

Žiadosť
o vydanie zmeny integrovaného povolenia, povolenie stavby
v prevádzke
„Skládka odpadov Kostolné“

Kostolné - skládka odpadov
II. a III. etapa

v zmysle zákona NR SR č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Január 2010

Obsah:

A	Údaje identifikujúce prevádzkovateľa	5
1	Základné informácie	5
2	Informácie o povoľovanej prevádzke	5
3	Ďalšie informácie o prevádzke	6
4	Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky	6
4.1	Základné informácie o stavbe „Kostolné - Skládky odpadov; I. etapa - 3. časť“	6
5	Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia	7
6	Utajované a dôverné údaje	7
B	Údaje o prevádzke a jej umiestnení	7
1	Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb	7
2	Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu	7
3	Opis prevádzky	7
4	Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	10
5	Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky	10
C	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú	10
1	Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú	10
1.1	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	10
1.2	Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely	10
1.3	Voda používaná na pitné a sociálne účely	10
2	Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú	11
2.1	Výrobky alebo skupiny určených výrobkov	11
2.2	Medziprodukty	11
3	Energie v prevádzke používané alebo vyrábané	11
3.1	Vstupy energie a palív	11
3.2	Vlastná výroba energií z palív	11
3.3	Opis všetkých spotrebičov energií	11
3.4	Využitie energií	12
3.5	Merná spotreba energie	12
D	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	12
1	Znečisťovanie ovzdušia	12
1.1	Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií	12
1.2	Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií	12
2	Znečisťovanie povrchových vôd	12
2.1	Recipienty odpadových vôd	12
2.2	Produkované odpadové vody	12
2.2.1	Zoznam zdrojov odpadových vôd	12
2.2.2	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd	13
2.3	Odpadové vody preberané od iných pôvodcov	13
2.3.1	Zoznam preberaných odpadových vôd	13
2.3.2	Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd	13
2.4	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd	13
2.5	Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém	13
2.6	Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	13
2.6.1	Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	13
2.6.2	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť	

	škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	14
2.6.3	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie	14
3	Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd	14
3.1	Znečisťovanie podzemných vôd	14
3.1.1	Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd	14
3.1.2	Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd	14
3.1.3	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)	14
3.1.4	Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém	15
3.2	Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach	15
3.2.1	Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy	15
3.2.2	Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy	15
3.2.3	Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém	15
3.3	Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky	15
4	Nakladanie s odpadmi	15
4.1	Zdroje a množstvá produkovaných odpadov	15
4.2	Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov	16
5	Zdroje hluku	16
6	Vibrácie	16
E	Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste	16
1	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia	16
1.1	Mapa lokality a širšie vzťahy	16
2	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia	16
3	Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia	16
F	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií	17
1	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	17
2	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	17
G	Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke	18
1	Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	18
2	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	18
H	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	18
1	Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	18
2	Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	19
I	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	19
1	Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	19
2	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami	24
2.1	Znečisťovanie ovzdušia	24
2.2	Znečisťovanie vody a pôdy	25

J	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov	25
1	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok	25
2	Opatrenia na hospodárne využitie energie	25
3	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov	25
4	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky	25
5	Opatrenia systému environmentálneho manažmentu	25
6	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia	25
7	Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)	25
K	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	26
L	Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia	27
M	Návrh podmienok povolenia	28
1	Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke	28
2	Určenie emisných limitov	28
3	Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník	28
4	Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie	28
5	Podmienky hospodárenia s energiami	28
6	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov	28
7	Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania	29
8	Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky	29
9	Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému	29
10	Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke	29
N	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv	29
O	Prehlásenie	29
P	Prílohy k žiadosti:	30
1	Údaje s označením „utajované a dôverné“	30
2	Ďalšie doklady	30
3	Zoznam použitých skratiek a značiek	32

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A1. Základné informácie

A1.1	Názov prevádzkovateľa	Kopaničiarska odpadová spoločnosť, s.r.o. (skr. K.O.S., s.r.o.)		
A1.2	Právna forma	spoločnosť s ručením obmedzeným		
A1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
		Zmena vydaného integrovaného povolenia podľa § 8 ods. 7 zákona o IPKZ		X
A1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	916 13 Kostolné č. 390		
A1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	P. O. Box 72, 916 01 Stará Turá		
A1.6	www adresa	kos@mariuspedersen.sk		
A1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Slavomír Faško, konateľ spoločnosti		
A1.8	IČO	34 133 861		
A1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ : 90.02 NOSE-P : 109.06		
A1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Okresného súdu Trenčín, Oddiel: Sro, vložka číslo: 18703/R	Príloha č.	B
A1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Jana Magdolenová, technik, Marius Pedersen, a.s., Súvoz 1, P.O.Box 33, 912 50 Trenčín, tel. č.: 0902999412, 032/741 78 26, fax: 032/743 75 42, e-mail: magdolenova.j@mariuspedersen.sk		
A1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Jana Magdolenová		

A2. Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada

A2.1	Povolenie stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia a jeho užívanie (skládka odpadov) - § 8 ods. 2 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ
A2.2	Súhlas na uskutočnenie a odstránenie vodnej stavby - § 8 ods. 2 písm. b) bod 2. zákona o IPKZ
A2.3	Súhlas na uskutočnenie stavby alebo zariadenia, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd - § 8 ods. 2 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ
A2.4	Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - Skládka odpadov Kostolné II. a III. etapa - § 8 ods. 2 písm. c) bod 1. zákona o IPKZ
A2.5	Udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov - Skládka odpadov Kostolné - § 8 ods. 2 písm. c) bod 7. zákona o IPKZ (Príloha č. D)
A2.6	Vydanie vyjadrenia k projektovej dokumentácii k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva - § 8 ods. 2 písm. c) bod 10. zákona o IPKZ
A2.7	Vydanie vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu - § 8 ods. 2 písm. h) bod 1. zákona o IPKZ
A2.8	Povolenie stavby „Skládka odpadov Kostolné II. a III. etapa“ - § 8 ods. 3 zákona o IPKZ
A2.9	Povolenie zmien v činnosti - § 8 ods. 7 zákona o IPKZ

A3. Informácie o povoľovanej prevádzke

A3.1	Názov prevádzky	Skládka odpadov Kostolné – II. a III. etapa
A3.2	Adresa prevádzky	916 13 Kostolné č. 390
A3.3	Umiestnenie prevádzky	k. ú. Kostolné a k. ú. Hrašné, okres Myjava, Trenčiansky kraj
A3.4	Počet zamestnancov	Bez zmeny
A3.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Bez zmeny
A3.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5. Nakladanie s odpadmi
A3.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	5.4 Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň, alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady

A3.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	<u>II. etapa : 641 000 m³</u> 1. časť – 234 000 m ³ 2. časť – 218 000 m ³ 3. časť – 189 000 m ³ <u>III. etapa: 345 000 m³</u> 1. časť – 203 000 m ³ 2. časť – 142 000 m ³ <i>Tento údaj bude slúžiť aj ako podklad pre výpočet účelovej finančnej rezervy počas prevádzkovania II. a III etapy skládky.</i>
A3.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	I. etapa 1. časť – 105 500,0 m ³ (projektovaná kapacita), I. etapa 2. časť – 103 459,6 m ³ (projektovaná kapacita), I. etapa 3. časť – 132 830 m ³ (projektovaná kapacita), pravidelná prevádzková doba: 7,00-15,30 hod. nepravidelná prevádzková doba: 15,30-7,00 hod. (podľa potreby)
A3.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
A3.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhl. č. 706/2002 Z. z.	malý zdroj znečisťovania ovzdušia
A3.12	Trieda skládky odpadov	skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

A4. ***Ďalšie informácie o prevádzke***

A4.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie (záverečná správa)	Nie	x	Áno	
A4.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

A5. ***Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky***

A5.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Bez zmeny
A5.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
A5.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
A5.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	5075/27, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/28, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/30, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/38, ostatné plochy, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/39, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/40, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/42, orná pôda, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/43, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/44, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/63, zastavané plochy a nádvoria, vlastník K.O.S., s.r.o.,	
A5.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	5075/45, trvalé trávne porasty, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/50, ostatné plochy, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/57, zastavané plochy a nádvoria, vlastník K.O.S., s.r.o., 5075/4, trvalé trávne porasty, vlastník Obec Hrašné a Kostolné, LV 897 5075/16, orná pôda, vlastník Obec Hrašné a Obec Kostolné, LV 897 5075/18, lesné pozemky, vlastník Obec Hrašné a Obec Kostolné, LV 897 5075/29, lesné pozemky, vlastník Obec Hrašné a Kostolné, LV 897 5075/32, trvalé trávne porasty, vlastník Obec Hrašné a Kostolné, LV 897 5075/33, trvalé trávne porasty, vlastník Obec Hrašné a Kostolné, LV 897 12982, ostatné plochy E, vlastník Obec Hrašné a Kostolné, LV 1701 12911, orná pôda E, vlastníci LV 872, 12912, orná pôda E, vlastníci LV 874, 12910, orná pôda E, vlastník Michalec Ján, Hrašné 110, LV 1042	

A5.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p>I. etapa : odstránenie objektu SO-06 – Nádrž priesakových kvapalín, Ostatné objekty bez zmeny</p> <p><u>II. etapa:</u> <i>SO 01/II Príprava územia</i> <i>SO 02/II Príprava podlažia</i> <i>SO 03/II Skladovacie plochy (Teleso skládky s monitorovacím systémom)</i> <i>SO 04/II Ochranné hrádze</i> <i>SO 05/II Drenážny systém</i> <i>SO 06/II Akumulačná nádrž priesakových vôd</i> <i>SO 07/II Postrekovací systém</i> <i>SO 08/II Odplynenie</i> <i>SO 16/II Odvodňovacie potrubie</i> <i>SO 17/II Odvodňovacie rigoly</i> <i>SO 18/II Oplotenie</i> <i>SO 19/II Spevnené plochy a vnútroareálové cesty</i> <i>SO 22/II Káblové rozvody a osvetlenie</i> <i>SO 23/II Sadové úpravy</i> <i>SO 26/II Výúst odvodňovacieho potrubia</i> <i>SO 29/II Rekultivácia</i></p> <p><u>III. etapa:</u> <i>SO 01/III Príprava územia</i> <i>SO 02/III Príprava podlažia</i> <i>SO 03/III Skladovacie plochy (Teleso skládky s monitorovacím systémom)</i> <i>SO 04/III Ochranné hrádze</i> <i>SO 05/III Drenážny systém</i> <i>SO 06/III Akumulačná nádrž priesakových vôd</i> <i>SO 07/III Postrekovací systém</i> <i>SO 08/III Odplynenie</i> <i>SO 16/III Odvodňovacie potrubie</i> <i>SO 17/III Odvodňovacie rigoly</i> <i>SO 18/III Oplotenie</i> <i>SO 19/III Spevnené plochy a vnútroareálové cesty</i> <i>SO 22/III Káblové rozvody a osvetlenie</i> <i>SO 23/III Sadové úpravy</i> <i>SO 26/III Výúst odvodňovacieho potrubia</i> <i>SO 29/III Rekultivácia</i></p>
A5.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p>I. etapa : bez zmeny</p> <p><u>II. etapa:</u> <i>PS 01/II Čerpadlo</i> <i>PS 02/II Vonkajšie osvetlenie</i></p> <p><u>III. etapa:</u> <i>PS 01/III Čerpadlo</i> <i>PS 02/III Vonkajšie osvetlenie</i></p>

A6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

A6.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Skládka odpadov Kostolné – I. etapa			
A6.2	Číslo platného integrovaného povolenia a jeho zmien	2595/OIPK-163/04-Kč/370310104 4417/OIPK/1268/06-Kč,Tá/370310104-Z1 5692-28367/37/2007/Koč/370310104/Z2 4973-31933//2007/Šim/370310104/KR 805-6835/37/2009/Zál/370310104/Z3			
A6.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	Nie je potrebné posudzovať	Áno	Nie je
		Práve prebieha	Nie je	Príloha č.	-
A6.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<i>Zmenu integrovaného povolenia si vyžaduje zámer realizovať v prevádzke „Skládka odpadov Kostolné“ stavbu „Kostolné – skládka odpadov; II. a III. etapa“.</i>			

A7. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
A7.1	Nie je	Nie je	Nie je

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**B1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb**

P. č.	Opis prevádzky
B1.1	<p>Skládka odpadov Kostolné je prevádzka na zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, skládkovaním. Je situovaná v katastrálnom území obce Kostolné a čiastočne v katastrálnom území obce Hrašné v lokalite Doliny. Prístupová cesta ku skládke odpadov vedie od hlavnej cesty Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá – Myjava, odbočka v obci Hrašné, ktorá je v dĺžke asi 2 km.</p> <p>Prevádzka skládky je situovaná mimo pásma hygienickej ochrany II. stupňa vodného zdroja „Medved“. Termín začatia prevádzky bol v auguste 1996, kedy boli postavené všetky prevádzkové objekty slúžiacie k plynulej obsluhu ukladania odpadov pre etapovité budovanie skládkovacích priestorov a postavená bola I. etapa 1.časť skládkovacieho priestoru o kapacite 105 500 m³. V roku 2001 bola na základe schváleného projektu a platného stavebného povolenia z roku 1995 rozšírená kapacita prevádzky o kazetu – I. etape 2.časť o kapacite 103 459 m³. V roku bola Skládka odpadov Kostolné rozšírená o kazetu - I. etapa 3. časť s kapacitou 132 830 m³. Uvedeným rozhodnutím bol udelený aj súhlas na jej prevádzkovanie ako skládka odpadov na nie nebezpečný odpad. Predpokladané ukončenie činnosti prevádzky je v roku 2040.</p> <p>Technické riešenie existujúcej stavby:</p> <p>Celkové zariadenie skládky okrem samotných skládkovacích priestorov tvorí príjazdová komunikácia, spevnené vnútroareálové komunikácie, oplotenie existujúceho areálu skládky s uzamykateľnou bránou, informačná tabuľa, sociálno-prevádzková budova, objekt garáže s dielňou a skladom, sklad PHM, cestná váha, zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov (ďalej len „umývací rampa“), zberná nádrž priesakových kvapalín, postrekovací systém, požiarňa nádrž, žumpy, monitorovacie objekty na monitorovanie kvality podzemných vôd, odplynovacie studne na zachytávanie skládkových plynov a zariadenie na zber stavebného odpadu.</p> <p>Oplotenie skládky je po celom obvode, kvôli zabráneniu vstupu cudzím osobám a na zabezpečenie odpadu pred jeho odcudzením, a úletom odpadov mimo areálu skládky.</p> <p>Vstupná brána slúži na uzatvorenie prevádzky po prevádzkovej dobe. Skládka odpadov je pred vstupom označená informačnou tabuľou.</p> <p>V areáli je vybudovaná betónová komunikácia.</p> <p>Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov slúži na čistenie kolies vozidiel opúšťajúcich areál skládky po vyložení odpadu a nachádza sa vedľa prevádzkovej budovy. Objekt umývacej rampy pozostáva z umývacej plochy, usadzovacieho priestoru a lapolu s odtokom do žumpy. Umývací plocha s rozmermi cca 12,0 x 5,5 m je vybudovaná tak, že je vyspádovaná smerom k žliabku, ktorý je umiestnený v strede plochy. Rozmery žliabku sú 9,5 x 0,4 m. Dno žliabku je obojstranne vyspádované do stredu. Žliabok je prekrytý roštom. Zo žliabku voda odtieká v strede plochy kanalizačným potrubím do uzadzovacej záchytky a lapolu typu LOP 2. Odtiaľ po predčistení lapolom sú odpadové vody samospádom zvedené do samostatnej montovanej podzemnej akumulačnej nádrže o celkovom objeme 16 m³. Oplachová voda je spätne recirkulovaná na oplach a po znečistení je zneškodňovaná na zmluvnej ČOV.</p> <p>Prevádzkový objekt pozostáva z administratívnej miestnosti, dennej miestnosti obsluhy a sociálnej miestnosti, ktorý má vodovodnú prípojku na verejný vodovod v obci Hrašné. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými vykurovacími telesami.</p> <p>Pri vstupe vedľa prevádzkových objektov je osadená cestná váha s automatickým záznamom a registráciou množstva dovážaných odpadov, typ DFT 10x3 m, SCHENCK.</p> <p>Sklad pohonných hmôt, olejov a nebezpečných odpadov má rozmer 5 x 2 x 2,8 m a je vybavený dvojítm dnom proti úniku ropných látok.</p> <p>Zberná nádrž na zhromažďovanie priesakových kvapalín je umiestnená pod I. etapou skládky s príslušným rozvodom a slúži na recirkuláciu priesakových kvapalín späť na teleso skládky. Objekt je vybudovaný ako zemná nádrž s maximálnym akumulačným objemom 1 320 m³. Nádrž má pôdorys vonkajších rozmerov 38 x 27 x 37 x 17 m, hĺbku 1,8 m a maximálnu výšku hladiny 1,4 m.</p> <p>Monitorovací systém na pozorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sa skladá z troch pozorovacích objektov rozmiestnených tak, že prvá monitorovacia sonda MS-4 je umiestnená nad telesom skládky a dve monitorovacie sondy M-2 a M-3 sú umiestnené pod telesom skládky v smere</p>

	<p>prúdenia podzemných vôd.</p> <p>V objekte garáže je situovaný sklad a dielňa, garáž pre kompaktor a nákladné vozidlá. Objekt garáže je riešený ako jednolod'ová hala s oceľovou nosnou konštrukciou, pôdorysných rozmerov 24,25 x 6,60 m, s výškou 4,60 – 7,0 m, objekt skladu a dielne má pôdorysný rozmer 6,32 x 4,10 m, s výškou 3,0 – 3,35 m.</p> <p>Splaškové vody zo sociálnej časti prevádzkového objektu sú zhromažďované v železobetónovej žumpe s akumulačným objemom 16 m³.</p> <p>Osvetlenie prevádzkového dvora je zabezpečené sadovými osvetľovacími stožiarimi. Osvetlenie ostatných objektov areálu skládky odpadov je riešené stožiarovými halogénovými svetlometmi.</p> <p>V rámci areálu skládky je vybudovaná požiarňa nádrž a akumulačným objemom 29 m³ ako zdroj vody pre hasenie prípadného požiaru na skládke.</p> <p>Odplynenie I. etapy – 1. a 2. časti skládky je riešené vertikálnymi odplyňovacími šachtami v počte 13 ks umiestnenými v priestore skládky. Šachty sú tvorené štrkovým obsypom (cca 8 mm) zberného vertikálneho plynového HDPE drénu DN 110 x 7, odplynenie I. etapy – 3. časti je riešené vertikálnym odplyňovacím systémom pozostávajúcim zo 6 ks odplyňovacích záchytných studní so zberným odplyňovacím HDPE potrubie D 160 x 14,6 mm pred mechanickým poškodením.</p> <p><u>Stručný popis a účel povolo'ovanej stavby:</u></p> <p><i>Stavba II. a III. etapy skládky odpadov je vyvolaná potrebou zvýšiť kapacitu doterajšieho úložiska skládkového areálu (skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný) pri zachovaní rovnakého spektra skládkovaných odpadov. Súčasná skládka má vybudované všetky prevádzkové a technologické zázemie. Rozšírenie bude situované do južnej časti areálu a bezprostredne naviaže na predchádzajúcu etapu, ktorá je alebo bude v súčasnej dobe prevádzkovaná. Dominantným objektom je skládková plocha, konštrukčne zhodná s plochou súčasnej. Tesnenie dna a bokov je kombinované (minerálne + fólie PEHD). II. etapa skládky bude do prevádzky uvádzaná postupne (v troch častiach od severu k juhu), III. etapa skládky bude do prevádzky tiež uvádzaná postupne (v dvoch častiach postupne od severu k juhu). Dopravná obslužnosť je zaistená predĺžením súčasnej vnútroareálovej komunikácie. Rozširované časti budú zatriedené rovnako ako súčasná : skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.</i></p>
--	---

B2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolo'ovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
B2.1	Kópia katastrálnej mapy k.ú. Kostolné, mierka 1:2 880	č.: ZS XIV 14 ag, 14 bg, 14 ah, 14 bh,	2
B2.2	Kópia katastrálnej mapy k.ú. Hrašné, mierka 1:2 000	Č.: ZS XIV 14 ag, 14 bg	3
B2.3	Koordinačná situácia – pozemková mapa	Nie je	4

B3. Opis prevádzky

B3.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
P. č.			
Body č. B3.1.1, B3.1.2 a B3.1.3 j žiadosti zostávajú nezmenené			
B3.1.4	Teleso skládky odpadov II. a III. etapa		SO 02 Príprava podložia Stavebný objekt zahŕňa hrubé terénne úprav, tj. zemné práce prípravy skládkovacích plôch a akumulačných nádrží priesakových kvapalín, vyspádovanie a úpravu podložia, zhutnenie dna a svahov – všetky prípravné práce pred zhotovením tesniacich, ochranných a drenážnych vrstiev skládkovacích plôch a pred realizáciou akumulačných nádrží a komunikácie. Vyťažené zeminy budú použité na vybudovanie oporných hrádzi, pri prevádzkovaní skládky na prevrstvovanie odpadu, alebo na uzavretie a rekultiváciu skládky.
B3.1.5	Teleso skládky odpadov II. etapa	641 000 m ³	SO 03 Teleso skládky <u>Konštrukcia skládkovacích plôch</u> - upravené a zhutnené podložie - ílová tesniaca vrstva hr. 500 mm (2 x 250 mm) s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, - kontrolný monitorovací systém monitorujúci neporušenosť ochrannej fólie,

	Teleso skládky odpadov III. etapa	345 000 m ³	<ul style="list-style-type: none"> - tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm, - geotextília gramáže 350 g.m⁻² - drenážna vrstva (štrk hr. 500 mm / alternatívne drenážny kompozit) <p><u>Konštrukcia skládkovacích plôch</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - upravené a zhutnené podložie - ílová tesniaca vrstva hr. 500 mm (2 x 250 mm) s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, - kontrolný monitorovací systém monitorujúci neporušenosť ochrannej fólie, - tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm, - geotextília gramáže 350 g.m⁻² - drenážna vrstva (štrk hr. 500 mm / alternatívne drenážny kompozit)
B3.1.6	Teleso skládky odpadov II. a III. etapa		<p>SO 04 Ochranné hrádze Ochranné hrádze Z- západné a V- východné vymedzujú v teréne rozsah zatesnenej skládkovej plochy a zabraňujú prítoku vonkajších povrchových vôd do skládky. Hrádze sú riešené podľa konkrétnych podmienok formou hutneného násypu v miestach, kde to morfológia terénu vyžaduje.</p> <p><u>Hrádza Z</u> – bude trasovaná v súbehu so západnou hranicou územia, po jej korune vedie vnútroareálová obslužná komunikácia a pozdĺž vonkajšej päty odvodňovacia priekopa. Hrádza je v korune široká 6,7 m (v mieste výhybní 9,7 m) so sklonom vnútorného svahu 1:2,5 a vonkajšieho svahu 1:2.</p> <p><u>Hrádza V</u>- bude trasovaná v súbehu s východnou hranicou územia, pozdĺž jej vonkajšej päty odvodňovacích priekop. Hrádza bude v korune široká 1,4 m so sklonom vnútorného svahu (do skládky) 1:3 a sklonom vonkajšieho svahu 1:2. Na vnútorný svah hrádze bude v rámci SO 03 uložené tesnenie skládky.</p>
B3.1.7	Teleso skládky odpadov II. a III. etapa Odvádzanie priesakových kvapalín		<p>SO 05 Drenážny systém Drenážne potrubie na odvádzanie priesakových kvapalín z telesa skládky do akumulácie nádrže priesakových kvapalín pozostáva z <u>centrálneho (chrbtového) radu</u> (PEHD perforované potrubie DN 315 PN 10. V dne skládky je potrubie z horných 2/3 svojho obvodu perforované s priemerom dier či štrbín 12 mm) a <u>bočných vetiev</u> (PEHD DN 225 PN 10. Trasované sú v spádnicu bočných svahov skládky (Z a V) a zaústené sú pomocou prepojovacieho prstenca (DN 315/DN225) do hlavnej vetvy. Bočné vetvy sú v celej dĺžke z horných 2/3 svojho obvodu perforované s priemerom dier či štrbín 12 mm, len posledných 10 m každej vetvy je plnostenných. Tieto konce sú vytiahnuté na korunu obvodovej hrádze, kde sú zakončené prírubou a plynotesným uzáverom.)</p> <p>V rámci výstavby 1. časti II. etapy skládky bude realizovaná úprava existujúcich dvoch šacht – čerpacej a regulačnej umiestnených na trase pod I. etapou skládky.</p>
B3.1.8	Odvádzanie a monitorovanie skládkového plynu		<p>SO 08 Odplynenie Odplynenie zabezpečuje riadené odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky. Pozostáva z vertikálneho systému (zberné odplyňovacie studne). V každej časti budovaných etáp budú vybudované 2 odplyňovacie studne, celkovo v II. etape 6 ks a v III. etape 4 ks studní.</p>
B3.1.9	Odvodňovací systém pre povrchové vody		<p>SO 16 Odvodňovacie potrubie Odvodňovacie potrubie v rámci II. etapy bude napojené na existujúce odvodňovacie potrubie uložené pod zatesnenou plochou I. etapy (betónové rúry DN 800). Odvodňovacie potrubie bude budované v lomenej trase v jednotnom sklone 6,48 %. Na bezpečné pripojenie plastového potrubia na súčasné betónové bude použitá atipická tvarovka – redukcia o vnútornom priemere 1050/851 mm. V rámci III. etapy bude odvodňovacie potrubie vybudované ako predĺženie vybudovaného potrubia v II. etape v jednotnom sklone 6,48 %. Odvodňovacie potrubie bude vybudované pre obe etapy z flexibilného korugovaného plastu</p>

			<i>BOCR Polycor DN 1000/851/8. Jednotlivé rúry dl. 12 m a kolená budú spojené mechanicky prepojavacím prstencom a tesnením. Odvodňovacie potrubie bude uložené v otvorenom výkope, presypané zhutneným kamenivom.</i>
B3.1.10	Odvodňovacie rigoly		<i>SO 17 Odvodňovacie rigoly</i> <i>Odvodňovacie rigoly slúžia k zachyteniu vonkajších zrážkových vôd a k ich neškodnému zvedeniu do oblasti pod skládku. V rámci II. a III. etapy budú vybudované trvalé a dočasné odvodňovacie rigoly.</i>
B3.1.11	Výúst' odvodňovacieho potrubia		<i>SO 26 Výúst' odvodňovacieho potrubia</i> <i>Odvodňovacie potrubie SO 16 bude na konci jednotlivých častí zakončené výustným objektom, ktorý bude vytvorený vhodne vytvarovaným kamenným závozom s preštrkovaní.</i>
B3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzk. nádrží, potrubných rozvodov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
P. č.	a manipulač. plôch surovín, výrobkov, pomoc. látok a odpadov		
Body č. B3.2.2 až B3.2.6 pôvodnej žiadosti zostávajú nezmenené			
B3.2.1	Akumulačná nádrž priesakových kvapalín	<i>N1 : 1 800 m³ N2 : 2 240 m³ N3 : 2 400 m³ N4 : 3 185 m³ N5 : 3 310 m³</i>	<i>SO 06 Akumulačná nádrž priesakových kvapalín</i> <i>V rámci výstavby II. etapy budú zrealizované tri zabezpečené akumulčné nádrže priesakových kvapalín – „N1“, „N2“, N3“, pri výstavbe III. etapy skládky bude v 1. časti zrealizovaná nádrž „N4“ a v 2. časti nádrž „N5“.</i> <i>Konštrukčné riešenie dna a svahov je totožné s riešením skládkovacích plôch.</i> <ul style="list-style-type: none"> - upravené a zhutnené podložie - tesniaca vrstva – mnerálne tesnenie 500 mm - tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia - ochranná vrstva – geotextília - drenážna vrstva (realizuje sa v rámci príslušnej časti SO 03)
B3.2.7	Postrekovací systém		<i>SO 07 Postrekovací systém</i> <i>Postrekovací systém zabezpečuje recirkuláciu priesakovej kvapaliny z akumulčnej nádrže na teleso skládky. Napojený bude na existujúci postrekovací systém so sústavou hydrantov a pozostáva z výtlačného potrubia (PEHD DN 80) stabilizovaného opretím o rad ojazdených pneumatík a mobilným výtlačným potrubím (PP priemer 90x8,2 PN 10) voľne položené na západnom svahu skládky pozdĺž južnej hrany. Celková dĺžka výtlačného potrubia v rámci II. etapy bude 200 m' (105+75+25 m') v rámci III. etapy bude dĺžka 226 m' (106+120 m'). Na výtlačnom potrubí sú v intervaloch po 50 m pomocou T-kusu DN 80/50 osadené odbočky DN 50 dĺžky 1,5 m s uzatváracími ventilmi. Mobilné výtlačné potrubie bude v II. etape dĺžky 160 m – 1. časť, 135 m – 2. časť, 185 m – 3. časť, v III. etape bude v 1. časti dĺžky 80 m'. Mobilné potrubie prepojuje čerpadlo s aktuálnym koncom pevného potrubia a je operatívne prekladané v závislosti na prevádzkovej časti skládky.</i>
B3.2.8	Objekty vybavenia skládky		<i>SO 22 Kábelové rozvody a osvetlenie</i> <i>Predmetom objektu je zriadenie káblových rozvodov a stavebné prípravy pre osvetlenie a pre napájanie čerpadla priesakových kvapalín. Káble budú nadväzovať na súčasné káble I. etapy pri III. etape na káble II. etapy. V trase káblov bude cca po 50 m bude vykonaná príprava na osadenie a inštaláciu stožiaru vonkajšieho osvetlenia. Káble vedené popod komunikáciu budú</i>

			<i>opatrené chráničkou z plastového korugovaného potrubia.</i>
B3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady
P. č.			
Body č. B3.3.1 až B3.3.7 pôvodnej žiadosti zostávajú nezmenené			
B3.3.8	<i>Uzatvorenie skládky odpadov, následná starostlivosť o skládku II. a III. etapa</i>	<i>Slúži k bezpečnému uzavretiu povrchu skládky pred zrážkovými vodami a začleneniu skládky do okolitej krajiny</i>	<p>SO 29 Rekultivácia <i>Po zaplnení projektovaného tvaru telesa skládky odpadom bude ukončené jej prevádzkovanie a skládka sa uzavrie a zrekultivuje. Pri uzatváraní telesa skládky sa vybuduje povrchové tesnenie, ktoré bude obsahovať:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - odplyňovaciu vrstvu (kamenivo zrnitosti 16-32 mm v hrúbke 300 mm), - tesniacu minerálnu vrstvu (2 x 250 mm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$, - drenážnu vrstvu hr. 500 mm, - prekryvnú vrstvu (zemina hr. 1 m so zatrávnením) <p><i>Na všetkých lavičkách a v celej päte západného obvodového svahu sa zrealizujú odvodňovacie priekopy, ktoré na lavičkách budú zemné a zatrávnené, priekopy v päte svahu budú z betónových prefabrikovaných žľabov TBM-Q 200/600/500 osadených v štrkopieskovom lôžku vzájomne spojené na pero a polodrážku vyplnenú cementovou maltou .</i></p> <p><i>Po vydaní potvrdenia o uzatvorení skládky bude zabezpečené monitorovanie a kontrola skládky odpadov počas 30 rokov od jeho vydania. Monitorovanie bude vykonávané podľa Prílohy č. 15 vyhlášky 283/2001 Z.z.</i></p>
B3.3.9	<i>Oplotenie</i>	<i>Zabráni voľnému prístupu do areálu skládky a nekontrolovanému ukladaniu odpadov.</i>	<p>SO 18 Oplotenie <i>Nové trvalé oplotenie bude vybudované z poplastovaného pletiva výšky 2,0 m na oceľových zabetónovaných stĺpikoch. V päte pletiva budú osadené betónové dosky brániace podhrabávaniu. Stĺpiky budú osadené po 3 m, minimálne každý 8 stĺpik v rade bude opatrený vzperami. Oplotenie bude nadväzovať na oplotenie z predchádzajúcej (etapy/ časti skládky a bude sa realizovať postupne podľa rozsahu budovaných častí. V rámci budovania 1. časti II. etapy sa bude realizovať aj prekládka súčasného oplotenia priľahlého k západnej hranici I. etapy, ktorá bude premiestnená na západnú časť hranicu pozemku.</i></p>
B3.3.10	<i>Vnútroareálové cesty a spevnené plochy</i>	<i>Slúžia na pohyb a potrebnú manipuláciu s vozidlami a mechanizmami v rámci areálu skládky odpadov</i>	<p>SO 19 Spevnené plochy a vnútroareálové cesty <i>Spevnená obslužná komunikácia je trasovaná pozdĺž západnej hranice II. a III. etapy skládky pri výstavbe 2. časti III. etapy je situovaná až na južný okraj areálu k definitívnej nádrži N5. Komunikácia bude budovaná po úsekoch odpovedajúcim jednotlivým častiam, v II. etape s dĺžkou 325 m (222+76+27 m) a v III. etape 1. časť dĺžky 105 m a 2. časť 250 + 115 m. Vozovka je navrhnutá šírky 3,0 m (+ obojstranná krajnica), v mieste vyhybania bude rozšírená na 6,0 m. Dĺžka vyhybania je 25 m. Priechy sklad vozovky bude 2 % smerom od skládky do obvodového priekopu. Konštrukčné vrstvy vozovky:</i></p> <p><i>ACO 11 (ABS II).....40 mm</i> <i>Spojovací postrek.....0,3 kg/m²</i> <i>ACL 16 (OKS I).....110 mm</i> <i>Infiltračný postrek.....1,0 kg/m²</i> <i>ŠD.....300 mm</i></p> <p><u><i>Filtračná a separačná geotextília</i></u> <i>Celková hr. konštrukcie 450 mm</i></p>

B4. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
B4.1	Projekt stavby pre stavebné povolenie „Skládka Kostolné – II. etapa“	E
B4.2	Projekt stavby pre stavebné povolenie „Skládka Kostolné – III. etapa“	F
B4.3	Doplnok č.1 k Prevádzkovému poriadku	D

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**C1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú****C1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok**

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastnosti	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
Bez zmeny						

C1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

C1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
Bez zmeny								
C1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.	Bez zmeny							
C1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
P. č.	Bez zmeny							

C1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

C1.3 Voda používaná na pitie a sociálne účely						
C1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Bez zmeny						
C1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
Bez zmeny						
C1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
Bez zmeny						

C2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú**C2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov**

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok ⁻¹)
Bez zmeny					

C2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
Bez zmeny						

C3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

C3.1. Vstupy energie a palív

C3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
C3.1.2	Zemný plyn	Bez zmeny	Bez zmeny	
C3.1.3	Hnedé uhlie			
C3.1.4	Čierne uhlie			
C3.1.5	Koks			
C3.1.6	Iné pevné palivá			
C3.1.7	VOĽ			
C3.1.8	VOĽ			
C3.1.9	Nafta na kúrenie			
C3.1.10	Iné plyny			
C3.1.11	Nafta pre dopravu			
C3.1.12	Druhotná energia			
C3.1.13	Obnoviteľné zdroje			
C3.1.14	Nákup el. energie			
C3.1.15	Nákup tepla			
C3.1.16	Iné palivá			
C3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ			

C3.2 Vlastná výroba energií z palív

C3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	Bez zmeny
C3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw _{tep}	
C3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	
C3.2.4	Výroba tepla v GJ	
C3.2.5	Výroba chladu v GJ	
C3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	
C3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	

C3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
Bez zmeny				

C3.4 Využitie energií

C3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	Bez zmeny
C3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	
C3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	
C3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	
C3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	
C3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	
C3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	

C3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Uložený odpad	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku uloženého odpadu			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. jedn ⁻¹ spolu
			kWh. jedn ⁻¹	GJ. jedn ⁻¹		

D 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

D1. Znečisťovanie ovzdušia

D1.1. 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				
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
D1.1.1	Teleso skládky II. a III. etapa / postrekovanie a prekryvanie povrchu skládky	Prach, úlety, zápach	nemerateľné	nemerateľné	nemerateľné	nemerateľné	nemerateľné
D1.1.2	Teleso skládky II. a III. etapa / nezachytáva sa	Skládkový plyn	nemerateľné	nemerateľné	nemerateľné	nemerateľné	nemerateľné

D1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania a 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 .s ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
Bez zmeny								

D2. Znečisťovanie povrchových vôd

D2.1. Recipienty odpadových vôd

D2.1.1	Názov vodného toku	Bez zmeny
D2.1.2	Číslo hydrologického povodia	
D2.1.3	Riečny kilometer	
D2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	

D2.2 Produkované odpadové vody

D2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku odpadu (jedn)
Bez zmeny							
	Podrobný opis zdroja odpad. vôd a spôsobu čistenia odpad. vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Bez zmeny							

D2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Zdroj/	Identifikácia	Ukazovateľ	Pred čistením	Po čistení
--------	---------------	------------	---------------	------------

P. č.	producent odpadovej vody	miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedin.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
Bez zmeny									

D2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

D2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

D2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Nie sú						
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
Nie sú						

D2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokového schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedin.)
Nie sú								

D2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s ⁻¹) Q ₃₅₅	Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max.l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
Bez zmeny								

D2.5 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
Bez zmeny	

D2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

D2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

D2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody			
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
Bez zmeny						
D2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania					
Bez zmeny						

D2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výrobku	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
Bez zmeny									

D2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
Bez zmeny						

D3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

D3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

D3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

D3.1.1.1 Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd							
D3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			Q _{priem} (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	M ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedin)
Bez zmeny							
D3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Bez zmeny							

D3.1.2 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 (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedin)
Bez zmeny								

D3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

D3.1.3.1. Identifikácia miesta vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (vôd)						
D3.1.3.1.	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 ⁻¹ max l.s ⁻¹ m ³ .deň ⁻¹ m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ max mg.l ⁻¹ , kg.deň ⁻¹ t.rok ⁻¹)
Bez zmeny						
D3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						
Bez zmeny						

D3.1.4 Vplyv vypúšťania 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
Bez zmeny	

D3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

D3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok ⁻¹	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
Bez zmeny			

D3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
Bez zmeny					

D3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

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

D3.3 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	Jedn.	Použitá metóda
Bez zmeny – napísať nové monitorovanie?						

D4. Nakladanie s odpadmi

D4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnot. množstvo odpadu za rok (t)	Zneškod. množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Nebezpeč. Vlastnosť odpadu podľa prílohy č. 4 zák. o odpadoch
Bez zmeny									

D4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoteného množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodneného množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu
4.2.1	Odpadové rastlinné tkanivá, 02 01 03, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.2	Odpadová kôra a korok, 03 01 01, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.3	Odpadová kôra a drevo, 03 03 01, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.4	Kaly zo	Zneškodnenie	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov

	<i>spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku, iné ako uvedené v 07 01 11, 07 01 12, O</i>	<i>činnosťou D1</i>					<i>Kostolné</i>
4.2.5	<i>Tvrдый zinok 11 05 01, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.6	<i>Obaly z dreva, 15 01 03, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.7	<i>Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 06, 16 03 06, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.8	<i>Vyradené chemikálie iné ako uvedené v 160506, 160507, 160508, 16 05 09, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.9	<i>Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03, 16 06 04, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.10	<i>Iné batérie a akumulátory, 16 06 05, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.11	<i>Použitý katalizátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium, alebo platínu okrem 10 08 07, 16 08 01, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.12	<i>Použitý katalizátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifik., 16 08 03, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.13	<i>Použitý katalizátory z krakovacích procesov okrem 160807, 16 08 04, O</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>
4.2.14	<i>Výmurovky a žiaruvzdorné materiály</i>	<i>Zneškodnenie činnosťou D1</i>	<i>Nezistené</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>Skládka odpadov Kostolné</i>

	z nemetalurgických procesov, 16 11 06, O						
4.2.15	Ostré predmety okrem 18 01 03 18 01 01, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.16	Liečivá iné ako uvedené v 18 01 08, 18 01 09, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.17	Ostré predmety okrem 180202, 18 02 01, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.18	Liečivá iné ako uvedené v 18 02 07, 18 02 08, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.19	Papier a lepenka, 20 01 01, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.20	Sklo, 20 01 02, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.21	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 08, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.22	Šatstvo, 20 01 10, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.23	Textílie, 20 01 11, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.24	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27, 20 01 28, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.25	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29, 20 01 30, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.26	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31, 20 01 32, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.27	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33, 20 01 34, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.28	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123,	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné

	200135, 20 01 36, O						
4.2.29	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37, 20 01 38, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.30	Plasty, 20 01 39, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné
4.2.31	Odpady z vymetania komínov, 20 01 41, O	Zneškodnenie činnosťou D1	Nezistené	0	0	0	Skládka odpadov Kostolné

D5. Zdroje hluku

P. č.	Zdroj hluku		Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L _{WA} v dB
Bez zmeny					
Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L _{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou					
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
Bez zmeny					

D6. Vibrácie

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

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

E1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

E1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
E1.1.1	Kópia katastrálnej mapy k.ú. Kostolné, mierka 1:2 880	2
E1.1.1	Kópia katastrálnej mapy k.ú. Hrašné, mierka 1:2 000	3
E1.1.2	Koordinátna situácia – pozemková mapa	4
E1.1.3	Prehľadná situácia – súčasť PD	C3

E2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Charakteristika		Opis	Príl. č.
E2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Bez zmeny	
E2.2	Opis chránených a citlivých oblastí		
E2.3	Opis krajiny		
E2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta		
E2.5	Ostatné		

E3. Staré zút'áže, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
Bez zmeny		

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

F1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

F1.1	Zložka životného prostredia	Vzduch
F1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny
F1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
F1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
F1.5	Účinnosť technológie a techniky	
F1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
F1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

F1.8	Zložka životného prostredia	Voda
F1.9	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny
F1.10	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
F1.11	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
F1.12	Účinnosť technológie a techniky	
F1.13	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
F1.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

F2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

F2.1	Zložka životného prostredia	Vzduch
F2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny
F2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
F2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
F2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
F2.7	Účinnosť technológie a techniky	
F2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Bez zmeny
F2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

F2.1	Zložka životného prostredia	Voda
F2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Bez zmeny
F2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
F2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
F2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
F2.7	Účinnosť technológie a techniky	
F2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Bez zmeny
F2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

G1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

G1.1	Zložka životného prostredia	Voda, vzduch, príroda
G1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Bez zmeny
G1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
G1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
G1.5	Účinnosť opatrenia	
G1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

G2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

G2.1	Zložka životného prostredia	Voda, vzduch, príroda
G2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Bez zmeny
G2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
G2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
G2.5	Účinnosť opatrenia	
G2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

H1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

H1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Podzemná voda, ovzdušie
H1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov Kostolné
H1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Podzemné vody vrty MS-2, MS-3 (pod telesom skládky), MS-4 (nad telesom skládky) a priesaková voda – akumulčná nádrž priesakových kvapalín (<i>prevádzkovaná</i>)
Body č. H1.4 až H1.14 pôvodnej žiadosti zostávajú nezmenené		
H1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	<p>Systém monitorovacích objektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priesak : odber z nádrže priesakových kvapalín (aktuálnej) - podzemná voda: vrt MS-4 (referenčný), MS-2, MS-3 (indikčné) <p>Navrhovaný rozsah sledovaných ukazovateľov:</p> <p>Základný rozsah ukazovateľov – platí pre všetky monitorovacie objekty v 1,2 a 4 kvartáli: pH, teplota, vodivosť, O₂, farba (senzoricky), zápach (senzoricky), zákal (senzoricky), ChSK_{Mn}, NEL_{IC}, B, Cl, RL₁₀₅, tenzidy anioaktívne a Cr.</p> <p>Rozšírený rozsah ukazovateľov – platí pre všetky monitorovacie objekty v 3 kvartáli: základný rozsah s doplnením o TOC, fenoly, fluoridy, Ni, As, Cd, Hg, Pb.</p> <p>Meteorologické údaje: nesledovať</p> <p>Zdôvodnenie hlavných zmien v monitorovaní skládky v porovnaní s predchádzajúcim systémom monitorovania je v prílohe H. „Skládka Kostolné – Návrh monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd“, vypracovanou 12/2009, RNDr. Martinom Žitňanom, AQUA – GEO, s.r.o., Škultétyho 4, Bratislava</p>

H2. *Prípravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*

H2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Bez zmeny
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	

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

II. *Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou*

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšie dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1	Technologické alebo technické riešenie podľa vyhl. MŽP SR 283/2001 Z. z.		
1.1.1	§ 24 Výber lokality na skládku odpadov		
	Prevádzka skládky (vrátane II. a III. etapy) je situovaná v okrese Myjava v katastrálnom území obce Kostolné a z časti obce Hrašné v lokalite Doliny, severne od obce Kostolné osady Hučkovci v nadmorskej výške 295 až 335 m. n. m. Prístup k prevádzke je v obci Hrašné na štátnu cestnú sieť II. triedy Stará Turá – Myjava (asi 2 km). Prevádzka skládky je situovaná mimo pásma hygienickej ochrany II. stupňa vodného zdroja „Medved“.	Bezpečná vzdialenosť hranice skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov.	Splnené
	Pri výbere lokality na výstavbu skládky boli zhodnotené geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžinierko-geologické podmienky v oblasti aj na základe podrobného inžiniersko-geologického prieskumu.	Geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti.	Splnené
	Pri príprave vybudovania skládky odpadov v záujmovom území boli taktiež preskúmané všetky náležitosti vyplývajúce z platných právnych predpisov	ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti, únosné zaťaženie územia, možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky,	Splnené

			<i>závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie</i>	<i>Nebolo posudzované</i>
1.1.2	§ 26 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov			
	Podložie skládky odpadov a jej bočné steny (geologická bariéra)	minerálne ílové tesnenie hr. 2 x 25 cm zhutnené na PŠ 96 %, s koeficientom priepustnosti $1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$	<i>skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: koeficient filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, hrúbka podložia $\geq 1 \text{ m}$,</i>	<i>Nevyhovuje</i>
	Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva)	minerálne ílové tesnenie hr. 2 x 25 cm zhutnené na PŠ 96 %, s koeficientom filtrácie $k_f = 1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ + HDPE fólia hr. 1,5 mm	<i>skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: minerálna vrstva hrúbky min. 0,5 m s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$ a najmenej jedna vrstva fólie z vysoko hustotného polyetylénu (HDPE) s hrúbkou 1,5 mm, alebo inou umelou tesniacou vrstvou s porovnateľnými vlastnosťami, ako má fólia s vysokohustotného polyetylénu (HDPE) požadovanej hrúbky.</i>	<i>Splnené</i>
1.1.3	§ 27 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu			
	Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín	Alt.1: Ochranná vrstva z ojazdených pneumatík vyplnených štrkovou drenážnou vrstvou do hr. 0,5 m; frakcia štrku 16/32 mm bez vápenatých prímiesí (dno a svahy telesa skládky), Alt.2: Drenážny geokompozit (svahy telesa skládky).	<i>Drenážna vrstva hrúbky min 0,5 m. materiál: štrk Ø 16/32 mm, bez vápenatých prímiesí. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk fr. 16/32 mm s hrúbkou 0,5 m.</i>	<i>Splnené</i>
		Vnútoraná drenážna sieť: <u>Centrálny rad</u> : vybudovaný z perforovaných HDPE rúr DN 315, PN 10, perforácia je z horných 2/3 obvodu rúry (otvory 12 mm), prekryté ochranným obsypom z kameniva zrn 16/32 mm, ktoré neobsahuje vápenaté časti <u>Bočné vetvy</u> : vybudované z perforovaných HDPE rúr DN 225, PN 10, perforácia je z horných 2/3 obvodu rúry (otvory 12 mm), , prekryté ochranným obsypom z kameniva zrn 16/32 mm, ktoré neobsahuje vápenaté časti	<i>Drenážne potrubie priemeru min. 200 mm. Štrbinové otvory šírky min 2 mm a dĺžky min 30 mm. Potrubie s kruhovými otvormi otvor s priemerom min. 12 mm. Na ochranu drenážneho potrubia sa nad ním vybuduje ochranný obsyp z kameniva, ktoré nepodlieha objemovým zmenám a neobsahuje vápenaté časti zo zrn 16/32 mm.</i>	<i>Splnené</i>
		Pozdĺžny spád drenážneho potrubia je 4 % a priečne sklony vnútornej drenáže sú od 2 %.	<i>Pozdĺžny spád drenážneho potrubia musí byť najmenej 1 % a sklony vnútornej drenáže (priečný spád) najmenej 2 %.</i>	<i>Splnené</i>
		Drenážne potrubie ústi do zemnej nádrže izolovanej kombinovaným tesnením (2x250 mm ílu + HDPE fólia hr. 1,5 mm);	<i>Drenážne potrubie musí zaústať do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.</i>	<i>Splnené</i>
		Drenážne potrubie sa v rámci pravidelnej údržby skládky najmenej dvakrát do roka prečisťuje prepláchnutím.	<i>Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.</i>	<i>Splnené</i>

	Zachytávanie skládkového plynu	II. a III. etapa skládky má navrhnutý tzv. pasívny systém zachytávania a pozorovania tvorby skládkových plynov. Ten pozostáva z priebežného budovania vertikálnych plynových šácht. II. etapa 6 ks, III. etapa 4 ks šácht. Nepredpokladá sa vznik skládkových plynov v technicky spracovateľnom množstve.	<i>Skládkový plyn sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa na skládke odpadov tento plyn vytvára v technicky spracovateľnom množstve.</i>	<i>Splnené</i>
		Navrhnutý pasívny odplyňovací systém zabezpečuje riadené odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky vlastným pretlakom. Tak ako I. etapa skládky nemá zariadenie na využitie alebo zneškodnenie skládkových plynov, neuvažuje sa zatiaľ ani v II. etape.	<i>Zachytený skládkový plyn sa musí upraviť a využiť na výrobu energie; ak sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie, musí sa spáliť.</i>	<i>Splnené</i>
1.1.4	§ 28 Stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov			
		Pred vstupom na skládku je osadená informačná tabuľa.	Informačná tabuľa.	<i>Splnené</i>
		Príjazdová komunikácia ku skládke, vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy v areáli skládky sú riešené ako asfaltbetónové a betónové.	<i>Príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov.</i>	<i>Splnené</i>
		Oplotenie je po celom obvode skládky brána je oceľová otváracá.	<i>Oplotenie a uzamykateľná brána</i>	<i>Splnené</i>
		Na skládke je cestná váha DFT 10x3m SCHENCK s automatickým záznamom a registráciou množstva dovážaných odpadov.	Váha	<i>Splnené</i>
		Na skládke je vybudovaný prevádzkový objekt s administrat., skladovými a sociálnymi priestormi.	Prevádzkový objekt s potrebným vybavením	<i>Splnené</i>
		Budovy na skládke sú vybavené potrebným počtom hasiacich prístrojov; na hasenie telesa skládky sa môže použiť voda z požiarnej nádrže a z nádrže priesak. kvapalín.	Protipožiarne zariadenie	<i>Splnené</i>
		Vid' bod 1.1.2	<i>Tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov</i>	<i>Splnené</i>
		Vid' bod 1.1.3 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín	<i>Drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín</i>	<i>Splnené</i>
		Vid' bod 1.1.3 Zachytávanie skládkových plynov	<i>Drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov</i>	<i>Splnené</i>
		Monitorovacie objekty v počte 3 ks: MS-2 a MS-3 (pod telesom skládky), MS-4 (nad telesom skládky)	Monitorovací systém podzemných vôd	<i>Splnené</i>
		Monitorovanie skládkových plynov sa bude vykonávať z priebežne budovaných odplyňovacích studní a doplnené ručne zarážanými sondami do telesa skládky z jeho povrchu.	<i>Monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov</i>	<i>Splnené</i>

		Odvodňovací systém rieši vybudovanie odvodňovacích rigolov okolo celej plochy telesa skládky a odvedenie povrchových dažd'ových vôd mimo telesa skládky napojeného do systému odvodnenia vybudovaného v 1. etape skládky.	Odvodňovací systém pre povrchové vody	Splnené
		Na čistenie kolies vozidiel opúšťajúcich areál skládky po vyložení odpadu slúži umývací rampa.	Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov	Splnené

12. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

12.1 Znečisťovanie ovzdušia

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
Bez zmeny						

12.2 Znečisťovanie vody a pôdy

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
Bez zmeny						

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

J1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

J1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Bez zmeny
J1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
J1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
J1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
J1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

J2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

J2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Bez zmeny
J2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
J2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
J2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	
J2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	
J2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

J3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
Bez zmeny	

J4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
	Bez zmeny

J5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Bez zmeny

J6. 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
J6.1	Nie je plánovaná zmena	Nie je plánovaná zmena	Nie je plánovaná zmena

J7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
	Bez zmeny

K 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
-------	-------------------------------------

K.1	<p>Vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky II. a III. etapy skládky zabezpečí stavebný objekt uzavretie a rekultivácia skládky (SO 29 Rekultivácia). Účelom objektu je uzavretie povrchu skládkovacích priestorov pred atmosférickými zrážkami a to vybudovaním drenážnych, tesniacich a ochranných vrstiev uzavretia skládky a vytvorenie rekultivačnej vrstvy, pre potreby biologickej rekultivácie a zatrávnenia. Zatrávnením povrchu sa stabilizuje proti eróznej činnosti a územie skládky sa začlení do okolitej krajiny čím sa zlepši estetický vzhľad a zvýši sa ekologická stabilita. Vybudovaním uzavretia a rekultivácie skládkovacieho priestoru nastáva po ukončení prevádzky monitorovanie a kontrola skládky odpadov po dobu 30 rokov. Technická dokumentácia k realizácii uzavretia a rekultivácie a monitorovania skládky odpadov po ukončení prevádzky je súčasťou projektu pre stavebné povolenie Skládky Kostolné - II. etapa, Skládky Kostolné - III. etapa.</p> <p>Skladba (SO 29 Rekultivácia):</p> <ul style="list-style-type: none"> • úprava povrchu skládky – zhutnenie a urovanie uloženého odpadu v telese skládky, • odplyňovacia drenážna vrstva hr. 300 mm, • tesniaca vrstva – minerálne tesnenie hr. 2 x 250 mm, • drenážna vrstva hr. 500 mm, • rekultivačná vrstva - zemina hr. 1000 mm, • vegetačný kryt - zatrávnenie <p>Monitoring skládky odpadov po uzavretí :</p> <p>1./ Kvalita podzemných vôd z monitorovacích sond - MS-4 nad skládkou a MS-2 a MS-3 pod skládkou v rozsahu : pH, teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, obsah kyslíka, CHSK_{Mn}, NEL_{IC}, B, Cl, RL₁₀₅, tenzidy anioaktívne a Cr v intervale raz za rok po dobu prvých 5 rokov a ďalších 25 rokov 1 x za 5 rokov.</p> <p>2./ Množstvo a zloženie priesakových vôd (ak sa budú tvoriť): pH, teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, obsah kyslíka, CHSK_{Mn}, NEL_{IC}, B, Cl, RL₁₀₅, tenzidy anioaktívne a Cr v intervale 1 x ročne po dobu 30 rokov,</p> <p>3./ Skládkový plyn: sledovať množstvo a zloženie CH₄, CO₂, O₂, H₂S a H₂ v intervale 2 x ročne po dobu 30 rokov,</p> <p>4./ Pri zistení technicky využiteľného množstva skládkového plynu bude tento plyn zachytávaný a upravovaný a využívaný, inak bude spaľovaný,</p> <p>5./ Meteorologické údaje: nesledovať</p> <p>6./ Topografické údaje: merať sadanie úrovne skládky odpadov v intervale 1 x ročne po dobu 30 rokov.</p> <p>Finančné zabezpečenie uzavretia, rekultivácie a monitorovania skládky odpadov po jej uzavretí bude zabezpečené z vytvárania účelovej finančnej rezervy vo výške stanovenej zákonom v priebehu prevádzkovania skládky odpadov, ktorá je a bude vedená na osobitnom účte prevádzkovateľa. Výpočet ročnej výšky účelovej finančnej rezervy bude spoločnosť vykonávať podľa odst. 3 § 22 zákona č. 223/2001 Z. z. v platnom znení.</p> <p>K pokrytiu realizácie uzavretia, rekultivácie a monitorovaniu skládky po uzavretí je treba v čase vytvoriť reálne finančné prostriedky, ktoré sa musia inflačne indexovať a k zachyteniu časovej rozloženosti tvorby rezervy zase indexovať koeficientom zhutnenia odpadu (v zmysle povinnosti 1 x ročne vykonávať topografiu skládky):</p> <p>a) indexom inflácie - na základe medziročnej miery inflácie zverejnenej ŠÚ SR (index spotrebiteľských cien),</p> <p>b) indexom zhutnenia odpadu - na základe podielu skutočne zavezeného objemu skládky v m³ a skutočne dovezeného odpadu v t (žiadame uviesť v rozhodnutí).</p>
-----	--

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

P. č.	Zhrnutie
L1	<p>Prevádzkovateľ : Kopaničiarska odpadová spoločnosť, s.r.o., 916 13 Kostolné č. 390 P. O. Box 72, 916 01 Stará Turá (poštová adresa) IČO : 34 133 861 Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, Oddiel: Sro, vl. číslo: 18703/R</p>
L2	<p>Zdôvodnenie žiadosti:</p> <p>1. Povolenie stavby „Skládka Kostolné - II. etapa“ a „Skládka Kostolné – III. etapa“</p> <p>2. Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – Skládky odpadov Kostolné</p> <p>3. Udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov -</p>

	<p>Skládka odpadov Kostolné – Dodatok č.1</p> <p>4. Zmena podmienok monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd v súvislosti so zmenou rozsahu monitorovaných ukazovateľov</p> <p><i>V rámci zmeny integrovaného povolenia sa súčasne žiada o:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Povolenie stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia a jeho užívanie (skládka odpadov) 2. Určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania 3. Súhlas na uskutočnenie a odstránenie vodnej stavby 4. Súhlas na uskutočnenie stavby alebo zariadenia, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd 5. Vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov 6. Vydanie vyjadrenia k projektovej dokumentácii k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva 7. Vydanie vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny <p><i>Táto žiadosť bola podaná na základe povinnosti vyplývajúcej z ustanovenia § 8 ods. 7 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.</i></p>
L3	<p>Charakteristika územia stavby:</p> <p>1. Zhodnotenie územia stavby</p> <p><i>Skládka odpadov Kostolné je prevádzka na zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, skládkovaním. Je situovaná v katastrálnom území obce Kostolné a čiastočne v katastrálnom území obce Hrašné v lokalite Doliny. Prístupová cesta ku skládke odpadov vedie od hlavnej cesty Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá – Myjava, odbočka v obci Hrašné, ktorá je v dĺžke asi 2 km. Do priestotu areálu skládky odpadov nezasahujú žiadne vodohospodárske ochranné režimy, ani chránené územie. Vo vzdialenosti cca 1 km v smere prúdenia podzemných vôd sa nachádza vodný zdroj „Medved“.</i></p> <p>2. Údaje o prieskumoch</p> <p><i>Z geologického hľadiska západná časť územia Myjavskej pahorkatiny je budovaná kvartérnymi deluviálnymi a eluviálnymi, proluviálnymi a fluviálnymi sedimentmi, ktorých podložie tvorí neogénny komplex, reprezentovaný vápniťmi pieskovecami, ílovcami, zlepcami a slieňovcami. V záujmovom území sa nachádzajú len deluviálne a eluviálne sedimenty reprezentované ilmi nízko až stredneplastickými prevažne tuhej až tvrdej, ojedinele mäkkej konzistencie. Pod deluviálnymi sedimentmi vystupujú eluviálne sedimenty kvartéru charakteru hlinito-kamenitých sutí, ktoré sú produktom zvetrávania sklaného podložja (vápniť pieskovcov) neogénneho komplexu. Pretože hladina podzemnej vody nebola zistená ani v jednej sonde, možno predpokladať jej výskyt na hranici predkvartérneho podložja a kvartéru, resp. v horninách neogénu Myjavskej pahorkatiny. Zeminy v podloží skládky podľa prieskumných prác vykazujú v prirodzenom uložení vhodné tesniace vlastnosti pre prirodzené tesnenie podložja nie nebezpečných skládok odpadov (§26 ods.(2) Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z.). Dosiahnuté výsledky IG prieskumu poukazujú na koeficient filtrácie zemín v prirodzenom uložení je v intervale $k_f = 3,65 \times 10^{-9} \div 3,56 \times 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$. V záujmovej lokalite je litologickým charakterom významný z hydrogeologického hľadiska neogénny komplex budovaný karbonátovými pieskovecami s vložkami zlepcov spolu s piesčito-zlepcovými súvrstvami v jablonickom vývine. Neogénny komplex je v tejto oblasti odvodňovaný pramennou prameňov a skrytými prestupmi do povrchových tokov. Prúdenie podzemných vôd má smer SZ-JV. Pri výstupe prameňov má významnú úlohu tektonika, zlomy, zlomové pásma a ich krížovanie. V uvedenej literatúre je uvedený prameň „Medved“ I-IV" s priemernou sumárnou výdatnosťou 12 l.s⁻¹. Sú zachytené a využívané na pitné účely.</i></p>
L4.	<p>Technické riešenie existujúcej stavby:</p> <p>1. Urbanistické riešenie</p> <p><i>Dôvodom výstavby nových etáp skládky odpadov bola skutočnosť potreby komunálneho spoločenstva miest a obcí regiónu Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá – Myjava riešiť bezpečne a ekologické zneškodňovanie odpadov. Potreba vybudovania nových etáp skládky je najmä z dôvodu naplnenia 3. časti I. etapy v blízkej budúcnosti.</i></p> <p><i>Teleso skládky predstavujú zaizolované skládkovacie plochy, ohraničené ochrannými hrádzami. Skládkový priestor sa zavezie po vrstvách a zhutní až po stanovené kóty úpravy povrchu. Po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia drenážne, tesniace a rekultivačné vrstvy podľa projektu rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie miernej terénnej vlny cez prirodzené široké údolie, so sklonom svahov 1:2,5 prerušené lavičkami šírky cca 2 metre (resp. 5 m) po výške cca 7 metrov a upraveným povrchom k okraju skládky. Okrem vrstiev v rámci rekultivácie budú realizované odvodňovacie priekopy (zemné priekopy na jednotlivých lavičkách a priekopa z prefa žľabov v päte svahu).</i></p> <p><i>Popis existujúceho stavu:</i></p>

<p>Prevádzka: Skládky odpadov Kostolné, Trieda skládok: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Prevádzkovaná: od 5.8.1996 Kategória činnosti: 5.4 – prijatie odpadu viac ako 10 t/deň a kapacita väčšia ako 25 000 t Prevádzková kapacita: I. etapa 1. časť – 105 500 m³ (v súčasnosti prevádzkovaná), I. etapa 2. časť – 103 459 m³ (v súčasnosti prevádzkovaná), I. etapa 3. časť – 132 830 m³ (v súčasnosti prevádzkovaná). Prevádzková doba: pravidelná 7⁰⁰-15³⁰ hod., nepravidelná 15³⁰ – 7⁰⁰ hod. (podľa potreby)</p> <p>Skládka odpadov bola postavená v roku 1996, kedy boli postavené všetky prevádzkové objekty slúžiace k plynulej obsluhu ukladania odpadov pre etapovité budovanie skládkovacích priestorov a postavená bola I. etapa 1. časť skládkovacieho priestoru. Všetky stavebné objekty skládok a hlavne skládkovací priestor boli postavené a sprevádzkované v súlade s vtedy platnou legislatívou (NV SR 606/1992 Zb.), ako skládka odpadov III. stavebnej triedy. Následne v roku 2001 bola celá prevádzka skládok v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 223/2001 Z. z. v platnom znení) preskúmaná a schválená k ďalšiemu prevádzkovaniu ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. V roku 2002 postavená ďalšia časť – I.etapa 2. časť a v roku 2007 bola vybudovaná 3. časť I. etapy skládok odpadov, ako rozšírenie kapacity Skládok odpadov Kostolné.</p> <p>Celkové zariadenie skládok okrem samotných skládkovacích priestorov tvorí prízjazdová komunikácia, spevnené vnútroareálové komunikácie, oplotenie existujúceho areálu skládok s uzamykateľnou bránou, informačná tabuľa, sociálno-prevádzková budova, objekt garáže s dielňou a skladom, sklad PHM, cestná váha, zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov (ďalej len „umývací rampa“), zberná nádrž priesakových kvapalín, postrekovací systém, požiarne nádrže, žumpy, monitorovacie objekty na monitorovanie kvality podzemných vôd, odplynovacie studne na zachytávanie skládkových plynov a zariadenie na zber stavebného odpadu.</p> <p>Oplotenie skládok je po celom obvode, kvôli zabráneniu vstupu cudzím osobám a na zabezpečenie odpadu pred jeho odcudzením, a úletom odpadov mimo areálu skládok.</p> <p>Vstupná brána slúži na uzatvorenie prevádzky po prevádzkovej dobe. Skládka odpadov je pred vstupom označená informačnou tabuľou.</p> <p>V areáli je vybudovaná betónová komunikácia.</p> <p>Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov slúži na čistenie kolies vozidiel opúšťajúcich areál skládok po vyložení odpadu a nachádza sa vedľa prevádzkovej budovy. Objekt umývacej rampy pozostáva z umývacej plochy, usadzovacieho priestoru a lapolu s odtokom do žumpy. Umývací povrch s rozmermi cca 12,0 x 5,5 m je vyspádovaný smerom k žliabku, ktorý je umiestnený v strede plochy. Žliabok je prekrytý roštom. Zo žliabku voda odtieká v strede plochy kanalizačným potrubím do uzadzovacej zachytávky a lapolu typu LOP 2. Odtiaľ po predčistení lapolom sú odpadové vody samospádom zvedené do samostatnej montovanej podzemnej akumulácie nádrže o celkovom objeme 16 m³. Oplachová voda je späť recirkulovaná na oplach a po znečistení je zneškodňovaná na zmluvnej ČOV.</p> <p>Prevádzkový objekt pozostáva z administratívnej miestnosti, dennej miestnosti obsluhy a sociálnej miestnosti, ktorý má vodovodnú prípojku na verejný vodovod v obci Hrašné. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými vykurovacími telesami.</p> <p>Pri vstupe vedľa prevádzkových objektov je osadená cestná váha s automatickým záznamom a registráciou množstva dovážaných odpadov, typ DFT 10x3 m, SCHENCK.</p> <p>Sklad pohonných hmôt, olejov a nebezpečných odpadov má rozmer 5 x 2 x 2,8 m a je vybavený dvojítm dnom proti úniku ropných látok.</p> <p>Zberná nádrž na zhromažďovanie priesakových kvapalín je umiestnená pod I. etapou skládok s príslušným rozvodom a slúži na recirkuláciu priesakových kvapalín späť na teleso skládok. Objekt je vybudovaný ako zemná nádrž s maximálnym akumulacným objemom 1 320 m³. Nádrž má pôdorys vonkajších rozmerov 38 x 27 x 37 x 17 m, hĺbku 1,8 m a maximálnu výšku hladiny 1,4 m.</p> <p>Monitorovací systém na pozorovanie vplyvu skládok na kvalitu podzemných vôd sa skladá z troch pozorovacích objektov rozmiestnených tak, že prvá monitorovacia sonda MS-4 je umiestnená nad telesom skládok a dve monitorovacie sondy M-2 a M-3 sú umiestnené pod telesom skládok v smere prúdenia podzemných vôd.</p> <p>V objekte garáže je situovaný sklad a dielňa, garáž pre kompaktor a nákladné vozidlá. Objekt garáže je riešený ako jednoloďová hala s oceľovou nosnou konštrukciou, pôdorysných rozmerov 24,25 x 6,60 m, s výškou 4,60 – 7,0 m, objekt skladu a dielne má pôdorysný rozmer 6,32 x 4,10 m, s výškou 3,0 – 3,35 m. Splaškové vody zo sociálnej časti prevádzkového objektu sú zhromažďované v železobetónovej žumpe s akumulacným objemom 16 m³.</p> <p>Osvetlenie prevádzkového dvora je zabezpečené sadovými osvetľovacími stožiarmi. Osvetlenie ostatných objektov areálu skládok odpadov je riešené stožiarovými halogénovými svetlometmi.</p> <p>V rámci areálu skládok je vybudovaná požiarne nádrž a akumulacným objemom 29 m³ ako zdroj vody pre hasenie prípadného požiaru na skládke.</p> <p>Odplynenie I. etapy – 1. a 2. časti skládok je riešené vertikálnymi odplynovacími šachtami v počte 13 ks</p>

	<p>umiestnenými v priestore skládky. Šachty sú tvorené štrkovým obsypom (cca 8 mm) zberného vertikálneho plynového HDPE drénu DN 110 x 7, odplynenie I. etapy – 3. časti je riešené vertikálnym odplynovacím systémom pozostávajúcim zo 6 ks odplynovacích záchytných studní so zberným odplynovacím HDPE potrubie D 160 x 14,6 mm pred mechanickým poškodením.</p>
L5	<p><u>Členenie stavby a údaje o technickom riešení:</u></p> <p><i>Predmetom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie stavby“ Skládka Kostolné II. etapa“ a „Skládka Kostolné III. etapa“, je výstavba rozšírenia skládkovacích plôch prevádzkovej skládky odpadov Kostolné I. etapa. Výstavba skládkovacích plôch II. etapy pozostáva z troch častí a III. etapy z dvoch častí. Podľa aktuálnych potrieb prevádzkovateľa sa budú jednotlivé etapy realizovať buď ako celky, alebo postupne po jednotlivých častiach. Pri výstavbe po jednotlivých častiach sa vždy zrealizuje príslušná zatesnená plocha skládky a k tomu zodpovedajúci rozsah infraštruktúry (komunikácie, akumulčná nádrž, odvodňovacie rigoly, elektro, výtlačné potrubie, odvodňovacie potrubie, oplotenie...). Kapacita jednotlivých častí etáp sa stanoví podľa geodetického zamerania skutočného vyhotovenia stavby a tvaru zavážania skládkového telesa a bude súčasťou žiadosti o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – vybudovaného skládkového priestoru.</i></p> <p><i>Rozšírenie skládkovacích plôch v rámci stavby II. a III. etapy Skládky odpadov Kostolné, rieši optimalizáciu postupného rozširovania skládkovacích plôch I. etapy skládky, zosúladenie výstavby s novými predpismi v odpadovom hospodárstve, najmä zákonom 223/2001 Z.z. v platnom znení, vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z. v platnom znení s ohľadom na požiadavky prevádzkovateľa na postup zavážania jednotlivých etáp a ich častí. Pokračovanie vo výstavbe stavebných objektov v rámci II. etapy pozostáva z napojenia na vybudované objekty skládkovacích plôch I. etapy a III. etapa bude napojená na vybudované objekty II. etapy. Stavba II. ako aj stavba III. etapy bude pozostávať zo 16 stavebných objektov SO/II,III a 2 prevádzkových súborov PS /II,III.</i></p> <p><u>Členenie stavby a údaje o technickom riešení II. a III. etapy:</u></p> <p><i>Zostava stavebných objektov pre projektové riešenie rozšírenia o II. a III. etapu skládky bude pozostávať z nasledujúcich stavebných objektov (naväzujúcich na jestvujúcu prevádzku a vybudované objekty skládky):</i></p> <p><i>SO 01 Príprava územia</i> <i>SO 02 Príprava podložia</i> <i>SO 03 Skládkovacie plochy</i> <i>SO 04 Ochranné hrádze</i> <i>SO 05 Drenážny systém</i> <i>SO 06 Akumulačná nádrž priesakových kvapalín</i> <i>SO 07 Postrekovací systém</i> <i>SO 08 Odplynenie</i> <i>SO 16 Odvodňovacie potrubie</i> <i>SO 17 Odvodňovacie rigoly</i> <i>SO 18 Oplotenie</i> <i>SO 19 Spevnené plochy a vnútroareálové cesty*</i> <i>SO 22 Kábelové rozvody</i> <i>SO 23 Sadové úpravy</i> <i>SO 26 Rekultivácia</i> <i>PS 01 Čerpadlo</i> <i>PS 02 Vonkajšie osvetlenie</i></p> <p><i>*Povolenie objektu SO 19 je v kompetencii miestne príslušného stavebného úradu Obce Kostolné</i></p> <p><u>SO 01 Príprava územia</u></p> <p><i>Výstavba II. a III. etapy skládky odpadov si v rámci prípravy územia vyžaduje odstránenie súčasnej depónie výkopových zemín, odstránenie časti oplotení a zábradlia, odstránenie náletovej vegetácie a postupné odstraňovanie humóznej vrstvy na území výstavby. Výstavba nebude obmedzovať jestvujúcu prevádzku skládky a postup výstavby a dopravy zhotoviteľ stavebných prác skooroduje s požiadavkami prevádzkovateľa. Výstavba II. a III. etapy bude realizovaná na území určenom pre uvedenú činnosť územným rozhodnutím.</i></p> <p><u>SO 02 Príprava podložia</u></p> <p><i>Stavebný objekt zahŕňa hrubé terénne úpravy, tj. zemné práce prípravy skládkovacích plôch a akumulčných nádrží priesakových kvapalín, vyspádovanie a úpravu podložia, zhutnenie dna a svahov – všetky prípravné práce pred zhotovením tesniacich, ochranných a drenážnych vrstiev skládkovacích plôch a pred realizáciou akumulčných nádrží a komunikácie. Vytŕažené zeminy budú použité na vybudovanie oporných hrádží, pri prevádzkovaní skládky na prevrstvovanie odpadu, alebo na uzavretie a rekultiváciu skládky.</i></p> <p><u>SO 03 Teleso skládky</u></p>

Navrhovaná konštrukcia skládkovacích plôch je pre II. aj III. etapu skládkovacích plôch rovnaká:

- upravené a zhutnené podložie
- tesniaca vrstva – minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250 mm) s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$,
- kontrolný monitorovací systém monitorujúci neporušenosť ochrannej fólie,
- tesniacia fólia HDPE hr. 1,5 mm,
- geotextília gramáže 350 g.m^{-2}
- drenážna vrstva (štrk hr. 500 mm / alternatívne drenážny kompozit)

V každej výstavbovej časti sa realizujú jednotlivé konštrukčné vrstvy na vlastnej skládkovej ploche. V rámci výstavby I. časti II. etapy sa v SO 03/II po celkovom vyčerpaní priesakových kvapalín vo súčasnej akumuláčnej nádrži priesakových kvapalín realizuje „prepich“ v južnej hrádzi tejto nádrže. Pri realizácii je potrebné preukázať, že zeminy s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ sanachádzajú v minimálnej hrúbke 1,0 m. V prípade, že táto vrstva bude v niektorej z častí nevyhovujúca, bude sa v tejto časti realizovať umelé minerálne tesnenie, na ktoré sa uloží tesniacia fólia HDPE a monitorovací systém fóliového tesnenia. Fólia je po zvarení a následnej kontrole kvality z dôvodu mechanickej ochrany prekrytá vhodnou geotextíliou. Na styku predošlej časti skládky s práve realizovanou časťou je „nová“ fólia privarená na „starú“ fóliu. Stará fólia musí byť najskôr starostlivo odhalená, očistená a vysušená. Na obvodových ochranných hrádzach je fólia vytiahnutá na okraj úložiska a tu je zakončená v obvodovom zámku. Na južnom okraji príslušnej časti je fólia vždy zakončená provizórnou hrádzkou „J“ tvorenou 2 m širokým pásom fólie PEHD hr. 1 mm privarenej po jednej strane k fóliovému tesneniu dna. Pás je z rubu aj lica podopretý palisádou z ojazdených pneumatík. Na bočných svahoch skládkových plôch sú situované provizórne hrádzky „P“, ktoré slúžia k dočasnému odvedeniu neznečistených zrážkových vôd mimo zabezpečenú plochu skládky. Súčasťou hrádzky „P“ je vždy aj pripojenie na hrádzku „J“ a priestup hrádzkou „J“ vytvorený vhodným navarením trúbky PEHD DN 315 dĺžky 3 m. Plocha I. časti II. etapy sa čiastočne prekrýva so súčasnou akumulácnou priesakových kvapalín I. etapy. Dno tejto akumuláčnej nádrže sa ponechá a k jej okraju sa privarí nová fólia. Zatesnená plocha skládky bude opatrená ochrannou drenážnou vrstvou (dve alternatívy).

- a) plocha dna a svahov – na fólii dna a svahov sa rozprestrie plošná ochranná vrstva z geotextílie, ktorá bude po obvode zakončená v spoločnom zámku s naspodku ležiacou tesniacou fóliou. Na geotextíliu sa položí ochranná vrstva z ojazdených pneumatík a následne sa raster vyplní plaveným štrkom frakcie 16/32 mm – minimálna hrúbka drenážnej vrstvy je 0,5 m.
- b) plocha svahov – na fólii sa rozprestrie plošný drenážny kompozit, ktorý bude zatŕažený vrstvou vyskladanou z ojazdených pneumatík a po obvode zakončený v spoločnom zámku spolu s tesniacou fóliou

SO 04 Ochranné hrádze

Ochranné hrádze Z- západné a V- východné vymedzujú v teréne rozsah zatesnenej skládkovej plochy a zabraňujú prítoku vonkajších povrchových vôd do skládky. Hrádze sú riešené podľa konkrétnych podmienok formou hutneného násypu v miestach, kde to morfológia terénu vyžaduje.

Hrádza Z – bude trasovaná v súbehu so západnou hranicou územia, po jej korune vedie vnútroareálová obslužná komunikácia a pozdĺž vonkajšej päty odvodňovacia priekopa. Hrádza je v korune široká 6,7 m (v mieste výhybní 9,7 m) so sklonom vnútorného svahu 1:2,5 a vonkajšieho svahu 1:2.

Hrádza V- bude trasovaná v súbehu s východnou hranicou územia, pozdĺž jej vonkajšej päty odvodňovacích priekop. Hrádza bude v korune široká 1,4 m so sklonom vnútorného svahu (do skládky) 1:3 a sklonom vonkajšieho svahu 1:2. Na vnútorný svah hrádze bude v rámci SO 03 uložené tesnenie skládky.

SO 05 Drenážny systém

Drenážne potrubie na odvádzanie priesakových kvapalín z telesa skládky do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín pozostáva z centrálneho (chrbtového) radu (PEHD perforované potrubie DN 315 PN 10. V dne skládky je potrubie z horných 2/3 svojho obvodu perforované s priemerom dier či štrbín 12 mm) a bočných vetiev (PEHD DN 225 PN 10. Trasované sú v spádnicí bočných svahov skládky (Z a V) a zaústené sú pomocou prepojovacieho prstenca (DN 315/DN225) do hlavnej vetvy. Bočné vetvy sú v celej dĺžke z horných 2/3 svojho obvodu perforované s priemerom dier či štrbín 12 mm, len posledných 10 m každej vetvy je plnostenných. Tieto konce sú vytiahnuté na korunu obvodovej hrádze, kde sú zakončené prírubou a plynotesným uzáverom.)

výstavby I. časti II. etapy skládky bude realizovaná úprava existujúcich dvoch šacht – čerpacej a regulačnej umiestnených na trase pod I. etapou skládky.

SO 06 Akumulačná nádrž priesakových kvapalín

V rámci výstavby II. etapy budú zrealizované tri zabezpečené akumulčné nádrže priesakových kvapalín – „N1“, „N2“, „N3“, pri výstavbe III. etapy skládky bude v 1. časti zrealizovaná nádrž „N4“ a v 2. časti nádrž „N5“.

Konštrukčné riešenie dna a svahov je totožné s riešením skládkovacích plôch.

- upravené a zhutnené podložie
- tesniaca vrstva – menerálne tesnenie 500 mm
- tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia
- ochranná vrstva – geotextília
- drenážna vrstva (realizuje sa v rámci príslušnej časti SO 03)

SO 07 Postrekovací systém

Postrekovací systém zabezpečuje recirkuláciu priesakovej kvapaliny z akumuláčnej nádrže na teleso skládky. Napojený bude na existujúci postrekovací systém so sústavou hydrantov a pozostáva z výtlačného potrubia (PEHD DN 80) stabilizovaného opretím o rad ojazdených pneumatík a mobilným výtlačným potrubím (PP priemer 90x8,2 PN 10) voľne položené na západnom svahu skládky pozdĺž južnej hrany. Celková dĺžka výtlačného potrubia v rámci II. etapy bude 200 m' (105+75+25 m') v rámci III. etapy bude dĺžka 226 m' (106+120 m'). Na výtlačnom potrubí sú v intervaloch po 50 m pomocou T-kusu DN 80/50 osadené odbočky DN 50 dĺžky 1,5 m s uzatváracími ventilmi. Mobilné výtlačné potrubie bude v II. etape dĺžky 160 m – 1. časť, 135 m – 2. časť, 185 m – 3. časť, v III. etape bude v 1. časti dĺžky 80 m'. Mobilné potrubie prepojuje čerpadlo s aktuálnym koncom pevného potrubia a je operatívne prekladané v závislosti na prevádzkovaní časti skládky.

SO 08 Odplynenie

Odplynenie zabezpečuje riadené odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky. Pozostáva z vertikálneho systému (zberné odplynovacie studne). V každej časti budovaných etáp budú vybudované 2 odplynovacie studne, celkovo v II. etape 6 ks a v III. etape 4 ks studní.

SO 16 Odvodňovacie potrubie

Odvodňovacie potrubie v rámci II. etapy bude napojené na jestvujúce odvodňovacie potrubie uložené pod zatesnenou plochou I. etapy (betónové rúry DN 800). Odvodňovacie potrubie bude budované v lomenej trase v jednotnom sklone 6,48 %. Na bezpečné pripojenie plastového potrubia na súčasné betónové bude použitá atipická tvarovka – redukcia o vnútornom priemere 1050/851 mm. V rámci III. etapy bude odvodňovacie potrubie vybudované ako predĺženie vybudovaného potrubia v II. etape v jednotnom sklone 6,48 %. Odvodňovacie potrubie bude vybudované pre obe etapy z flexibilného korugovaného plastu BOCR Polycor DN 1000/851/8. Jednotlivé rúry dl. 12 m a kolená budú spojené mechanicky prepojovacím prstencom a tesnením. Odvodňovacie potrubie bude uložené v otvorenom výkope, presypané zhutneným kamenivom.

SO 17 Odvodňovacie rigoly

Odvodňovacie rigoly slúžia k zachyteniu vonkajších zrážkových vôd a k ich neškodnému zvedeniu do oblasti pod skládku. V rámci II. a III. etapy budú vybudované trvalé a dočasné odvodňovacie rigoly.

SO 18 Oplotenie

Nové trvalé oplotenie bude vybudované z poplastovaného pletiva výšky 2,0 m na oceľových zabetónovaných stĺpikoch. V päte pletiva budú osadené betónové dosky brániace podhrabávaniu. Stĺpiky budú osadené po 3 m, minimálne každý 8 stĺpik v rade bude opatrený vzperami. Oplotenie bude nadväzovať na oplotenie z predchádzajúcej (etapy/ časti skládky a bude sa realizovať postupne podľa rozsahu budovaných častí. V rámci budovania 1. časti II. etapy sa bude realizovať aj prekládka súčasného oplotenia príslušného k západnej hranici I. etapy, ktorá bude premiestnená na západnú časť hranicu pozemku.

SO 19 Spevnené plochy a vnútroareálové cesty

Spevnená obslužná komunikácia je trasovaná pozdĺž západnej hranice II. a III. etapy skládky pri výstavbe 2. časti III. etapy je situovaná až na južný okraj areálu k definitívnej nádrži N5. Komunikácia bude budovaná po úsekoch odpovedajúcim jednotlivým častiam, v II. etape s dĺžkou 325 m (222+76+27 m) a v III. etape 1. časť dĺžky 105 m a 2. časť 250 + 115 m. Vozovka je navrhnutá šírky 3,0 m (+ obojstranná krajnica), v mieste vyhybania bude rozšírená na 6,0 m. Dĺžka vyhybania je 25 m. Priechy sklad vozovky bude 2 % smerom od skládky do obvodového priekopu. Konštrukčné vrstvy vozovky:

ACO 11 (ABS II).....40 mm
 Spojovací postrek.....0,3 kg/m²
 ACL 16 (OKS I).....110 mm
 Infiltračný postrek.....1,0 kg/m²
 ŠD.....300 mm
Filtračná a separačná geotextília
 Celková hr. konštrukcie 450 mm

SO 22 Kábelové rozvody a osvetlenie

Predmetom objektu je zriadenie kábelových rozvodov a stavebné prípravy pre osvetlenie a pre napájanie

	<p>čerpadla priesakových kvapalín. Káble budú nadväzovať na súčasné káble I. etapy pri III. etape na káble II. etapy. V trase káblov bude cca po 50 m bude vykonaná príprava na osadenie a inštaláciu stožiaru vonkajšieho osvetlenia. Káble vedené popod komunikáciu budú opatrené chráničkou z plastového korugovaného potrubia.</p> <p>SO 23 Sadové úpravy V rámci objektu sa realizuje ozelenenie pásu medzi západnou obvodovou priekopou a západným oplotením. Plocha bude zatrávnená s osadenými stromami v intervale po 10 m. Z dôvodu rýchleho rastu a tým aj rýchleho odtienenia skládky od okolia bol zvolený topol kanadský.</p> <p>SO 26 Výúst' odvodňovacieho potrubia Odvodňovacie potrubie SO 16 bude na konci jednotlivých častí zakončené výustným objektom, ktorý bude vytvorený vhodne vytvarovaným kamenným závozom s preštrkovaním.</p> <p>SO 29 Rekultivácia Po zaplnení projektovaného tvaru telesa skládky odpadom bude ukončené jej prevádzkovanie a skládka sa uzavrie a zrekultivuje. Pri uzatváraní telesa skládky sa vybuduje povrchové tesnenie, ktoré bude obsahovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odplyňovaciu vrstvu (kamenivo zrnitosti 16-32 mm v hrúbke 300 mm), - tesniacu minerálnu vrstvu (2 x 250 mm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$, - drenážnu vrstvu hr. 500 mm, - prekryvnú vrstvu (zemina hr. 1 m so zatrávnením) <p>Na všetkých lavičkách a v celej päte západného obvodového svahu sa zrealizujú odvodňovacie priekopy, ktoré na lavičkách budú zemné a zatrávnené, priekopy v päte svahu budú z betónových prefabrikovaných žľabov TBM-Q 200/600/500 osadených v štrkopieskovom lôžku vzájomne spojené na pero a polodrážku vyplnenú cementovou maltou.</p> <p>Po vydaní potvrdenia o uzatvorení skládky bude zabezpečené monitorovanie a kontrola skládky odpadov počas 30 rokov od jeho vydania. Monitorovanie bude vykonávané podľa Prílohy č. 15 vyhlášky 283/2001 Z.z.</p> <p>PS 01 Čerpadlo Objekt slúži k odčerpávaniu vody z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, obsahuje : oceľový mostík, čerpadlo vrátane hladinového spínača, elektroinštaláciu vrátane prípojovej skrine (pri komunikácii), pohyblivých káblových rozvodov a skrinky pre ovládacie prvky čerpadla (pri mostíku). Súčasťou mostíka je aj podbetonovanie na korune hrádze, podkladné panely na dne nádrže a ochranná tabuľa PEHD pod panelmi.</p> <p>PS 02 Vonkajšie osvetlenie Hlavná komunikácia bude osvetlená novými výbojkovými svetidlami 50 W umiestnenými na 5 m vysokých oceľových bezpäticových stožiaroch v rozstupoch po cca 50 m Toto osvetlenie orientačného charakteru bude napojené na terajšiu sieť osvetlenia areálu skládky zo stožiaru č. E10-L2. Nové kábelové rozvody budú uložené vo voľnom teréne s krytím min. 0,7 m. V kábelovej trase bude súbežne vedený uzemňovací pásik, na ktorý budú uzemnené všetky nové stožiare vonkajšieho osvetlenia. Osvetlenie bude ovládané z ovládacej skrinky umiestnenej na stožiaroch pomocou prepínača.</p>
L6	<p>Vplyv stavby na životné prostredie: Výstavba a prevádzka skládky predstavujú zabezpečenie organizovaného riešenie zneškodňovania odpadov produkovaných spoločnosťou, ale zároveň vždy prinášajú negatívny vplyv do krajiny, kde sa zariadenie na zneškodňovanie odpadov resp. skládka odpadov buduje a prevádzkuje. Na základe skúseností a dodržiavania pravidiel bezpečnej riadenej prevádzky predmetnej skládky odpadov je možno konštatovať, že rozšírenie skládky pri splnení stanovených podmienok a realizácii diela podľa predloženého návrhu projektovej dokumentácie bude mať všeobecne minimálny negatívny dopad na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva. Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Vplyv skládky na okolitú pôdu bude minimalizovaný realizáciou navrhnutých opatrení a dodržiavaním princípov bezpečnej prevádzky skládky.</p> <p>Režim povrchových a podzemných vôd nebude navrhovaným riešením rozširovania stavby a jej následnou prevádzkou dotknutý. Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov a pri dodržaní technických podmienok pre realizáciu podľa predbežného návrhu projektovej dokumentácie nie je predpoklad negatívneho vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so zneškodňovaním odpadu.</p> <p>Zariadenie na zneškodňovanie odpadu nebude zdrojom vibrácií, žiarenia, ani nebude predstavovať miesto významnej tepelnej emisie.</p> <p>Výstavby skládky a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne terénna vlna so zatrávneným povrchom.</p>

	<i>Realizáciou výstavby rozšírenia predmetnej skládky podľa tohto projektu nedôjde k tvorbe odpadu, ktorého likvidáciu je potrebné riešiť.</i>
L7	<p>Starostlivosť a bezpečnosť práce: <i>Počas výstavby budú dodržiavané predpisy o bezpečnosti práce, súvisiace predpisy a nariadenia, hlavne ustanovenia platnej vyhlášky o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu bola zabezpečená ochrana zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite vyučené. Pri prácach vo výkopoch budú výkopy náležite zabezpečené a dodržané všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadnené špecifické lokálne podmienky. Prípadné montážne práce spojené s kompletizáciou strojnotechnologickej a elektrotechnologickej časti budú vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce, za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov, so zohľadnením špecifických podmienok.</i></p> <p><i>Pre prevádzku zariadenia na zneškodňovanie odpadov po rozšírení platia stanovené pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné, ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou sú zohľadnené v prevádzkovom poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov.</i></p>
L8	<p>Požiarňa ochrana a civilná ochrana: <i>Vzhľadom na charakter stavby – rozšírenie existujúcej prevádzky o II. a III. etapu výstavby, nie sú nové požiadavky na protipožiarne zabezpečenie stavby a nie sú kladené požiadavky z hľadiska civilnej ochrany.</i></p>
L9	<p>Protikoročná ochrana: <i>Materiály, ktoré prídu do kontaktu s priesakovou kvapalinou, kontaminovanou výluhmi z odpadu, sú navrhnuté s ochranou proti účinkom chemicky znečistenej agresívnej vody. Ide hlavne o betónové konštrukcie – ochrana PEHD fóliou, resp. vhodnými náterovými hmotami. Pre potrubia boli použité PEHD materiály, ktoré vo všeobecnosti majú vysokú odolnosť voči agresívite priesakových kvapalín.</i></p>
L10	<p>Zásobovanie vodou, kanalizácia a napojenie na ostatné druhy energie: <i>Zásobovanie prevádzkového areálu vodou, bolo riešené v rámci prípravy a výstavby skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp. Výstavbou rozšírených skládkovacích priestorov sa neuvažuje so zvýšenými požiadavkami na zásobovanie vodou a neuvažuje sa ani so zvýšenými príp. zmenenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov alebo ich činnosť ovplyvňujúcu zabezpečenie prevádzky a súčasné riešenie odkanalizovania prevádzkového objektu vyhovuje prevádzkovým potrebám.</i></p> <p><i>Riešenie technologickej časti prečerpávania priesakových kvapalín zo skládkovacích plôch a vybudovanie postrekovacieho systému je v súčasnosti vybudované a nekladie ďalšie požiadavky na zvýšené potreby elektrickej energie.</i></p> <p><i>Súčasná potreba zásobovania prevádzkového areálu teplom a palivami nebude výstavbou nových skládkovacích plôch ovplyvnená.</i></p>

M Návrh podmienok povolenia

M1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
M1.1 – M1.9, M1.11	Bez zmeny	Po dobu prevádzkovania
M1.10	<i>Meteorologické údaje nesledovať</i>	
M1.12 – M1.15	Bez zmeny	Po uzavretí
M1.16	<i>Meteorologické údaje nesledovať</i>	

M2. Určenie emisných limitov

P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
					Bez zmeny	
P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
					Bez zmeny	

M3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

M4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

M5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

M6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

M7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

M8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Bez zmeny	

M9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
	<p>Systém monitorovacích objektov počas prevádzkovania skládky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priesak : odber z nádrže priesakových kvapalín (aktuálnej) - podzemná voda: vrt MS-4 (referenčný), MS-2, MS-3 (indikačné) <p>Navrhovaný rozsah sledovaných ukazovateľov:</p> <p>Základný rozsah ukazovateľov – platí pre všetky monitorovacie objekty v 1,2 a 4 kvartáli: pH, teplota, vodivosť, O₂, farba (senzoricky), zápach (senzoricky), zákal (senzoricky), ChSK_{Mn}, NEL_{IC}, B, Cl, RL₁₀₅, tenzidy anioaktívne a Cr.</p> <p>Rozšírený rozsah ukazovateľov – platí pre všetky monitorovacie objekty v 3 kvartáli: základný rozsah s doplnením o TOC, fenoly, fluoridy, Ni, As, Cd, Hg, Pb.</p> <p>Meteorologické údaje: nesledovať</p> <p>Systém monitorovacích objektov po uzatvorení a rekultivácii skládky:</p> <p>1./ Kvalita podzemných vôd z monitorovacích sond - MS-4 nad skládkou a MS-2 a MS-3 pod skládkou v rozsahu : pH, teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, obsah kyslíka, ChSK_{Mn}, NEL_{IC}, B, Cl, RL₁₀₅, tenzidy anioaktívne a Cr v intervale raz za rok po dobu prvých 5 rokov a ďalších 25 rokov 1 x za 5 rokov.</p> <p>2./ Množstvo a zloženie priesakových vôd (ak sa budú tvoriť): pH, teplota, vodivosť, farba, zákal, zápach, obsah kyslíka, ChSK_{Mn}, NEL_{IC}, B, Cl, RL₁₀₅, tenzidy anioaktívne a Cr v intervale 1 x ročne po dobu 30 rokov,</p> <p>Meteorologické údaje: nesledovať</p>

M10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
M.10.1	Skúšobná prevádzka sa nevyžaduje a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti na skládke sa neurčujú, nakoľko charakter prevádzky to nevyžaduje.

N 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
N.1.1	Obec Kostolné
N.1.2	Obec Hrašné
N.1.3	Ing. Cyril Mikyška – ATELIÉR ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Projektová, inžinierska a konzultačná kancelária, Roztoky u Prahy, Braunerova 1681 – zodpovedný projektant

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracovala žiadosť o zmenu vydaného integrovaného povolenia. Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: _____
(zástupca organizácie)

Dátum : 22.1.2010

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Jana Magdolenová

Pozícia v organizácii: technik

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
P.1.1	Žiadne
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
P.1.2	Žiadne

2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :	
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia	Príloha č.
P.2.1	Skládka odpadov Kostolné – situačný plán	1
P.2.2	Kópia katastrálnej mapy k.ú. Kostolné	2
P.2.3	Kópia katastrálnej mapy k.ú. Hrašné	3
P.2.4	Koordinačná situácia – pozemková mapa	4
P.2.5	Výpis z listu vlastníctva č. 1358 – KOS s.r.o.	5
P.2.6	Výpis z listu vlastníctva č. 897	6
P.2.7	Výpis z listu vlastníctva č. 874	7
P.2.8	Výpis z listu vlastníctva č. 872	8
P.2.9	Výpis z listu vlastníctva č. 1701	9
P.2.10	Výpis z listu vlastníctva č. 1042	10
P.2.11	Kópia výpisu z účtu o zaplatení správneho poplatku zo dňa.....	11

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
-------	--------------------------

SO	Stavebný objekt
NO	Nebezpečný odpad
NNO	Nie nebezpečný odpad