

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie... 4	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8. Opis technického a technologického riešenia.....	8
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
II.10. Celkové náklady.....	18
II.11. Dotknutá obec.....	18
II.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	18
II.13. Dotknuté orgány.....	18
II.14. Povoľujúci orgán	18
II.15. Rezortný orgán	18
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	19
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	19
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	19
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	19
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	27
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	30
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	37
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	44
IV.1. Požiadavky na vstupy.....	44
IV.2. Údaje o výstupoch	47
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	51
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	53
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	54
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	54
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	57
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	57
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	57

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	58
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....	59
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	61
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ...	62

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	63
--	-----------

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu.....	64
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	65
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	69

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	69
--	-----------

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	70
--	-----------

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	70
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	71
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	71

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	71
---	-----------

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	71
---	-----------

IX.1. Spracovatelia zámeru	71
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	72

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Brantner Kolta s.r.o., Nové Zámky

I.2. Identifikačné číslo

IČO : 31 422 624

I.3. Sídlo

Viničná 2410/23, 940 64 Nové Zámky

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Dušan Rabajda

Južná 22, 949 01 Nitra - Čermáň

☎ : 0902 930 604, dusan.rabajda@brantner.sk

Ing. Vladimír Habala

Nálepkova 336/18, 900 01 Most pri Bratislave

☎ : 0902 987 693, vladimir.habala@brantner.sk

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Brantner Kolta , s.r.o., Nové Zámky

Viničná 2410/23, 940 64 Nové Zámky

Ing. Dušan Rabajda

☎ : 0902 930 604, dusan.rabajda@brantner.sk

Ing. Vladimír Habala

☎ : 0902 987 693, vladimir.habala@brantner.sk

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA,

Tel/Fax: 02 5564 2811

Email : deponia@deponia.sk

IČO: 31373089

Zapísaný: OR OS Bratislava I, odd. Sro., vl. č. 7054/B

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Bohuslav Katrenčík , oprávnená osoba

č. oprávnenia : 304/2000-OPV zo dňa 30.06.2000

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

KOLTA skládka odpadov, 4. Etapa - Rozšírenie skládky NNO

II.2. Účel

Účelom stavby je vybudovanie rozšírenia skládkovacích priestorov jestvujúcej skládky odpadov v katastrálnom území obce Kolta. Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 3.etapu jestvujúcej skládky.

Navrhované rozšírenie skládky je situované do voľnej časti územia. Vzhľadom na inžiniersko - geologické podmienky územia a situovanie územia mimo dosahu intravilánu, predstavuje určené územie možný priestor pre vybudovanie rozšírenia skládky.

II.3. Užívateľ

Užívateľmi skládky sú pôvodcovia odpadov zneškodňovaných na skládke. Skládka je prevádzkovaná ako regionálna skládka, na ktorej sa ukladá komunálny a vyhovujúci priemyselný odpad predovšetkým z regiónu „Nové Zámky a okolie“. Región, z ktorého sa odpad zväžá, zahŕňa orientačne 55 obcí a 4 mestá, s počtom obyvateľov regiónu cca 200 000.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová investičná výstavba – rozšírenie skládkovacích priestorov.

Výstavba areálu zariadenia na nakladanie s nie nebezpečným odpadom – ostatné inžinierske stavby.

Podľa § 18 ods.1 zákona č. 24/2006 Z. z.. na základe prílohy č. 8 zákona sa **skládky odpadov** ako zariadenia pre nakladanie s odpadmi zaraďuje a posudzuje nasledovne :

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO).

Z hľadiska posudzovania vplyvov na ŽP podľa § 18 ods.1 zákona č. 24/2006 Z. z. O posudzovaní vplyvov n ŽP pre hodnotenie činnosti a podľa prílohy č. 8 zákona sa zaraďujú uvažované činnosti do **kapitoly 9. Infraštruktúra** so zaradením podľa položiek :

Tab.č.1

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
3.	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou	od 250 000 m ³	do 250 000 m ³

Na základe uvedeného sa pre jednotlivé triedy skládok postupuje pri posudzovaní vplyvov na ŽP nasledovne :

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou nad 250 000 m³ - položka č.3 :

pre skládku NNO sa pre limit kapacity nad 250 000 m³ - ukladaného odpadu vykoná povinné hodnotenie

- zisťovacie konanie (so zámerom navrhovanej činnosti)
- povinné hodnotenie (s správou o hodnotení navrhovanej činnosti);

Príslušný orgán : Ministerstvo ŽP SR

Odpady, ktoré budú zneškodňované na skládke musia spĺňať kritéria zaradenia pre skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti a Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa stanovuje katalóg odpadov.

Zatriedenie skládky – rozšírenia skládkovacích priestorov v rozsahu 4. etapy podľa Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. v znení neskorších predpisov:

skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO)

Súčasná prevádzka skládky slúži pre ukladanie odpadov, ktoré nie sú nebezpečné (ostatný odpad O) v súlade s platnými predpismi pre prevádzku skládok odpadov.

Navrhované riešenie rozšírenia zohľadňuje zatriedenie skládky a podmienky vyplývajúce pre jej výstavbu a prevádzku. Riešenie rozšírenia zohľadňuje zároveň požiadavky prevádzkovateľa na postup zavážania skládky a prepojenie jednotlivých etáp výstavby. Plánovaná výstavba nadväzuje priamo na už vybudované a zavázané skládkové priestory 1. až 3. etapy výstavby .

Kapacita pre navrhované rozšírenie skládky v 4.etape : **cca 475 000 m³**

Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze) : cca 25 580 m²

Maximálna výška zavážania/ odpadu : 238,00 m n.m.

Predpokladané ročné množstvo ukladaných odpadov : cca 50 000 t

Doba zavážania pri ukladaní 50 000 t : 10 rokov

Predpokladaná objemová hmotnosť uloženého odpadu sa bude pohybovať v rozmedzí 1,0 - 1,4 t / m³; (pre výpočty sa uvažuje 1,2 t = 1 m³).

Zoznam druhov odpadov, ktoré sú v súčasnosti zneškodňované a aktuálne aj budú zneškodňované po rozšírení skládky **NNO** v 4. Etape, bol stanovený v súhlase na prevádzku zariadenia pre predchádzajúcu 1., 2. a 3. etapu. Tento zoznam je prílohou prevádzkového poriadku skládky, je priložený ako samostatná príloha Zámeru navrhovanej činnosti a predpokladá sa, že bude aktuálny aj pre rozšírenie skládky v 4. etape výstavby.

Situovanie navrhovanej 4.etapy rozšírenia v tesnej blízkosti jestvujúcej 1. až 3.etapy skládkovacích priestorov núka možnosť využitia medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky so 4. etapou a týmto spôsobom navýšiť kapacitu samostatne situovanej 4. etapy rozšírenia skládky. V tomto prípade je možné uvažovať so zavezením medzipriestoru do jestvujúcej maximálnej úrovne odpadu na kóte 238,00 m n.m., resp. využiť celý priestor jestvujúceho rozšírenia skládky spolu s jestvujúcim telesom v maximálnej možnej miere a zvýšiť maximálnu úroveň zavážania. V tomto prípade potom vychádza orientačná kapacita skládkovacích priestorov medzipriestoru v uvedených dvoch variantoch nasledovne:

Kapacita medzipriestoru zavezeného do úrovne 238,00 m n.m. : cca 475 000 m³

Celková doba plnenia 4.etapy s využitím medzipriestoru na maximálnu kótu by bolo je cca 10 rokov.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Katastrálne územie: Kolta
Parcelné čísla - k.ú. Kolta: č. 1229/1, 1231 a 1232/2

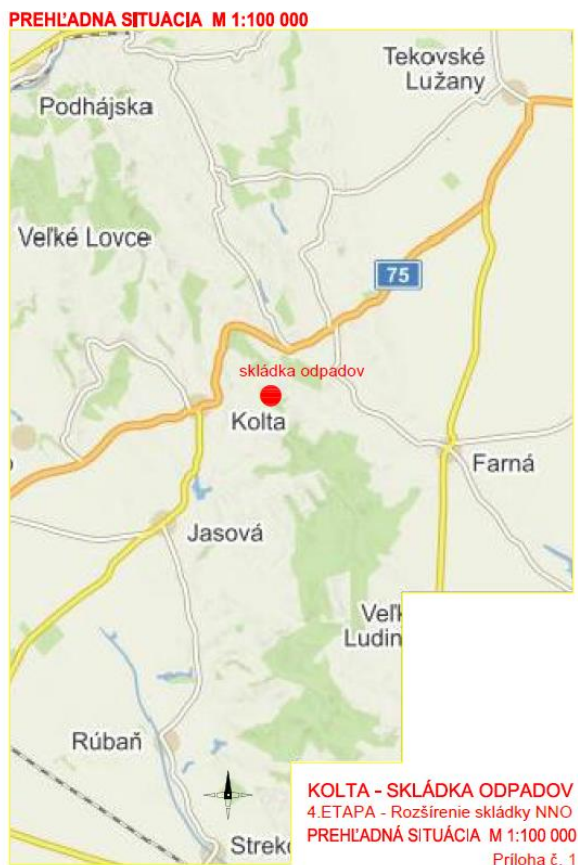
Navrhované rozšírenie skládky v 4. etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oploteného areálu skládky, na parcelách č. 1229/1, 1231 a 1232/2, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4. etapy odstrániť. Dočasný záber územia mimo uvedené parcely sa neuvažuje:

V čase spracovania dokumentácie sa prevádzkuje 2. a 3. etapa skládky.

Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze) : 25 580 m²

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladané termíny prípravy a výstavby navrhovanej činnosti :

- Prípravné práce : 02. 2019 – 12.2020
- Výstavba : 04. – 12. 2021
- Zahájenie prevádzky : 04. 2022
- Celková doba plnenia 4. Etapy : cca 10 rokov pri uvažovaní ročného množstva cca 50 000 t, do roku cca 2032.

***Poznámka:** (uvedené množstvo uvažuje s rozšírením zberového územia, vzhľadom na predpoklad zaplnenia a uzatvorenia niektorých skládok v okolitom regióne, redukciou množstva odpadu zvýšením podielu recykláciou, avšak aj nárastom produkcie odpadu zvyšovaním životnej úrovne podľa priemerov SK a EU. a s využívaním skládky pre ukladanie zvyškového komunálneho odpadu.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Jestvujúca skládka

Zariadenie v súčasnosti slúži pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním v súlade s legislatívnymi predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva.

Výstavba ďalšej etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v uvedenej lokalite je v súlade s odsúhlasenými plánmi investora a je v súlade so zámermi Programu odpadového hospodárstva okresu Nové Zámky, potrebami regiónu a producentov odpadu v zvozovej oblasti.

Realizáciou uvedeného zámeru sa pokračuje s výstavbou skládkovacích plôch podľa plánovaných zámerov s úpravou technického riešenia s ohľadom na nové požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov.

Teleso skládky predstavujú zaizolované skládkovacie plochy, ohraničené obvodovými ochrannými hrádzami. Skládkový priestor sa zavezie po vrstvách a zhutní až po stanovené kóty úpravy povrchu. Po zavezení skládky na plnú kapacitu a 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 terénna vlna so sklonmi svahov 1 : 2,5 – 1 : 3, čo zodpovedá charakteru okolitej krajiny. Pri využití medzipriestoru budú svahy prerušené lavičkami šírky cca 10,0 m a 5,0 m po výške cca 8,0 m a upravené povrchom telesa k okraju skládky do sklonu cca 3,0 – 5,0 % . Celý povrch a svahy skládkového telesa sa po uzavretí a rekultivácii zatravnia.

Odplynenie sa rieši pre 3. Etapu vybudovaním odplynovacích sond, v prípade zmeny riešenia na aktívne odplynenie investor zabezpečí potrebné riešenie zmeny a povolenie pre realizáciu.

Navrhované riešenie rozšírenia zohľadňuje zatriedenie skládky a podmienky vyplývajúce pre jej výstavbu a prevádzku. Riešenie rozšírenia zohľadňuje zároveň požiadavky prevádzkovateľa na postup zavážania skládky a prepojenie jednotlivých etáp výstavby. Plánovaná výstavba nadväzuje priamo na už vybudované a zavázané skládkové priestory 1. až 3. etapy výstavby .

Kapacita pre navrhované rozšírenie skládky v 4. etape : cca 475 000 m³

Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze) : 25 580 m²

Maximálna výška zavážania/ odpadu : 238,00 m n.m.

Predpokladané ročné množstvo ukladáných odpadov : cca 50 000 t

Doba zavážania pri ukladaní 50 000 t : 10 rokov

Predpokladaná objemová hmotnosť uloženého odpadu sa bude pohybovať v rozmedzí 1,0 - 1,4 t / m³; (pre výpočty sa uvažuje 1,2 t = 1 m³).

Situovanie navrhovanej 4.etapy rozšírenia v tesnej blízkosti jestvujúcej 1. až 3.etapy skládkovacích priestorov núka možnosť využitia medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky so 4. etapou a týmto spôsobom navýšiť kapacitu samostatne situovanej 4. etapy rozšírenia skládky. V tomto prípade je možné uvažovať so zavezením medzipriestoru do jestvujúcej maximálnej úrovne odpadu na kóte 238,00 m n.m., resp. využiť celý priestor jestvujúceho rozšírenia skládky spolu s jestvujúcim telesom v maximálnej možnej miere a zvýšiť maximálnu úroveň zavážania. V tomto prípade potom vychádza orientačná kapacita skládkovacích priestorov medzipriestoru v uvedených dvoch variantoch nasledovne:

Územie navrhovaného rozšírenia skládky

Navrhované rozšírenie skládky v 4.etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oploteného areálu skládky, na parcelách č. 1229/1, 1231 a 1232/2, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4.etapy odstrániť. Dočasný záber územia mimo uvedené parcely sa neuvažuje:

V čase spracovania dokumentácie sa prevádzkuje 2. a 3.etapa skládky. Pôvodná 1. Etapa je v súčasnosti uzatvorená a zrekultivovaná.

Podmienky dispozičného riešenia rozšírenia skládky odpadov a jej osadenia v území sú stanovené geomorfologickým charakterom územia a miestnymi podmienkami.

II.8.1. Technické riešenie

Údaje o jestvujúcej skládke

Sociálne zariadenie (WC, umýváreň, šatne) obsluhy skládky je súčasťou vybudovaných prevádzkových objektov. Prevádzka skládky je priamo napojená na cestnú sieť a elektrickú rozvodnú sieť.

Úžitková a pitná voda sú zabezpečované dovozom z vodovodu z obce Kolta.

Celý areál jestvujúcej skládky je ohraničený jestvujúcim oplotením, ktoré bude z časti zdemontované a dobudované pre dohodnutý rozsah rozšírenia skládky.

Navrhované rozšírenie skládky nebude mať vplyv na jestvujúcu organizáciu a zabezpečenie prevádzky. Zmeny sa budú týkať len organizácie zavážania skládky priamo v skládkových priestoroch a pri riešení prístupu k telesu skládky. Vybudované inžinierske siete ako aj vybavenie areálu jestvujúcej 1. až 3.etapy skládky sa budú využívať aj pre navrhovanú 4.etapu výstavby a prevádzky skládky.

Pre navrhované rozšírenie skládky by sa využívala prakticky celá infraštruktúra súčasnej prevádzky skládky, jedná sa o nasledovné objekty:

- Objekty prevádzkového dvora – prevádzková budova , sociálne zariadenia, váha, garáže, PHM, manipulačné plochy, ktoré zabezpečujú podmienky aj pre súčasnú prevádzku.
- Akumulačná nádrž a čiastočne zariadenie pre recirkuláciu priesakových kvapalín.
- Zdroj vody a vodovod.
- Prípojka el. energie a elektrorozvody.
- Prístupová komunikáciu a vnútro areálové komunikácie.
- Oplotenie a jestvujúci vstup do areálu.

Navrhované rozšírenie skládky nebude mať vplyv na jestvujúcu organizáciu a zabezpečenie prevádzky. **Zmeny** sa budú týkať len organizácie zavážania skládky priamo v skládkových priestoroch a pri riešení prístupu k telesu skládky.

Na základe predpokladu by celá realizácia výstavby rozšírenia v 4. etape bola budovaná postupne s možným rozdelením budovaných plôch na 2 - 3 časti tak, aby tvorila 1 kompaktné

teleso skládky a následne po zavezení poslednej etapy by bolo možné v prípade potreby uvažovať s pokračovaním skládkovania v zavážaní v medzipriestoroch, kde by sa využil priestor medzi telesom skládky v 1. až 3. etape a telesom odpadu 4. etapy vzhľadom na jestvujúci stav 1. až 3. etapy ako aj možné vybudovanie 4. etapy predpokladáme možnosť využitia medzipriestoru čo predstavuje vyššiu efektivitu a rentabilitu.

Záber územia

Navrhované rozšírenie skládky v 4. etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oploteného areálu skládky, na parcelách č. 1229/1, 1231 a 1232/2, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4. etapy odstrániť. Dočasný záber územia mimo uvedené parcely sa neuvažuje:

Koncepcia riešenia rozšírenia

Návrh riešenia musí vychádzať z komplexu podmienok pre výstavbu a prevádzku skládky, ktoré sú určené synergiou najmä:

- predpísaných požiadaviek na riešenie - legislatíva, normy, požiadavky ochrany ŽP a bezpečnosti prevádzky, požiadavky BOZP, technické predpisy ,...
- miestnymi podmienkami – morfológické inžinierskogeologické a hydrogeologické podmienky, klimatické podmienky, jestvujúca infraštruktúra
- požiadavkami a možnosťami investora
- aktuálnymi podmienkami a predpokladom vývoja odpadového hospodárstva v regióne a v rámci SR

Základné požiadavky na stavebno-technické riešenie skládky a jej prevádzku

uvádzajú *Legislatívne predpisy aktuálne pre predmetnú stavbu :*

Zákon NR SR č. 312/ 2018 Z.z.(ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z v platnom znení).
Vyhláška MŽP SR č. 365 / 2015 Z.z
Vyhláška MŽP SR č. 371 / 2015 Z.z
Vyhláška MŽP SR č. 382 / 2018 Z.z.

Konštrukciu skládkovacích plôch určujú v zmysle vyhlášky hlavne geologické pomery podložia skládky NNO. Pre geologické pomery predmetnej lokality predpokladáme obdobnú skladbu vrstiev v podloží ako v predošlých etapách skládky - podľa dostupných podkladov sa v podloží skládky odpadov pre zriadenie skládky NNO nenachádza v zmysle § 4 odsek (2) písmeno b) vyhovujúca geologická tesniaca bariéra, s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ a hrúbkou bariéry najmenej 1m.

V zmysle uvedeného v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z. § 4 odsek (4), uvažujeme tesnenie dna skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný nasledovne :

- minerálne tesnenie hr. 0,50m (2 x 25 cm), $k_f \leq 1. \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$
- fóliové tesnenie – fólia PEHD, hr. 1,5 mm .

Konštrukcia skládkovacích plôch na základe uvedeného je navrhnutá nasledovne:

- drenážna vrstva štrku hr. 0,5 m;
- ochranná vrstva tesniaceho prvku - geotextília;
- tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia;
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m (2 x 25cm) s koef. filtrácie $k_{f \text{ MAX}} \leq 1. \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$;
- upravené a zhutnené podložie;

V zmysle platnej legislatívy môže byť drenážna vrstva štrku na svahoch nahradená umelou drenážnou vrstvou rovnakých parametrov ako štrková vrstva.

Plánovaná výstavba rozšírenia sa na základe vyjadrenia investora nedotýka inžinierskych sietí a rozvodov, ktoré by križovali územie areálu skládky okrem sietí prevádzkovateľa. Pre výstavbu zabezpečí investor aktualizáciu vyjadrení pre územie dotknuté návrhom rozšírenia.

Priesakové kvapaliny

Nakladanie s priesakovými kvapalinami musí byť riešené v súlade s §5 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky navrhovaným drenážnym systémom do jestvujúcej akumuláčnej nádrže (AN) priesakových kvapalín, vybudovanej v rámci 2.etapy výstavby, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na priesak cez izoláciu.

Nakladanie so zachytenou priesakovou kvapalinou bude riešené obdobne ako v súčasnej prevádzke – s kvapalinami sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu. Zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky. Veľmi dôležité je polievanie skládky pre procesy prebiehajúce v skládkovom telese, rozklad biologických zložiek v odpade je podmienený zabezpečením optimálnej vlhkosti odpadu. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri dobrých prevádzkových podmienkach sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV. Navrhované rozšírenie skládky bude mať samostatný systém nakladania s priesakovými vodami, oddelený od jestvujúceho systému, spoločná bude iba jestvujúca AN.

Navážanie a hutnenie odpadu

Vykonáva sa a bude sa vykonávať po vrstvách hrúbky cca 2,0 m s prekryvaním zeminou, resp. inertným odpadom. Po ukončení zavážania jednotlivých etáp sa uzatvorené časti skládkovacích priestorov budú rekultivovať podľa navrhnutého riešenia v súlade s aktuálnymi platnými predpismi a normami.

Monitoring skládky

V súčasnosti sa vykonáva v rozsahu stanovenom v integrovanom povolení na prevádzkovanie skládky, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra. Okrem kvality podzemných a povrchových vôd okolia skládky sa monitoruje aj kvalita a množstvo priesakových kvapalín, zloženie a množstvo skládkových plynov a vykonáva sa vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Monitorovacie zariadenia na skládke zahŕňajú najmä monitorovanie kvality podzemných vôd - vybudované sondy zabezpečujú monitorovanie jestvujúceho rozsahu skládky, pre navrhované rozšírenie je potrebné posúdiť zodpovedným hydrogeológom či je potrebné monitorovacie sondy doplniť. Monitorovací systém fólie pre rozšírenie bude súčasťou technického návrhu riešenia rozšírenia skládky. Monitoring tvorby plynov je riešený vybudovaním odplyňovacích šachiet, ktorými sa kontroluje množstvo a zloženie skládkových plynov.

Evidencia odpadu

Prevádzkový objekt je prepojený s mostovou cestnou váhou – obchodnou váhou III. triedy presnosti a obsluha zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privážaného odpadu a jeho pôvodcov.

II.8.2. Členenie stavby

Stavba sa predpokladá členiť na nasledovnú zostavu stavebných objektov, ktoré nadväzujú na jestvujúci stav areálu skládky a vybudovanú infraštruktúru prevádzky skládky). Predpokladaná objektová skladba, zabezpečujúca požiadavky na prevádzku skládky NNO je nasledovná :

SO – 01	Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...)
SO – 02	Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov ,....)
SO – 03	Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch)
SO – 04	Odvedenie priesakových kvapalín (do jestvujúcej AN)
SO – 05	Recirkulácia PK
SO – 06	Odplynenie
SO – 07	Obvodové rigoly, odvedenie povrchových vôd
SO – 08	Spevnené plochy, terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)
SO – 09	Oplotenie
SO – 10	Elektročasť
SO – 20	Rekultivácia skládky (samostatná časť riešenia, bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Poznámka : Riešenie objektu SO-20 obsahuje :

- návrh tvaru zavážania telesa skládky
- návrh rekultivácie a uzavretia skládky (technická a biologická rekultivácia),

Stavebný objekt Akumulačná nádrž nebude riešený pre rozšírenie skládkovacích priestorov 4. etapy, na akumuláciu priesakových kvapalín bude slúžiť jestvujúca akumulácia nádrž (vybudovaná v 2. etape), ktorá má dostatočnú kapacitu a v prípade uzatvorenia a rekultivácie 2. Etapy (1. Etapa je zrekultivovaná v celom rozsahu) bude postačovať pre potreby rozšírenia skládkovacích plôch.

Poznámka:

Uvedená skladba stavebných objektov je informatívna, záväzná objektová skladba stavby sa stanovuje v rámci riešenia stavby v stupni dokumentácie pre územné konanie, respektíve na základe záväzných podmienok a požiadaviek z procesu posudzovania navrhovanej činnosti, stanovených pre stavbu a prevádzku územným rozhodnutím a stavebným povolením. Vzhľadom k charakteru stavby sa nenavrhujú žiadne prevádzkové súbory.

Stručný popis technického riešenia stavebných objektov

SO – 01 Príprava územia

Objekt pozostáva z nasledovných prác, ktoré je potrebné vykonať pred samotnou realizáciou výstavby objektov :

- Odstránenie vegetačného krytu a skrývky povrchovej vrstvy zeminy z územia výstavby.
- Odstránenie objektov a ich častí, ktoré by obmedzovali výstavbu.

SO - 02 Úprava podložia

Objekt bude zabezpečovať vykonanie základných zemných prác v rámci rozšírenia skládky a prípravu podložia skládky odpadov pre realizáciu konštrukcie tesnenia dna a svahov skládkovacích priestorov. Tvar skládkovacích priestorov bude zohľadňovať miestne podmienky (konfiguráciu terénu a výsledky IG prieskumu) a požiadavky aktuálnych predpisov. Výkop pre svahy skládkovacích priestorov navrhujeme v sklone 1:2,5, priečny sklon dna bude minimálne 2,0% kolmo k trase uloženia drenážneho potrubia, ktoré bude mať minimálny pozdĺžny sklon 1,0% až po napojenie na jestvujúcu akumuláciu nádrž priesakových kvapalín (ANPK). Napojenie na konštrukciu dna medzi jestvujúcou etapou skládkovacích priestorov a rozšírením sa vykoná ručným odkopom na jestvujúcu geotextíliu, aby nedošlo k poškodeniu tesniacej fólie a očistením povrchu uloženej tesniacej fólie pred navarením nového fóliového tesnenia. Súčasťou objektu sú aj násypy pre vybudovanie obvodovej hrádze, určujúcej hranicu skládkovacích priestorov. Upravené podložie skládky je nakoniec potrebné zhutniť na minimálne 96% PS.

SO – 03 Skládkovacie priestory

Objekt zabezpečuje požiadavky ochrany proti kontaminácii podložia polutantami z uložených odpadov. Tesniace vrstvy skládky odpadov v podloží zabezpečujú :

- tesnenie proti priesakom kontaminovanej vody zo skládkovacích priestorov do podložia
- dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakovej kvapaliny a uložených odpadov (materiál tesniacej fólie – PEHD)

Pre tento stupeň dokumentácie boli použité geologické podklady z predchádzajúcich etáp výstavby, podľa ktorých prieskumnými prácami neboli zaznamenané vyhovujúce vlastnosti podložia skládky pre prirodzenú geologickú bariéru v zmysle platných predpisov (Vyhláška 382/2018), preto je potrebné budovať tesniacu minerálnu vrstvu hr. 0,5 m a tesniacu fóliu PEHD s minimálnou hrúbkou 1,5mm.

Na základe dosiahnutých výsledkov a v súlade s legislatívnymi predpismi pre **skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný** bude konštrukcia dna a svahov pre rozšírenie skládky v 4. etape nasledovná :

- upravené a zhutnené podložie skládky - *zhutnené na min. 96% PS (SO-02)*
- minerálne tesnenie hr. 500mm (2x250mm) s $k_{f \max} = 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- fóliové tesnenie PEHD hrúbky minimálne 1,5mm s monitorovacím systémom fólie
- ochranná vrstva geotextílie s požadovanými vlastnosťami pevnosti v ťahu a odolnosti voči prerazeniu
- plošná drenážna vrstva štrku frakcie 16–32mm hrúbky 500mm, *na svahu v zmysle platnej legislatívy možnosť nahradenia umelou drenážnou vrstvou*

Popis jednotlivých konštrukčných vrstiev skládky

Minerálne tesnenie - bude budované v dvoch vrstvách hrúbky 250 mm po zhutnení (celková hrúbka 500mm) s koeficientom filtrácie pre skládku NNO $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

Požiadavky na minerálne tesnenie - pre zabezpečenie požadovaných parametrov tesnenia musia zabudované zeminy dosahovať nasledovné hodnoty :

- prirodzená vlhkosť zeminy pri hutnení môže byť v rozmedzí –2,0% až +5,0 % ako optimálna vlhkosť;
- maximálna veľkosť ojedinelých zŕn nepresiahne 100 mm
- miera zhutnenia podľa Proctor Standard musí byť najmenej 96 %
- obsah organických látok môže byť maximálne 5 %.

Minerálne tesnenie sa zhotoví v celom rozsahu dna a svahov skládky a napojí sa na tesniace vrstvy jestvujúcich skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp.

Monitorovací systém fólie - predmetom je vybudovanie systému pre meranie tesnosti izolačnej fólie. Monitorovací systém fóliového tesnenia - sieť snímačov a vodičov sa uloží pod tesniacu fóliu PEHD a meria sa ním celistvosť a funkčnosť fóliového tesnenia..

Fóliové tesnenie - bude navrhnuté z fólie PEHD hrúbky 1,5mm a viac, ktorá sa ukladá na upravené a zhutnené minerálne tesnenie. Fólia musí mať príslušný certifikát - doklad platný v SR pre použitie na tesnenie skládok odpadov; na dne skládky sa použije fólia hladká a na svahy zdrsnená.

Ochranná vrstva - ako ochranná vrstva fóliového tesnenia sa použije vhodný typ geotextílie, ktorá musí spĺňať požiadavky na ochranu fóliového tesnenia (CBR test) a pevnostné vlastnosti tak, aby bola zabezpečená stabilita svahov a ochrana fóliového tesnenia voči prerazeniu.

Drenážna vrstva bude realizovaná ako vrstva drenážneho štrku frakcie 16-32 mm, hrúbky 500mm, na ochrannú geotextíliu. Plošná drenáž musí zabezpečovať zachytávanie priesakových

kvapalín zo skládkovacích plôch nad fóliou a drenážny odtok kvapalín, určeným sklonom dna smerom k zbernému drénu. V zmysle platnej legislatívy je možné na svahoch použiť namiesto štrku umelú drenážnu vrstvu geokompozit.

SO – 04 Odvedenie priesakových kvapalín

Objekt zabezpečuje zachytávanie priesakových kvapalín (PK) z plošnej drenážnej vrstvy navrhovaných skládkovacích plôch a ich odvádzanie do jestvujúcej akumulácie nádrže (AN).

Návrh riešenia stavebného objektu pozostáva z výstavby nasledovných častí :

- Drenážne potrubie PK skládkovacích priestorov:
 - plné prepojovacie potrubie PEHD DN200
 - perforované drenážne potrubie PEHD DN200
 - plné preplachovacie potrubie PEHD DN100
- Drenážna šachta DŠ pre vyústenie drenážneho potrubia PK
- Odvedenie PK z DŠ do jestvujúcej akumulácie nádrže (AN), tlakové potrubie

SO – 05 Recirkulácia priesakových kvapalín

Objekt bude zabezpečovať prečerpávanie priesakových kvapalín z jestvujúcej akumulácie nádrže na polievanie povrchu aktuálne zavázaného skládkového telesa. Tvorí ho jestvujúca šachta s čerpadlom recirkulácie, nové výtlačné potrubie 4.etapy a nové objekty 4.etapy na potrubí (hydranty pre napojenie povrchového rozvodu). Povrchové rozvody budú riešené prenosnou požiarnickou hadicou.

Postrek odpadu bude vlastne polievanie určenej pracovnej plochy povrchu odpadu cez upravenú dýzu tzv. „hrubou kvapkou“, tak aby nedochádzalo k šíreniu postreku mimo vyhradené plochy.

SO – 06 Odplynenie

Pri ukladaní KO s podielom organických odpadov sa vytvára skládkový plyn, ktorý je potrebné odvetrávať. Objekt bude riešený odplyňovacími šachtami s rozmiestnením podľa návrhu umiestnenia šácht v situácii. Predpokladaný dosah možného odsávania skládkového plynu pre sondu je kruh s priemerom cca 40 m. Odplyňovacie šachty sa budujú na plošnej štrkovej drenážnej vrstve, na podklade z betónového cestného panela.

Na skládke bolo v roku 2006 riešené aktívne odplynenie, ale kvôli nízkej tvorbe plynu už nie je v prevádzke. V súčasnosti sa tvorba plynu monitoruje vybudovanými odplyňovacími šachtami so zhlavím, ktoré umožňuje pozorovať množstvo tvoreného plynu a v prípade potreby ho likvidovať spaľovaním.

Konštrukcia šachty na odplynenie a pozorovanie tvorby plynov :

- Podklad - betónový panel KZD 1-200/150 s odvodňovacími otvormi.
- Studňová skruž priemeru 1000 mm a výšky 1000 mm, uložená na betónovom paneli.
- Oceľová pažnica DN800 (820x10mm) s navarenými okami, dĺžky cca 3,0m
- PEHD rúra DN150 dĺžky 3,5 m s perforáciou 5÷8 % osadená v pažnici - zabezpečuje čerpanie a odvetranie plynu zo skládky celým perforovaným profilom sondy. Rúra je v hornej časti ukončená lemovým nákrúžkom, točivou prírubou a zaslepovacou prírubou.
- Obsyp medzi perforovanou PEHD rúrou a oceľovou pažnicou – triedený štrk, štrkodrva frakcie so zrnom cca 32-64 mm.

SO – 07 Obvodové rigoly, odvedenie povrchových vôd

Záchytný obvodový rigol je navrhovaný po západnom obvode skládky a bude na začiatku a na konci prepojený s jestvujúcim rigolom, vybudovaným v rámci predchádzajúcich etáp. Slúži na zachytenie a odvedenie prívalových dažďových vôd z priľahlého terénu okolo skládkového telesa. Jeho výškové vedenie je navrhnuté tak, aby všetky zachytené vody otekali gravitačne a tomuto je prispôsobená aj úroveň koruny západnej obvodovej hrádze skládkovacích priestorov 4.etapy. Záchytný rigol bude spevnený z betónových tvárnic TBM uložených do betónu (resp. štrkopieskového lôžka) hrúbky 100 mm.

SO – 08 Spevnené plochy, terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)

Zabezpečujú prístup vozidiel k novo navrhnutým skládkovacím priestorom. Stavebný objekt predstavuje rozšírenie jestvujúcich vnútro areálových ciest a manipulačných spevnených plôch pre potreby prevádzky skládky v súvislosti s rozšírením areálu skládky. Podľa návrhu v situácii bude vybudovaná nová spevnená cesta, ktorá bude na začiatku napojená na jestvujúcu spevnenú panelovú cestu. V mieste ukončenia cesty pri obvodovej hrádzi skládky bude vybudované spevnené obrátisko, súčasťou objektu sú aj manipulačné spevnené plochy a podľa potreby aj výhybne na prístupovej ceste.

SO – 09 Oplotenie

Slúži na zamedzenie prístupu nepovolaným osobám do areálu skládky.

Vzhľadom k rozšíreniu jestvujúceho oploteného areálu v rámci 4.etapy bude potrebné rozšíriť aj oplotenie skládky, tak, aby všetky etapy skládky boli situované v rámci jedného spoločného oploteného zariadenia. V rámci prípravy územia (SO-01) bude odstránená časť jestvujúceho oplotenia v mieste, kde bude rozšírenie situované a v rámci výstavby rozšírenia sa zrealizuje nové oplotenie, ktoré bude napojené na jestvujúce oplotenie. Oplotenie bude realizované z drôteného poplastovaného pletiva šírky 2000 mm, upevneného k oceľovým stĺpikom. Nad pletivom sú osadené tri rady pozinkovaného ostnatého drôtu, výšky 450 mm. Voči podhrabávaniu bude k pletivu oplotenia areálu pripevnená zábrana (fólia PEHD), zapustená 400 mm pod terén. Vzhľadom k viacerým jestvujúcim vstupom do skládky nebude v rámci nového oplotenia riešený žiadny nový vstup (brána).

SO – 10 Elektročasť

Objekt predstavuje NN prípojku z jestvujúceho rozvážača k novej drenážnej šachte 4.etapy, na umožnenie prečerpávanie priesakovej kvapaliny z drenážnej šachty do jestvujúcej akumulačnej nádrže.

SO – 20 Rekultivácia skládky

(samostatná časť riešenia, bude realizovaná až po zavezení skládky, respektíve jej časti.)

Predmetom stavebného objektu je návrh uzatvorenia a následnej rekultivácie povrchu upraveného skládkového telesa. Riešenie tesniacich, ochranných, drenážnych a rekultivačných vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu telesa skládky vychádza z predpisov aktuálnych pre skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (skládku NNO).

Konečná úprava územia bude riešená ako rekultivácia pre parkové účely

(STN 83 81 04 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

Riešenie uzatvorenia a rekultivácie skládky NNO je rozdelené do nasledovných 3 častí :

- Úprava povrchu skládky
- Realizácia úprav odplynovacích šacht pri uzatvorení a rekultivácii
- Samotné uzatvorenie a rekultivácia

Konštrukcia (skladba vrstiev) uzatvorenia a rekultivácie

- Upravený a zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – geokompozit (resp. 300 mm vrstva štrku fr. 16-32mm)
- Uzatváracia tesniaca vrstva – geosyntetická bentonitová rohož (resp. minerálne tesnenie hrúbky 500 mm).
- Drenážna vrstva - drenážny geokompozit (resp. 500 mm vrstva štrku fr. 16-32mm)
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Celková hrúbka vrstiev uzatvorenia a rekultivácie je závislá na skutočne použitých druhoch jednotlivých vrstiev.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Súčasný stav skládky odpadov KOLTA

Na uvedenú prevádzku bolo na základe žiadosti Miestneho národného výboru v Kolte č.387/1986 vydané Okresným národným výborom Nové Zámky – odbor výstavby a územného plánu územné rozhodnutie č.VÚP 1510/86 Mi -115 zo dňa 15.9.1986 o umiestnení stavby. V zmysle územného rozhodnutia bol priestor stavby vymedzený geometrickým plánom č.243-244-035-87 vypracovaný Geodéziou n.p. Bratislava MO 244 Nové Zámky, ktorý bol overený územným orgánom Geodézia a kartografia dňa 26.5.1987.

Následne bolo Okresným národným výborom Nové Zámky - odbor výstavby a územného plánovania vydané stavebné povolenie č. 1027/1987 – Ny zo dňa 17.7.1987 a stavebné povolenie č. 1411/1988-Ny-b zo dňa 28.7.1988. Podľa projektovej dokumentácie vypracovanej Váhostav-om n .p . stredisko Banská Bystrica bola zahájená stavba „Úložisko popoľčka a škváry – Kolta“.

Na základe právoplatného rozhodnutia o umiestnení stavby bolo následne vydané stavebné povolenie č.1130/1993 zo dňa 9.7.1993 vydané Obvodným úradom ŽP Nové Zámky - oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy. V súlade so spoločenskými požiadavkami sa vykonala zmena stavby pred jej dokončením a v rámci povolenej stavby sa na časti územia vybudovala 1.etapa zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v súlade s vtedy platnou legislatívou NV SR č. 606/1992 Zb. podľa schválenej projektovej dokumentácie EHS-INKOPRO W-W Doc. Ing. Oskárom Čermákom.

Skládka bola vybudovaná a uvedená do prevádzky s výstavbou zaizolovaných skládkovacích plôch minerálnou vrstvou hr.0,6 m (3 x 0,20 m), tesniacou fóliou PEHD hr.2,0 mm, ochrannou vrstvou geotextílie a drenážnou štrkovou vrstvou hr.0,3 m a dobudovaním prevádzkových objektov pre potreby prevádzky skládky. **V schválenej projektovej dokumentácii je uvedená celková kapacita skládky 971 586 m³ skládkového priestoru.** Skolaudovaná kapacita 1.časti 1.etapy bola v roku 1994 skládkového priestoru. Uvedené zariadenie bolo následne rozšírené v roku 2000 výstavbou 1.etapy - 2.časti a 2. Etapy – 1. Časť s celkovou kapacitou prevádzkovej skládky 210 500 m³ úložného priestoru. V roku 2006 bola skládka rozšírená o 1.etapu – 3. časť v objeme 80 000 m³ úložného priestoru, všetko v rámci schváleného územia územným plánom. Povoľením výstavby a prevádzky II. etapy v roku 2010 sa povolila kapacita skládky 209 360 m³. V roku 2016 bola skládka rozšírená a uvedená do prevádzky v rozsahu 3. Etapy s kapacitou 146 200 m³.

Dňa 02.05.2007 vydala SIŽP rozhodnutie č. 2542-13775/37/2007/Kzn/370270104 - integrované povolenie, ktorým povolila vykonávanie činností v prevádzke „Skládka TKO Kolta 2. a 3. časť prvej etapy“. Ďalšie povolenia dopĺňali vykonávanie činnosti v danej lokalite:

Č.9619-5257/37/2010/Zál/370270104/Z2 zo dňa 2.3.2010

Č. 6018-20042/37/2012/Zál/370270104/Z3 zo dňa 17.7.2012
Č. 4797-24275/37/2013/Zál/370270104/Z4 zo dňa 13.9.2013
Č.7028-2089/37/2014/Zál/370270104/Z5KR zo dňa 21.1.2014
Č.698-21610/MED/370270104/Z6-SP zo dňa 28.7.2014
Č.964-15161/2015/Med/370270104/Z7 – SP zo dňa 26.5.2015
Č. 332-5766/2016/Rum/370270104/Z8-KR zo dňa 24.2.2016
Č. 2817-13348/2016/Rum/370270104/Z9 zo 25.4.2016
Č.929-4506/2017/Rum/370270104/Z10 zo dňa 10.2.2017
Č.5182-25980/2017/Rum/370270104/Z11 zo dňa 22.8.2017
Č.5871-26366/2017/Rum/370270104/Z12-SP – zo dňa 22.8.2017
Č.1536-7493/2019/Rum/370270104/KR-Z1-3 – zo dňa 15.3.2019

Predmetom predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je rozšírenie prevádzkovej skládky nie nebezpečných odpadov (NNO) v k.ú. Kolta s naviazaním na jestvujúce a prevádzkované skládkovacie priestory v rozsahu navrhovaného rozšírenia 4. etapy a v súlade s platnou a aktuálnou legislatívou a požiadavkami na bezpečné zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Účelom stavby je využitie prirodzenej kapacity lokality vybudovaním rozšírenia skládkovacích priestorov 1., 2. a 3 etapy, a tým zabezpečiť potreby regiónu – pokračovanie prevádzky vhodnej skládky odpadov. Pri využití medzipriestoru na maximálnu kótu cca 238,00 m n.m.n s predpokladá kapacita na obdobie 10 rokov podľa potrieb užívateľa. Skládka bude naďalej slúžiť pre uvedenú zvozovú oblasť.

Návrh rieši optimalizáciu výstavby rozširovania vybudovanej a v súčasnosti prevádzkovej riadenej skládky odpadov, v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve (hlavne Zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. v platnom znení) so zohľadnením požiadaviek prevádzkovateľa a miestnych podmienok pre výstavbu a prevádzku predmetnej skládky. Jestvujúca prevádzka predstavuje bezpečné zneškodňovanie zbytkových odpadov s naviazaním na ďalšie prevádzky odpadového hospodárstva a to zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, prevádzky dotriedovacej linky pre separovaný zber druhotných surovín, zariadenie na využitie skládkových plynov ich zhodnocovaním v spaľovacom zariadení a na pripravované zariadenie na úpravu odpadov vytriedením využiteľných spaliteľných odpadov zo zbytkového odpadu pred jeho zhodnotením na skládke odpadov.

Rozhodnutím č. 2542-13775/37/2007 Kzn/370270104 zo dňa 02.05.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 29.05.2007 v znení jeho zmien a doplnkov, bolo vydané integrované povolenie prevádzky a bola povolená činnosť v prevádzke „ Skládka odpadov Kolta“.

Výhodou existujúcej skládky odpadov Kolta je nielen jej vhodné umiestnenie vzhľadom k zvozovej oblasti, ale aj to, že pre ďalšie rozšírenie je možné využiť už vybudované objekty prevádzky. Pôvodná skládka odpadov je v prevádzke k dnešnému dňu cca 26 rokov. Okrem toho by sa plne využila potenciálna kapacita lokality pre skládkovanie odpadov, prirodzená konfigurácia terénu. Potrebne bude posúdiť jestvujúci monitorovací systém kvality podzemných vôd v súlade s platnými predpismi a v prípade potreby ho dobudovať. Okrem toho sa zrealizujú iba potrebné objekty, súvisiace s dobudovaním skládkovacích priestorov v zmysle navrhutej objektovej skladby.

Ak by sa rozšírenie skládky odpadov v Kolte nerealizovalo, znamenalo by to pre prevádzkovateľa a producentov odpadu hľadať inú vhodnú lokalitu a vybudovať novú skládku. Iné jestvujúce skládky nie sú v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti pre užívateľov skládky. Nová lokalita by znamenala podstatne vyššie náklady na výstavbu pre investora, keďže by bolo potrebné budovať kompletnú infraštruktúru skládky . Bolo by potrebné vyhľadanie novej lokality s majetkovoprávnym vysporiadaním a vyhovujúcimi podmienkami z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Zabezpečenie zneškodňovania odpadov (vrátane skládkovania) za prijateľných podmienok predstavuje súčasť podmienok pre rozvoj dotknutého regiónu a umožňuje vytvorenie podmienok pre konkurencieschopnosť subjektov podnikajúcich v predmetnom regióne ako jeden zo stimulov pre zabránenie regresívneho vývoja regiónu.

Skládka sa postupnou rekultiváciou, výsadbou zelene a uzatváraním skládkovacích plôch v rámci jednotlivých častí výstavby bude postupne začleňovať do okolitej krajiny, pričom budú dodržané všetky opatrenia na obmedzenie negatívneho vplyvu na životné prostredie s cieľom zvýšenia ekologickej stability územia.

Iné skládky v regióne

Podľa novej kategorizácie sú v okrese Nové Zámky prevádzkované 3 skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Skládky významné pre celý okres Nové Zámky: sú to skládka Kolta, Nána a Bajtava. Všetky tri sú skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Z uvedených zariadení je najvýznamnejšia skládka odpadov Kolta, pretože v súčasnosti je kapacita skládky Nána pred vyčerpaním a prevádzkovanie skládky Bajtava bude pravdepodobne z dôvodov nevyhovujúcich stavebnotechnických podmienok vybudovanej prevádzky ukončené do konca roku 2020.

Spaľovňa nemocničného odpadu sa nachádza len v meste Nové Zámky.

II.10. Celkové náklady

Náklady stavby podľa navrhovaného rozsahu výstavby 4. etapy rozšírenia:

Základná infraštruktúra zabezpečenia prevádzky skládky je vybudovaná, takže rozšírenie predstavuje hlavne práce na skládkovacích priestoroch a súvisiacich objektoch (viď členenie stavby) a v zmysle známych záverov prieskumov je územie vhodné pre vybudovanie rozšírenia skládky. Z uvedených dôvodov uvažujeme náklady na realizáciu v dolnej hranici ceny.

Odhadované investičné náklady na vybudovanie rozšírenia skládky:

1 456 500,- EUR (bez objektu rekultivácie a bez DPH)

II.11. Dotknutá obec

Obec Kolta

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

II.13. Dotknuté orgány

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra.
Krajský úrad životného prostredia Nitra
Okresný úrad životného prostredia Nové Zámky
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nové Zámky

II.14. Povoľujúci orgán

SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, odbor IPKZ.

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR.

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č.50/76 Zb. – stavebný zákon.

Podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP v platnom znení a zákona č.50/76 Zb. – stavebný zákon.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik vplyvov presahujúcich hranice štátu počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery

Geologicky patrí širšie záujmové územie do Podunajskej panvy, ktorá sa ako depresia vytvorila po vyvrásnení Západných Karpát v období medzi spodným a stredným bádénom.

Bádén je v predmetnom území najstarším neogénnym stupňom. Zastupuje ho komplex vulkanických hornín vo vývoji tufitov a amfibolických andezitov, ďalej sivé až sivozelené jemne piesčité íly. V strednom bádene sa aktivizujú nové tektonické pohyby, ktoré vyvolali nové transgresie a rozšírenie morských sedimentov vo vývoji ílov piesčitých a vápnitých, s vložkami pieskov a pieskocov. Vo vrchnom bádene dochádza k regresii čomu nasvedčuje prítomnosť brakických súvrství v jeho najvyšších častiach.

Sarmat sa vyznačuje veľkou regresiou, kedy sa vytvoril brakicky vnútrozemský bazén. Prítomnosť sarmatských sedimentov sa predpokladá na celom území Hronskej pahorkatiny v podloží panónu a pontu, na východe vychádza na povrch resp. pod kvartér na území Ipeľskej pahorkatiny.

V panóne sa vývoj zmenil, hrúbka jeho sedimentov dosahuje niekoľko desiatok metrov. Na bazálne piesky nadväzujú vápnité íly a vrchný panón je charakterizovaný chaotickým litologickým vývojom, ktorý naznačuje začiatok zmien sedimentácie v celej Podunajskej nížine.

Pont je charakterizovaný uhoľnými vrstvami a lignitami, jeho vývoj je prevažne pelitický, vrstvy sú tvorené prevažne sivými piesčitými ílmi s prechodom do jemných ílovitých prachocov až pieskov. V celom území sa vyskytuje v podloží dáku.

Vrstvy dáku sú vyvinuté pod kvartérom na celom území a majú sladkovodný pôvod. Charakterizujú ich prevažne piesčité sedimenty limnického resp. fluvialno-limnického pôvodu. V tomto základnom komplexe sa vyskytujú málo mocné polohy vápnitých ílov, ale aj drobných štrkov.

Povrch celého územia je tvorený kvartérom, kedy pokračuje morfológická diferenciácia Podunajskej nížiny. V najstaršom pleistocéne územie pahorkatín bolo morfológicky málo diferencované s mierne členitým povrchom. Až koncom vrchného pleistocénu sa začal formovať

dnešný reliéf územia. V strednom pleistocéne pokračuje mierne vyzdvihovanie pahorkatín a začínajú sa tvoriť terasy pozdĺž Hrona. Je to súčasne obdobie nástupu sprašovej sedimentácie. V mladom pleistocéne sa dotváral tvar súčasného reliéfu, bazálne časti dolín sa vyplňujú fluvialnými sedimentmi a z tohto obdobia pochádzajú aj delúvia a väčšina sprašového pokryvu.

Holocén je v nivách riek vnútrokarpatskej panvy tvorený prevažne nivnými sedimentmi – hlinami v ktorých sa často vyskytujú aj dva horizonty nivných pôd. Medzi najdôležitejšie genetické typy kvartéru patria eolické sedimenty, ktoré majú dominantné postavenie. Ide o spraše vápnité, prípadne sprašové hliny patriace würmu. Ich hrúbka je premenlivá a kolíše od 1-2 m až do 20 m.

K plošne najrozšírenejším patria deluviálne sedimenty. Jedná sa o celú škálu delúvií od hlinených pieskov cez piesčité hliny, ílovité hliny až íly, ďalej hliny s rôznym podielom štrkov, úlomkov až balvanov, ktoré boli postihnuté svahovými procesmi.

Okolie skládky Kolta patrí geologicky k juhovýchodnej časti centrálnej pliocénnej depresie, k oblasti Dubnickej priehlbne. Na geologickej stavbe širšieho okolia skládky sa podieľajú horniny neogénu a kvartéru.

V neogéne k najstarším súvrstviam patrí báden, tvorený vo vrchnej a strednej časti zelenosivými a hnedosivými, jemne piesčitými ílmi. Mocnosť súvrstvia je až 130 m.

Najväčšie zastúpenie v celej oblasti majú panónske sedimenty, tvorené v spodnej časti sivými až sivozelenými piesčitými vápnitými ílmi. V niektorých miestach sú prekryté pontskými sivými ílovito-piesčitými sedimentami, s ojedinelým výskytom sedimentov s vysokým obsahom uholnej sečky. V týchto súvrstviach často vystupujú polohy jemných siltových a prachovitých pieskov s charakteristickým farebným striedaním s odtieňmi hnedej a sivohnedej.

V oblasti skládky vystupujú na povrch sedimentu daku, hlavne jeho pestrá časť - sivé až sivozelené íly, prípadne ílovité hliny so striedaním polôh pieskov. V niektorých častiach sú piesky spevnené do pomerne pevných pieskovcov. Prevládajú modrosivé a hnedosivé ílovité polohy s preplástkami, prípadne polohami a šošovkami sivých pieskov, charakteru prachovitého až siltového svetlohnedej farby. Hrubšie polohy a šošovky pieskov boli zistené v priestore objektu hrádze staršími vrtmi v hĺbkach 8 až 10 m, resp 17 m.

Podzemná voda neogénnych sedimentov je viazaná na polohy pieskov nachádzajúcich sa v ílovom materiáli, akumulovaná voda v polohách pieskov má charakter vody s napätou hladinou. Koeficient filtrácie hornín v depónii je $3 \cdot 10^{-9}$ m/s.

Kvartér je v mieste staveniska skládky vyvinutý vo forme fluvialno-deluviálnych sedimentov, zastúpených preplavenými hlinami a ílovitými hlinami podobnými sprašovým hlinám so šošovkami prachovitých pieskov hnedej až sivohnedej farby. Konzistencia hornín je tuhá až pevná, len ojedinеле, v blízkosti šošoviek, je mäkká. Mocnosť kvartéru je 1 - 4 m.

Podzemná voda je viazaná na kvartérne fluvialne sedimenty (piesky so štrkom, prípadne piesčité hliny). Eolické sedimenty, prípadne deluviálne hliny, nie sú vhodným kolektorom pre akumuláciu podzemných vôd (sú málo priepustné až nepriepustné).

Zrážková voda oteká voľne po povrchu, prípadne cez priepustné povrchové vrstvy pôdy do nižších partií a odtiaľ do otvorených povrchových tokov.

Podľa atlasu **inžiniersko-geologických** máp sa stavba nachádza v rajóne:

L - rajón sprašových sedimentov

L - rajón sprašových sedimentov, tvorí sprašový pokryv, ktorého hrúbka závisí od charakteru predsprašového ale i súčasného reliéfu. Ich hrúbka v hodnotenom území spravidla nepresahuje 15 metrov. Typické sprašové inžiniersko-geologické vlastnosti majú spraše würmskeho veku, ktoré dosahujú hrúbku 5-10 m. Typické spraše sú pomerne rovnomerné

nevrstevnaté zeminy vyznačujúce sa vysokým obsahom prachovitých častíc, vápnitosťou, vysokou pórovitosťou, výskytom makropórov a presadavosťou.

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho **geomorfologického** členenia Slovenska patrí územie do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina. Hronská pahorkatina zaberá územie medzi Hronom a Žitavou. Celé územie patrí do povodia rieky Hron. Rieka Hron pramení v Slovenskom Rudohorí vo výške 934 m n.m a odvodňuje celkovú plochu 5.464 km². Celková dĺžka toku po ústie do Dunaja je 289 km, priemerný spád asi 2,8‰. Priemerný ročný prietok v oblasti Želiezoviec je 50 m³. V hodnotenom území priberá niekoľko prítokov z ľavej strany sú to hlavne Podlužianka, Sikenica a Perec, z pravej strany Vrbovec, Lužianka, Malianka, Nýrica a Kvetnianka.

Geodynamické javy

Podľa prílohy A.2. STN 730036 Seizmotektonickej mapy Slovenska celé územie regiónu sa nachádza v oblasti so 7^o seizmickej aktivity stupnice MSK – 64.

V záujmovej oblasti – na svahu telesa starej kazety skládky došlo v minulosti ku vzniku svahovej deformácie. K vzniku poruchy svahu došlo na rozhraní ílov so strednou plasticitou a pieskov ílovitých z dôvodu vybudovania strmého sklonu svahu. Porucha bola odstránená zmiernením sklonu svahu, vybudovaním lavičky a priťažovacím násypom.

Predmetný geologický prieskum nepokrýval dostatočne územie riešeného svahu, a preto boli realizované 4 kopané sondy, aby mohla byť posúdená stabilita tohto svahu. Týmto dodatočným prieskumom bol preukázaný väčší podiel piesčitých zemín vo svahu ako z vŕtaných sond.

Z hľadiska stability bol výpočtom stanovený stupeň stability 1,6÷1,8.

Radónové riziko

V okrese Nové Zámky bolo nízke radónové riziko zistené nad celým územím okresu. Stredná kategória radónového rizika sa vyskytuje nad riečnymi sedimentami Hrona a nad pahorkatinou Burdy východne od Štúrova.

Ložiská nerastných surovín

Vzhľadom na geologickú stavbu je územie pomerne chudobné na nerastné suroviny, ktoré sú zastúpené iba ložiskami tehliarskych surovín. V území ich reprezentujú kvartérne spraše a deluviálne hliny ako i neogénne sedimenty. Ložiská nie sú priemyselne využívané.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

III.1.2. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Podľa **hydrogeologickej** rajonizácie Slovenska môžeme v území od západu na východ vyčleniť nasledovné hydrogeologické rajóny:

N 058	Neogén hronskej pahorkatiny
QN 059	Kvartér Hronských terás v Podunajskej nížine
Q 060	Kvartér, nivy Hrona v Podunajskej nížine

V neogénnych komplexoch sú podzemné vody akumulované v polohách pieskov, pieskovcov, štrkov, zlepcov, tufov, ktoré sú odizolované nepriepustnými ílovitými sedimentmi. V kvartérnych sedimentoch sa vytvárajú plytké nádrže podzemných vôd pričom rozlišujeme kvartérne nádrže terasových stupňov a kvartérnu nádrž údolnej nivy Hrona. Zdrojom dotácie podzemných vôd terasových stupňov sú výlučne atmosferické zrážky. Podzemné vody údolnej nivy Hrona sú v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom, ktorý je ich hlavným zdrojom

dotácie. Nositeľom podzemných vôd sú štrkopiesčité a piesčité sedimenty Hrona, ktorých priemerná hodnota súčiniteľa filtrácie sa pohybuje v rozmedzí $2,2 \cdot 10^{-4}$ až $5,5 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.

Povrchové vody, vodné plochy a odtokové pomery

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia Hronu pričom odtok tvorí 37 % a výpar 63%. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok je v marci a najnižší v septembri. Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do neogénu Hronskej pahorkatiny. Najvýznamnejší hydrogeologický kolektor je tvorený štrkami a pieskami. Kvantitatívne sa dá prietočnosť a hydrogeologická produktivita charakterizovať ako mierna.

Vodné toky a plochy

V záujmovom území sa priamo nenachádzajú žiadne povrchové toky.

V smere sever-juh preteká cez obec potok Paríž, ktorý rozdeľuje obec na východnú a západnú časť a vteká na južnom okraji k.ú. do vodnej nádrže, ktorá sa nachádza na hranici s k.ú. Jasová.

Odtokové pomery: územie skládky je situované tesne pod hrebeňom jestvujúceho údolia. Po obvode celého areálu sú vybudované obvodové odvodňovacie rigoly, ktoré sú vyústené do údolnice pod územím areálu skládky. Takže na územie skládky nepriekajú žiadne povrchové vody. Rozšírenie je situované v celom rozsahu v areáli skládky a jeho realizáciou nebudú dotknuté odtokové pomery okolitého územia.

Tok Paríž, preteká katastrálnym územím Kolty, sa vyznačuje nízkou prietočnosťou. Potok na území intravilánu je neupravený.

Jeho význam spočíva v tom, že je hlavným recipientom pre odvádzanie povrchových vôd z územia obce. Hydrologické údaje toku podľa HMÚ Bratislava sú nasledovné:

- plocha povodia9,43 km²
- dlhodobý ročný prietok0,019 m³/s
- priemerný denný prietok Q355.....0,001 m³/s

Podzemné vody

Podzemná voda neogénnych sedimentov je viazaná na polohy pieskov nachádzajúcich sa v ílovom materiáli, akumulovaná voda v polohách pieskov má charakter vody s napäťou hladinou. Koeficient filtrácie hornín v priestore skládky bol zstený $3 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$.

Podzemná voda je viazaná na kvartérne fluviálne sedimenty (piesky so štrkom, prípadne piesčité hliny). Eolické sedimenty, prípadne deluviálne hliny, nie sú vhodným kolektorom pre akumuláciu podzemných vôd (sú málo priepustné až nepriepustné).

Zrážková voda odteká voľne po povrchu, prípadne cez priepustné povrchové vrstvy pôdy do nižších partií a odtiaľ do otvorených povrchových tokov.

Pramene a pramenné oblasti

Oblasť sa vyznačuje výskytom artézskych vôd prevažne negatívnym niveau. Koeficienty filtrácie sú v rozmedzí $1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$. Výdatnosti studní dosahujú 0,5 - 3,0 l/s, závisia od dopĺňovania zásob a od typu a vzdialenosti okrajových podmienok. V tejto oblasti podľa súčasných vedomostí vytvárajú infiltračnú oblasť pre vrchnoneogénne zvodnené polohy najviac zrážkovou infiltráciou dotované terasové usadeniny, kde tieto kolektory vyúsťujú do týchto mladších útvarov, alebo do hydrogeologický komunikatívnych zlomových systémov.

Na dopĺňovanie ich zásob sa podieľajú najmä atmosférické zrážky v miestach s vyššou priepustnosťou jemnozrnného nadložia. Plytké kvartérne - holocénne kolektory vytvárajú

priepustnejšie náplavy povrchových tokov, ktoré sú priestorovo ohraničené od údolí týchto recipientov. Sú dotované okrem zrážok aj prostredníctvom brehovej infiltrácie z povrchových tokov.

V záujmovom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje liečivých, minerálnych a stolových vôd ani ich ochranné pásma a neboli tu zaznamenané žiadne zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Samotná plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

III.1.3. Pedologické pomery

Územie nemá význam pre poľnohospodárske využitie.

Širšie územie v okolí skládky je až na menšie lokality (jedná z nich je situovaná práve v tesnej blízkosti skládky – menej úrodná pôda s vysokým podielom kameňov) reprezentované úrodnými pôdnymi typmi – má nivné a černoziemné pôdy.

Z pôdných typov prevládajú v severnej a vo východnej časti územia hnedozeme modálne na sprašiach a sprašových hlinách a vo vyšších polohách hnedozeme erodované na sprašiach. Západnú a centrálnu časť obce zaberajú černoziemne kultizemné a černoziemne hnedozemné na sprašiach. Vodné toky lemujú v území fluvizeme glejové. Pôdne druhy reprezentujú najmä hlinitopiesočnaté a hlinité pôdy. Pôdy sú bez skeletu až slabo skeletovité, s vysokým obsahom humusu.

III.1.4. Klimatické pomery

V zmysle **klimatickej** klasifikácie patrí širšie záujmové územie do oblasti teplej, suchej s miernou zimou a dlhým slnečným svitom. Patrí do klimaticko-geografického typu nížinnej klímy. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,6 °C, priemerný počet mrazových dní v roku je 58, hĺbka premfzania pôdy je 78 cm. Priemerný ročný úhrn zrážok v zrážkomernej stanici Pohronský Ruskov je 578 mm. Prevažná časť zrážok padne v teplom polroku (apríl-september) 327 mm. Priemerný ročný úhrn výparu sa pohybuje medzi 462 – 484 mm.

Vyskytuje sa tu priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25°C). Sledované územie patrí do podoblasti s miernou zimou, ktorá je charakterizovaná ako teplá a veľmi suchá. Priemerná januárová teplota je vyššia ako -3°C a Končekov index zavlaženia je menší ako -40 (Atlas krajiny, 2002).

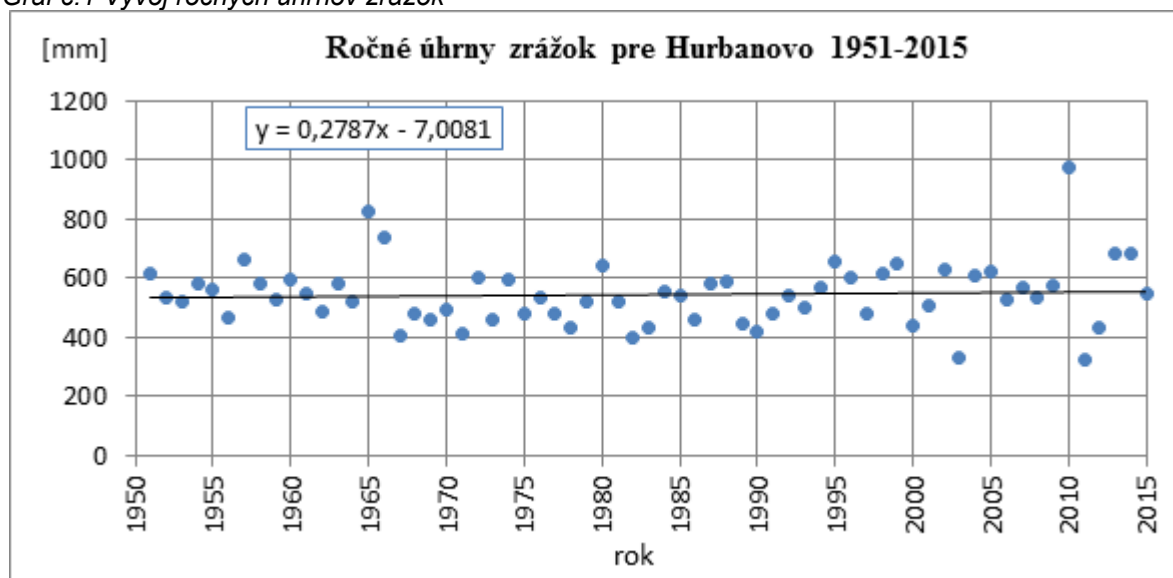
Zrážkové pomery

Silne zrážkovo podnormálne roky, hodnotené podľa ročného úhrnu, ležiaceho v intervale pod 10 % výskytu oproti normálu, v Hurbanove boli roky: 1967, 1971, 1978, 1982, 1990, 2003 a 2011. Naopak, **silne vlhké roky** s ročným úhrnom nad 90 % výskytu oproti normálu boli v Hurbanove roky 1957, 1965 – 1966, 1995, 2010, 2013 – 2014. Trend ročného úhrnu atmosférických zrážok v Hurbanove za obdobie 1951 – 2015 je nevýrazný a štatisticky nevýznamný.

Tab. č.2: Mesačné úhrny zrážok (stanica Hurbanovo) za obdobie 2004 v mm (SHMÚ, 2004)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Spolu
mm	38,6	44,3	49,8	31,9	44,1	112,0	27,7	114,8	29,2	40,4	44,2	33,7	610,7

Graf č.1 Vývoj ročných úhrnov zrážok

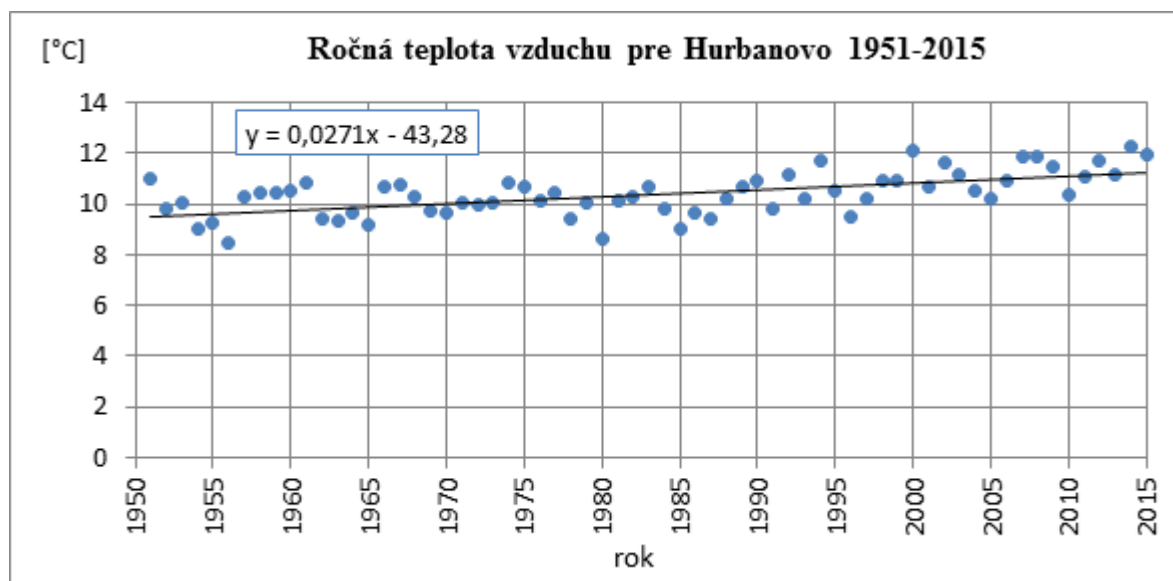


Časový priebeh aktuálnych priemerých mesačných úhrnov zrážok v najbližšej meracej stanici je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Teplotné pomery

V nížinných aj vyššie položených oblastiach bol pozorovaný za obdobie 1951 – 2015 rastúci trend priemernej ročnej teploty vzduchu (v Hurbanove 1,7 °C). Priemerná ročná teplota vzduchu v roku 2015 v SR bola nad normálom o 2,0 °C. Silne **teplotne podnormálne** boli v Hurbanove roky 1954 – 1956, 1963, 1965, 1980 a 1985. Silne **teplotne nadnormálne** boli v Hurbanove roky 1994, 2000, 2002, 2007 – 2008, 2012, 2014 a 2015.

Graf č.2 Vývoj ročnej teploty vzduchu



Časový priebeh priemerných mesačných hodnôt teploty ovzdušia v najbližšej meracej stanici je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.3: Priemerné mesačné hodnoty teploty (stanica Hurbanovo) v °C (SHMÚ, 2004)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
°C	1,3	5,8	9,7	17,6	20,3	24,5	26,9	27,7	22,4	17,2	9,9	3,8

Veterné pomery

V priebehu roka pomerne výrazne prevládajú severozápadné a juhovýchodné smery vetra. Priemerná rýchlosť vetra v oblasti sa pohybuje v rozpätí 2 až 3,9 m/s. Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace v najbližšej meracej stanici je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.4: Priemerná rýchlosť vetra (stanica Hurbanovo) v m/s (SHMÚ, 2004)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
m/s	3,2	3,5	3,2	3,0	2,9	2,4	2,8	2,3	2,7	2,5	3,4	2,3

III.1.5. Biologické pomery

Riešené územie spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry, obvodu europanónskej xerotermej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Flóru riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vodné rastliny:

Phragmites australis / trst' obyčajná /, Tipha latifolia / páľka širokolistá /, Sparganium erectum / ježohlav vzpriamený /, Sagittaria sagittifolia / šípovka vodná /, Lythrum salicaria / vrbica obyčajná /, Butomus umbellatus / okrasa okolkatá /

Dreviny :

Populus nigra / topol' čierny /, Fraxinus excelsior / jaseň štíhly /, Robinia pseudoacacia / agát biely /, Salix caprea / vrbica rakytová /, Ligustrum vulgare / zob vŕtací /

Kry :

Sambucus nigra / baza čierna /, Prunus spinosa / trnka obyčajná /, Rosa canina / ruža šípková /

Byliny :

Chlelidonium majus / lastovičnák väčší /, Geum urbanum / kuklík mestský /, Galium aparine / lipkavec obyčajný /, Symphytum officinale / kostihoj lekársky /, Veronica hederifolia / veronika brečtanolistá /, Aristolochia clematis / vlkovec obyčajný / S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vtáky :

Perdix perdix / jarabica poľná /, Saxicola rubetra / prhl'aviar červenkastý /, Alauda arvensis / škovránok poľný /, Pica pica / straka čiernozobá /, Buteo buteo / myšiak hôrny/, Falco tinnunculus / sokol myšiar /, Pyrrhula pyrrhula / hýľ obyčajný /, Cuculus canorus / kukučka obyčajná /, Sitta europea / brhlík obyčajný /, Erithacus rubecula / červienka obyčajná /, Dendrocopos dendrocopos / ďateľ obyčajný /, Anthus trivialis / ľaptuška hôrna /, Delichon urbica / belorítka obyčajná /, Apus apus / dáždovník obyčajný /, Porzana parva / chriaštel' malý /, Sterna hirundo / rybár riečny /, Ixobrychus minutus / bučiarik močiarny /, Tringa totanus / kalužiak červenonohý /, Podiceps griseigena / potápka červenokrká /, Gallinago gallinago / močiarnica mekotavá /, Podiceps nigricollis / potápka čiernokrká /, Podiceps cristatus / potápka chocholavá /, Ardea cinerea / volavka popolavá /, Pandion haliaetus / kršiak rybožravý /, Aythya fuligula / chocholačka vrkočatá /, Ardea alba / volavka biela / **Poľovná zver :**

Phasianus colchicus / bažant obyčajný /, Capreolus capreolus / srnec lesný /, Lepus europeus / zajac poľný /.

Chrobáky:

Chrysomalidae / liskavky /

Motýle :

Pieris / mlynárik /

Dvojkřídlowce :

Nematocera / komáre /

Ulitníky :

Helix pomatia / slimák záhradný /, Cypea vindobonensis / slimák pásikavý /,

Plazy :

Lacerta agilis / jašterica obyčajná /

Obojživelníky :

Bufo viridis / ropucha zelená /, Bufo bufo / ropucha obyčajná /, Rana esculenta / skokan zelený /, Hyla arborea / rosníčka zelená /

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z tohto pohľadu môžeme hovoriť, že na sledovanom území sa vyskytujú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986):

- dubové xerotermofilné lesy ponticko – panónske (Aq)

- lužné lesy nížinné (U),

Dubové (Qp) – xerotermofilné lesy ponticko – panónske (AQ) sú to dubové lesy na sprašových pahorkatinách a na starých terasách. Prevláda tu dub, brest, javor, oskoruša. Krovinný podrast tvoria rosa, vtáčí zob, trnka, rešetliak, drieň, zemolez. V bylinnom podraze sa nachádza jaseň, ostrica, kostrava, reznáčka, kamienka a iné.

Lužné lesy nížinné (U) - zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viazu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha. Krovinné poschodie je

tvorené hlavne svíbmom, vtáčim zobom, bršlenom, kalinou. Bylinný podrast je bohatý a druhovo pestrý – čarovník, kostrava, lipkavec, plamienok, kokorík, kuklík, kozia noha a i.

Samotná lokalita skládky je súčasťou areálu skládky ovplyvnená dlhodobou antropogénnou činnosťou a okrem náletových drevín sa tu nenachádzajú žiadna vegetácia, ktorá by mala väčší význam pre ochranu životného prostredia, alebo tvorbu charakteru krajiny.

Navrhované rozšírenie skládky v 4. etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oplošteného areálu skládky, na parcelách č. 1229/1, 1231 a 1232/2, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4. etapy odstrániť.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Obec Kolta sa nachádza v severovýchodnej časti okresu Nové Zámky, rozkladajúc sa na Podunajskej pahorkatine, z ktorej na územie zasahuje Hronská pahorkatina prostredníctvom svojej centrálnej časti Bešianskej pahorkatiny.

Riadená skládka odpadov Kolta sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Kolta. Je vzdialená cca 2 km od obce Kolta.

Skládka je vybudovaná v eróznej ryhe medzi Jarošovským lesom a Rajcanovom. Okolie skládky je relatívne ploché, s maximálnou nadmorskou výškou 245 m.n.m., minimálnou 202 m n.m..

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

Obec Kolta sa nachádza v Podunajskej nížine, leží na juhozápadnom okraji Pohronskej pahorkatiny v dolinnej úvaline. Povrch chotára tvoria treťohorné uloženiny pokryté sprašou, okrem lesíkov na strmých úbočiach je odlesnený, má hnedozemné pôdy. Z hľadiska geomorfológie prevažuje pahorkatinný ráz územia, nadmorská výška kolíše od 160 do 273 m n. m. v chotári a stred obce dosahuje 178 m n. m. Kolta sa nachádza východne od Nových Zámkov vo vzdialenosti cca 21 km. Hranice katastrálneho územia obce susedia s katastrom obcí : J - Jasová, Z - Semerovo, SZ - Čechy, S - Dedinka, na svojom východnom okraji obec susedí s okresom Levice a k.ú obce Čaka a Farná. Riešené územie obce Kolta je vymedzené hranicami zastavaného územia obce k 1.1.1990 a hranicami k.ú. obce Katastrálne územie má výmeru 2 585,40 ha.

Zastavaná časť obce sa nachádza v strede katastrálneho územia. Okolie zastavanej časti tvorí intenzívne obrábaný pôdny fond. Východne od zastavaného územia sa nachádzajú plochy s lesnými porastami. V katastri sa nachádza viacero malých bývalých majerov. V smere sever-juh preteká cez obec potok Paríž, ktorý rozdeľuje obec na východnú a západnú časť a vteká na južnom okraji k.ú. do vodnej nádrže, ktorá sa nachádza na hranici s k.ú. Jasová.

Obec toho času leží na štátnej ceste I/75 a jej križovatke so št. cestou II/589 a III/50816. Cesta I/75 prechádza v smere západ – východ stredom obce a delí obec na jej južnú a severnú časť. Východne od kompaktne zastavaného územia obce sa nachádza nesúvisle zastavané územie – časť Vinice.

Prevažnú časť pôdorysu obce tvorí bytová zástavba. Výrobné zariadenia sa nachádzajú pri západnom vstupe do obce a v severnej a južnej okrajovej polohe k.ú. obce. Na severovýchodnom – východnom okraji zastavaného územia obce sa nachádzajú vinohrady. Poľnohospodárska výroba -PD v obci sa nachádza na západnom okraji zastavaného územia vo dvoch areáloch a v k.ú na jeho SV a JZ okraji.

Lokalita skládky odpadov sa nachádza v kat. ú. obce Kolta, cca 2,0 km severovýchodne od obce. Nadmorské výšky sa v katastrálnom území obce pohybujú v rozpätí 205 - 246 m n. m. Katastrálnym územím prechádza vo východo - západnom smere dopravná komunikácia I/75

spájajúca Nové Zámky a Šahy. Na túto cestu je napojená prístupová panelová cesta, ktorá vedie až do areálu skládky.

Skládka je v oplotenom areáli, vybudované skládkovacie plochy sú v dolnej časti údolia s predpokladom postupného rozširovania smerom do hornej časti údolia. Územie v okolí skládky odpadov je z časti poľnohospodársky využívané a časť tvorí lesný porast.

Územie výstavby skládkovacích priestorov nadväzuje na jestvujúcu skládku a predstavuje jej rozšírenie naprieč údolím. Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 3. etapu jestvujúcej skládky.

III.2.2. Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biotická kvalita

Na území okresu Nové Zámky je 6 národných prírodných rezervácií /Kamenínske slanisko, Čenkovská step, Čenkovská lesostep, Kováčovské kopce – juh, Kováčovské kopce – sever a Parížske močiare/, 10 prírodných rezervácií /Žitavský luh, Torozlín, Čierna voda, Veľký les, Drieňova hora, Jurský chlm, Vršok, Sovie vinohrady, Bíňanský rybník a Čistiny/, 6 prírodných pamiatok /Stará Žitava, Potok Chrenovka, Meander Chrenovky, Bíňanský sprašový profil, Kamenický sprašový profil a Mužlianský potok/, 14 chránených areálov a 8 chránených stromov.

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny definuje kategórie chránených území. V zmysle územnej ochrany platí v záujmovom území prvý stupeň ochrany, pretože do záujmového územia priamo nezasahujú žiadne prvky ochrany prírody a krajiny. Najbližšie k územiu sa nachádza NPR Parížske močiare. Nachádza sa cca 20 km juhovýchodne od plánovaného zámeru. Je to jedna z najhodnotnejších a posledných pôvodných lokalít vodnej avifauny v SR.

Južným smerom cca 15 km od navrhovanej činnosti sa vyskytuje ešte CHA Alúvium Paríža. Chránené územie je vyhlásené na ochranu alúvia potoka Paríž v južnej časti Pohronskej pahorkatiny ako význačného biologického a krajinárskeho celku v tejto oblasti, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

Súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000)

NATURU 2000 tvorí sústava Chránených vtáčích území (CHVÚ) a Území európskeho významu (ÚEV). Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Najbližšie navrhované CHVÚ Parížske močiare je vzdialené približne 20 km od posudzovanej činnosti.

Obr. č. 2



V obci bolo v roku 2004 vyhlásené **chránené územie európskeho významu** Ludinský háj. Lokalita má celkovú rozlohu 161,94 ha a zasahuje do území obcí Farná, Jasová, Kolta a Veľké Lovce. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy.

Lokalita navrhovaného rozšírenia skládky odpadov Kolta – 4.etapa je od chráneného územia Ludinský háj vzdialená cca 1 km.

Ani uvedené ani žiadne ďalšie územia tvoriace sústavu chránených území NATURA 2000 nebudú ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

III.2.3. Územný systém ekologickej stability

Podľa zákona NR SR č.287/1994 Z.z. sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života na zemi. Základ tohoto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Popis jednotlivých prvkov ÚSES a návrhy ekologizačných opatrení v nich sú podrobne popísané v KEP, ktorý tvorí samostatnú prílohu PaR. Okrem tu uvedeného do južnej časti katastra obce zasahuje navrhované územie európskeho významu SKUV 180 – Ludinský háj .

Biocentrá

1. - Farniansky les (biocentrum regionálneho významu -BCR č. 1.).

Rozsiahly komplex hospodárskych dubových lesov, z ktorej je značná časť premenená na agátové lesy. Spolu s dubinami okolo Paty a dubinami Chrbta vôbec najrozsiahlejší v podunajskej nížine.

2. - Háj + Chrbty (BCR č. 2.).

3. - Jarošov les (biocentrum lokálneho významu - BCL č. 3.).

4. - Vodná nádrž Jasová (BCL č. 4.).
5. - Boldišovo-Kopec (BCL č. 5.).
6. - Vadalmáš (BCL č. 6.).
7. - Nad vinicami (BCL č. 7.).
8. - Drienina (BCR č. 8.).
9. - Vodná nádrž Dedinka (BCL č. 9.).
10. - Syrové vrecko (BCL č. 10.).

Biokoridory

1. - Farniansky les - Drienina - biokoridor regionálneho významu (BKR č. 1.).
2. - Boldišovo - Leveled' (BKR č. 2.).
3. - Chrbty- Drienina (BKR č. 3.).
4. - Keťský a Dedinský potok (BKR č. 4.).
5. - Lieština (BKL č. 5.).
6. - Bandšova dolina - Chrbty (BKL č. 6.).

Interakčnými prvkami v riešenom území sú:

- agátové lesíky malých rozmerov,
- areály vyhradenej zelene na hospodárskych dvoroch poľnohospodárskych podnikov,
- líniová zeleň pozdĺž poľných ciest a medzí,
- vinohrady,
- ovocné sady.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo a osídlenie

Obec Kolta sa nachádza v severovýchodnej časti okresu Nové Zámky, na ploche 25,85 km² s počtom obyvateľov 1305 (podľa údajov ŠÚ SR k 31.12.2015), čo znamená priemernú hustotu 50,48 obyvateľov na km². Hustotou osídlenia, charakterom architektúry a prevažne poľnohospodárskou výrobou si zachováva obec vidiecky typ sídla.

Obec je zároveň súčasťou Združenia obcí Termál (ZO Termál Mikroregión Termál), ktorý vznikol 4. októbra 1999 ako záujmové združenie obcí v okolí Termálneho kúpaliska Podhájska združujúc v súčasnosti obce Podhájska, Bardoňovo, Čechy, Dedinka, Dolný Ohaj, Hul, Kolta, Maňa, Pozba, Radava, Trávnica, Vlkaš a Veľké Lovce.

Tvar obce je pretiahnutý v smere severovýchod - juhozápad. Obec, ktorá má v okrese Nové Zámky okrajovú polohu, susedí na juhu s obcou Jasová a na západe s obcou Semerovo. Na severozápade a severe hraničí s obcou Čechy a na severovýchode s obcou Dedinka. Východné hranice má obec Kolta s obcami Čaka a Farná, ktoré sú už súčasťou okresu Levice.

Napriek svojej okrajovej pozícii v Mikroregióne Termál má obec pomerne výhodnú dopravnú polohu. Územím prechádza vo východo - západnom smere dopravná komunikácia I/75 spájajúca Nové Zámky a Šahy smerom do Maďarska. V severojužnom smere vedie územím cesta II/589 Chotín – Kolta, prepájajúca cestu I/64 Komárno - Nitra a cestu I/75 Nové Zámky - Šahy.

Počet obyvateľov

Obec Kolta patrí k obciam Slovenska s nižnou ľudnatosťou, porovnanie je uvedené v tabuľke č.5.

Obec	Plocha v km ²	Počet obyvateľov				
		r.1991	r.2001	r.2011	r.2014	Z toho ženy
Kolta	25,85	1498	1438	1407	1330	650
ZO Termál	213,09	15686	14886	13981	13604	6941
Okr. NZ	1347,06	153474	149165	144417	142317	73395

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2015

Tab. č.6 - Veková štruktúra obyvateľov obce Kolta podľa reprodukcie (r. 2014)

Územie	Predreprodukčný vek (0-14 rokov)		Reprodukčný vek (15-49 rokov)		Poreprodukčný vek (50 a viac rokov)	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Kolta	155	11,65	627	47,14	548	41,20
ZO Termál	1687	12,40	6637	48,79	5280	38,81
Okr. NZ	18154	12,76	70163	49,30	142317	37,94
NSK	91506	13,36	340861	49,77	5421349	36,87
SR	830181	15,31	2726898	50,30	1864270	34,39

Zdroj: ŠÚ SR, 2015

V bilancii prirodzeného pohybu obyvateľov obce sa prejavuje silný úbytok obyvateľov spôsobený vysokou prevahou úmrtnosti nad pôrodnosťou, ktorá je charakteristická pre celé obdobie rokov 2001 - 2014. Najvyšší prirodzený úbytok obyvateľov obce bol zaznamenaný v roku 2008, kedy sa prirodzenou obmenou znížil stav obyvateľstva o 19 osôb. Úbytok pokračoval i v ďalších rokoch a v roku 2014 prirodzený úbytok dosiahol 14 osôb.

V prepočte na 1000 obyvateľov sa rozpätie hrubej miery prirodzenej obmeny pohybovalo od -0.69 ‰ (r. 2002) po -13.19 ‰ (r. 2008). V roku 2014 dosiahla hodnotu -10.43 ‰, čo je dvojnásobne negatívnejšia hodnota populácie ako má populácia Združenia obcí Termál (-5.14 ‰), trojnásobne horšia ako v okrese Nové Zámky (-3.40‰), štyri a pol násobne horšia ako NSK (-2.33 ‰) a pätnásť a polkrát horšia ako má populácia SR (0.68 ‰).

V štruktúre obyvateľstva podľa pohlavia mierne prevládajú muži, ktorí sa na celkovej populácii obce podieľajú 51.13 % (r. 2014). Index maskulinity, udávajúci koľko mužov pripadá na 1000 žien, dosahuje hodnotu 1 046. Pre vidiecke obce je to špecifický typ populácie.

Na základe vekovej štruktúry obyvateľstva vykazuje populácia obce regresívny typ vývoja, ktorý je charakteristický vysokým podielom obyvateľstva poreprodukčného veku (50 a viac rokov), ktoré dosahuje podiel 41,20 %.

Štruktúra obyvateľov podľa produktivity je rozdelená do troch kategórií. Prvú tvorí predproduktívna zložka obyvateľstva do 14 rokov, ktoré sa na celkovej populácii obce podieľa 11,65 % (r. 2014). Táto hodnota je nižšia ako priemer Združenia obcí Termál, okresu Nové Zámky, NSK a SR. Najpočetnejšia skupina obyvateľstva je obyvateľstvo v produktívnom veku (15 - 64-ročné), ktoré dosahuje viac ako polovicu populácie obce (68,42 %). V porovnaní so Združením obcí Termál (69,13 %), okresom Nové Zámky (71,43 %), Nitrianskym samosprávnym krajom (71,42 %) ale i Slovenskom (70,73 %), populácia obce v produktívnom veku dosahuje nižší podiel. Obyvateľstvo v poproduktívnom veku (65 a viacroční) dosahuje podiel 19.92 %, ktorý naopak vykazuje vyššie hodnoty ako okres, kraj a SR.

Na uplatnenie sa obyvateľstva na trhu práce najviac vplýva vzdelanostná úroveň, ktorá zvyšuje aj kvalitu života obyvateľov obce. Ako vidieť z nasledovnej tabuľky, viac ako polovica (55.01 %) obyvateľov obce má ukončené sekundárne vzdelanie (tzn. 774 osôb), v ktorom má významné postavenie nižšie stredné vzdelanie, najmä učňovské bez maturity.

Národnostná štruktúra obce je takmer homogénna, pričom len 3,55 % obyvateľov je inej národnosti ako slovenskej. Najpočetnejšia je maďarská národnosť, ktorá dosahuje podiel 1,35 % (tab.7).

Tab.7 - Národnostná štruktúra obyvateľov obce Kolta (r. 2001, 2011)

Rok	Národnosť									
	Slovenská		Maďarská		Česká		Rómska		Iná a nezistená	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
2001	1374	95,55	49	3,41	5	0,34	-	-	10	0,7
2011	1357	96,45	19	1,35	2	0,14	2	0,14	27	1,92

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2001, 2011

Bývanie

Regulatívny výstavby určuje územný plán obce. Domový a bytový fond v obci odráža vidiecky charakter sídla. Väčšina bytových jednotiek sa nachádza v rodinných domoch v súkromnom vlastníctve užívateľov.

Domový fond v roku 2001 tvorilo z celkového počtu domov 551 - 441 trvalo obývaných. Domový fond obce tvorí 534 domov s 1-2 nadzemnými podlažiami (r. 2014), z ktorých je 88,39 % obývaných. Neobývaných domov v obci je 62 (r. 2014). Podľa SOBD v roku 2011 sa v obci Kolta nachádzalo spolu 551 bytov.

III.3.2. Ekonomický potenciál a hospodárska základňa

Najvýznamnejším prírodným zdrojom obce je pôda. V štruktúre pôdneho fondu Kolty má dominantné postavenie poľnohospodársky pôdny fond s 2181,55 ha, ktorého stupeň zornenia dosahuje 90,14 %. Orná pôda zaberá 1966,43 ha plochy. Štruktúru využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu dopĺňajú vinice (81,13 ha), a záhrady (67,05 ha). Na trvalé trávnaté porasty pripadá 0,86 % poľnohospodárskej pôdy (tab. 8).

Tab. 8 - Štruktúra využitia pôdneho fondu obce Kolta v r. 2005 a 2014

Formy využitia pôdneho fondu	Rozloha (v ha)	
	r. 2005	r.2014
Poľnohospodárska pôda	2 181,90	2 181,55
Z toho:		
- orná pôda	1 961,18	1 966,43
- vinice	81,24	81,13
- záhrady	68,31	67,05
- ovocné sady	49,44	48,22
- trvalé trávnaté porasty	18,73	18,71
Lesné plochy	226,49	224,70
Zastavané plochy	130,45	133,28
Vodné plochy	19,46	19,16
Ostatné plochy	27,11	26,31
Spolu	2 584,03	2 585,00

Zdroj: ŠÚ SR, 2005, 2015,

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Nositeľom poľnohospodárskej výroby v Kolte je Poľnohospodárske družstvo.

Poľnohospodárske družstvo - lokalizácia areálov sa nachádza v jednej okrajovej polohe v obci a vo dvoch polohách v chotári. V západnej okrajovej časti pri vstupe do obce sa nachádza areál živočíšnej výroby – hovädzí dobytok, je tu vybudovaná tiež sušička a sklad obilia. Areál má negatívny vplyv na priľahlé okolie, nakoľko susedí z južnej a severnej strany s obytnou zónou –

jestvujúca IBV. Z východnej strany, za št. cestou do Čiech nadväzuje na areál mechanizačného strediska, v tejto časti je vybudovaná i administratívna budova a dve bytovky PD.

- v severovýchodnej časti k.ú. mimo zastavaného územia obce pri št. ceste I/75 sa nachádza stredisko živočíšnej výroby zamerané na chov ošpaných,
- ďalší hospodársky dvor PD sa nachádza v juhozápadnej časti k.ú. pri Jasovej.
- súkromne hospodáriaci roľníci (SHR) - v Kolte hospodári cca 11 SHR.

V extraviláne k.ú obce Kolta sa nachádza orná pôda 1 886,68 ha, vinice 80,47 ha, ovocné sady 49,44 ha, pasienky 18,19 ha. Na rozhraní k.ú. Kolta a Jasová sú vybudované maloplošné závlahy na ploche cca 70 ha, z vodnej nádrže Jasová.

Lesy

Lesy na území k.ú. Kolta patria do správy Lesy SR Bratislava š.p. - OZ Palárikovo.

- výmera poľnohospodárskej pôdy.....3,9326 ha
- z toho -ovocné sady.....3,8315 ha
 - záhrady.....0,1011 ha
- výmera lesného pôdneho fondu223,9364 ha
- z toho porastená pôda175,21 ha
- bezlesie.....48,7164 ha
- ostatné pozemky.....0,1741 ha
- druh porastov -..... listnaté lesy
- zameranieLH - pestovná, ťažobná a obnovná činnosť

Priemysel - výrobné zariadenia a skladové hospodárstvo

Fungujúca výroba a skladové hospodárstvo je sústredená v troch základných polohách poľnohospodárskych podnikov, ktoré boli uvádzané v predchádzajúcej časti. Iná rozsiahlejšia výroba sa v obci nenachádza.

Remeselnícka výroba - v obci bola zaznamenaná už len sporadicky drobná remeselnícka prevádzka rozptýlená v obytnej zóne a umiestnená pri rodinných domoch (súkromná píla , drevovýroba, kovoobrábanie a zámočníctvo).

Skladové hospodárstvo

Ako účelové samostatné zariadenie nie je vybudované žiadne, okrem objektov v areáli PD.

Na území obce podniká viacero podnikateľských subjektov (tab., prevažne na základe živnostenského oprávnenia (listu). Svojou aktivitou vytvárajú vhodné podmienky pre rozvoj obce. Medzi najrozšírenejšie aktivity patrí drevovýroba a obchod a služby.

Tab. 9 - Vybrané pracovné príležitosti a podnikateľské subjekty v obci Kolta (r. 2014)

P.č.	Meno podnikateľského subjektu (živnostníka)	Zameranie	Právna forma	Počet zamestnancov
1	PD Kolta	Rastlinná výroba	družstvo	15
2	ZŠ a MŠ	Výchovno-vzdelávací proces	RO	22
3	COOP Jednota SD, Nové Zámky	maloobchod	Spotrebné družstvo	8
4	Brantner Kolta s.r.o.	Služby spojené s nakladaním s odpadom	s.r.o.	7
5	Rýchla zdravotná pomoc	Zdravotnícke služby	Št.príspevková org.	8
6	Reštaurácia „U Sedliaka“	Pohostinské služby	živnosť	4
7	Pohostinstvo „Slovenská liga“	Pohostinské služby	živnosť	3

8	Drespol Taračka	Píla, spracovanie dreva	živnosť	3
9	Drevopil Švňa Adam	Píla	živnosť	2
10	Drevovýroba Ondrušek Štefan	Maloobchod	živnosť	1
11	Ondrušek Miloš	Tesárske práce	živnosť	2
12	Domáce, remeslo potreby, stavebniny	Maloobchod	živnosť	2
13	Kvety Andrea	Maloobchod	živnosť	1
14	NZZ MUDr. Volfová Agáta	Ambulancia pre dospelých	licencia	2
15	NZZ MUDr. Vojteková	Ambulancia pre deti a dorast	licencia	2
16	Kaderníctvo	Služby	živnosť	1
17	Potraviny pri ihrisku	Maloobchod	živnosť	1
18	TI-XL STEEL, Timko Pavol	Kovovýroba	živnosť	1
19	Textil S M Molnár	Maloobchod	živnosť	1
20	Imrich Kulač	Elektroinštalačné práce	živnosť	1
21	Csuvara Milan	Tesárske práce	živnosť	1
22	Lekárneň , Pásztorová Eleonóra	Výmena a predaj liekov	živnosť	2

Zdroj: www.kolta.sk

III.3.3. Občianska vybavenosť

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Zásobovanie vodou

Obec je zásobovaná kvalitnou pitnou vodou z diaľkovodu Kolta – Štúrovo, napojením sa na potrubie ocel' DN 600 Kolta – Štúrovo v km 2,3. Zásobovanie obce je gravitačné. Po napojení na prírodné potrubie Kolta – Štúrovo je vybudovaná vodomerná šachta s vodomermom pre meranie spotreby vody . Prívod do obce Kolta je profilu DN150-PVC. Pre obec sa plánovalo vybudovať zemný vodojem 2x150m³ , maximálna hladina vody 226,00, minimálna hladina vody 222,70. Vodojem zatiaľ nie je vybudovaný, vybuduje sa, keď nebude postačovať akumulácia 2x10 000 m³ vodojemu Kolta.

Odkanalizovanie územia

V súčasnom období obec nemá vybudovanú celoobecnú kanalizáciu s príslušnou ČOV. Odpadové vody od obyvateľstva i vybavenosti sú zachytávané v individuálnych žumpách, ktoré technicky ako aj polohovo väčšinou nevyhovujú STN 73 6701. Zistený stav v odkanalizovaní odpadových vôd z obce je nevyhovujúci z hľadiska hygienického i ďalšieho rozvoja obce. Tento stav chce obec riešiť výstavbou celoobecnej kanalizácie a príslušnej ČOV.

Odvádzanie dažďových vôd:

Obec Kolta je členitá obec, pritom má vybudované ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd len na niektorých uliciach. Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia SÚ, sú zachytávané systémom odvodňovacích priekop a týmito odvedené do potoka Paríž. Tento potok by bolo potrebné tiež upraviť a vyčistiť. Časť cesty I. triedy číslo I/75 má vybudovanú dažďovú kanalizáciu, ktorá bez predčistenia odvádza dažďovú vodu do potoka Paríž.

ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

Východiskový rok 2001 - Obec Kolta (počet obyvateľov : 1438, počet bytov : 602) je v súčasnej dobe zásobovaná elektrickou energiou z transformovni 22/0,42 kV (11 ks). Tieto transformovne (TS) sú napojené z 22 kV vzdušného vedenia č. 251.

ZÁSOBOVANIE TEPLOM

Najväčší podiel na spotrebe tepla v obci majú individuálne bytové domy. Tieto sú zásobované teplom lokálnymi spotrebičmi alebo malými domovými kotolňami s výkonom od 12,0 kW do 30,0 kW. Objekty sú prevažne splynofikované, niektoré sú ešte na pevné palivo.

Pre zlepšenie životného prostredia je potrebné dokončiť plynofikáciu celej obce, vrátane novobudovaných častí, a tým budú vytvorené podmienky, že všetky nové objekty ako i výrobné areály môžu byť plynofikované.

III.3.4. Sociálna štruktúra

Zariadenia školské a výchovné

Jestvujúca materská škola a základná škola si vyžadujú rekonštrukciu a dobudovanie.

- 2 tr. materská škola sa nachádza v časti Kurthyho kúrie + v drevoprístavbe. V areáli sa nachádzajú detské ihriská. Kapacita materskej školy je postačujúca, dané priestory ale nie sú vyhovujúce. Žiadúca je rekonštrukcia, resp. nové priestory.
- 9 tr. základná škola má vybudovanú jedáleň, družinu a vonkajšie športové ihriská.

Kultúrne zariadenia

Obec nemá vybudovaný kultúrny dom, pre spoločenské podujatia sa využívajú priestory družstevného klubu v AB-PD. Kino o kapacite 150 miest + knižnica sa nachádzajú v schátralom objekte, ktorý si vyžaduje rekonštrukciu.

- V obci sa nachádza r.k. kostol umiestnený v centrálnej časti obce, vedľa OcÚ je vybudovaný nový farský úrad.
- V obci pre kultúrnu, klubovú, záujmovú a krúžkovú činnosť nie sú vybudované adekvátne priestory v dostatočnom rozsahu, využívajú priestory v PD a ZŠ.

Zariadenia telovýchovné, športové a rekreačné

V obci je vybudovaný športový areál – futbalové ihrisko, soc. zariadenie a tribúna.

Zariadenia zdravotnícke a sociálne

V obci sa zdravotná starostlivosť občanov zabezpečená v troch samostatných zariadeniach:

- detský lekár – v budove OcÚ
- neštátne zdravotné stredisko – v staršom objekte
- zubná ambulancia – v staršom objekte

Okresný ústav sociálnych služieb sa nachádza v samostatnom objekte v južnej časti obce. V obci sa nenachádza žiadne zariadenie poskytujúce sociálnu starostlivosť starým občanom, dom opatrovateľskej služby ani klub dôchodcov.

Zariadenia maloobchodnej siete

Rozsah a sortiment siete maloobchodných zariadení, zariadení služieb a stravovania je t.č. v značnom pohybe, nakoľko prevažná časť drobných obchodov, prevádzok a služieb je v ekonomickom prenájme resp. počiatočnom štádiu súkromného podnikania t.j. vo vývoji. V obci sa nachádzajú tri predajne potravín, päť predajní zmiešaného tovaru.

Najväčšou obchodnou jednotkou je „Nákupné stredisko Jednota Nové Zámky“, t.č. prevádzkuje len maloobchodnú predajňu so zmiešaným tovarom.

Závody verejného stravovania a ubytovanie

Štandardné služby pohostinstva sú t.č. poskytované v jednom pohostinstve a Bistre. Stravovanie pre žiakov je zabezpečené v škole a MŠ.

Zariadenia služieb

Služby sú v obci zabezpečované na nedostatočnej úrovni. V obci sa nachádza: gáter, drevovýroba, kovoobrábanie, inštalatérske práce, holič, služby v objekte centra. Ostatné služby sú využívané v priľahlých obciach – Dvory nad Žitavou, Nové Zámky. Zariadenia sú po celej obci. V obci sa nachádza päť cintorínov – židovský a katolícky (starý a nový), a jeden dom smútku.

Administratíva

Obecný úrad je umiestnený v centrálnej časti obce vo vyhovujúcich priestoroch. Pošta + ATÚ sa nachádzajú v novej budove pošty. Administratívna budova PD vyhovuje. V obci sa nachádza nová fara.

III.3.5 Doprava

Územím obce neprechádzajú hlavné dopravné tepny Slovenska. Významnými komunikačnými osami sú preto cesty I. a najmä II. triedy. Jedinou cestou I. triedy, prechádzajúcou v západo - východnom smere, je dopravná komunikácia I/75 Nové Zámky - Šahy. Z ďalších dopravných ciest sú zastúpené cesty II. a III. triedy. V severo - južnom smere vedie obcou cesta II/589 Chotín – Kolta, prepájajúca cestu 164 Komárno - Nitra a cestu I/75 Nové Zámky - Šahy. Sieť dopravných komunikácií dotvárajú cesty III. Triedy.

Z hľadiska rozvoja nadradenej komunikačnej siete je v návrhu vybudovanie rýchlostnej komunikácie, ktorá by najkratším spôsobom prepojila Bratislavu cez Nové Zámky - Levice - Lučenec - Rimavskú Sobotu - Rožňavu s Košicami. Trasa je plánovaná práve cez obec Kolta. Najbližšia železničná trať je od obce vzdialená 11 km a vedie cez Dvory nad Žitavou. Špecifickú úlohu má v obci rozvoj cykloturistiky.

III.3.6 Rekreačia a cestovný ruch

V obci sa nachádza verejná zeleň vo výmere 2,23 ha, z toho parková 1,07 ha. Obecný park sa nachádza v centrálnej časti obce pozdĺž potoka Paríž a je výrazným fenoménom tejto obce. Medzi významné krajinotvorné prvky v danom regióne patrí potok Paríž a vodná nádrž Kolta-Jasová, so svojou pobrežnou zeleňou. V k.ú. sa nachádza 175,2 ha lesov, 81,24 ha viníc a 49,44 ha ovocných sádov.

Obec Kolta nemá charakter rekreačnej obce. Jedná sa o sídlo nachádzajúce sa poblíž centra osídlenia regionálneho významu, sídlo ležiace na št. ceste I. II. a III.tr. s prevažujúcou priebežnou dopravou. Prevažujúci pahorkatinný charakter k.ú. má poľnohospodársky a vinohradnícky charakter. Cez obec preteká potok Paríž, ktorý ju delí na dve časti (V-Z). Na južnom okraji obce sa nachádza vodná nádrž s možnosťou aj rekreačného využitia.

Tieto geografické danosti dávajú predpoklady využitia týchto daností a v uvedených podmienkach nachádzajú svoje uplatnenie najmä nasledovné formy rekreácie:

- pobyt pri vode – umožňujú vodné plochy – štrkovisko a rybníky v Dvoroch nad Žitavou, vodné nádrže v Semerove a Kolte. Termálne kúpalisko v Podhájskej, Nových Zámkoch a Štúrove.
- pobyt v lesíkoch a horách – v k.ú obce nie sú vytvorené takéto možnosti, jedná sa o hospodárske lesy.
- cykloturistika má v samotnej obci len čiastočné miestne uplatnenie vzhľadom na malú segregáciu dopravných trás. Sú vytvorené podmienky pre využitie priľahlých, vo VÚC navrhovaných cyklistických trás pozdĺž Nitry (Komárno - N. Zámky – Nitra - Topoľčany). V podrobnej cyklistickej mape sú zaznamenané lokálne trasy. Cez obec prechádza aj regionálna trasa „Kálna-Čaka-Kolta-Gbelce-Štúrovo“.
- špecifické formy cestovného ruchu - rybolov (vodná nádrž pod obcou).

III.3.7. Kultúrno-historické pamiatky

Územie obce má podmienky pre rozvoj cestovného ruchu ako po stránke prírodného tak aj kultúrno - historického potenciálu. Blízkosť obce Podhájska s termálnymi vodami umožňuje využiť tento potenciál pre cestovný ruch.

Pre účely cestovného ruchu je možné po rekonštrukcii využiť predovšetkým vysoko hodnotné kultúrno - historické pamiatky - Mészárosovský kaštieľ spolu s parkom z r. 1905 (v súčasnosti v súkromnom vlastníctve) a Kúrtyho kúriu - renesančno-barokový kaštieľ zo začiatku 18. stor.

Medzi ďalšie historicky zaujímavé objekty zaraďujeme v obci neskorobarokový rímsko-katolícky kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie z 2. polovice 18. stor. so sakristiou zo 17. stor., ľudovú kamennú plastiku Sochy najsvätejšej Trojice z r. 1750 barokovú sochu sv. Jána Nepomúckeho z r. 1751 a kamenný kríž s korpusom Krista z r. 1803. Na území obce sa taktiež nachádzajú významné a ojedinelé archeologické náleziská čakanskej kultúry z mladšej doby bronzovej.

Hodnotnou a atraktívnou robia obec i zachovávané tradície a remeslá, ako napr. paličkovanie, maľovanie na sklo, pieskovanie na sklo, košíkárstvo, gravírovanie, výroba keramiky či výroba sviečok. Okrem toho sa obec vyznačuje tradičnou a kvalitnou vinárskou výrobou.

Situácia dotknutej lokality: Na území sa nenachádzajú žiadne chránené historické objekty.

Archeologické a paleontologické náleziská

Situácia dotknutej lokality: Na lokalite nie sú žiadne chránené archeologické nálezy.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Územie obce je z hľadiska kvality životného prostredia relatívne nenarušené. Na území sa nevyskytuje žiaden zdroj znečistenia, ktorý by vážnejšie poškodzoval životné prostredie. Environmentálna kvalita územia vykazuje na 90,98 % plochy územia vyhovujúce podmienky a iba na 9,02 % mierne narušenie kvality územia.

III.4.1. Ovzdušie

Emisná situácia

Celý Nitriansky kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Kvalita ovzdušia Nitrianskeho kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), potravinársky priemysel, energetika a automobilová doprava (SAŽP, 2003).

Územie okresu Nové Zámky podľa dostupných informácií je hodnotené ako relatívne málo zaťažené, s nízkym stupňom narušenia základných zložiek životného prostredia. Medzi veľké zdroje znečisťovania sa radia 3 sídla - Nové Zámky, Štúrovo a Šurany. Najvyšší percentuálny podiel exhalátov majú spaľovacie procesy. Priemerné a krátkodobé koncentrácie SO₂ neprekračujú hygienicky najvyššiu prípustnú koncentráciu, pričom najvyššie hodnoty sa vyskytujú na juhovýchode a severnom okraji mesta Nové Zámky a ojedinelé v centre. Medzi rozhodujúce odvetvia, ovplyvňujúce kvalitu životného a prírodného prostredia v okrese patria priemysel, energetika, poľnohospodárstvo a doprava.

Z hľadiska vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia, okres nepatrí medzi výrazne zaťažené oblasti v Slovenskej republike. Postupným nahrádzaním uhlia plynom a elektrickou energiou dochádza k pomerne výraznému znižovaniu emisií.

Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí boli spracované podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu:

Tab. č.10: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky(www.air.sk).

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2017	Množstvo ZL (t) za rok 2016	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013
TZL	23,258	21,495	20,523	22,061	20,139
SO ₂	34,509	38,671	44,682	40,210	28,712
CO	237,363	204,589	184,976	150,461	164,625
NO _x	130,547	132,125	128,753	117,637	105,958
COU	167,875	143,400	142,861	70,816	43,251
NH ₃	136,827	124,183	139,088	135,746	137,440

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH₃ - amoniak

Ovzdušie je znečisťované v minimálnej miere tuhými látkami a plynými exhalátmi z menších energetických zdrojov ako i z domácich kúrenísk na tuhé palivo. Menšou mierou sa na znečistení podieľa i prašnosť z automobilovej dopravy. Okrem toho je ďalším, i keď minimálnym zdrojom znečisťovania, aj poľnohospodárska výroba, predovšetkým intenzívnym obrábaním pôdy a pozberovou úpravou produktov.

Zhodnotenie monitoringu skládkového plynu za rok 2017 (GEODYN s.r.o., Bratislava)

Prieskum bioplynu na skládkach predstavuje súbor meraní, ktoré sledujú povrchové (na úrovni terénu) a podpovrchové (obvykle v hĺbke 0,6 m pod povrchom skládky) úniky plynov (CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S) z vlastného telesa skládky. (Obr.č.3)



Meranými plynmi boli metán (CH_4), oxid uhličitý (CO_2), oxid uhoľnatý (CO), sírovodík (H_2S), kyslík (O_2).

Tab.č. 11 Stredné, maximálne a minimálne namerané hodnoty jednotlivých zložiek bioplynu (hodnoty za jún 2017 sú označené čierno, za november 2017 červeno) sú nasledovné:

Str. CO_2 – 3,96 (obj.%) 2,4		Str. CO – 15,4 (ppm) 0,9		Str. CH_4 – 9,5 (obj.%) 5,5	
min.	max.	min.	max.	min.	max.
0,2 0,2	19 18	0 0	108 8	0,2 0,2	50 50
Str. H_2S – 17,32 (ppm) 3,6		Str. O_2 – 18,53 (obj.%) 18,34			
min.	max.	min.	max.		
0 0	500 307	1,5 4,3	20,8 20,8		

Meranie bolo vykonané dňa 7.11.2017 s použitím mapových podkladov prevádzkovateľa skládky.

Podmienky merania: teplota ovzdušia 10,4 – 11,8 °C, relatívna vlhkosť 61,1 – 63,2 %.

Záver z výsledkov meraní sú:

- redukčné plyny dosahujú nasledovné hodnoty
 - priemerná hodnota metánu je 5,5 obj.%,
 - priemerná hodnota oxidu uhličitého je 2,4 obj.%,
- v skládke je stále vysoká priemerná hodnota kyslíka (15,4%), v porovnaní s predchádzajúcim meraním sú hodnoty nižšie, ale skládka je prevzdušnená,
- sírovodík dosahuje priemernú hodnotu 7,3 ppm. V obj.% to predstavuje hodnotu, ktorá nemá vplyv na kvalitu bioplynu,
- kyslíčník uhoľnatý dosahuje priemernú hodnotu 0,9 ppm. V obj.% to rovnako predstavuje hodnotu, ktorá nemá vplyv na kvalitu bioplynu,

- koncentrácie namerané v studni dosahujú nízke hodnoty,
- zloženie bioplynu poukazuje na to, že v rámci celej skládky prebieha kolísavý metanizačný proces,
- na mapách CO₂, CH₄ a CH₄/CO₂ vidno, že plyn v rámci skládky migruje,
- celkove z priemerných hodnôt vyplýva, že kvalita bioplynu je nízka.

Podľa získaných výsledkov vidno, že bioplyn má nerovnomerné zloženie a rovnako aj rozmiestnenie. Namerané hodnoty sú posunuté, čo súvisí aj s čiastočnou migráciou bioplynu. V každom prípade však s ohľadom na tvorbu bioplynu, jeho prirodzený únik do ovzdušia a migráciu v rámci skládky, treba naďalej dodržiavať príslušné bezpečnostné opatrenia.

III.4.2. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Zájumové územie sa hydrologicky zaraďuje do povodia toku rieky Hron. Kvalita povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia (najbližšia monitorovacia stanica kvality povrchových vôd je na rieke Hron v obci Kamenica nad Hronom H70) (podľa STN 75 7221) z hľadiska kyslíkového režimu, nutrientov, základných fyzikálno-chemických ukazovateľov a biologických ukazovateľov je zaradená do 3. triedy kvality – znečistená a z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov a mikropolutantov je zaradená do 4. triedy kvality – silne znečistená (SHMU, 2005).

Významný podiel na znečisťovaní povrchových vôd majú neodkanalizované sídla, výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby, skládky priemyselných a komunálnych odpadov.

- V obci je vybudovaný vodovod, navrhujeme vybudovanie ČOV a kanalizácie
- Cez obec preteká potok Paríž.

Čistota vody v toku podľa SVP, šp OZ Povodia Váhu.

Hydrologické údaje toku podľa HMÚ Bratislava sú nasledovné:

- plocha povodia9,43 km²
- dlhodobý ročný prietok0,019 m³/s
- priemerný denný prietok Q355.....0,001 m³/s

Čistota vody v toku podľa SHÚ Jeséniova 17, Bratislava je BSK5..... 6,4 mg/l
CHSK..... 8,8 mg/l
NL12,0 mg/l.

Znečistenie podzemných vôd

Úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie sa pohybuje od 3,1 do 5,0 (Cd) v prevažnej časti záujmového územia. Stupeň kontaminácie je klasifikovaný ako vysoký stredný a vyjadruje obsah chemických prvkov a zložiek podzemných vôd prevyšujúci normované hodnoty pre čistú, zdravotne nezávadnú pitnú vodu (podľa vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody).

Z hľadiska vzťahu medzi priemernou ročnou úrovňou hladiny podzemnej vody za rok 2005 a priemernou dlhodobou úrovňou hladiny podzemnej vody za obdobie od začiatku pozorovania do roku 2004 sa dá konštatovať, že hladina podzemnej vody v hodnotenom území v roku 2005 poklesla (SHMU, 2005).

Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd v hodnotenom území je charakterizované ako nízke až žiadne (Atlas krajiny, 2002).

Monitorovací systém pre sledovanie vplyvu skládky TKO Kolta na podzemné a priesakové vody je v prevádzke od začiatku roku 1995. V súčasnosti pozostáva zo štyroch vrtov (Obr.1):

- KSO-2 vrt nad skládkou, referenčný vrt,
- KHP-8, KHP-9, KD-9 pod skládkou, v smere prúdenia podzemnej vody.

Systém kontroly pomocou monitorovacích vrtov je doplnený sledovaním priesakovej kvapaliny v drenážnej nádrži pod skládkou.

Metodika a rozsah monitorovania kvality podzemnej vody a priesakovej kvapaliny v uvedenom období vychádzala z Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. - príloha č.15. V zmysle tejto vyhlášky boli od zahájenia prevádzky skládky v pravidelných intervaloch sledované nasledovné ukazovatele: zápach, farba, zákal, chemická spotreba kyslíka (CHSK_{Mn}) obsah rozpusteného kyslíka, pH, elektrická vodivosť a odparok. Od 24.9.1998 je sledovaná CHSK_{Cr} .

Podzemné vody v monitorovaných vrtoch KSO-2, KHP-8, KHP-9 a KD-9 boli vzorkované: 21.3., 7.6., 4.9. a 27.11.2018. Z drenážnej nádrže boli vzorky odobraté pri všetkých cykloch monitoringu. V 2. – 4. kvartáli boli odobraté vzorky podzemných vôd aj z vrtu KH-2.

Vzorky vôd z vrtov a z drenážnej nádrže, boli odobraté pomocou odberného valca do pripravených vzorkovníc (z vrtov po začerpaní). Počas vzorkovacích prác boli vždy pred odberom vzoriek zmerané hladiny a teploty podzemných vôd. Vzorkovacie práce boli realizované pracovníkmi spoločnosti Geodyn s.r.o.

Vzorky boli analyzované v skúšobnom laboratóriu INGEO-ENVILAB, s.r.o. Žilina. V súlade s Rozhodnutím OÚ Nové Zámky, odd. ŽP, boli vo vzorkách vôd stanovené: pH, vodivosť, CHSK_{Cr} , chloridy, TOC, fluoridy, farba, NH_4^+ a odparok (RL). Vo vode z drenážnej nádrže tiež AOX (v polroku).

Na základe rozhodnutia SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, číslo: 9619-5257/37/2010/Zál/370270104/Z2, boli stanovené nasledovné ukazovatele pre podzemné a priesakové vody (a od druhého kvartálu 2010 realizované analýzy)

teplota, farba, zákal, pH, vodivosť, F⁻, TOC, SO_4^{2-} , Cl⁻, Cr, Pb, Hg, As, B, CHSK_{Cr} , NEL, NH_4^+ .

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvu skládky na podzemné vody a stanovenia vlastností priesakovej kvapaliny možno konštatovať:

- pH vôd je u všetkých vrtov v intervale hodnôt 6 – 9 podľa Smernice,
- hodnoty elektrickej vodivosti boli v sledovanom období na mierne vyššej úrovni voči roku 2017 a boli v intervale indikačné – intervenčné kritérium,
- priemerná ročná koncentrácia CHSK_{Cr} a TOC má zvýšenú hodnotu vo vrte KD-9. Vysoké hodnoty má *priesaková kvapalina* z drenážnej nádrže, hodnoty TOC a CHSK_{Cr} sú porovnateľné s rokom 2017,
- hodnoty amónnych iónov a bóru sú vo všetkých vrtoch v požadovanom intervale indikačné kritérium podľa Smernice,
- obsah fluoridov je vo všetkých vodách aj v priesakovej kvapaline veľmi nízky. Nepresahuje hodnotu pre kategóriu indikačné kritérium podľa Smernice,
- obsah sledovaných kovov (As, Cr, Pb, Hg) nepresiahol kategóriu indikačné kritérium podľa Smernice. V drenážnej nádrži sú hodnoty vyššie,
- hodnoty NEL boli na úrovni kategórií indikačné kritérium podľa Smernice,
- priemerné ročné hodnoty síranov a chloridov majú hodnoty nižšie v porovnaní s rokom 2017.

Na základe výsledkov získaných analýzami v priebehu celého roka možno vysloviť záver, že
SKLÁDKA TKO KOLTA NEMÁ NEPRIAZNIVÝ VPLYV NA KVALITU PODZEMNÝCH VÔD.

III.4.3. Pôdy

Pôdy v hodnotenom území sú klasifikované ako relatívne čisté pôdy (Atlas krajiny, 2002), i keď v Novozámockom okrese boli namerané i nadlimitné hodnoty Cu, Cd a Hg.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou sa väčšina záujmového územia zaraďuje do druhej kategórie s odnosom pôdy 4 - 10 ton z jedného hektára.

Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite všetky druhy pôd.

Devastáciu a znečisťovanie hornej vrstvy litosféry a reliéfu spôsobujú aj divoké skládky odpadu.

Tab. č.12 : Prehľad kontrolovanej rozlohy, počtu honov, parametrov v rámci PPKP 2003 - odberový rok 2002 (VÚPOP)

Agis	Názov okresu	Kontrolované hodnoty		Sledované parametre	Nadlimitné hodnoty		Nadlimitné parametre
		ha	počty		ha	počty	
404	Nové Zámky	3596,0	47	Cu,Zn,Cd,Hg,Pb,PCB,PAU	367,0	10	Cu,Cd,Hg

Pôda nevykazuje žiadne známky kontaminácie, pričom až 100 % pôdných zdrojov je zaradených medzi relatívne čisté pôdy. Z celkovej plochy poľnohospodárskej pôdy je až 61,93 % pôd zaradených medzi bonitné pôdno-ekologické jednotky 1. - 4. triedy, teda medzi osobitne chránené pôdy. Vážnejšie ohrozenie pôdy predstavuje iba vodná erózia, ktorá postihuje väčšinu poľnohospodárskej pôdy v členitejších oblastiach územia obce. Strednou vodnou eróziou je v obci postihnutých 81,16 % poľnohospodárskej pôdy a silnou vodnou eróziou 11,77 % poľnohospodárskej pôdy.

Výskyt geodynamických procesov a javov v dotknutom území je nízky, hrozí predovšetkým plošná *vodná erózia*, na výraznejších svahoch je hrozba vyššia. Erózia postihuje svahy už od sklonitosti 3° - 4° intenzívne sa prejavuje na svahoch so sklonitosťou nad 7° a to najmä v prípade veľkoblokového spôsobu využívania, bez používania protieróznych opatrení a v období bez vegetačnej pokrývky. Pri väčšej dĺžke svahu a pri väčších sklonoch sa prejavuje aj *stružková erózia*, ktorá často prerastie do *výmoľovej erózie*. Povrch plochých terénnych elevácií bez vegetačnej pokrývky je ohrozený zvýšenou *veternou eróziou*, prevažne v období sucha.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou sa väčšina záujmového územia zaraďuje do druhej kategórie s odnosom pôdy 4 - 10 ton z jedného hektára.

Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite všetky druhy pôd.

III.4.4. Hlukové pomery

Medzi významné zdroje hluku, pôsobiace na životné prostredie patrí najmä automobilová doprava najmä na cestách I. a II. triedy a to najmä v dotyku väčších sídiel. Z priestorového hľadiska predstavuje dosah hlukovej hladiny nad 60dB(A) vo voľnej krajine vzdialenosti do 75m. Hlukom z cestnej dopravy sú ovplyvňované predovšetkým obytné zóny v tesnej blízkosti významných cestných ťahov.

Železničná doprava predstavuje menší podiel hluku (vzhľadom na intenzitu prepravy v záujmovom území) a jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí.

Najväčšími zdrojmi hluku na území obce je cestná doprava, najmä však cesta I/75, II/589 a III/50816.

III.4.5. Zdravie obyvateľstva

Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou.

Intenzitu úmrtnosti danej populácie charakterizuje syntetický ukazovateľ *stredná dĺžka života* (nádej na dožitie). Stredná dĺžka života sa uvádza osobitne za mužov a osobitne za ženy. V Nitrianskom kraji sa od roku 2006 stredná dĺžka života mužov pri narodení udržiava nad 70 rokov, oproti roku 2000 vzrástla o 2,33 rokov a dosiahla hodnotu 70,76. V ženskej časti populácie stredná dĺžka života pri narodení prekročila hranicu 78 rokov prvý krát v roku 2008 a v porovnaní s rokom 2000 sa zvýšila o 1,89 rokov na hodnotu 78,83 rokov.

Celkovú úmrtnosť obyvateľstva v kraji ovplyvňujú najmä úmrtia na choroby obehovej sústavy. Na tieto choroby zomrelo v roku 2000 až 62,82 % žien a 46,56 % mužov. V roku 2010 zomrelo na choroby obehovej sústavy 60,73 % žien a 46,01 % mužov. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia, ktoré v roku 2010 tvorili 22,65 % všetkých úmrtí za rok 2010. V roku 2000 to bolo 22,78 %. Na úmrtnosti mužskej a ženskej populácie v roku 2010 sa 24,08 % podieľali zostávajúce úmrtia. Z toho sa poranenia, otravy a iné vonkajšie príčiny podieľali na úmrtnosti mužov podstatne viac (8,25%) ako u žien (3,49 %).

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplyva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov.

III.4.6. Poškodenie a ohrozenie bioty

Poškodenie a ohrozenie bioty súvisí v území najmä s premenou prevažnej väčšiny plochy na poľnohospodárske pozemky alebo na zastavané plochy, v dôsledku čoho sa pôvodné druhy rastlín a živočíchov zachovali len v enklávach. Zvyšky pôvodných lesov vykazujú v obci v 40,08 % mierne poškodenie, v 3,6 % stredné poškodenie a v 9,64 % silné až veľmi silné poškodenie. Bez poškodenia a teda zdravých je v území 24,81 % lesov. Z hľadiska ekologickej stability je 73,69 % plochy ekologicke nestabilnej a 26,3 % ako ekologicke stredne stabilnej.

Zvyšky pôvodných častí prírody sú v obci predmetom európskej ochrany prírody. V k.ú. obce sa nachádza chránené územie európskeho významu Ludinský háj. Lokalita má celkovú rozlohu 161,94 ha a zasahuje do území obcí Farná, Jasová, Kolta a Veľké Lovce. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy.

III.4.7. Odpadové hospodárstvo

Pri riešení problematiky zneškodňovania komunálnych odpadov z územia obce ÚPN-O vychádza z cieľov poslednej „Okresnej koncepcie odpadového hospodárstva“ ako i spracovaného "Programu odpadového hospodárstva obce Kolta". V SV časti obce je vybudovaná regionálna skládka TKO (s predpokladanou kapacitou do r. 2020, sa navrhuje dobudovať 4.etapu). Tuhý komunálny odpad je t.č. v obci zbieraný do vlastných nádob a 2 veľkokapacitných kontajnerov. Odvoz zabezpečuje firma Brantner Nové Zámky s.r.o. 1x za 7

dní na regionálnu skládku TKO Kolta. Zber nebezpečného odpadu sa zabezpečuje podľa potreby so zmluvným partnerom.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 2. a 3.etapu jestvujúcej skládky.

Navrhované rozšírenie skládky v 4.etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oploteného areálu skládky, na parcelách č. 1229/1, 1231 a 1232/2, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4.etapy odstrániť. Dočasný záber územia mimo uvedené parcely sa neuvažuje.

Územie v okolí skládky tvorí lesná pôda. Výstavba 4. etapy skládky odpadov sa vykoná na lesných pozemkoch, ktoré v súčasnosti predstavuje lesný porast.

Zástupca navrhovateľa predkoval so zástupcami štátneho podniku Lesy SR š.p. možnosť a podmienky záberu týchto pozemkov, ich trvalého vyňatia z plnenia funkcie lesov za účelom rozšírenia skládky odpadov Kolta.

Následne sa v príslušných termínoch prípravy realizácie navrhovanej činnosti pristúpi k ďalšej príprave realizácie zámeru a vypracovaniu podkladov pre posúdenie možnosti realizácie zámeru rozšírenia na vybranom území, na základe čoho budú vypracované potrebné znalecké posudky:

- * pre stanovenie výšky náhrady škôd za predčasnú likvidáciu lesných porastov a ušlú produkciu
- * pre stanovenie náhrady za stratu mimoprodukčných funkcií lesa na lesných pozemkoch

Štátny podnik Lesy SR , sa k navrhovanému zámeru rozšírenia skládky odpadov Kolta v 4. Etape záväzne vyjadrí na základe posúdenia návrhu riešenia realizácie Zámeru.

S vlastníkom parcely 1229/1, 1232/2 (SR - Lesy SR, š.p.), prevádzkovateľ skládky predpokladá, na základe predpokovania, podpísať zmluvu o nájme.

Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze) : 25 580 m²

Navrhované rozšírenie skládky je situované do voľnej časti územia. Vzhľadom na inžiniersko - geologické podmienky územia a situovanie územia mimo dosahu intravilánu, predstavuje určené územie vhodný priestor pre vybudovanie rozšírenia skládky.

Obr.č.4 Situácia záberu pozemkov



IV.1.4. Voda

Úžitková a pitná voda je v súčasnosti zabezpečovaná dovozom. Rozšírenie skládky nepredpokladá navýšenie spotreby vody. V roku 2018 spotreba vody predstavovala množstvo 187 m³.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V rámci navrhovanej výstavby rozšírenia skládky sa neuvažuje so zvýšenými ani zmenenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov alebo ich činnosť ovplyvňujúcu zabezpečenie prevádzky.

IV.1.6. Surovinové zdroje

Súčasná potreba zásobovania prevádzkového areálu teplom a palivami nebude výstavbou nových skládkovacích plôch 4. etapy ovplyvnená. Jestvujúca prevádzka skládky používa na svoju činnosť stroje a zariadenia, ktorých spotreba PHM sa pohybovala v roku 2018 50 857 litrov.

S potrebou výstavby iných druhov energií sa v rámci prevádzky a výstavby rozšírenia skládkovacích plôch v 4. etape neuvažuje.

Prevádzka skládky nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu; pre výstavbu sú hlavnými surovinami zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skládkovacích priestorov. Miestne zeminy nie sú vhodné do minerálneho tesnenia a nespĺňajú parametre pre umelú geologickú bariéru pre skládky nie nebezpečných odpadov.

IV.1.7. Skládkovaný odpad

Predmetom zámeru navrhovanej činnosti je návrh rozšírenia existujúcej skládky odpadov so zabehnutou prevádzkou a schváleným zoznamom odpadov. Zoznam odpadov a špecifické podmienky skládkovania sú podrobne popísané v prevádzkovom poriadku predmetného zariadenia a Integrovanom povolení prevádzky. V rámci predkladaného zámeru sa neuvažuje s rozšírením zoznamu zneškodňovaných odpadov. Prevádzkový poriadok bude pravdepodobne potrebné doplniť o podmienky zavážania pre navrhovanú časť skládky. Riešenie návrhu výstavby nových skládkovacích priestorov je, a aktualizácia prevádzkového poriadku bude, v súlade s platnou a aktuálnou legislatívou. Pre aktualizáciu prevádzkového poriadku je potrebné zdôrazniť, že v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. § 13 ods. (3) bod e) je na skládke zakázané vykonávať skládkovanie :

1. kvapalných odpadov
2. odpadov, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé
3. infekčných odpadov zo zdravotníckych a veterinárnych zariadení
4. opotrebovaných pneumatík, okrem pneumatík, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky
5. odpadov, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie podľa prílohy č. 5
6. vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad,
7. vytriedené zložky komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov,
8. biologický rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad a parkov.

Jednotlivé druhy odpadu je možné na skládke uložiť len na základe zoznamu odpadov, odsúhlaseného príslušným úradom ŽP (SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, pracovisko Nitra) po zatriedení a vyhodnotení vlastností jednotlivých odpadov ako aj splnení ostatných podmienok stanovených platnou legislatívou a vyplývajúcich z podmienok zabezpečenia ochrany prírody a

životného prostredia. V prevádzke rozšírenia skládky v 4. Etape sa predpokladá pokračovať v zneškodňovaní odpadov podľa schváleného zoznamu v Rozhodnutí č.: 2817-13348/2016/Rum/370270104/Z9 zo dňa 25.04. 2016 a úpravy v Rozhodnutí č.: 929-4506/2017 /Rum/370270104/Z10 zo dňa 10.02. 2017.

IV.2. Údaje o výstupoch

Pri navrhovanom dobudovaní skládky odpadov a jej následnej ďalšej prevádzke je potrebné z hľadiska vplyvu na životné prostredie uvažovať s následnými výstupmi :

IV.2.1. Priesakové kvapaliny

Požiadavky na zachytenie priesakových vôd a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými vodami sú základnými požiadavkami pre výstavbu skládky odpadov a limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie sú stanovené priamo v zákone a súvisiacich predpisoch pre zriadenie skládky.

Navrhovaná konštrukcia tesnenia a riešenie tvaru predmetnej skládky zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z.. Konštrukcia zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky, do akumulácie nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie.

Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri bežných podmienkach sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvážaním na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

V jestvujúcej prevádzke bolo zneškodnených v ČOV Nové Zámky 1109 m³ prebytočnej priesakovej kvapaliny.

Kontrola možnej kontaminácie podzemných vôd v prípade poškodenia fóliového tesnenia je zabezpečená geoelektrickým monitorovacím systémom a pozorovacími sondami umiestnenými nad a pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd. Monitorovací systém je schopný praktický okamžite určiť anomáliu a jej polohu.

IV.2.2. Povrchové vody

Územie skládky je situované tesne pod hrebeňom jestvujúceho údolia. Po obvode celého areálu sú vybudované obvodové odvodňovacie rigoly, ktoré sú vyústené do údolnice pod územím areálu skládky. Takže na územie skládky nepritekajú žiadne povrchové vody. Záchytný obvodový rigol rozšírenia skládkovacích priestorov je navrhovaný po západnom obvode skládky a bude na začiatku a na konci prepojený s jestvujúcim rigolom, vybudovaným v rámci predchádzajúcich etáp. Slúži na zachytenie a odvedenie prívalových dažďových vôd z príľahlého terénu okolo skládkového telesa. Jeho výškové vedenie je navrhnuté tak, aby všetky zachytené vody odtekali gravitačne a tomuto je prispôsobená aj úroveň koruny západnej obvodovej hrádze skládkovacích priestorov 4.etapy.

Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so skládkovaním.

IV.2.3. Zápach

Zápach vznikajúci na skládke sa eliminuje pokrývaním navezeného odpadu zeminou, jeho zapracovaním do povrchu, zhutnením a celkovým riešením odplynenia. Pretože oblasť možného dosahu zápachu sa sústreďuje len na blízke okolie skládkovacích plôch, obyvatelia obcí nebudú zápachom zo skládky zasiahnutí, o čom svedčí aj súčasná prevádzka. Najbližšie obývané objekty sú vzdialené od navrhnutého rozšírenia skládkovacích priestorov cca 0,7 km (obec Kolta). Prirodzenú prekážku medzi areálom skládky a najbližším obydľím tvorí kopec a vzrastlý les.

IV.2.4. Bioplyn

Všeobecne, charakter plyných znečisťujúcich látok, vznikajúcich na skládke odpadov, vychádza zo zloženia uložených odpadov, spôsobu ich uloženia a tým aj z povahy prebiehajúcich procesov v telese skládky. Z hľadiska emisií sú relevantné odpady s obsahom organických zložiek, ktoré dlhodobým skládkovaním podliehajú mikrobiálnym procesom v závislosti od podmienok v telese skládky. Hlavnými zložkami skládkového plynu sú CH_4 , CO_2 a N_2 . Všetky ostatné zložky sú prítomné len v malých koncentráciách. Typické zloženie skládkového plynu sa pohybuje v rozmedziach: 60-75% obj. CH_4 , 25-40% obj. CO_2 . V praktických prípadoch je tento plyn viac alebo menej rozriedený dusíkom do úrovne 3% obj.. Menší podiel v zložení skládkového plynu tvoria rôzne ďalšie látky pochádzajúce z malých množstiev odpadov predovšetkým priemyselného charakteru. Tieto látky sú často nositeľmi zápachu. Sú to najčastejšie halogénové uhľovodíky pochádzajúce z narušených plastov a sírovodík. Obsah sírovodíka je silne premenlivý, koncentrácia je najvyššia v odpadových plynách z malých, plytkých a nedostatočne zhutňovaných skládok, naproti tomu pri skládkach hlbokých a intenzívne oživených metanogénnymi baktériami klesá jeho obsah niekedy až na nulu.

Je možné konštatovať, že množstvo a zloženie skládkového plynu je značne premenlivé a vplýva naň viacero faktorov:

- rýchlosť ukladania a veku odpadov,
- druh odpadov a premenlivosť ich zloženia,
- prítomnosť toxických látok alebo všeobecne látok inhibujúcich rozvoj metanogénnych mikroorganizmov,
- stupeň zhutnenia skládky,
- hĺbka skládkového lôžka,
- vlhkosť odpadov a rovnomernosť zvlhčenia skládky, rozsah a intenzita počiatočného aeróbného rozkladu odpadov.

Množstvo produkovaného bioplynu sa pohybuje od 5-8 m^3 na 1 tonu odpadu.

Na skládke bolo v roku 2006 riešené aktívne odplynenie, ale kvôli nízkej tvorbe plynu už nie je v prevádzke. V súčasnosti sa tvorba plynu monitoruje vybudovanými odplynovacími šachtami so zhlavím, ktoré umožňuje pozorovať množstvo tvoreného plynu a v prípade potreby ho likvidovať spaľovaním.

IV.2.5. Znečistenie ovzdušia

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu počas výstavby nových objektov. Podľa predpokladov a skúseností s výstavbou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav.

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastné priestory staveniska navrhovaných objektov, ktoré môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o prašnosť, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s výkonom niektorých prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov.

Prichádzajúcimi vozidlami na skládku a mechanizáciou na skládke je vzhľadom na vybudovanú spevnenú cestu a prevádzkové opatrenia (hutnenie kompaktorom, prekryvanie odpadu, polievanie povrchu) zanedbateľné.

Odpady budú na skládku dovážané vozidlami odborne spôsobilou osobou pre vykonávanie prepravy odpadov v súlade s podmienkami stanovenými príslušným úradom, odborom zložiek životného prostredia. Po vyklopení na skládke budú odpady rozhrnuté, hutnené a povrch bude polievaný. V prípade potreby bude povrch, podľa charakteru odpadu, prekryvaný vrstvou inertných materiálov.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti budú v prevádzke zdroje znečisťovania ovzdušia – stacionárne (skládka odpadov) a mobilné (doprava). Na skládke v dôsledku prítomnosti odpadov obsahujúcich organické látky rastlinného a niekedy aj živočíšneho pôvodu dochádza k ich mikrobiálnemu procesu degradácie za súčasného uvoľňovania fragmentov v podobe plyných a čiastočne aj zápachajúcich látok. Tieto látky vznikajú v celom objeme telesa skládky, takže celý funkčný a priestorový celok skládky je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší sú skládky odpadov zaradené do ostatných technologických celkov, ktoré nepatria do kategórie závažných až osobitne závažných zdrojov, t.j. do veľkých a stredných zdrojov a považujú sa za malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

IV.2.6. Hluk vo vonkajšom prostredí

V etape výstavby budú zdrojmi hluku v súvislosti s realizáciou činnosti najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy, samotná výstavba telesa skládky, navrhovaných objektov..).

Pri prevádzke skládky bude zdrojom hluku, tak ako v súčasnosti strojná technika zabezpečujúca hutnenie a rozhrňanie odpadov, technika dopravujúca odpad a ostatná technika používaná pri prevádzkovaní skládky.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v zóne, ktorá nie je zastavaná. Nachádza sa v areáli jestvujúcej skládky odpadov, a cca 1 km od nie veľmi frekventovanej štátnej cesty druhej triedy.

Hluk v pracovnom prostredí: Podľa NV SR č.115/2006 Z.z. pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou je najvyššia akčná hodnota hlukovej expozície **LAEX, 8h,a = 85 dB**. Obidve uvedené hladiny vzhľadom na charakter prevádzky a frekvenciu používania strojných zariadení a technológií nebudú prekročené.

Obidve uvedené hladiny vzhľadom na charakter prevádzky a frekvenciu používania strojných zariadení a technológií nebudú prekročené. Dobudovaním 4. etapy skládky sa bude pokračovať v súčasnej prevádzke; nebude to predstavovať nový zdroj hluku, vibrácií, žiarenia, ani tepelnej emisie.

IV.2.7. Scenéria krajiny

Skládka je v oplotenom areáli, vybudované skládkovacie plochy sú v dolnej časti údolia s predpokladom postupného prevádzkovania smerom do hornej časti údolia. Územie v okolí skládky odpadov je z časti poľnohospodársky využívané a časť tvorí lesný porast.

Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 2. a 3.etapu jestvujúcej skládky.

Navrhované rozšírenie skládky v 4.etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oploteného areálu skládky, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4.etapy odstrániť.

S ohľadom na morfológiu územia a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s vybudovaním rozšírenia skládky odpadov, nebude mať odpad skládky na scenériu z hľadiska krajinej ekológie negatívny vplyv zasahujúci do prostredia.

Situovanie navrhovanej 4.etapy rozšírenia v tesnej blízkosti jestvujúcej 1. až 3.etapy skládkovacích priestorov núka možnosť využitia medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky so 4. etapou a týmto spôsobom navýšiť kapacitu samostatne situovanej 4. etapy rozšírenia skládky. V tomto prípade je možné uvažovať so zavezením medzipriestoru do jestvujúcej maximálnej úrovne odpadu na kóte 238, 00 m n.m., resp. využiť celý priestor jestvujúceho rozšírenia skládky spolu s jestvujúcim telesom v maximálnej možnej miere.

Zájumové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Výstavbou nie sú dotknuté cudzie inžinierske siete a objekty v lokalite.

Úprava povrchu - zavážanie telesa bude vykonané do navrhovaného tvaru s predpísanou úpravou telesa skládky. Navrhovaný tvar telesa skládky je so svahmi v sklone 1 : 2,5 zo strany obvodovej hrádze a z úpravy povrchu plochy na vrchu skládkového telesa do sklonu cca 5 %. Konečná úprava územia bude riešená ako rekultivácia pre parkové účely

(STN 83 81 04 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik.

Po ukončení činnosti, uzavretí a vytvarovaním skládkového telesa vyrovnaním údolnej vlny na úroveň prirodzeného okolitého terénu (resp. navýšením kapacity využitím medzipriestoru vznikne terénna vlna) a vykonanej rekultivácii vznikne plocha s trvalým trávnym porastom oddelená pásom lesného porastu, ktorá sa začlení do prirodzenej scenérie územia.

Územie v okolí skládky tvorí lesná pôda. Výstavba 4. etapy skládky odpadov sa vykoná na lesných pozemkoch, ktoré v súčasnosti predstavuje lesný porast.

Zástupca navrhovateľa predkoval so zástupcami štátneho podniku Lesy SR š.p. možnosť a podmienky záberu týchto pozemkov, ich trvalého vyňatia z plnenia funkcie lesov za účelom rozšírenia skládky odpadov Kolta.

Následne sa v príslušných termínoch prípravy realizácie navrhovanej činnosti pristúpi k ďalšej príprave realizácie zámeru a vypracovaniu podkladov pre posúdenie možnosti realizácie zámeru rozšírenia na vybranom území, na základe čoho budú vypracované potrebné znalecké posudky:

- * pre stanovenie výšky náhrady škôd za predčasnú likvidáciu lesných porastov a ušlú produkciu,
- * pre stanovenie náhrady za stratu mimoprodukčných funkcií lesa na lesných pozemkoch,

Štátny podnik Lesy SR, sa k navrhovanému zámeru rozšírenia skládky odpadov Kolta v 4. Etape záväzne vyjadrí na základe posúdenia návrhu riešenia realizácie Zámeru.

IV.2.8. Odpady počas výstavby

Navrhované riešenie rozšírenia skládky v 4.etape predstavuje jednoduchú stavbu, bez použitia zložitejších technológií a nebezpečných materiálov. Jedná sa hlavne o stavebné práce pre realizáciu vybudovania skládkovacích plôch, predovšetkým zemné práce a práce súvisiace s vybudovaním fóliového tesnenia. Súčasťou sú práce na vybudovaní súvisiacich objektov - potrubné rozvody PEHD, káblové vedenia spevnené plochy (panely, zaštrkované plochy) a betónové konštrukcie (šachty, priepusty,...). Vzhľadom na charakter prác a použité materiály sa nepredpokladá vznik väčšieho množstva odpadov. Takmer všetky materiály sú inertné a ich zvyšky recyklovateľné.

Stavebné odpady charakteru výkopových zemín budú zhodnotené na prekryvanie zneškodňovaných odpadov a budovania rekultivačných vrstiev skládky.

Zostatkové stavebné odpady z výstavby – zvyšky materiálov, z čistenia konštrukcie a pod. sa budú sústreďovať v rámci plochy zariadenia staveniska na určenom mieste (respektíve vo VOK kontajneroch) a následne sa uložia na prevádzkovanú časť skládky odpadov.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

IV.3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDA

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie skládky,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 2. a 3. etapu jestvujúcej skládky.

Zájumové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Výstavbou nie sú dotknuté cudzie inžinierske siete a objekty v lokalite.

Pre výkopové práce sa použijú rýpadlá a vykopaná zemina bude z priestoru zakladania skládky vyvážaná dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy prípadne priamo na skládku odpadu. Zabezpečenie stavebnej jamy sa predpokladá svaňovaním.

Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtvyry a ochranné pásma sa neočakávajú.

POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave počas výstavby - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z navrhovaného telesa rozšírenia skládky je minimalizované realizáciou minerálneho a fóliového tesnenia. V rámci výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť nenarušeniu celistvosti tesniacej fólie. Rovnako je dôležité dôkladne pripraviť základovú škáru skládky, aby nedošlo k poškodeniu fólie ostrými predmetmi, či nerovnomerným sadaním skládky.

V súčasnosti je skládka prevádzkovaná podľa príslušných noriem a zákonov a na základe monitorovania tesnosti izolačnej fólie môžeme konštatovať, že nová skládka sa nepodieľa na zhoršenej kvalite podzemných vôd lokality. Predpokladáme, že s ohľadom na vhodné základové pomery nedôjde v súvislosti s realizáciou posudzovaných činností, pri realizácii všetkých navrhovaných opatrení k významným negatívnym vplyvom na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Pri realizácii výstavby rozšírenia skládky musí byť zabezpečená ochrana podzemných vôd a okolitého územia pred znečistením pohonnými hmotami, olejmi a hydraulickými zmesami dôsledným dodržiavaním predpisov a používaním strojov a zariadení v náležitom technickom stave. Pri výstavbe sa nepredpokladá použitie látok škodiacich vodám. K úniku látok škodiacich vodám a ohrozeniu podzemných vôd by mohlo dôjsť len nedisciplinovanosťou realizátora, alebo nedodržaním podmienok pre technický stav vozidiel, respektíve nepredvídanou udalosťou (napr. poruchou mechanizmov).

Prípadná havária sa musí preukázať vizuálne priamo na povrchu pracovných plôch, kde ju je možné okamžite sanovať, odťaženie kontaminovaných materiálov a ich naložením do veľkoobjemových kontajnerov a následným zneškodnením v súlade s predpismi a podmienkami v regióne. Túto činnosť a riešenie postupu zabezpečí zhotoviteľ stavby pod dozorom investora a stavebného dozoru. Podrobné podmienky budú predmetom ďalšej prípravy realizácie predmetného zámeru.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o výstavbu v nepriepustnej a od okolia izolovanej stavebnej jame, nie je predpoklad iného znečistenia a jeho šírenia, ohrozujúceho kvalitu podzemných vôd kontamináciou pri výstavbe, považujeme podmienky pre realizáciu zámeru za štandardné bez požiadavky na špeciálne opatrenia, ktoré by bolo pri výstavbe potrebné riešiť a riziko možných vplyvov stavby a činnosti na TP za minimálne.

V rámci stavby aj prevádzky musí byť zabezpečená aj ochrana skládkovacích priestorov proti povrchovým vodám - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové hrádze a systém zberných obvodových priekop povrchových vôd.

OVZDUŠIE

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie situované do obdobia výstavby navrhovaných aktivít súvisia najmä s pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov v lokalitách výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. V etape prevádzky navrhovaných zariadení spočívajú najvýznamnejšie vplyvy činnosti na ovzdušie v produkcii skládkového plynu na rozšírenej skládke NNO.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť skládky od najbližšieho obytného územia sa nepredpokladá šírenie zápachu do obytných zón.

Množstvo emisií zo skládok odpadov je vo všeobecnosti závislé na množstve uložených odpadov, podiele organickej biodegradovateľnej zložky, dokonale utesnení (zamedzenie prístupu vzduchu), dostatočnej vlhkosti a moci vrstvy. Predpokladá sa, že odpady ukladané na skládku budú obsahovať určité množstvá biologicky rozložiteľných odpadov (potraviny, rastlinné a živočíšne produkty a pod.), ktoré za podmienok skládkovania budú podliehať aeróbnemu, ale predovšetkým anaeróbnemu rozkladu za vzniku skládkového plynu.

Za dočasný a lokálny zdroj emisií je nutné považovať aj prípadný požiar, ktorý nemožno ako mimoriadnu udalosť vylúčiť. K nebezpečným látkam, ktoré by sa dostali v takom prípade do ovzdušia, patria najmä splodiny z horenia dreveného odpadu, plastov, papiera a pod..

BIOTA

Povrch predstavujú svahy údolia značne poznačené erozívnymi ryhami s lesným porastom a čiastočne s rudofilnou vegetáciou. Záujmové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných

pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Navrhované aktivity sú situované v susediacom priestore existujúcej skládky na nie nebezpečný odpad Skládka Kolta a ich realizáciou nebudú dotknuté ani poškodené vzácne, chránené prípadne ohrozené biotopy, rastlinné ani živočíšne druhy.

IV.3.2. Vplyvy na krajinu a scenériu

Za zásadný a najvýraznejší zásah do krajinnej štruktúry a scenérie dotknutého územia i jeho okolia môžeme považovať výstavbu existujúcej regionálnej skládky na nie nebezpečný odpad Kolta a jej prevádzku. V tom období došlo k zmene trvalých trávnych porastov (poľnohospodárskej pôdy a lesného porastu) na plochy slúžiace pre odpadové hospodárstvo. V súčasnosti je časť areálu skládky zrekultivovaná a pri pohľade z otvorenej krajiny pôsobí ako vizuálna bariéra pri vnímaní prevádzkovej časti skládky odpadu.

Navrhované aktivity sú situované v areáli jestvujúcej skládky a jeho pokračovaním a ich realizácia nebude mať za následok výraznú zmenu krajinnej scenérie dotknutého územia a jeho okolia.

Realizáciou činnosti dôjde k zmene krajinnej štruktúry z plôch lesnej vegetácie na plochy odpadového hospodárstva, resp. zastavané plochy a po vykonaní rekultivácie plochy s krajinárskym trávnikom.

Po ukončení činnosti, uzavretí tvarovaním skládkového telesa vyrovnaním údolnej vlny na úroveň prirodzeného okolitého terénu (resp. navýšením kapacity využitím medzipriestoru vznikne terénna vlna) a vykonanej rekultivácii vznikne plocha s trvalým trávny porastom oddelená pásom lesného porastu, ktorá sa začlení do prirodzenej scenérie územia.

EKOLOGICKÁ STABILITA A OCHRANA KRAJINY

Nepredpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovaných zariadení na nakladanie s odpadmi bude mať negatívny vplyv na ekologickú stabilitu dotknutého územia a širšieho okolia.

Dotknuté územie je situované mimo lokalít na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Z lokalít navrhovaných pre realizáciu zámeru nie sú indície o výskyte chránených, ohrozených a vzácných rastlinných a živočíšnych druhoch. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter vykonávaných prác súvisiacich s prevádzkou skládky je potrebné upozorniť hlavne na nasledovné :

- pri prevádzke skládky dochádza k manipulácii s neznámymi materiálmi s možnými nebezpečnými vlastnosťami pre obsluhu. Preto je potrebné dodržiavať základné hygienické pravidlá a predpísanú manipuláciu s týmito látkami. Toto platí aj o priesakovej kvapaline.
- pri pohybe a manipulácii v blízkosti automobilov a hutniaceho mechanizmu – buldozéra alebo kompaktora, je potrebné dodržiavať pravidlá bezpečnosti práce, určené pre tieto mechanizmy a prácu v ich blízkosti.
- súčasťou stavby je aj elektrotechnická výbava a strojnotechnologické zariadenia s určenými pravidlami obsluhy a prevádzky, ktoré je potrebné dodržiavať.

Z dôvodu možnosti tvorby výbušnej zmesi plynov na skládke je potrebné uplatňovať v celom areáli zákaz manipulácie s otvoreným ohňom. (DMV - dolná medza výbušnosti pre zmes CH₄ so vzduchom je 5% CH₄ v objeme). V celom areáli skládky platí zákaz fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom.

- Prístup do areálu skládky bude po už jestvujúcej komunikácii, cez prevádzkový dvor skládky odpadov, prístupová komunikácia bude spevnená, asfaltová alebo betónová, takže nie je dôvod na významnejšie zaťaženie ovzdušia prašnosťou, resp. hlukom. Prašnosť a hluk v dôsledku prichádzajúcich vozidiel do zariadenia a mechanizáciou v areáli je vzhľadom na umiestnenie mimo obytnej zóny a pri pohybe po spevnených (asfaltových) komunikáciách zanedbateľné. Nepredpokladá sa výrazné zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku areálu.
- Charakter činnosti a materiálov pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva;

Realizáciou rozšírenia skládky by sa významnejšie nemenili podmienky jestvujúceho zariadenia, ktoré mali tieto otázky vyhovujúco riešené na základe skúseností z dlhodobej prevádzky.

Navrhované objekty nemajú charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Na základe uvedeného nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti a realizácie stavby na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Vzhľadom na vzdialenosť lokality od chránených území a už jestvujúcu prevádzku v mieste navrhovaného rozšírenia sa nepredpokladajú žiadny nový alebo nečakýny vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah môže mať čiastočný vplyv na biodiverzitu územia, vzhľadom k tomu, že sa jedná v priestore o zásah plánovanej prevádzky do jestvujúcich lesných pozemkov, ktoré sa rozkladajú v celom širšom území v priestore medzi jestvujúcim areálom skládky odpadov a navrhovanou plochou rozšírenia skládkového telesa.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah, bude mať rovnaký vplyv na biodiverzitu územia ako v súčasnosti, vzhľadom na ostávajúcu časť lesného pásma, ktorý tvorí prirodzenú vizuálnu bariéru pred okolitou krajinou scenériou.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Výstavba a prevádzka skládky predstavujú zabezpečenie organizovaného riešenia zneškodňovania odpadov produkovaných spoločnosťou, ale zároveň prinášajú riziko negatívneho vplyvu do krajiny, kde sa skládka buduje a prevádzkuje.

Na základe navrhovaného riešenia, vzdialenosti územia výstavby od obytnej zóny a spracovaných prieskumov možno predpokladať, že dobudovanie skládky nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Rovnako nie je dôvod očakávať sociálno-ekonomické zmeny záporného smeru, skôr naopak, zneškodňovanie odpadov sa v súčasnosti sústreďuje do niekoľkých väčších zariadení s potrebným zabezpečením, umiestnením tak, aby neobťažovali obyvateľov vizuálne a ani v priestore. Taktiež odvody za uloženie odpadov v životnom prostredí v prospech obce, v

katastrálnom území ktorej je stavba realizovaná, môžu výraznou mierou zvýšiť rozpočet obce a sú kompenzáciou pre obyvateľov.

Vplyv skládky na okolitú pôdu bude minimalizovaný realizáciou navrhnutých opatrení a zabezpečením dodržiavania princípov bezpečnej a organizovanej prevádzky skládky.

Režim podzemných a povrchových vôd nebude navrhovaným riešením realizácie stavby a následnou prevádzkou rozšírenia skládky dotknutý. Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so zneškodňovaním odpadov skládkovaním.

Dobudovanie skládkovacích priestorov skládky o 4. etapu a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Naopak, jeho realizácia umožní vytvoriť podmienky pre udržanie a dosiahnutie cieľov programu odpadového hospodárstva predmetného regiónu. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne územie, porastené enklávami krovísk a trávnatých plôch, ktoré nebude obmedzovať využívanie okolitých plôch podľa ich účelu.

Odpadové hospodárstvo: navrhované riešenie stavby, materiály a technológie pre výstavbu nepredpokladajú vznik odpadov. Dodávateľ pri výstavbe pri dôslednej starostlivosti môže zabezpečiť výstavbu bez významnej tvorby odpadov. V inom prípade je povinný zabezpečiť nakladanie s odpadmi v súlade s platnou legislatívou.

Pri zabezpečení ochrany životného prostredia bude pri realizácii a prevádzke skládky po jej rozšírení riešené najmä nasledovné :

- ochranu podzemných vôd pred kontamináciou výluhmi z odpadu, riešenie likvidácie priesakových vôd

Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri doterajšej prevádzke takýto stav nenastal a ani pri bežnej prevádzke sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

- nezávadnosť dopravy a manipulácie s odpadmi

Výstavbou 4. etapy skládky sa nevytvoria podmienky, ktoré by zhoršili súčasnú prevádzku. Činnosť bude realizovaná v súlade s podmienkami stanovenými pre realizáciu a prevádzku. K zvýšeniu zaťaženia prostredia by mohlo dôjsť nedodržiavaním pravidiel dopravy a používaním dopravných prostriedkov s nevhodným technickým stavom, preto je potrebné zabezpečiť kontrolu stavu zariadení a vozidiel v súlade s platnými predpismi. Po vyklopení na skládke budú zhutnené a povrch bude polievaný priesakovou kvapalinou. V prípade potreby bude povrch, podľa charakteru odpadu, prekryvaný vrstvou inertných materiálov, čo zabezpečí obmedzenie negatívnych vplyvov prevádzky na okolie.

- ochrana okolia pred šírením kontaminácie ovzduším a priamym kontaktom

Povrch odpadu na skládke bude zvlhčovaný a zhutnený skládkovým mechanizmom tak, aby bola obmedzená prašnosť a možnosť emisií do okolia. Povrch otvoreného manipulačného priestoru v telese skládky je možné podľa potreby obmedziť pokrývaním inertným odpadom alebo zeminou.

Na základe skúsenosti z doterajšej prevádzky musí byť okolie skládky chránené pred úletom ľahších materiálov zo skládky. Prípadné úlety zo skládky na poliach v okolí skládky sa musia pravidelne zozbierať.

Stabilita skládky pred zosuvmi sa musí zabezpečovať pravidelným hutnením a dodržiavaním predpísaných tvarov a výšok navázaných vrstiev odpadov.

Proti prístupu nepovolaných osôb k odpadom je navrhnuté oplotenie skládky a zabezpečenie cez pracovnú dobu obsluhou skládky, po pracovnej dobe obsluhou so strážením areálu.

Súčasťou ochrany životného prostredia je aj kontrola a monitorovanie skládky.

V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky sa bude pokračovať v monitoringu rozšírenom aj pre sledovanie 4. etapy podľa upraveného projektu monitorovacieho systému :

- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích sond, odberom vzoriek z recipientu a priesakovej kvapaliny
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia zabudovaným permanentným geoelektrickým systémom
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením v odplyňovacích šachtách a v telese skládky
- sledovanie kvality a množstva priesakových kvapalín skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky,
- vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Tab. č.13: Posúdenie očakávaných vplyvov na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy			■	■	■		■			■		■	
Hluk			■	■	■				■	■		■	
Ovzdušie			■	■	■				■	■		■	
Pôda			■	■				■				■	
Voda			■	■			■					■	
Horninové prostredie			■	■				■				■	
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■	■					■	■		■	
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■	■		■	
Infraštruktúra		■		■					■			■	
Poľnohospodárstvo			■	■				■				■	
Lesné hospodárstvo			■				■						
Obyvateľstvo		■	■	■	■				■			■	
Pracovné príležitosti		■		■					■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy			■	■	■		■			■		■	
Hluk			■	■			■			■		■	
Ovzdušie			■	■			■			■		■	
Pôda			■	■			■			■		■	

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľn	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Voda			■	■			■			■		■	
Horninové prostredie			■	■			■			■		■	
ÚSES	■												
Chránené územia	■												
Scenéria krajiny			■	■				■				■	
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava		■	■	■	■		■			■		■	
Infraštruktúra		■		■	■		■			■		■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo			■									■	
Obyvateľstvo		■	■	■	■					■		■	
Rozvoj obce		■			■					■		■	

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Navrhovaná výstavba a prevádzka dobudovania skládky odpadov nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Obsahom zámeru činnosti je dobudovanie skládkovacích priestorov jestvujúcej prevádzky skládky odpadov výstavbou 4. etapy, ktoré nepredstavuje **nový** negatívny faktor v životnom prostredí. Realizácia umožní plné rozšírenie kapacity lokality pri dodržaní súčasných legislatívnych a technických predpisov pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Lokalita sa nachádza mimo vyhlásených chránených území aj genofondovo významných lokalít, takže tieto nebudú realizáciou zámeru dotknuté. Aj hydrogeologické pomery podložia sú vhodné pre výstavbu skládky a spolu s technickými opatreniami neovplyvnia prírodné pomery v okolí skládky. Priepustnosť povrchových zemín v priestore skládky je veľmi nízka aj keď nevyhovuje požiadavkám na prirodzenú geologickú bariéru. Podzemné vody sa nachádzajú vo väčších hĺbkach ako je uvažované podložia skládky a lokalita je mimo povrchových tokov.

Lokalita je dostatočne vzdialená od najbližších obcí, aby prevádzka skládky nevplývala rušivo na obyvateľstvo, jeho pohodu a zdravotný stav.

Výstavba navrhovaného rozšírenia skládky odpadov zabezpečí organizované a kontrolované ukladanie produkovaného odpadu pre zvozovú oblasť a prípadne aj ďalších producentov odpadu.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, požiare na okolitých poľnohospodárskych pozemkoch).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z predpisov, noriem a požiadaviek na bezpečné zneškodňovanie odpadov skládkovaním, na základe ktorých sa súčasne moderné organizované skládky odpadov navrhujú.

Dobudovanie predmetnej skládky odpadov bude realizované v súlade s týmito predpismi riešením zodpovedajúcim špecifickým podmienkam lokality a regiónu. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (výstavby i prevádzky skládky) budú zapracované už v samotnom technickom riešení skládky a následne v prevádzkovom poriadku skládky, ktorý musí byť vypracovaný v súlade s parametrami skládky a musí zahŕňať podmienky zodpovedajúce charakteru odpadu a manipulácii s ním v špecifických podmienkach predmetnej skládky a jej okolia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu skládky, riešené v rámci výstavby skládky:

- tesnenie skládkovacích priestorov podľa §4 Vyhlášky MŽP SR č.382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti;
- pri vybudovaní fóliového tesnenia kontrola možného porušenia fólie pre zistenie poškodenia fóliového tesnenia pred začatím zavážania, resp. počas zavážania;
- výstavba obvodových ochranných hrádzi a rigolov na ochranu skládkového telesa pred povrchovými vodami a ich účinkami a viditeľné ohraničenie skládkovacích priestorov; hrádze predstavujú zároveň ochranu pred šírením ukladania odpadu mimo určený priestor – a teda aj ochranu povrchových vôd pred znečistením odpadmi a ich výluhmi;
- zachytenie priesakových vôd kontaminovaných výluhmi z odpadu drenážnym systémom a technológia nakladania s nimi (riadená recirkulácia vôd na skládke a akumulácia vôd pre prípadné zneškodnenie v ČOV);

- oploenie skládky proti vniknutiu cudzích osôb, živočíchov do areálu skládky (zábrana proti podhrabávaniu) - oploenie skládky ako zábrana proti úletu ľahkých častí odpadu doplnené obvodovými ochrannými sieťami zvyšujúcimi účinok ochrany proti úletom;

Základné prevádzkové opatrenia pre zamedzenie negatívneho vplyvu prevádzky skládky na okolie :

- navrhnutý postup manipulácie s odpadom – s nepretržitým rozhrnutím a zhutnením povrchu kompaktorom počas prevádzkovej doby,
- prekryvanie inertným materiálom a skrúpanie povrchu skládky na zamedzenie prašnosti a na zamedzenie úletov a šírenia zápachu,
- nakladanie s priesakovými kvapalinami, ich zachytávanie a sústredenie do akumuláčnej nádrže, recirkulácia a prípadný odvoz na zneškodnenie v ČOV,
- monitoring kvality podzemných vôd prostredníctvom pozorovacích sond na zistenie prípadnej kontaminácie podzemných vôd – dobudovanie monitorovacieho systému kvality podzemnej vody v súlade s aktuálnymi predpismi,
- kontrola tvorby skládkových plynov v skládkovom telese, ich zachytávanie a následná likvidácia,
- kontrola rozšírenia nežiaducich druhov živočíchov a burinných porastov, realizácia opatrení na potlačenie rozšírenia týchto druhov,
- následné uzatváranie a rekultivácia po zavezení jednotlivých etáp skládkovacích priestorov, pravidelný monitoring vplyvu na životné prostredie.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Podľa novej kategorizácie sú v okrese Nové Zámky prevádzkované 3 skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Skládky významné pre celý okres Nové Zámky : sú to skládky Kolta, Nána a Bajtava. Všetky tri sú skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Spaľovňa nemocničného odpadu sa nachádza len v meste Nové Zámky.

Tab. č.14: Zoznam skládok odpadov okres Nové Zámky

Názov skládky	Obec	Trieda skládky	Rok začatia prevádzky	Predpokladaný rok ukončenia podľa súčasného stavu
Kolta	Kolta	SKNNO	1994	2022
Bajtava	Bajtava	SKNNO	1993	2020
Nový Dvor	Nána	SKNNO	1999	2019*

*Poznámka: Skládka odpadov Nána v súčasnosti už nemá voľnú kapacitu prevádzkovaných skládkovacích plôch.

Ak by sa rozšírenie skládky odpadov v Kolte nerealizovalo, znamenalo by to pre producentov odpadu hľadať inú vhodnú lokalitu na vybudovanie potrebných kapacít pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním po roku 2022. Jestvujúce skládky v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti dostatočnú kapacitu pre celý región. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – obce a mestá zvozovej

oblasti. Realizácia zámeru aj vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z Nitrianskeho kraja.

Jestvujúce skládky v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti dostatočnú kapacitu pre celý región v prípade výpadku skládky odpadov Kolta. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru navrhovanej činnosti vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z priľahlých krajov SR.

Potreba výstavby rozšírenia prevádzkovaného zariadenia, alebo realizácia nového zariadenia skládky vyplýva z potreby a požiadaviek producentov zvozovej oblasti. Nová lokalita by znamenala jednoznačne vyššie náklady na výstavbu, príprava až po uvedenie do prevádzky by znamenala časové obdobie cca 3 - 4 roky, keďže by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia skládky, ako aj hľadanie lokality s majetkovo - právnym vysporiadaním a vyhovujúcimi podmienkami z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Nulový variant

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a detto aj orgány štátnej správy nevyužitie uvažovaného možného rozšírenej kapacity lokality skládky odpadov v lokalite „Kolta.“ podľa zámerov miest a obcí a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia jednej z úloh uvádzaných v POH - riešenia problému koncovky nakladania s odpadom skládkovaním po roku 2022 v predmetnej zvozovej oblasti s dosahom na súčasný región o počte cca 200 000 obyvateľov. V súčasnosti nie je vybudované žiadne zariadenie, ktoré by nahradilo službu skládky odpadov Kolta ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov alebo iný spôsob nakladania so zvyškovým nevyužitelným odpadom.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia skládky v 4. etapy, dôjde k absencii jedného z nosných zariadení pre región „okres Nové Zámky“, na základe ktorého je riešený program odpadového hospodárstva okresu a zabezpečované jeho plnenie, pričom by zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky.

1./ nájsť vhodnú novú lokalitu, pripraviť a vybudovať novú skládku odpadov;

2./ riešiť problém odvozom odpadu na iné vhodné skládky odpadov .

Alternatíva novej skládky odpadov by znamená jednoznačne vyššie náklady na prípravu a výstavbu zariadenia, nakoľko by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia areálu skládky. V súčasnosti POH SR vylučuje budovanie nových skládok odpadov a súhlasí len s rozširovaním jestvujúcich zariadení.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky by predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky výrazne nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadu) by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu mimo územie okresu a možno aj kraja, čo by bolo riešením možno len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. Taktiež v súčasnosti nie je známe, ktoré zariadenie by bolo perspektívne aby túto činnosť mohlo pre tento zvozový región vykonávať. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená výrazný a zbytočný nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia komunálnych odpadov.

Vzhľadom na súčasný stav stavu odpadového hospodárstva tak v okrese Nové Zámky ale aj v iných regiónoch SR je predpoklad zastavenia zneškodňovania odpadov na zabezpečených a v súčasnosti prevádzkovaných skládkach, pretože sa vytvárajú prekážky pre rozširovanie prevádzkovaných skládok odpadov aj keď rozširovanie

jestvujúcich skládok je v súlade s platným POH SR a taktiež pretože vznikajúci odpad nie je kde zneškodniť vhodným legislatívne predpísaným spôsobom a je možný kolaps celého v súčasnosti vykonávaného spôsobu nakladania s odpadom.

Alternatíva výrazného zvýšenia nákladov na skládkovanie časti vedie aj k nežiaducemu vyhýbaniu sa jednotlivých producentov tak právnických osôb ako aj komunálnej sféry povinnosti zneškodňovania odpadov v súlade s platnými predpismi a v regióne by sa s veľkou pravdepodobnosťou objavili snahy o obchádzanie zákona vytváraním nelegálnych divokých skládok odpadov a zemín.

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Kolta 4. etapa v k.ú. Kolta je vhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie skládkovania odpadov pre mestá a obce uvedeného zvozového regiónu a aj z okolitých obcí do budúcnosti pretože nie je v súčasnosti známa a ani zabezpečená žiadna iná alternatíva.

Dobudovanie 4. etapy skládky „Kolta“ umožní (v súlade so schváleným plánom POH okresu) mestu a obciam, ako aj ostatným producentom odpadu vyvážanie odpadov na dostupnú (aj pre individuálnu dopravu) riadenú skládku odpadov, zaručujúcu bezpečné zneškodnenie zvyškových odpadov skládkovaním, po vykonaní opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, zabezpečením recyklácie vyseparovaných druhotných surovín a po vytriedení spaliteľných odpadov a biologicky rozložiteľných odpadov v zmysle platnej legislatívy a za prijateľných ekonomických podmienok aj po roku 2022 na obdobie min cca 10 rokov. Je potrebné konštatovať, že aj ostatné prevádzkované zariadenia na zneškodňovanie odpadov, dostupné v uvedenom regióne, nemajú dostatočnú životnosť a po tom období zatiaľ nie je známa koncepcia zabezpečenia zneškodňovania zvyškového odpadu v zvozovom regióne. Taktiež aj pri zvyšovaní podielu vyseparovaných surovín z odpadov je v súčasnosti zaznamenaný postupný nárast množstva produkovaných odpadov na obyvateľa za rok, čo taktiež môže zvýšiť požiadavky na zabezpečenie vhodného zneškodňovania odpadov v danom regióne.

Dobudovanie jestvujúcej skládky rozšírením o 4. etapy je výhodné z hľadiska využitia kapacity lokality pri dobrom pomere nákladov na stavbu k vybudovanej kapacite. Výhodou je aj možnosť využitia zabezpečenia prevádzky skládky jestvujúcim zariadením a vybavením skládky. V prípade, že by sa rozšírenie skládky v rozsahu 4. etapy nerealizovala, znamenalo by to pre užívateľov len oddialenie riešenia problému nakladania s odpadmi po uzavretí jestvujúcej prevádzkovanej časti skládky.

IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť rozšírenia skládky v 4. etape bude realizované JZ smerom od jestvujúceho oploteného areálu skládky, na parcelách č. 1229/1, 1231 a 1232/2, na ktorých sa v súčasnosti nachádza lesný porast, ktorý bude potrebné pred začiatkom výstavby 4. etapy odstrániť. Dočasný záber územia mimo uvedené parcely sa neuvažuje:

V čase spracovania dokumentácie sa prevádzkuje 2. a 3. etapa skládky.

Navrhované rozšírenie skládky je situované do voľnej časti územia v priamom kontakte s jestvujúcimi skládkovacími plochami. Vzhľadom na inžiniersko - geologické podmienky územia a situovanie územia mimo dosahu intravilánu, predstavuje určené územie vhodný priestor pre vybudovanie rozšírenia skládky.

Podmienky dispozičného riešenia rozšírenia skládky odpadov a jej osadenia v území sú stanovené geomorfologickým charakterom územia a miestnymi podmienkami.

Pre rozšírenie skládky je dôležitá vhodnosť územia pre výstavbu a to z hľadiska inžinierskogeologických a hydrogeologických podmienok, ako aj prijateľných podmienok

zabezpečenia prevádzky pre prevádzkovateľa a užívateľa. Územie výstavby rozšírenia skládky musí spĺňať podmienky stanovené Vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, ustanovuje podľa § 1 Výber lokality na vybudovanie skládky odpadov.

(1) Pri výbere lokality na skládku odpadov podľa § 20 ods. 1 zákona sa zohľadňujú najmä tieto kritériá:

- a) bezpečná vzdialenosť hranice budúcej skládky odpadov od obytných zón alebo rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží, vodných zdrojov, vrátane ich ochranných pásiem a inundačného územia,
- b) geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti,
- c) ochrana prírody a krajiny a ochrana kultúrneho dedičstva v oblasti,
- d) únosné zaťaženie územia,
- e) možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky,
- f) záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania.

Podľa súčasného stavu poznania navrhovaná lokalita rozšírenia požadované parametre spĺňa, ale až výsledok posudzovania vplyvov na ŽP - kritérium f) Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania a povinného hodnotenia určia vhodnosť, nevhodnosť, alebo podmienenú vhodnosť územia pre rozšírenie skládky a stanovia podmienky pre realizáciu rozšírenia skládky.

Výstavba rozšírenia skládkovacích priestorov v 4. etapy nevyvoláva žiadne podmieňujúce investície a predstavuje samostatný ucelený komplex objektov s naviazanosťou na jestvujúcu infraštruktúru skládky odpadov a jestvujúcich inžinierskych sietí. Tiež nie je časovo ani vecne podmienená inou súčasnou alebo plánovanou výstavbou. Skládkovacie priestory v 4. etape súvisia s postupným naplnením kapacity skládky v 2. a 3. etape.

Navrhované rozšírenie v rozsahu 4. etapy predstavuje pokračovanie činnosti predmetnej skládky odpadov v súčasných podmienkach.

Navrhované riešenie rozšírenia zohľadňuje zatriedenie skládky a podmienky vyplývajúce pre jej výstavbu a prevádzku. Riešenie rozšírenia zohľadňuje zároveň požiadavky prevádzkovateľa na postup zavážania skládky a prepojenie jednotlivých etáp výstavby. Plánovaná výstavba nadväzuje priamo na už vybudované a zavázané skládkové priestory 1. až 3. etapy výstavby.

Kapacita pre navrhované rozšírenie skládky v 4. etape :	cca 475 000 m³
Plocha skládkového telesa pre rozšírenie (v osi hrádze) :	25 580 m ²
Maximálna výška zavážania/ odpadu :	238,00 m n.m.
Predpokladané ročné množstvo ukladáných odpadov :	cca 50 000 t
Doba zavážania pri ukladaní 50 000 t :	10 rokov

Predpokladaná objemová hmotnosť uloženého odpadu sa bude pohybovať v rozmedzí 1,0 - 1,4 t / m³; (pre výpočty sa uvažuje 1,2 t = 1 m³).

Situovanie navrhovanej 4. etapy rozšírenia v tesnej blízkosti jestvujúcej 1. až 3. etapy skládkovacích priestorov núka možnosť využitia medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky so 4. etapou a týmto spôsobom efektívne nadvýšiť kapacitu samostatne situovanej 4. etapy rozšírenia skládky pri zabraní menšej potrebnej plochy pre skládku.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe dôvodov a záverov uvedených v zámere navrhovanej činnosti vyplýva, že rozšírenie skládky odpadov je tak z hľadiska umiestnenia, vo vzťahu k vplyvu na jednotlivé faktory životného prostredia, ako aj z hľadiska prírodného prostredia a ekologickej stability prijateľným riešením problému zabezpečenia dlhodobej a dostatočnej kapacity pre skládkovanie odpadov v regióne. Z hľadiska výhod a prínosu pre dotknuté subjekty a obyvateľov zvozového regiónu možno všeobecne považovať uvedený zámer za výhodný.

Zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je obsiahnuté v podmienkach pre jestvujúcu prevádzku a je aj súčasťou legislatívnych opatrení a predpisov pre realizáciu technického riešenia, ktoré tvoria základnú bázu pre návrh riešenia jednotlivých problémov skládky a synergetickej podstaty návrhu rozšírenia areálu a zabezpečenia pokračovania činnosti prevádzky.

Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie dotknutá, resp. celkový vplyv činnosti na životné prostredie v širšom pohľade pri zohľadnení prínosu, ktorý predstavuje vybudovanie rozšírenia riadenej skládky odpadov pre zvozovú oblasť, bude pozitívny.

Skládka je navrhnutá pre zabezpečenie potrieb odpadového hospodárstva obcí zvozového regiónu, ktoré sú súčasťou okresu Nové Zámky. V ďalšom postupe bude potrebné vyžiadať stanoviská od dotknutých orgánov a organizácií a spresniť množstvá ukladaných odpadov pre jednotlivé obce a upraviť riešenie tak, aby zohľadňovalo potreby užívateľov a možnosti investora a prevádzkovateľa zariadenia. Na základe podkladov získaných z posudzovania zámeru, ktorých súčasťou budú aj vyjadrenia jednotlivých dotknutých subjektov ochrany životného prostredia, štátnych záujmov ako aj záujmov samosprávy a hospodárskeho sektora, sa pre ďalší priebeh prípravy stanovia požiadavky na prípadné doplnenie podkladov, respektíve koordináciu zámeru s ostatnými aktivitami v dotknutom území a regióne.

Na základe posúdenia vydaného územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre 1., 2. a 3. etapu skládky nie nebezpečných odpadov v k.ú. Kolta rieši predkladaný zámer navrhovanej činnosti vybudovanie rozšírenia skládky pokračovaním v činnosti, ktorá sa v lokalite už vykonáva cca 25 rokov rozšírením činnosti tak, aby umožnila vykonávať zneškodňovanie odpadov skládkovaním činnosťou D1 – do zeme alebo na povrchu zeme, ale zohľadňuje súčasnú legislatívu, predpisy a požiadavky na technické riešenie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním a jeho prípravu, výstavbu, prevádzkové zabezpečenie a následné uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovanie po ukončení činnosti.

Posúdenie a zhodnotenia požiadaviek zo zisťovacieho konania, respektíve riešenie prípadných stretov záujmov pre výstavbu a prevádzku rozšírenej časti predmetnej skládky odpadov bude v rámci ďalšej prípravy podkladom pre spresnenie koncepcie riešenia, ako aj postup a rozsah výstavby podľa potreby kapacity skládkovacích priestorov v danom časovom horizonte.

Na základe záverov z priebehu zisťovacieho konania, v prípade kladného záverečného stanoviska z posudzovania vplyvov na ŽP v zmysle zákona č. 24/ 2006 Z.z. k predkladanému návrhu rozšírenia predmetnej činnosti sa predpokladá štandardný priebeh ďalšej prípravy realizácie zámeru v jednotlivých krokoch* potrebných k povoleniu realizácie a prevádzky zariadenia, respektíve jeho časti.

(* Poznámka : zabezpečenia potrebných podkladov - vypracovania jednotlivých stupňov projektovej dokumentácie - územné konanie - stavebné konanie – povolenie činnosti príslušným orgánom štátnej správy - IPKZ).)

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa v jednom variante a vo variante nulovom. MŽP SR vyhovel žiadosti navrhovateľa o upustenie od variantného riešenia zámeru listom č. 12408/2019-1.7/sr zo dňa 22.11. 2019.(viď príloha č.8). Navrhovaná činnosť je teda predložená v jednom variante.

Variant 0

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a detto aj orgány štátnej správy nevyužitie uvažovaného a možného rozšírenia kapacity lokality skládky odpadov Kolta podľa zámerov obce a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia úlohy riešenia problému koncovky nakladania s odpadom skládkovaním po roku 2022 v predmetnej zvozovej oblasti.

Skládka je prevádzkovaná ako regionálna skládka, na ktorej sa ukladá komunálny a vyhovujúci priemyselný odpad z regiónu „Nové Zámky a okolie“. Región, z ktorého sa odpad zväžá, zahŕňa orientačne 55 obcí a 4 mestá, počet obyvateľov regiónu je cca 200 000.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba 4. etapy, dôjde k absencii jedného z nosných zariadení pre región „Nové Zámky a Nitrianskeho kraja“, s posúdením skutočnosti, že za uvedené zariadenie v súčasnosti nie je iná vhodná alternatíva pre celý zvozový región, pričom by zostala možnosť vhodného rozšírenia v rozsahu voľnej časti územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky.

Nerealizovaním navrhovanej činnosti pre súčasný región cca 200 000 obyvateľov v súčasnosti nie je a v najbližšom období ani nebude žiadna iná vhodná alternatíva riešenia, ktorá by mohla zabezpečiť vhodné a legislatívou vyžadované nakladanie so zvyškovým a nevyužitelným odpadom.

Variant 1

Predmetom predkladanej dokumentácie je zámer rozšírenia skládkovacích priestorov jestvujúcej skládky odpadov v katastrálnom území obce Kolta. Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 3.etapu jestvujúcej skládky.

Navrhované rozšírenie skládky je situované do voľnej časti územia. Vzhľadom na inžiniersko - geologické podmienky územia a situovanie územia mimo dosahu intravilánu, predstavuje určené územie vhodný priestor pre vybudovanie rozšírenia skládky.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

1. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
2. vplyvy na horninové prostredie
3. vplyvy na vody (podzemné a povrchové)
4. vplyvy na ovzdušie
5. vplyvy na krajinu - štruktúru a krajinný obraz.

Socio-ekonomické:

6. vplyvy na zamestnanosť
7. vplyvy na rozvoj obce a regiónu
8. technicko-ekonomické kritériá,

Technológia

9. vhodnosť technológie
10. ekonomická dostupnosť technológie.

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia skládky v 4. etapy, dôjde k absencii jedného z nosných zariadení pre región „okres Nové Zámky“, na základe ktorého je riešený program odpadového hospodárstva okresu a zabezpečované jeho plnenie, pričom by zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky.

- 1./ nájsť vhodnú novú lokalitu, pripraviť a vybudovať novú skládku odpadov;
- 2./ riešiť problém odvozom odpadu na iné vhodné skládky odpadov .

Alternatíva novej skládky odpadov by znamená jednoznačne vyššie náklady na prípravu a výstavbu zariadenia, nakoľko by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia areálu skládky. V súčasnosti POH SR vylučuje budovanie nových skládok odpadov a súhlasí len s rozširovaním jestvujúcich zariadení.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky by predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky výrazne nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadu) by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu mimo územie okresu a možno aj kraja, čo by bolo riešením možno len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. Taktiež v súčasnosti nie je známe, ktoré zariadenie by bolo perspektívne aby túto činnosť mohlo pre tento zvozový región vykonávať. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená výrazný a zbytočný nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia komunálnych odpadov.

Ak by sa rozšírenie skládky odpadov v Kolte nere realizovalo, znamenalo by to pre producentov odpadu hľadať inú vhodnú lokalitu na vybudovanie potrebných kapacít pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním po roku 2022. Jestvujúce skládky v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti dostatočnú kapacitu pre celý región. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru aj vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z Nitrianskeho kraja.

Jestvujúce skládky v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti dostatočnú kapacitu pre celý región v prípade výpadku skládky odpadov Kolta. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru navrhovanej činnosti vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z priľahlých krajov SR.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky by predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky výrazne nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadu) by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu mimo územie okresu a možno aj kraja, čo by bolo riešením možno len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. Taktiež v súčasnosti nie je známe, ktoré zariadenie by bolo perspektívne aby túto činnosť mohlo pre tento zvozový región vykonávať. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená výrazný a zbytočný nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia komunálnych odpadov.

Vzhľadom na súčasný stav stavu odpadového hospodárstva tak v okrese Nové Zámky ale aj v iných regiónoch SR je predpoklad zastavenia zneškodňovania odpadov na

zabezpečených a v súčasnosti prevádzkovaných skládkach, pretože sa vytvárajú prekážky pre rozširovanie prevádzkovaných skládok odpadov aj keď rozširovanie jestvujúcich skládok je v súlade s platným POH SR a taktiež pretože vznikajúci odpad nie je kde zneškodniť vhodným legislatívne predpísaným spôsobom a je možný kolaps celého v súčasnosti vykonávaného spôsobu nakladania s odpadom.

Alternatíva výrazného zvýšenia nákladov na skládkovanie časti vedie aj k nežiaducemu vyhybaniu sa jednotlivých producentov tak právnických osôb ako aj komunálnej sféry povinnosti zneškodňovaniu odpadov v súlade s platnými predpismi a v regióne by sa s veľkou pravdepodobnosťou objavili snahy o obchádzanie zákona vytváraním nelegálnych divokých skládok odpadov a zemín.

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Kolta 4. etapa v k.ú. Kolta je vhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie skládkovania odpadov pre mestá a obce uvedeného zvozového regiónu a aj z okolitých obcí do budúcnosti pretože nie je v súčasnosti známa a ani zabezpečená žiadna iná alternatíva.

Dobudovanie 4. etapy skládky „Kolta“ umožní (v súlade so schváleným plánom POH okresu) mestu a obciam, ako aj ostatným producentom odpadu vyvážanie odpadov na dostupnú (aj pre individuálnu dopravu) riadenú skládku odpadov, zaručujúcu bezpečné zneškodnenie zvyškových odpadov skládkovaním, po vykonaní opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, zabezpečením recyklácie vyseparovaných druhotných surovín a po vytriedení spaliteľných odpadov a biologicky rozložiteľných odpadov v zmysle platnej legislatívy a za prijateľných ekonomických podmienok aj po roku 2022 na obdobie min cca 10 rokov. Je potrebné konštatovať, že aj ostatné prevádzkované zariadenia na zneškodňovanie odpadov, dostupné v uvedenom regióne, nemajú dostatočnú životnosť a po tom období zatiaľ nie je známa koncepcia zabezpečenia zneškodňovania zvyškového odpadu v zvozovom regióne. Taktiež aj pri zvyšovaní podielu vyseparovaných surovín z odpadov je v súčasnosti zaznamenaný postupný nárast množstva produkovaných odpadov na obyvateľa za rok, čo taktiež môže zvýšiť požiadavky na zabezpečenie vhodného zneškodňovania odpadov v danom regióne.

Dobudovanie jestvujúcej skládky rozšírením o 4. etapy je výhodné z hľadiska využitia kapacity lokality pri dobrom pomere nákladov na stavbu k vybudovanej kapacite. Výhodou je aj možnosť využitia zabezpečenia prevádzky skládky jestvujúcim zariadením a vybavením skládky. V prípade, že by sa rozšírenie skládky v rozsahu 4. etapy nerealizovala, znamenalo by to pre užívateľov len oddialenie riešenia problému nakladania s odpadmi po uzavretí jestvujúcej prevádzkovanej časti skládky.

Predmetom predkladanej dokumentácie je zámer rozšírenia skládkovacích priestorov jestvujúcej skládky odpadov v katastrálnom území obce Kolta. Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 3.etapu jestvujúcej skládky.

Navrhované rozšírenie skládky je situované do voľnej časti územia. Vzhľadom na inžiniersko - geologické podmienky územia a situovanie územia mimo dosahu intravilánu, predstavuje určené územie vhodný priestor pre vybudovanie rozšírenia skládky.

Navrhovaný variant č. 1 - Rozšírenie skládkovacích priestorov je navrhované v časti, ktorá predstavuje voľný priestor údolia, v súčasnosti zarastený lesným porastom, v priamej nadväznosti na prevádzkovanú 2. a 3.etapu jestvujúcej skládky. Situovanie navrhovanej 4.etapy rozšírenia v tesnej blízkosti jestvujúcej 1. až 3.etapy skládkovacích priestorov núka možnosť využitia medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky so 4. etapou a týmto spôsobom nadvýšiť kapacitu samostatne situovanej 4. etapy rozšírenia skládky. V tomto prípade je možné uvažovať so zavedením medzipriestoru do jestvujúcej maximálnej úrovne odpadu na kóte 238, 00 m n.m., resp. využiť celý priestor jestvujúceho rozšírenia skládky spolu s jestvujúcim telesom v maximálnej možnej miere a zvýšiť

maximálnu úroveň zavážania. V tomto prípade potom vychádza orientačná kapacita skládkovacích priestorov medzipriestoru v uvedených dvoch variantoch nasledovne:

Kapacita medzipriestoru zavezeného do úrovne 238,00 m n.m. cca 475 000 m³

Preto je možné považovať realizáciu navrhovanej činnosti – vybudovanie rozšírenia skládky Kolta o navrhovanú 4. etapu s využitím medzipriestoru s najvyššou efektivitou a rentabilitou, najnižšími investičnými nákladom na vybudovanie skládkového priestoru ako najvýhodnejšiu alternatívu rozšírenia pre dlhodobú koncepciu odpadového hospodárstva v oblasti zneškodňovania zvyškových odpadov v zvozo-vom regióne.

V prípade, že sa bude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia skládky v porovnaní jednotlivých alternatív vyhodnocujeme nasledovné kritériá:

Environmentálne kritéria

Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami na skládku a mechanizáciou na skládke je vzhľadom na vybudovanú spevnenú cestu a prevádzkové opatrenia (hutnenie kompaktorom, prekryvanie odpadu, polievanie povrchu) zanedbateľné.

Zápach vznikajúci na skládke je aj v súčasnosti eliminovaný prekryvaním navezeného odpadu zeminou, jeho zapracovaním do povrchu, zhutnením a celkovým riešením odplynienia. Pretože oblasť možného dosahu zápachu sa sústreďuje len na blízke okolie skládkovacích plôch, obyvatelia obcí nebudú zápachom zo skládky zasiahnutí, o čom svedčí aj súčasná prevádzka.

Bioplyn, ktorý vznikne po určitom čase prevádzky, je aj v súčasnosti zachytávaný v odplynovacích sondách a zneškodňovaný, resp. využívaný aj ďalej podľa svojho množstva a kvality spaľovaním.

Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. V prípade prebytkov priesakových kvapalín sa bude táto zneškodňovať na zmluvne dohodnutej ČOV.

Kontrola možnej kontaminácie **podzemných vôd** v prípade poškodenia fóliového tesnenia je zabezpečená pozorovacími sondami umiestnenými nad a pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd.

Konštrukcia tesnenia skládky s kombinovaným tesnením zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových kvapalín, kontaminovaných odpadom z priestoru skládky do nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu. Kontrola tesniacej vrstvy – fólie PEHD bude vykonávaná trvalo zabudovaným monitorovacím systémom so životnosťou min. 10 rokov (do predpokladanej doby zavezenia skládkovacích priestorov). Trvalo zabudovaný monitorovací systém fóliového tesnenia zaznamená prípadné anomálie na tesniacej vrstve, ktoré je vždy potrebné identifikovať a prípadne odstrániť.

Na odvedenie **povrchových vôd** z územia a zabránenie ich vniknutia do telesa skládky budú okolo telesa skládky vybudované obvodové rigoly, vyústené do rigolov okolo jestvujúcej časti skládky, ktoré sú vyústené do recipientu.

Pri skládkovaní odpadov nedochádza k znečisťovaniu ovzdušia a podzemných a povrchových vôd.

Skládka vo variante č.1 nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody.

Technológia

Navrhované rozšírenie v rozsahu 4. etapy predstavuje pokračovanie činnosti predmetnej skládky odpadov v súčasných podmienkach. Vybudovaný tesniaci a drenážny systém vyhovuje aj súčasným legislatívnym a technickým požiadavkám na tesnenie zariadení na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov. Navrhovaná činnosť výstavby 4. etapy pôvodného projektu stavby bude rešpektovať platné legislatívne požiadavky na prípravu a výstavbu skládok nie nebezpečných odpadov.

Celková projektovaná kapacita 4. etapy je cca 475 000 m³. Celková doba plnenia 4. etapy je cca 10 rokov.

Situovanie navrhovanej 4. etapy rozšírenia v tesnej blízkosti jestvujúcej 1. až 3. etapy skládkovacích priestorov predstavuje možnosť využitia medzipriestoru medzi predmetnými etapami s prepojením tesniacich vrstiev jestvujúcich etáp skládky so 4. etapou a týmto spôsobom vybudovať rovnomerné teleso skládky. V tomto prípade je možné uvažovať so zavezením medzipriestoru do jestvujúcej maximálnej úrovne odpadu na kóte 238, 00 m n.m., resp. využiť celý priestor jestvujúceho rozšírenia skládky spolu s jestvujúcim telesom v maximálnej možnej miere a zvýšiť maximálnu úroveň zavážania. V tomto prípade potom vychádza orientačná kapacita skládkovacích priestorov :

Kapacita medzipriestoru zavezeného do úrovne 238,00 m n.m. cca 475 000 m³

Základné požiadavky na stavebno-technické riešenie skládky a jej prevádzku

uvádzajú Legislatívne predpisy aktuálne pre predmetnú stavbu :

Zákon NR SR č. 312/ 2018 Z.z.(ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z v platnom znení).
Vyhláška MŽP SR č. 365 / 2015 Z.z
Vyhláška MŽP SR č. 371 / 2015 Z.z
Vyhláška MŽP SR č. 382 / 2018 Z.z.

Konstrukciu skládkovacích plôch určujú v zmysle vyhlášky hlavne geologické pomery podložia skládky NNO. Pre geologické pomery predmetnej lokality predpokladáme obdobnú skladbu vrstiev v podloží ako v predošlých etapách skládky - podľa dostupných podkladov sa v podloží skládky odpadov pre zriadenie skládky NNO nenachádza v zmysle § 4 odsek (2) písmeno b) vyhovujúca geologická tesniaca bariéra, s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ a hrúbkou bariéry najmenej 1m.

V zmysle uvedeného v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. § 4 odsek (4), uvažujeme tesnenie dna skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný nasledovne :

- minerálne tesnenie hr. 0,50m (2 x 25 cm), $k_f \leq 1. 10^{-9} \text{ m/s}$
- fóliové tesnenie – fólia PEHD, hr. 1,5 mm .

Konstrukcia skládkovacích plôch na základe uvedeného je navrhnutá nasledovne:

- drenážna vrstva štrku hr. 0,5 m;
- ochranná vrstva tesniaceho prvku - geotextília;
- tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia;
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m (2 x 25cm) s koef. filtrácie $k_{f \text{ MAX}} \leq 1 . 10^{-9} \text{ m . s}^{-1}$;
- upravené a zhutnené podložie;

V zmysle platnej legislatívy môže byť drenážna vrstva štrku na svahoch nahradená umelou drenážnou vrstvou rovnakých parametrov ako štrková vrstva.

Plánovaná výstavba rozšírenia sa na základe vyjadrenia investora nedotýka inžinierskych sietí a rozvodov, ktoré by križovali územie areálu skládky okrem sietí prevádzkovateľa. Pre výstavbu zabezpečí investor aktualizáciu vyjadrení pre územie dotknuté návrhom rozšírenia.

Priesakové kvapaliny Nakladanie s priesakovými kvapalinami musí byť riešené v súlade s §5 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky navrhovaným drenážnym systémom do jestvujúcej akumuláčnej nádrže (AN) priesakových kvapalín, vybudovanej v rámci 2.etapy výstavby, čím sa zabráňuje vzniku tlakových gradientov na priesak cez izoláciu. Nakladanie so zachytenou priesakovou kvapalinou bude riešené obdobne ako v súčasnej prevádzke – s kvapalinami sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri dobrých prevádzkových podmienkach sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV. Navrhované rozšírenie skládky bude mať samostatný systém nakladania s priesakovými vodami, oddelený od systému 1. etapy, spoločná bude iba jestvujúca AN.

Povrchové vody - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové hrádze a záchytné rigoly. Záchytný obvodový rigol je navrhovaný po západnom obvode skládky a bude na začiatku a na konci prepojený s jestvujúcim rigolom, vybudovaným v rámci predchádzajúcich etáp. Slúži na zachytenie a odvedenie prívalových dažďových vôd z priľahlého terénu okolo skládkového telesa. Jeho výškové vedenie je navrhnuté tak, aby všetky zachytené vody otekali gravitačne a tomuto je prispôbená aj úroveň koruny západnej obvodovej hrádze skládkovacích priestorov 4.etapy.

V zámere predkladaný návrh koncepcie vybudovania 4. etapy zohľadňuje uvedené požiadavky. Predstavuje výstavbu skládkovacích priestorov a súvisiacich objektov pre bezpečnú a organizovanú prevádzku skládky s prepojením a využitím už jestvujúceho vybavenia skládky.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom a navrhovaného variantu činnosti z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predloženého variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizáciu navrhovanej činnosti dobudovanie prevádzkovej Skládky odpadov Kolta v k.ú. obce Kolta v rozsahu navrhovaného zámeru – výstavbou rozšírenia skládkovacích priestorov 4. etapy ako ekonomicky najhospodárnejšie riešenie. využitie objektov prevádzkového dvora skládky odpadov a využitia vzniknutých skládkovacích priestorov skládky odpadov. S uvedenou alternatívou súhlasí aj príslušná obec Kolta. Pri dodržaní v súčasnosti platnej legislatívy a predpisov pre budovanie skládkovacích plôch bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.

Súčasťou zámeru je nasledujúca grafická dokumentácia:

1. PREHLADNÁ SITUÁCIA M 1:100 000
2. ORTOFOTOMAPA M 1: 25 000
3. SITUÁCIA SKLÁDKY M 1: 2 000

4. SITUÁCIA ZÁBERU POZEMKOV – NÁVRH M 1:2000
5. VZOROVÝ POZDĹŽNY REZ M 1:500
6. VZOROVÝ PRIEČNY REZ M 1:500
7. FOTODOKUMENTÁCIA
8. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA
9. IPKZ - ZOZNAM ODPADOV

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002
Vypracoval: SAŽP Banská Bystrica, Centrum environmentálnej regionalizácie
- Kolta - rozšírenie skládky odpadov , podrobný inžiniersko-geologický prieskum
Vypracoval: RNDr. Šarík -DRILL s.r.o., Bratislava, 10.2006
- Program odpadového hospodárstva okresu Nové Zámky - okolie do roku 2005
Vypracoval OÚ Nové Zámky, odbor ŽP, 08.2002
- Územný plán veľkého územného celku Nitriansky kraj
vypracoval AUREX s.r.o, Bratislava 08.2004
- Kolta - územný plán obce
vypracoval: Ing.arch. Michal Borguľa, PhD, Nitra 01.2004.
- Kolta - skládka odpadov – 4. etapa, Rozšírenie skládky, Technické riešenie
vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava, 09.2019
- Prieskum výskytu bioplynu na skládke – TKO Kolta, Technická správa
Vypracoval: GEODYN s.r.o., Bratislava, 11.2017
- Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné vody, Skládka TKO Kolta
Vypracoval: GEODYN s.r.o., Bratislava, RNDr. Michal Kurkin, CSc., 12.2018
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce KOLTA 2014 – 2020
Vypracoval: Doc. RNDr. Alena Dubcová, CSc., a kolektív, 2015
- Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
Vypracoval: Mazúr, E. a kol., 1980:
 - www.kolta.sk
 - www.enviroportal.sk
 - www.sazp.sk
 - www.atlas.sk
 - www.shmu.sk
 - www.enviro.gov.sk
 - www.air.sk
 - www.odpady-portal.sk
- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti

- Technické normy, najmä:
 - STN 83 8101 Skládkovanie odpadov. Všeobecné ustanovenia
 - STN 83 8102 Skládkovanie odpadov. Navrhovanie skládok odpadov
 - STN 83 8103 Skládkovanie odpadov. Prevádzka a monitoring skládok
 - STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov
 - STN 83 8105 Skládkovanie odpadov. Inžinierskogeologický prieskum skládok odpadov
 - STN 83 8106 Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok odpadov
 - STN 83 8107 Skládkovanie odpadov. Nakladanie s priesakovými vodami zo skládok odpadov
 - STN 83 8108 Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn
 - STN 73 3050 Zemné práce
- Rekognoskácia terénu
- Požiadavky investora, vznesené pri osobnom rokovaní
- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.
- Zákon č.79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
- Vyhláška MŽP SR č.372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

V priebehu spracovania zámeru oslovil navrhovateľ príslušný orgán štátnej správy – MŽP SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, odbor environmentálneho posudzovania Bratislava a požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru. Predmetný list je priložený v dokladovej časti zámeru – Príloha č. 8. Príslušný orgán – MŽP SR vo svojom stanovisku navrhol upustenie od variantného riešenia posúdenia navrhovanej činnosti a to možné rozšírenie len o 4. etapu.

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Pre spracovanie zámeru boli použité nasledovné podklady a prieskumy : Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, 16.12. 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľia zámeru

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Bohuslav Katrenčík

Ing. Miloslav Pešek
Ing. Miloš Andris

**IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru
a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa**

- SPRACOVATEĽA ZÁMERU

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík

- OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Dušan Rabajda,
konateľ spoločnosti

.....
Ing. Vladimír Habala
konateľ spoločnosti