnou vrstvou a potrubím odvádzané do nepriepustnej čerpacej šachty, z ktorej bude voda čerpaná do jestvujúcej akumulácie nádrže alebo pomocou recirkulačného systému skládky vracaná späť na povrch telesa skládky. Prípadné prebytky v období s väčším úhnom atmosférických zrážok alebo pri nabehnutí prevádzky nového sektoru sa budú odvážať na zmluvne dohodnutú ČOV.						
2.	<i>Splaškové odpadové vody</i> sú zhromažďované v žumpke o objeme $10 m^3$ a po naplnení sú odváňané na čistiareň odpadových vôd – zmluva s odvozcom.						
3.	<i>Vody z povrchového odtoku</i> – sú odváňané prostredníctvom rigolov po obvode kazety a nádrže priesakových kvapalín na ukotvenie tesniacich prvkov. Prostredníctvom rigolov o rozmere $1\,000 \times 1\,000$ mm sú odváňané zrážkové vody, ktoré stekajú zo svahu zemného valu, ktorý je z vonkajšej strany opatrený fóliou z PEHD, teda slúžia výlučne pre odvedenie atmosférických vôd, ktoré neprídu do kontaktu s odpadom. Rigol je od dna vyplnený štrkom frakcie 16/32 do výšky 0,5 m zvyšný priestor je vyplnený výkopovou zeminou.						

### 2.2.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovvej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncent. tr. (jedn.)	Ročná emisía (m <sup>3</sup> )	Koncent. r. (jedn.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)	Merná emisía na jednotku charakteristi- ckého parametra
1.	Skládka	nevypúšťajú sa			Podľa zrážok				
2.	Sociálne zariadenie	nevypúšťajú sa			90,0				

### 2.3. Odpadové vody preberané od iných pôvodcov (Nepreberajú sa)

#### 2.3.1. Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1. 1 P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
-	-	-	-	-	-	-
2.3.1. 2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
-	-					

#### 2.3.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovvej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncent- rácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Koncent- rácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2.4. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd (Nevypúšťajú sa)

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovvej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka/ súradnicová sieť X-Y	Zdroj/ producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objem vý- prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q <sub>355</sub>	Produkovan- é množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max.l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2.5. Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
1.	Priesakové vody zo skládky sa nevypúšťajú.
2.	Splaškové odpadové vody sa nevypúšťajú.
3.	Vody z povrchového odtoku nie sú znečistené NL a nemajú negatívny vplyv na ekosystém.

### 2.6. Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie (Nevypúšťajú sa)

#### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody
---------	-------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

P. č.			$\varnothing$ (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobu
-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	-						

2.6.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie (Nevypúšťajú sa)

P. č.	Zdroj/ producent odpadovej vody	Identifiká- cia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncen- trácia (jedm.)	Ročná emisía (t)	Koncen- trácia (jedm.)	Ročná emisía (t)	Merná emisía na jednotku výrobu	Merná emisía na jednotku charakteri- stického parametra
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

#### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd (Nepredpokladá sa)

##### 3.1.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			Q <sub>priem</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedm.)
-	(Nevypúšťajú sa)	-	-	-	-	-	-

##### 3.1.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisía (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedm.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

##### 3.1.3. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

3.1.3.1	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
P. č.					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> max l.s <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> max mg.l <sup>-1</sup> , kg.deň <sup>-1</sup> t.rok <sup>-1</sup> )
-	-	-	-	-	-	-

##### 3.1.4 Vplyv vypúšťania odpadových vôd na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Nepredpokladá sa.



### 3.2. Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach (Nepredpokladá sa)

#### 3.2.1. Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
-	-	-	-

#### 3.2.2. Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t.ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
-	-	-	-	-	-

#### 3.2.3. Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém (Neaplikujú sa.)

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
-	

### 3.3. Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
1.	Monitorovacie vrty	celoplošný monitor. systém (štyri monitorovacie vrty: B-1, B-2, B-3, B4)	pH, vodivosť, O <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , F, As, Cr, Cu, Cd, Pb, Sn, Hg. NEL, PAL-A, TOC, fluoridy, FI, CHSKMn, CHSKCr, chloridy, sírany, amónne ióny a i.	správa o výsledkoch monitoringu	-	-

### 4. Nakladanie s odpadmi

#### 4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov (Bez zmeny) – nie je predmetom žiadosti

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória	Množstvo v kg/rok	Miesto zneškodnenia/zhodnotenia
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	100	prostredníctvom oprávnenej osoby
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	150	prostredníctvom oprávnenej osoby
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	100	prostredníctvom oprávnenej osoby
16 01 07	olejové filtre	N	10	prostredníctvom oprávnenej osoby
16 01 13	brzdové kvapaliny	N	20	prostredníctvom oprávnenej osoby
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	20	prostredníctvom oprávnenej osoby
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	10	prostredníctvom oprávnenej osoby
19 07 02	priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N	podľa množstva zrážok	skládka odpadov/ ČOV
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N		prostredníctvom

				oprávnenej osoby
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O		skládka odpadov

Odpady: k. č. 13 02 06, 15 01 10, 15 02 02, 16 01 07, 16 01 13, 16 01 14, 16 02 13 a 20 01 21 sa zhromažďujú oddelene v sklade NO, odpad k. č. 20 03 01 je povolené oddelene zhromažďovať v určených nádobách pri objekte prevádzkovej budovy a následne odovzdať na zhodnotenie prípadne zneškodniť na skládke. Uvedené odpady je prevádzkovateľ povinný odovzdávať na zhodnotenie, prípadne zneškodnenie, osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva. Odpad k. č. 19 07 02 je povolené zhromažďovať v akumuláčnej nádrži na priesakové kvapaliny. Jeho odvoz na zneškodnenie je povolené vykonávať len do oprávnenej čistiarne odpadových vôd. Priesaková kvapalina sa môže používať na skrúpanie skládky až po vykonaní analýz na zistenie nebezpečných vlastností podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ak tieto analýzy preukážu, že priesaková kvapalina nemá nebezpečné vlastnosti a môže sa zaradiť podľa katalógu odpadov ako ostatný odpad.

#### 4.2. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov za účelom skládkovania (Bez zmeny) – Nie je predmetom žiadosti

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 5. Zdroje hluku (Bez zmeny)

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB	
P. č.					
1	Kompaktor	občasný		80	
2	Buldozér	občasný		92	
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L <sub>Aeq</sub> v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
1.	Nemerané	-	-	-	-

#### 6. Vibrácie (Zdroje vibrácií nie sú evidované)

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$		
P. č.					
1.	-	-	-		
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T}(ms^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
1.	-	-	-	-	-

## F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

### 1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

#### 1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.	Kópia katastrálnej mapy	x
2.	Areál skládky - situácia	
3.	Mapa širšieho okolia skládky	
4.	Ortofotomapa širšieho okolia skládky	

### 2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia (Bez zmeny)

Charakteristika		Opis
2.1.	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Podľa mapy klimatických oblastí (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku T1 - teplého, veľmi suchého s miernou zimou. Priemerná teplota vzduchu 9 – 12 °C, priemerný úhrn zrážok 500 – 550 mm. Územie okresu Dunajská Streda z hľadiska čistoty ovzdušia patrí medzi územia s málo znečisteným ovzduším.
2.2.	Opis chránených a citlivých oblastí	Areál skládky odpadov je súčasťou Podunajskej nížiny, oblasť Žitný ostrov. Je súčasťou chránenej oblasti prirodzenej akumulácie podzemných vôd na Žitnom ostrove (Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov, ďalej len „CHVO Žitný ostrov“)
2.3.	Opis krajiny	Z geografického hľadiska patrí územie do oblasti Žitného ostrova. Má charakteristický riečny reliéf, ktorého hlavným modelujúcim činiteľom bola akumulačná činnosť Dunaja. Územie umiestnenia skládky odpadov je rovina so sklonom územia menej ako 1°. Priemerná nadmorská výška územia v širšom území skládky sa pohybuje okolo 111 m n. m.
2.4.	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	Na geologickej stavbe sa podieľajú najmä sedimenty kvartéru. Hlavnú časť tvoria fluviálne sedimenty jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agradačných valoch. Povrchovú vrstvu tvorí humózná hlina - ornica do hĺbky 0,5 - 0,6 m. Pod touto vrstvou sa nachádzajú podorničné vrstvy do hĺbky cca 1,5 m p. t. Z hľadiska hydrogeologických pomerov je hlavný smer prúdenia podzemných vôd od západu na východ. Hladina podzemnej vody: 110,15 - 110,00 m. n. m (cca 4,0 m. p. t).
2.5.	Ostatné	Na dotknutej lokalite platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia Natura 2000.

### 3. Staré zát'aže, realizované i plánované nápravné opatrenia (Nie sú evidované)

P. č.	Opis	Príl. č.
-	-	-

**G. Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**

**1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie) (Bez zmeny).**

1.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie, voda, odpady
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

**2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie) (Bez zmeny)**

2.1.	Zložka životného prostredia	Ovzdušie, voda, odpady
2.2.	Všeobecná charakteristika	<p><b>Vody</b></p> <p>Tesniaci systém skládky je navrhnutý podľa požiadaviek príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. a platných technických noriem. Bude napojený na jestvujúce vrstvy novej skládky I. etapa tak, aby tvorili jeden celok bez možnosti úniku priesakových kvapalín a ohrozenia životného prostredia.</p> <p>Navrhovaná skladba tesnenia dna pre rozšírenie skládky pozostáva z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) minerálneho tesnenia hrúbky 0,5 m, <math>k_f \leq 1 \cdot 10^{-9}</math></li> <li>b) tesniaca fólia PE-HD hrúbky 1,5 mm</li> <li>c) ochranná netkaná geotextília,</li> <li>d) detekčný systém netesnosti fólie</li> </ul> <p><b>Ovzdušie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hutnenie a prekryvanie uložených vrstiev odpadu (zníženie tvorby skládkového plynu – zemina vytvorí tzv. biofilter, dôjde k oxidácii metánu za vzniku CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O,</li> <li>- inštalácia záchytných sietí – zamedzenie úletov,</li> <li>- ručné zbieranie uletených odpadov v okolí skládky,</li> <li>- kropenie telesa skládky priesakovou kvapalinou – zamedzenie prašnosti a úletom,</li> </ul> <p><b>Odpady</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- separovanie komunálnych odpadov,</li> <li>- zber úletov zo skládky</li> </ul>

2.3.	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Po vydaní povolenia IPKZ na zmenu stavby.
2.4.	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Technológia zodpovedá požiadavkám platných predpisov.
2.5.	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Minimalizácia vplyvu skládky na jednotlivé zložky životného prostredia (voda, ovzdušie, horninové prostredie, pôda).
2.6.	Účinnosť technológie a techniky	-
2.7.	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Splaškové odpadové vody sú zneškodňované na ČOV. Prebytok priesakových kvapalín sa zneškodňuje na ČOV.
2.8.	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Ďalšie investície sa nepredpokladajú.

## **H. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

### **1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov (Bez zmeny)**

1.1.	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
1.2.	Doba a stav realizácie opatrenia	Realizuje sa Nebezpečné odpady vznikajúce pri prevádzke techniky a technológie sú odovzdávané na zneškodnenie prípadne na zhodnotenie oprávnenej osobe na základe uzatvorenej zmluvy. Na prevádzke je zavedený separovaný zber komunálnych odpadov.
1.3.	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
1.4.	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5.	Účinnosť opatrenia	
1.6.	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nepredpokladajú sa

### **2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov (Bez zmeny).**

2.1.	Zložka životného prostredia	Ovzdušie, voda, odpady, hluk
2.2.	Doba a stav realizácie opatrenia	- existujúce opatrenia
2.3.	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Nebezpečné odpady vznikajúce pri prevádzke techniky a technológie sú odovzdávané na zneškodnenie prípadne na zhodnotenie oprávnenej osobe na základe uzatvorenej zmluvy. Na prevádzke je zavedený separovaný zber komunálnych odpadov.
2.4.	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	bez nových opatrení
2.5.	Účinnosť opatrenia	existujúci spôsob nakladania s vyprodukovanými odpadmi je postačujúci
2.6.	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	- nevyžadujú sa

# **I. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

## **1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia (Bez zmeny)**

1.1.	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie/Vody
1.2.	Miesto vypúšťania emisií	Teleso skládky
1.3.	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	<u>Vody</u> Monitorovacie vrty <u>Ovzdušie</u> Šachtové studne
1.4.	Spôsob merania/odberu vzoriek	
1.5.	Frekvencia/merania odberu vzoriek	4 x ročne
1.6.	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7.	Sledované veličiny	
1.8.	Metóda merania /odberu vzoriek	Externá oprávnená organizácia.
1.9.	Analytické metódy	
1.10.	Technické charakteristiky meradiel	
1.11.	Vlastné meranie/dodávateľ	
1.12.	Miesto vykonania analýz/ laboratórium	
1.13.	Autorizácia/akreditácia k meraniu	
1.14.	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Správy o výsledkoch monitoringu.
1.15.	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nepripravujú sa.

## **2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

2.1.	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Nový systém sa nepripravuje.
2.2.	Lokalizácia merania/odberu vzoriek	-
2.3.	Spôsob merania/odberu vzoriek	-
2.4.	Frekvencia merania/odberu vzoriek	-
2.5.	Podmienky merania/odberu vzoriek	-
2.6.	Sledované veličiny	-
2.7.	Metóda merania/odberu vzoriek	-
2.8.	Analytické metódy	-
2.9.	Technické charakteristiky meradiel	-
2.10.	Vlastné meranie/dodávateľské	-
2.11.	Autorizácia/akreditácia k meraniu	-
2.12.	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	-
2.13.	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-
2.14.	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	-

## J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

### 1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou (Bez zmeny)

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1.	Technologické alebo technické riešenie	Podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov – vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z.).		
		Tesnenie skládky	Tesnenie skládky je navrhované podľa § 26 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. <ul style="list-style-type: none"> <li>minerálneho tesnenia hrúbky 0,50 m,</li> <li>1,5 mm fólie z HDPE, ochrannej vrstvy – geotextílie.</li> </ul>	Splnené.
		Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín	- záchytná drenáž (plošná drenáž, drenážne potrubie, - čerpacia šachta (existujúca), - akumulčná nádrž (existujúca)	Splnené
		Zachytávanie skládkového plynu	- pasívne odplynenie	Splnené.
		Informačná tabuľa	existujúca	
		Príjazdová komunikácia	existujúca	
		Prístupová cesta	- dĺžky 40 m	Splnené.
		Oplotenie a uzamykateľná brána	existujúca	
		Váha	existujúca	
		Prevádzkový objekt s vybavením	existujúci	
		Protipožiarne zariadenie	existujúce	
		Monitorovací systém	existujúci	
		Odvodňovací systém pre vody z povrchového odtoku	existujúci	
		Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov	existujúce	
1.2.	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie			
1.3.	Parametre spotreby vody			
1.4.	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti			
1.5.	Ďalšie parametre			

## 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

### 2.1. Znečisťovanie ovzdušia (Bez zmeny)

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
-	-	-	-	-	-	-

### 2.2. Znečisťovanie vody a pôdy (Nepredpokladá sa)

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
-	-	-	-	-	-	-

## K. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

### 1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1.	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Nové opatrenia sa nenavrhujú.
1.2.	Doba a stav realizácie opatrenia	-
1.3.	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
1.4.	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	-
1.5.	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	-

### 2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1.	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Nové opatrenia sa nenavrhujú.
2.2.	Doba a stav realizácie opatrenia	-
2.3.	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.4.	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	-
2.5.	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	-
2.6.	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	-

### 3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Spoločnosť má vypracovaný <i>Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia podľa § 39 ods. 3 písm. a) zákona o vodách „Veľké Dvorníky – skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný“</i> - marec 2013.



#### 4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia Ďudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorovacie zariadenia po uzatvorení skládky odpadov je prevádzkovateľ povinný udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave.</li> <li>- Prevádzkovateľ je povinný 2 x ročne po dobu 30 rokov po uzatvorení skládky odpadov monitorovať potenciálne emisie skládkových plynov a atmosférický tlak.</li> <li>- Prevádzkovateľ je povinný po dobu 30 rokov po uzatvorení skládky odpadov 2 x ročne (každých 6 mesiacov), sledovať zloženie priesakových kvapalín z recirkulačnej nádrže na priesakové kvapaliny z I. a II. etapy skládky odpadov.</li> <li>- Prevádzkovateľ je povinný po dobu 30 rokov po uzatvorení skládky odpadov 2 x ročne (každých 6 mesiacov), sledovať v recirkulačnej nádrži priesakových kvapalín z I. a II. etapy skládky odpadov množstvo priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov.</li> <li>- Prevádzkovateľ je povinný po dobu 30 rokov po uzatvorení skládky odpadov, monitorovať vplyv prevádzky na podzemné vody a sledovať kvalitu podzemných vôd.</li> <li>- Prevádzkovateľ je povinný 2 krát ročne (každých 6 mesiacov) po dobu 30 rokov po uzatvorení skládky odpadov, merať úroveň hladiny podzemnej vody vo všetkých monitorovacích objektoch podzemných vôd.</li> <li>- Po uzatvorení skládky je prevádzkovateľ povinný zabezpečovať monitoring podzemných vôd z monitorovacích objektov prostredníctvom odborne spôsobilých osôb a laboratórií uverejnených vo Vestníku MŽP SR, podľa schválených metodík.</li> <li>- Po uzatvorení skládky je prevádzkovateľ povinný každoročne vypracovať záverečnú správu – zhodnotenie monitoringu (potencionálne emisie skládkových plynov, zloženie a množstvo priesakových kvapalín z telesa skládky odpadov, vplyv prevádzky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd) a na základe jej výsledkov a záverov, v prípade potreby, navrhnuť inšpekciu opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov, prípadne navrhnúť doplnenie alebo zúženie rozsahu monitoringu.</li> <li>- Po uzatvorení skládky odpadov je prevádzkovateľ povinný 1 x ročne sledovať sadanie úrovne telesa I. a II. etapy skládky odpadov.</li> </ul>

#### 5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Systém environmentálneho manažmentu nie je zavedený.

#### 6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
	<b>Kolaudácia, ktorou bude povolená prevádzka.</b>	Kolaudácia stavby skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – II. etapa Veľké Dvorníky.	

#### 7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
	-

## L. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	Uzavretie skládky je navrhnuté podľa požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykoná sa podľa projektovej dokumentácie. Po uzavretí sa vykoná rekultivácia skládky podľa projektovej dokumentácie, ktorá bude pozostávať z agrotechnických, agrochemických a biologických.

## M. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

### 1. Identifikácia žiadateľa:

PURA, spol. s r.o., Kračanská 785/41, 929 01 Dunajská Streda

### 2. Zdôvodnenie žiadosti:

Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia bola vypracovaná podľa § 7 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu kolaudácie stavby „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – II. etapa Veľké Dvorníky“.

### 3. Opis kolaudovanej prevádzky a jej základných parametrov

Areál skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Dvorníky sa nachádza cca 4 km východne od okresného mesta Dunajská Streda.

Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný - II. etapa Veľké Dvorníky bude umiestnená v priestore medzi telesom uzavretej starej skládky a kazetou novej skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný – I. etapa Veľké Dvorníky. Nová skládka – II. etapa, ktorú navrhujeme kolaudovať bola povolená zmenou integrovaného povolenia č. 5600-29314/37/2013/Zál/372570110/Z1 z 30. 10. 2013.

Navrhovaný tvar skládky umožňuje zvýšiť kótu zneškodňovania odpadu skládkovaním na úroveň, ktorá bude korešpondovať s výškou, ktorá bola navrhnutá v PD rekultivácie.

Realizáciou stavby sa zvýši pôvodná kapacita vybudovanej kazety skládky zo súčasných 11 200 t (48 695 m<sup>3</sup>) na 22 700 t (98 695 m<sup>3</sup>) tzn. **o 11 500 t (50 000 m<sup>3</sup>)**.

Projekt stavby zohľadňuje výšku hladiny 100 ročnej vody, ktorá v predmetnej oblasti podľa údajov SHMU je stanovená na 112,0 m n. m.

Navrhovaná zmena, ktorá je predmetom kolaudácie pozostáva z týchto stavebných objektov:

#### **SO 01 Úprava svahu pôvodného telesa skládky**

Svah starej skládky bol upravený do rovnomenného sklon svahu pôvodného telesa skládky do rovnomerného sklonu podľa výkresovej dokumentácie (D.1.3. Pozdĺžne rezy úpravy svahov.) Takto upravený svah bol následne dôkladne zhutnený. Na takto upravenú plochu bolo uložené tesnenie.

#### **SO 02 Tesnenie skládky**

Tesnenie skládky bolo navrhované podľa § 26 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a pozostáva z :

- minerálneho tesnenia hrúbky 0,50 m,
  - 1,5 mm fólie z HDPE,
- ochrannej vrstvy – geotextílie (drenážny geokompozít).

Uložená fólia HDPE 1,5 mm bola privarená extrúznym zvarom na uloženú fóliu skládky I. etapy. Prístup k pôvodnej fólii skládky I. etapy bol vykonaný tak, aby sa táto fólia nepoškodila. Ochranná vrstva fólie pred uložením plošnej drenáže bola vytvorená uložením drenážneho geokompozitu. Drenážny geokompozít je tvorený jadrom z PP monofilamentov usporiadaných do tvaru W, obaleným dvoma filtračnými geotextíliami, určený pre drenážne aplikácie.

### **SO 03 Záchytná drenáž**

Záchytná drenáž slúži na odvádzanie priesakových kvapalín, ktoré vzniknú priesakom dažďových vôd cez uložený odpad a sú zachytávané na tesniacej bariére na svahu skládky.

Záchytná drenáž na skládke odpadu sa skladá z dvoch častí a to z :

- plošnej drenáže,
- drenážneho potrubia.

Plošná drenáž je vytvorená na celej základovej škáre 0,5 m vysokou vrstvou praného, prirodzeného štrku bez vápenných prímiesí o zrnitosti 16 - 32 mm,

V spodnej časti plošnej drenáže je umiestnené drenážne potrubie, ktoré musí byť z materiálu odolného voči vlastnostiam zachytených vôd. Navrhované potrubie je HDPE o profile 200 mm s požadovanou minimálnou perforáciou. Na drenážnom potrubí sú umiestnené dve šachty.

Priesakové vody zachytené drenážnym systémom sú zaústené do existujúcej čerpacej šachty odkiaľ sú prečerpávané do existujúcej akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.

### **SO 04 Zachytenie skládkového plynu**

Odplynenie skládky je navrhnuté pasívne. Po dôkladnom zhutnení a úprave povrchu uloženého odpadu sa vybuduje plynová drenáž zo štrku o zrnitosti 16 - 32 mm a o minimálnej hrúbke 30 cm. Na plynovú drenáž sú pripojené 3 záchytné zariadenia – šachtové studne z dodatočne perforovaných železobetónových kruhových skruží TBH 1 – 100 uložených na prefabrikátoch. Šachtové studne sa zasypú štrkom o zrnitosti 16 - 32 mm. Nad ukončením záchytných zariadení – studní je vybudovaný oxidačný filter na zneškodnenie skládkového plynu.

### **SO 05 Prístupová cesta**

Pre potreby výstavby, prevádzky a uzavretia skládky sa vybuduje prístupová cesta, ktorá je pripojená na existujúcu vnútroareálovú komunikáciu

Vybudovanie prístupovej cesty je navrhované v postupnosti podľa zavážania odpadu. Cesta pozostáva z dvoch úsekov a to: na násype zeminy a po novej skládke odpadu I. etapy.

Trasa cesty je vyznačená na situácii, jej celková dĺžka je 61 m z toho 41 m vybudovanej na násype zo zeminy a 20 m na skládke odpadov I. etapy, šírka cesty je 2,5 m.

### **SO 06 Uzavretie skládky**

Uzavretie skládky je navrhnuté podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. takto:

- zhutnenie a úprava povrchu uloženého odpadu na sklon uvedený vo výkresovej dokumentácii,
- uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,
- uloženie 300 mm štrkovej drenáže o zrnitosti 16 – 32 mm,
- uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,
- zabudovanie minerálneho tesnenia o hrúbke 500 mm,
- uloženie fólie HDPE 1,5 mm,
- uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,
- vybudovanie drenážnej vrstvy tvorenej geosyntetickým drénom,
- uloženie geotextílie 200 gr/m<sup>2</sup>,
- uloženie 1 000 mm vrstvy zeminy.

Drenáž na zachytávanie infiltrovanej dažďovej vody je v spodnej časti svahov na okrajoch skládky vyvedená voľne do terénu.

### **SO 07 Rekultivácia skládky**

Rekultivácia skládky bude pozostávať zo zásahu agrochemického, biologického a agrotechnického. Z hľadiska hnojenia budú použité organické (Vitahum "B" ) a minerálne hnojivá (napr. superfosfát, draselná soľ a mletý vápenec).

Agrotechnická úprava pozostáva z výsadby trávy a rastlín, ktoré svojou koreňovou hmotou a nadzemnými orgánmi prispievajú k zvyšovaniu obsahu organických látok v pôde a k biologickému oživeniu. Odporúča sa osiatie trávnu zmesou, hydroosevom.

### **SO 08 Monitorovanie skládky**

Skládka má vybudované monitorovacie vrty B-1, B-2, B-3, B-4. Analýza sledovaných parametrov sa vykonáva 4 x ročne. V pozorovacích vrtoch sa okrem parametrov stanovených vo vyhláške sledujú tiež ďalšie parametre, ktoré stanovil príslušný úrad životného prostredia. Namerané údaje sú zhodnotené v ročných správach.

Skládka má tiež umiestnené monitorovacie šachty pre sledovanie výskytu skládkového plynu, ktorého monitorovanie sa vykonáva 2x ročne. Výsledky monitorovania sú zapracované do správ, ktoré sú uložené na prevádzke skládky.

#### 4. Opis vstupov do prevádzky

##### Vstupy

##### *Suroviny*

- inertný materiál na prekrytie jednotlivých vrstiev odpadu

##### *Energia*

- elektrická energia, pohonné hmoty, prevádzkové kvapaliny

##### *Voda*

- pitná, úžitková, požiarna

##### *Odpady*

- odpady určené na skládkovanie

#### 5. Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí

##### Výstupy

##### *Ovzdušie*

- plynné emisie zo skládky – skládkový plyn, emisie z dopravy a skládkových mechanizmov

##### *Odpadové vody*

- priesaková kvapalina, splaškové odpadové vody, voda z povrchového odtoku

##### *Odpady*

- vznikajúce počas prevádzky zariadenia (O, N)

##### *Hluk*

- hluk zo skládkových mechanizmov, hluk z dopravy

Navrhovaná zmena bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (záverečné stanovisko č. A2012/01971-020 z 14. 11. 2012). Na základe výsledkov posudzovania bola realizácia navrhovanej zmeny povolenia IPKZ odporučená.

##### **Opis a dôvody vykonania odchýlok a zmien kolaudovanej stavby:**

Vybudovaná skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný – II. etapa bola vybudovaná v rozsahu podľa projektovej dokumentácie vypracovanej Doc. Ing. Oskarom Čermákom, PhD. INKOPRO W-W, Bratislava – bez odchýlok a zmien, ktoré by vyžadovali zmenu povolenia.

#### **O. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	<b><u>Účastníci konania:</u></b> PURA, spol. s r.o., Kračanská cesta 785/41, 929 01 Dunajská Streda Obec Veľké Dvorníky, Veľké Dvorníky 190, 929 01 Dunajská Streda <b>Mesto Dunajská Streda</b>  <b><u>Dotknuté orgány:</u></b> <b>1. Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie</b> Ádorská 5400, 929 01 Dunajská Streda <b>2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede,</b> Veľkoblahovská 1067/32, 929 01 Dunajská Streda <b>7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru,</b> Trhovisko č. 1102/1, 929 01 Dunajská Streda <b>9. Obec Veľké Dvorníky – stavebný úrad,</b> Hlavná 290/16, 929 01 Veľké Dvorníky

## **P. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v žiadosti o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ “Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Dvorníky – I. a II. etapa”.

**Za spracovateľa žiadosti:**

.....  
Dátum

.....  
Ing. Viera H u s k o v á  
splnomocnená zástupkyňa

**Za prevádzkovateľa:** PURA, spol. s r.o., Dunajská Streda

.....  
Dátum

.....  
Ing. Ernest S z o m o l a i  
konateľ spoločnosti

**Prílohy k žiadosti:**

<b>P. č.</b>	<b>Názov</b>	<b>Príloha č.</b>
1.	Výpis z obchodného registra (informatívny)	1.
2.	Splnomocnenie (Viera Husková)	2.
3.	Výpis z katastra nehnuteľnosti	3.
4.	Kópia z katastrálnej mapy	4.
5.	Rozhodnutie IPKZ (stavebné povolenie)	5.
6.	Sprievodná správa pre kolaudačné rozhodnutie (Doc. Ing. Čermák, PhD.)	6.
7.	Správa z realizácie výstavby (SENZOR, spol. s r.o.)	7.
8.	Situácia vybudovania tesnenia (SENZOR, spol. s r.o.)	8.
9.	Rezy vybudovania tesnenie (SENZOR, spol. s r.o.)	9.
10.	Vyhlásenie (SENZOR, spol. s r.o.) – vhodnosť monitor. systému	10.
11.	Geodetické dokumentácia – Polohopisné a výškopisné zameranie stavby (Geoline-DS s. r. o.	11.
12.	Protokol o odovzdaní a prevzatí prác	12.
13.	Zápisnica o prevzatí staveniska	13.
14.	Stavebný denník	14.