

Navrhovaná činnosť
podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie
stavebných odpadov - triedič RESTA HTH3

Navrhovateľ:
DARULA, s.r.o.
Modranská 139, 902 01 Vinosady

Spracovateľ:
EKO-DAMI s.r.o.
Mesačná 9, 821 02 Bratislava

Október, 2022

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
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	4
II.1. Názov.....	4
II.2. Účel.....	4
II.3. Užívateľ.....	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	8
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	9
II.10. Celkové náklady.....	9
II.11. Dotknutá obec.....	9
II.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	9
II.13. Dotknuté orgány.....	9
II.14. Povoľujúci orgán	9
II.15. Rezortný orgán.....	10
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	10
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	10
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ..	10
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území, národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.....	10
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	11
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	12
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	12
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	14
IV.1. Požiadavky na vstupy – záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky.....	14
IV.2. Údaje o výstupoch – zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície.....	16
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	18
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	20
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	20
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	20

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	21
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	21
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	21
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	21
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	23
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	24
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	24
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	24
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	24
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	25
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	25
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	25
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	26
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	26
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	26
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	26
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	28
IX. Potvrdenie správnosti údajov	28
IX.1. Spracovatelia zámeru.....	28
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	28

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

DARULA, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

50 774 212

I.3. SÍDLO

Modranská 139, 902 01 Vinosady

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

Martin Darula
Modranská 139
902 01 Vinosady

MT: 0905 650 714

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

Ing. Eleonóra Lehotská
Mesačná 9
821 02 Bratislava

MT: 0904 453 724
e-mail: norikalehotska@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov – Triedič RESTA HTH3

II.2. ÚČEL

Účelom posudzovaného investičného zámeru je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov na zvýšenie efektivity zhodnotenia odpadov v mieste ich vzniku a zároveň zníženie nárokov na prepravu odpadov, čím sa zvýši pozitívna efektivita na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

II.3. UŽÍVATEĽ

DARULA, s.r.o.
Modranská 139, 902 01 Vinosady

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zámer rieši novú prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov. Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám zákona NR SR čis. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s Prílohou č. 8 cit. zákona, kapitola 9 – Infraštruktúra, položka č. 11 – Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu, s kapacitou od 100 000 t/rok do časti A, tzn. s uvedenou kapacitou podlieha povinnému hodnoteniu.

Zámer je riešený v jednom variante okrem nulového variantu z dôvodu, že navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, ktorému Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie vyhovel rozhodnutím č. 13867/2022-11.1.1/mo, 74518/2022 zo dňa 19.12.2022.

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant Zámeru – rieši prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu.

9. Infraštruktúra

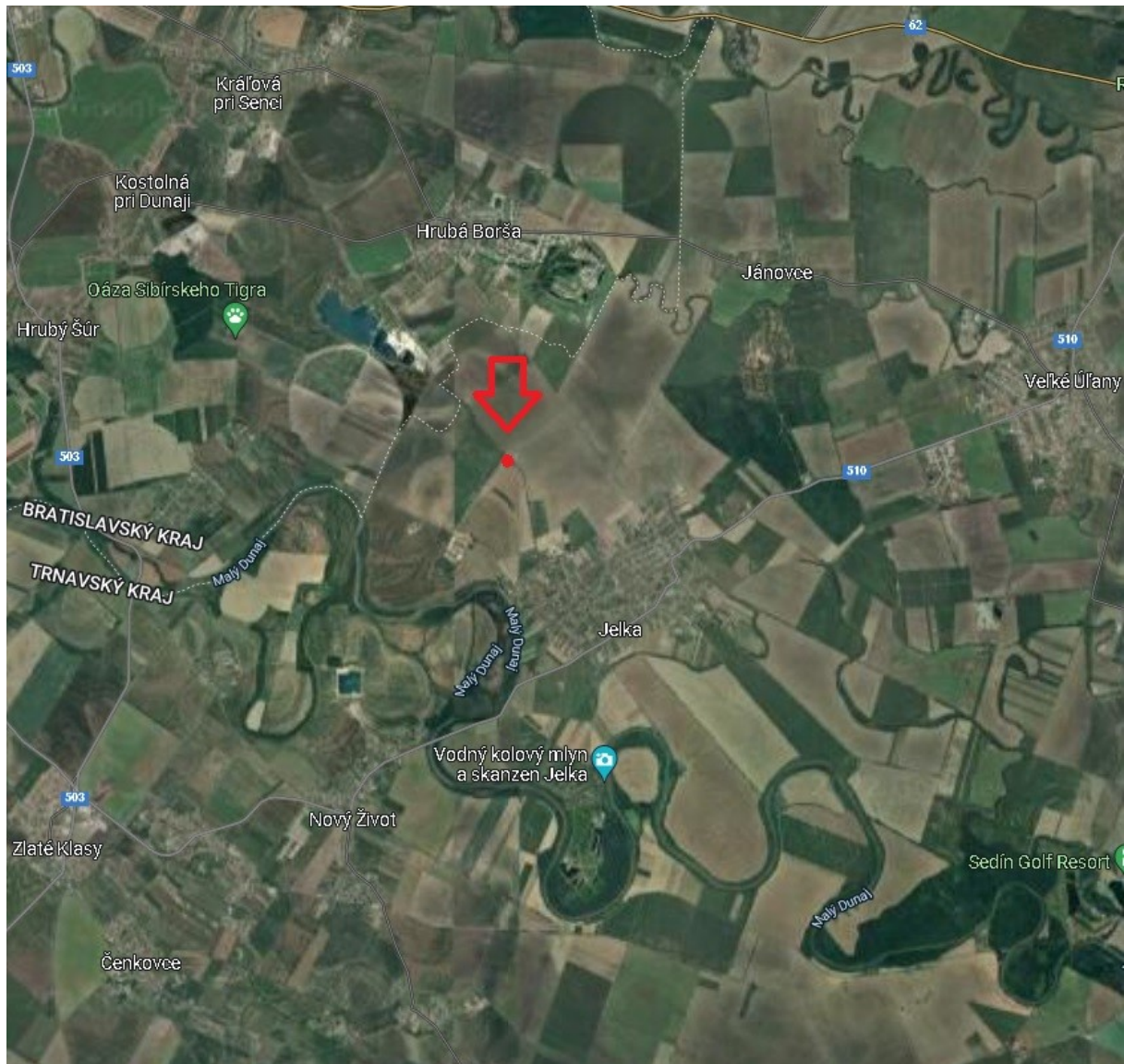
Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
11.	Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	Od 100 000 t/rok	Od 50 000 t/rok Do 100 000 t/rok

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Bratislavský
Okres: Galanta
Obec: Jelka
Katastrálne územie: Jelka
Parcelné číslo: 726/2, 726/3, 726/4, 726/5

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50000)



Situácia lokality navrhovanej činnosti



II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný termín začatia a ukončenia výstavby: marec 2023

Navrhovaný termín začatia prevádzky: marec 2023

Vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu, nie je potrebná žiadna výstavba, ale len jeho umiestnenie na miesto zhodnocovania.

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť bude v prvej lokalite realizovaná v Trnavskom kraji, v okrese Galanta, v obci Jelka, v katastrálnom území Nová Jelka, na pozemkoch parc. č. 726/2, 726/3, 726/4, 726/5, v mieste existujúceho zberného dvora, v areáli spoločnosti EKODVOR s.r.o., so sídlom Námestie Slobody 580/7, 925 22 Veľké Úľany, IČO: 51 075 946.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov Triedič RESTA HTH3 je určený na triedenie stavebného odpadu, napr. stavebná suť, výkopový materiál, piesky, štrky, zemina, kamenivo a drvené materiály.

Vstupný materiál pre recykláciu má rôznorodý charakter v závislosti od zdroja odpadu.

Materiál určený na triedenie sa dopravuje do násypky o objeme 3 m³. Tam materiál prepadáva z vibračnej dosky na sítá s rôznymi veľkosťami otvorov. Vytriedený materiál vypadáva na vynášacie dopravníky. Z uvedeného vyplýva, že v samotnom procese zhodnocovania odpadov dochádza len k roztriedeniu vstupného materiálu na rôzne veľkosti vytriedeného materiálu, ktorý je možné využiť na spevnenie ciest, drenážnu výplň, podkladový materiál pre zakladanie stavieb a pod.

Technické parametre :

- Vstupný materiál:	všeobecný stavebný odpad: stavebná suť, výkopový materiál, piesky, štrky, kamenivo a drvené materiály
- Triediaci výkon:	50 - 150 t/h, podľa použitých sít a povahy materiálu
- Veľkosť výstupného recyklátu:	8 – 800 mm
- Vstupný otvor:	max 800 mm
- Transportné rozmery:	9,389 m x 3,5 m x 2,55 m
- Váha:	17 t
- Pohonný agregát:	naftový motor CAT DE65EO

Materiálmi pre výrobu recyklátov sú inertné stavebné odpady a odpady z demolácií, v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 06	
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507	O

Zoznam vykonávaných činností:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
- R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich recyklačných kapacít, podpora separovaného zberu, zvýšenie materiálového zhodnotenia stavebných odpadov, ako aj rozvoj technológií na materiálové zhodnotenie.

Jednotlivé druhy odpadov sa budú upravovať a zhodnocovať v mieste vzniku odpadu, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni nepovolenému ukladaniu odpadov (divokým skládkam odpadov) a taktiež sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekrytiu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zhodnocovaním jednotlivých druhov odpadov je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiadúcimi zložkami.

Materiálové zhodnocovanie odpadov na surovinu, ktorá sa dá ďalej využiť, bude znamenať jednak úsporu na poplatkoch za nakladanie s odpadmi a tiež príjmy z predaja a využitie novej suroviny. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo a tým aj znečistenie životného prostredia.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu sú odhadované na : cca 400 000,- €.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Jelka, okres Galanta.

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

VÚC Trnavského samosprávneho kraja

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Bratislava v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzkovanie Mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu nebude nepriaznivo vplývať na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

Na základe uvedeného nevyplýva navrhovateľovi povinnosť vypracovať dokumentáciu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice podľa prílohy 15 zák. NR SR č. 24/2006 Z.z.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vymedzenie dotknutého územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v extraviláne obce Jelka, k.ú. Jelka, ktoré ohraničuje na severe a severozápade masív Malých Karpát a na severovýchode a juhu nížinné územie Podunajskej nížiny. Pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži pre účely tohoto zámeru katastrálne územie Jelky, v niektorých prípadoch z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (okres, vyššia geomorfologická jednotka, príp. kraj).

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Riešené územie patrí do katastra obce Jelka, ktorá sa nachádza na rozhraní Úľanskej mokrade a Žitného ostrova na severnom brehu rieky Malý Dunaj, v časti Podunajská rovina Podunajskej nížiny na juhozápadnom Slovensku. Nachádza sa v nadmorskej výške 123 m n. m.

Z hľadiska fyto geografického členenia Slovenska patrí riešené územie do oblasti Panónskej panvy a jej obvodu eupanónskej flóry xerotermej flóry Podunajská nížina.

Patrí do veľmi teplého, veľmi suchého klimatického regiónu. Územie je nížinného charakteru s vysokým podielom ornej pôdy a s minimálnou lesnatosťou. Rozprestiera sa na riečnych nivách s rovinným povrchom. Z toho vyplýva, že riešené územie patrí medzi poľnohospodársky intenzívne využívanú pôdu. Klíma je teplá s malým množstvom zrážok. Reliéf je rovinný s minimálnym relatívnym kolísaním výšky. Kataster obce je odlesnený, pôvodné vrbovo-topoľové lužné lesy boli odstránené a zachovali sa len v podobe lesných

pásov v terénnych depresiách bývalých tokov a riečnych ramien (Ereč). Prírodný potenciál obce určuje meandrujúci tok Malého Dunaja, sprevádzaný pásom lužného lesa (väčšinou šľachtené topole). Urodné černoziemné a lužné pôdy sú intenzívne poľnohospodársky využívané.

Zo suchozemského prostredia sú lužné lesy biologicky a krajinársky najcennejšie formácie ako komplex pôdnej, bylinnej, krovitej a korunovej etáže, z ktorých každá je relatívne samostatný stratotyp s typickou faunou. Význam lesov je zosilnený tým, že ide o posledné refúgiá pre živočíchy v odlesnenej krajine.

Vo faune územia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčino-lesnú krajinu. Druhovú diverzitu územia zvyšujú ucelené lesné komplexy pri M. Dunaji. Vo vnútornom prostredí obce sú živočíšne spoločenstvá typické pre sídelnú vidiecku krajinu s prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou.

Kataster obce má výmeru 3292 hektárov, z toho je 2683 hektárov poľnohospodárskej pôdy. V mohutných štrkopieskových vrstvách sa nachádzajú veľké zásoby podzemných vôd, dopĺňané infiltráciou z Dunaja. V blízkosti sa nachádza vodný zdroj Jelka s výdatnosťou takmer 1000 l/s, využívaný pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Širšie okolie posudzovaného územia spadá do Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov (NV SR č. 46/1978 Zb.) a je súčasťou 2. vonkajšieho OP Vodného zdroja Jelka (rozhodnutie ZsKNV PLVH-4/2085/82-8 z roku 1985), je súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd, žiadna z tam nepovolených činností sa nebude vykonávať.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA , SCENÉRIA

Z hľadiska geomorfologického je lokalita súčasťou mladej mierne diferencovanej poklesávajúcej (negatívnej) morfoštruktúry Panónskej panvy s agradáciou. Územie nemá potenciál svahových pohybov a nestabilných tvarov.

Z hľadiska geoekologických typov je širšie územie súčasťou intramontánnej nížinnej krajiny mierneho pásma → rovinnej akumuláčnej krajiny s pórovými podzemnými vodami → fluviálnej roviny s hydromorfnými pôdami a vlhkomilnou až vodnou vegetáciou → mladých agradačných valov a nív s nivnými a lužnými pôdami a mäkkým lužným lesom, mokradových depresií s nivnými a lužnými glejovými pôdami, priestorovo nespojito s prechodom do starých agradačných valov.

Krajina je oráčinovou a oráčino-lesnou s rozložitým vidieckym sídlom, je bez pozoruhodnejších prvkov reliéfu, a bez významných optických a komunikačných bariér.

Územie je z hľadiska ekologickej stability klasifikované ako nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá.

Riešené územie je mimo zastavaného územia obce. Nie je súčasťou chránených území prírody a podľa zákona č. 543/2002 Z.z. tu platí 1. stupeň ochrany.

Na mieste a v kontakte s areálom nie sú evidované chránené druhy flóry a fauny, nie je tu zaznamenané hniezdne teritórium.

Chránené stromy tu nie sú. Na SV okraji obce, pri ceste do V. Úľan, je chránený platan východný (*Platan orientalis*). Najmohutnejší strom v okrese má vysokú krajinársku hodnotou a významný je z hľadiska aklimatizácie exotických drevín.

V širšom okolí posudzovaného územia sú typy antropogénnych biotopov: polia – Intenzívne obrábané polia, kontaktne aj extenzívne obrábané polia v kontakte na obytné územie ako prídomevé záhrady. Dôležité sú pre rastlinný a živočíšny genofond ako rozmnožovacia a potravinová báza. Súčasťou obytného územia sú záhrady a vinohrady.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy na lokalite navrhovanej činnosti a v kontaktnom území nie sú evidované.

Prvky ÚSES-u sa nenachádzajú na posudzovanom území. Scenária krajiny zámerom nebude narušená.

Územný systém stresových faktorov - krajina je intenzívne využívaným (poľnohospodárstvo, sídla, doprava) územím s narušenými prírodnými väzbami. Ide o územie ekologicky stredne stabilné až nestabilné, ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny nie je priaznivá. Územie je polo prírodným areálom v kontaktnej zóne zaťažených území (Bratislavská a Galantská oblasť) a vodohospodársky chránených území.

Posudzované územie je mimo zastavaného územia a nenachádza sa v obytnej zóne.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V obci Jelka, ktorá vznikla v roku 1960 spojením Jelky a Novej Jelky, žije v súčasnosti 3972 obyvateľov s približne rovnakým počtom mužov a žien. Nachádza sa medzi Galantou a Bratislavou, a je to jedna z najväčších a najstarších usadlostí okresu Galanta. Na základe administratívno-správneho členenia patrí do Trnavského kraja a okresu Galanta.

Poľnohospodárstvo je plošne najrozšírenejšou hospodárskou aktivitou. Región patrí do vysokoprodukčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska. Dobré prírodné a klimatické podmienky tohto územia vytvorili predpoklady pre pestovanie klasických poľnohospodárskych plodín - obilnín, olejnín (repka, slnečnica), kukurice, cukrovej repy a ďateliny.

Priemysel v obci je zameraný na kovovýrobu. Ťažba nerastných surovín je lokalizovaná v širšom západnom a východnom priestore medzi Čiernou vodou a Malým Dunajom.

V obci sú v plnom rozsahu odberateľov zásobovaní pitnou vodou zo zdroja Jelka.

Kanalizácia v obci je vybudovaná v časti územia, prevažne ako jednotná sieť pripojená na obecnú ČOV. Vody z povrchového odtoku sú odvádzané do cestných rigolov a do vsaku.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z regionálnych a miestnych rozvodní a zemným plynom z VTL plynovodu cez regulačné stanice.

Zásobovanie teplom v obci je individuálne, okrem niekoľkých objektov a zariadení verejnej správy a podnikateľských prevádzok.

Čo sa týka dopravy, najvýznamnejšia je cesta II/510 Sládkovičovo – Jelka – Nový Život. Plochy statickej dopravy sú viazané na objekty a prevádzky verejnej správy a služieb. Komplikovaná textúra obce neumožňuje ich efektívne budovanie.

Cyklotrasy a pešie trasy sú viazané na koridory pozemnej dopravy a vo väzbe na Malý Dunaj.

V obci sa nachádza technická pamiatka – vodný mlyn v meandrovitom koryte Malého Dunaja. Je zachovaný z pôvodných 7 mlynov nachádzajúcich sa v katastri obce začiatkom minulého storočia. Medzi najvýznamnejšie historické pamiatky patrí Rímsko-katolícky kostol Narodenia sv. Jána Krstiteľa, evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 24/0, kostol reformovanej cirkvi, ďalej evanjelický kostol, kaplnka Anjelov strážnych z 18. storočia a ďalšie. V obci sa tiež nachádza športový areál s kapacitou viac ako 1000 ľudí.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Obec Jelka nie je súčasťou zaťaženej oblasti. Je však v blízkosti zaťažených oblastí Bratislavská a Galantská. Podľa Environmentálnej regionalizácie SR (2010) je takmer celý

okres Galanta regiónom s prostredím narušeným so stredným až nízkym podielom prírodných objektov zlepšujúcich kvalitu krajiny. Širšie územie je zónou v III. – IV. stupni poškodenia.

Čo sa týka ovzdušia, územie je v zóne s priemernými ročnými koncentraciami NO₂ 5 – 10 g.m⁻³, čo predstavuje nižší stupeň hodnotenia pre územie Slovenska. V blízkosti obce nie je prevádzkovaný veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Kvalitu ovzdušia priamo v riešenom území ovplyvňujú zdroje na území Bratislavy, priemysel a tepelné hospodárstvo na území najbližších miest, automobilová doprava na dominantných cestách regiónu a malé zdroje znečisťovania v obci. V obci nie je významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by mohol uvedený stav modifikovať. Prevažná časť domácností a komunálnych odberateľov používa na výrobu tepla zemný plyn a zvyšovanie podielu používania biomasy. Najbližšia monitorovacia stanica kvality ovzdušia je v Topoľníkoch.

Priemerné ročné koncentrácie prízemného ozónu µg/m³ (Topoľníky, 2007 – 2017)

2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
58	60	59	55	59	64	51	51	49	47

Zdroj: SHMÚ

Povrchové a podzemné vody

Lokalita je súčasťou CHVO Žitný ostrov podľa NV SR č. 46/1978 Zb. s predpísaným režimom ochrany. Širšie okolie posudzovaného územia je súčasťou 2. ochranného pásma vonkajšieho vodného zdroja Jelka (rozhodnutie ZsKNV PLVH-4/2085/82-8 z roku 1985). Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd podľa NV č. 617/2004 Z.z. Nezasahuje však do OP vodného zdroja.

V Malom Dunaji v Jelke je silno znečistená voda z dôvodu výskytu mikropolutantov, ktoré sú zväčša priemyselného pôvodu. Znečisťovanie splaškovými vodami (v priemete na mikrobiologicko–biologické ukazovatele) sa v poslednom období znižuje. Zo znečisťovateľov lokalizovaných v povodí Malého Dunaja majú najväčší vplyv na kvalitu vody chladiace odpadové vody zo Slovnaftu Bratislava a splaškové odpadové vody z obcí.

Kvalita vôd Malého Dunaja sa oproti predchádzajúcemu obdobiu významnejšie nemenila, aj keď postupne dochádza k jej zlepšovaniu. Súčasný vplyv poľnohospodárskej výroby na kvalitu vodného prostredia nedosahuje úroveň vplyvov v nedávnej minulosti. Veľkoplošné reziduálne znečistenie je však stále existujúce a prejavuje sa bodovými, alebo plošnými odchýlkami.

Horninové prostredie

Znečistenie horninového prostredia v širšom okolí posudzovaného územia nie je sledované štátnou sieťou. Stupeň znečistenia je možné odvodiť sprostredkované na základe znečistenia podzemných vôd stopovými prvkami (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), z ktorých väčšina sú toxické a pre danú oblasť nebezpečné, ak chemické pozadie umožňuje ich prechod na nemobilné formy. Podľa vyhodnotenia (Atlas krajiny SR, 2002) tu nie je detegované znečistenie dnových riečnych sedimentov stopovými prvkami. Stupeň kontaminácie je na najnižšej úrovni škály hodnotiacej územie SR a pohybuje sa v rozsahu najnižších hodnôt 14 stupňovej škály.

Pôdy

Geogénne podmienený obsah rizikových prvkov ťažkých kovov nie je vyšší ako sú limitné hodnoty. Pôdy sú relatívne čisté (nekontaminované), resp. sú mierne kontaminované (geogénne podmienený obsah napr. Ba, Cr, Mo, Ni a V) aj pre regulatívy a podmienky hospodárenia v priestore OP VZ Jelka.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Flóra a fauna širšieho okolia posudzovaného územia je významne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej krajiny na súčasnú krajinu. V kontaktnom území prevažuje oráčinová, oráčinovo-lesná a sídelná krajina s nízkym podielom lesnej pôdy. Zachované torzá lesnej a nelesnej vegetácie nie sú spôsobilé odolávať funkčným vplyvom sídelného a poľnohospodárskeho územia, poklesu hladín podzemných vôd a zmenám chemizmu ovzdušia, pôdneho a vodného prostredia.

Skládky a devastované plochy

Na lokalite a priamo v kontaktnom území nie sú.

Hluk, vibrácie

Obec je v zóne mimo významných dopravných koridorov regiónu a je relatívne tichým územím. Hygienické vplyvy pozemnej dopravy budú mať rastúci trend ako prejav rastu intenzity prepráv. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území, intenzívnejšie počas inverzných stavov prízemnej atmosféry.

Iné zdroje znečistenia

V širšom aj užšom okolí posudzovaného územia interpretovaná hodnota objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu neprekračuje odvodенú zásahovú úroveň. Nízke radónové riziko je definované prakticky nad celým územím okresu Galanta. Iné zdroje znečistenia vo vzťahu k lokalite navrhovanej činnosti nie sú známe.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva v obci je pre nedostatok relevantných údajov ťažké.

Podľa údajov bývalého ŠZÚ v Galante, poradie príčin smrti u mužov a žien je rovnaké, úmrtnosť žien je však nižšia ako u mužov. U mužov dochádza k rastu úmrtí vo vekovej kategórii 40 – 44 ročných, u žien o dekádu neskôr. Približne 56 % úmrtí u mužov je predčasných v skupine 1 – 69 ročných, u žien 45 % v skupine 1 – 74 ročných.

Daná činnosť neovplyvní negatívne zdravie obyvateľov ani v širšom ani v užšom posudzovanom území.

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 - ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY

Záber pôdy a lesných pozemkov

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov vzhľadom na jeho mobilitu nemá nároky na stavebné úpravy a teda nebude mať nároky ani na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Keďže sa jedná o činnosť, ktorá bude vykonávaná u zákazníka (napr: pôvodcu odpadu, stavebníka ...) priestor na osadenie technológie zhodnocovania stavebných odpadov zabezpečuje objednávateľ prác.

Nároky na zastavané územie

Využitie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu nemá nároky na zastavané územie.

Spotreba vody

Zariadenie na triedenie stavebného odpadu má nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti. Voda pre potreby zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov bude zabezpečená z vodovodu, na ktorý je areál napojený. V prípade dažďa sa spotreba vody znižuje.

Potreba vody pre zamestnancov bude zabezpečená prostredníctvom zmluvy s objednávateľom prác (využitie soc. zariadení v priestoroch objednávateľa). Pitná voda bude dodávaná ako balená.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria 2 pracovné miesta pre oblasť obsluhy technológie a zhodnocovania odpadov a súvisiacich činností. Administratívni pracovníci sú umiestnení v inej lokalite.

Elektrická energia

Areál nie je v súčasnosti napojený na rozvodný systém elektrickej energie. Realizácia posudzovaného zámeru si nevyžaduje pripojenie do siete a požadované činnosti je možné zabezpečiť aj bez pripojenia na elektrický rozvodný systém.

Vstupné suroviny a prevádzkový materiál

Zariadenie nemá nároky na spotrebu surovínových zdrojov. Zhodnocovaním odpadov prevádzka mobilnej triediacej jednotky podporuje šetrenie prírodných surovínových zdrojov potrebných najmä v stavebníctve.

Nároky na dopravu

Triediace zariadenie bude na miesto výkonu mimo Jelky dopravované pomocou ťahača s podvalníkom.

Areál je situovaný mimo obytnej zóny obce Jelka, je dopravne dostupný cez existujúcu lokálnu spevnenú komunikačnú sieť napojenú priamo na frekventovanú dopravnú komunikáciu I/62.

Vhľadom na novú činnosť v rámci jestvujúceho areálu sú posudzované nároky na dopravu počas prevádzky zhodnocovania odpadov. Navrhovateľ činnosti bude zhodnocovať v prvej lokalite odpady, ktoré budú vyzbierané spoločnosťou EKODVOR s.r.o. na ich zbernom dvore, z tohto dôvodu si navrhovaná činnosť si nevyžaduje dopravu odpadu určeného na zhodnocovanie na mobilnom zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Osobné vozidlá budú využívať zamestnanci pre dopravu do práce, pri maximálnom využití parkoviska ide o 1 voz./24 hod. Tieto intenzity budú počas zimných mesiacov nižšie z dôvodu nižšieho množstva realizovaných stavebných prác.

Uvedené intenzity sú nízke a nebudú predstavovať žiadne zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas prevádzky sú zdrojmi znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Zvýšená prašnosť počas zhodnocovania stavebných odpadov

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.

Predmetné mobilné zariadenie počas prevádzky bude zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú pri triedení stavebného odpadu a plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania nafty v dopravných mechanizmoch pre spracovanie odpadu. Na obmedzenie prašnosti je zariadenie vybavené skrúpacím zariadením, ktoré zabezpečuje skrúpanie materiálu počas celého procesu jeho spracovania.

Pohon technológie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov ako aj prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel zabezpečuje spaľovací motor. V dôsledku spaľovania uhlíkových palív dochádza k znečisťovaniu ovzdušia predovšetkým : oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAH), zaradených podľa Prílohy č. 2 k vyhláske č. 315/2017 Z.z., znečisťujúce látky vo forme plynov a pár.

Podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovaná činnosť nie je zaradená medzi stredné alebo veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z..

Navrhovateľ nebude prevážať do tejto lokality ani z nej žiadne odpady. Vplyvom líniového zdroja znečistenia ovzdušia, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky, množstvo a druh produkovaných škodlivín, pomerne nízke intenzity dopravy ako aj situovanie obytnej zóny, sa nepredpokladá neúmerne zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity.

Odpadové vody

Navrhovaná činnosť bude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd.

Pre splaškové odpadové vody bude k dispozícii prenosné bezodtokové toaletné zariadenie s akumuláčnou nádržou, ktorého servis bude zabezpečovaný jeho prenajímateľom.

MNOŽSTVO ODPADOVÝCH VÔD:

- splaškové – je rovné potrebe vody ($Q_{24} = 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$)

$Q_r = 0,24 \text{ m}^3/\text{d} \times 275 \text{ dní} = 66 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďové vody sú z povrchového odtoku striech a nespevnených plôch odvádzané do povrchového vsaku.

Pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov nevznikajú žiadne odpadové vody. Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti – prevádzkovania základne mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nevytvára možnosť kontaminácie podzemných vôd a horninového prostredia.

Odpady

V existujúcom areáli nebudú realizované žiadne ďalšie stavebné úpravy, z ktorých by vznikali ďalšie odpady.

Počas prevádzkovania mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov budú vznikať zmesové komunálne odpady (kat. č. 20 03 01) len z prítomnosti vlastných zamestnancov.

Na mobilnom zariadení budú zhodnocované nasledovné druhy odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 06	
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507	O

Zoznam vykonávaných činností:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
- R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Zdroje hluku

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov, množstvo hluku a vibrácií možno očakávať v obmedzenom množstve. Mobilné zariadenie bude svoju činnosť vykonávať na rôznych miestach v závislosti od miesta vzniku alebo umiestnenia stavebného odpadu, ktorý bude potrebné zhodnotiť. Prvá lokalita zhodnocovania bude v areáli spoločnosti EKODVOR s.r.o. v k.ú. Jelka.

Vzhľadom na jeho mobilný charakter sa bude využívať hlavne u zadávateľov týchto prác mimo tejto lokality.

Pracovné postupy budú zabezpečené tak, aby nespôsobili zaťaženie hlukom (prestávky, prerušovanie práce ...) Obsluha bude používať chrániče sluchu, typovo schválené príslušnou štátnou skúšobňou.

Vzhľadom na situovanie areálu mimo obytnej zóny, nepredpokladá sa počas prevádzky uvedeného zariadenia prekročenie povolených limitov na najbližších obytných objektoch vplyvom navrhovanej činnosti. Vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu areálu prírastok dopravy je nevýznamný, resp. ostáva na úrovni, ako je existujúci v súčasnosti už vykonávanými činnosťami v uvedenej zóne.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia, tepla ani zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia.

Vyvolané investície

Súvisiace investície nepredpokladáme.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vyplýva z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. V tomto prípade sa jedná o charakteristiku dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia vyplývajúcich zo štandardnej prevádzky prípadne z dôvodu vzniku havárie z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia Cieľom špecifikácie dopadov týchto vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je identifikácia okolností, ktoré závažným spôsobom modifikujú jestvujúcu kvalitu životného prostredia.

Pri navrhovanom režime prevádzkovania mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň posudzovanej lokality.

Vplyvy na obyvateľstvo

Výraznejšie priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú.

Vzhľadom na to, že ide o mobilné zariadenie, ktoré bude prepravované po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať na rôznych miestach, po obmedzený čas, negatívne vplyvy možno hodnotiť ako zanedbateľné a časovo obmedzené.

Predpokladá sa, že dočasne počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku, ale tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

Nepredpokladá sa, že emisie a taktiež hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých opatrení budú takého rozsahu, by mohli závažne ovplyvniť zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom.

Vplyvy na horninové prostredie

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov nemá za bežnej prevádzky žiaden vplyv na horninové prostredie. K ovplyvneniu kvality horninového prostredia by mohlo dôjsť jedine pri poruche zariadenia a úniku pohonných hmôt, prípadne prevádzkových kvapalín (olej...) V prípade takéhoto úniku znečisťujúcich látok je potrebné urýchlene ohraničiť miesto úniku, posypať ho vhodným absorbentom, pozbierať, prípadne podľa rozsahu úniku odkopať znečistenú zeminu a zabezpečiť jej odvoz. Kladný vplyv na horninové prostredie bude v nahradení využívania hornín recyklovaným materiálom.

Vplyvy na klimatické pomery.

Pri prevádzke zariadenia predpokladáme zanedbateľný krátkodobý vplyv na klimatické pomery územia.

Vplyvy na ovzdušie

Predmetné mobilné zariadenie bude počas prevádzky zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú pri triedení stavebného odpadu a plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania nafty v dopravných mechanizmoch pre spracovanie odpadu. Na obmedzenie prašnosti je zariadenie vybavené skrúpacím zariadením, ktoré zabezpečuje skrúpanie materiálu počas celého procesu jeho spracovania. Nakoľko sa jedná o činnosť mobilného zariadenia, predpokladá sa, že činnosť sa bude vykonávať na miestach, na ktorých sa budú realizovať demolácie, prípadne na miestach v priemyselných a výrobných zónach, alebo na miestach kde sa nakladá s odpadmi.

Ku krátkodobému, málo významnému vplyvu na ovzdušie bude prichádzať pri prejazdoch vozidiel do a z navrhovaného objektu zariadenia. Tieto vplyvy patria medzi bežné krátkodobé vplyvy spojené s prevádzkou objektov.

Vplyv na ovzdušie počas realizácie navrhovanej činnosti nezhorší kvalitu ovzdušia, vplyv bude krátkodobý a zanedbateľný. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľnej zmene koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude rovnako spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nevznikajú odpadové vody. Naopak voda sa využíva na kropenie násypky aj vynášacích pásov. Vodu potrebnú na kropenie bude zabezpečovať objednávateľ, nakoľko sa zhodnocovanie stavebných odpadov bude vykonávať u pôvodcu – čiže obvykle v priestore, kde bola asanovaná stavba a investor má záujem následne využiť stavebný odpad.

Možné vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd môžu byť jedine počas prevádzky a môžu súvisieť s únikom znečisťujúcich látok – nafta, olej ..., ktoré sú súčasťou zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov. V prípade úniku znečisťujúcich látok bude potrebné postupovať tak, aby sa zamedzilo znečisteniu povrchových a podzemných vôd ako ich vniku do kanalizačného systému. Prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov bude vybavený havarijnými prostriedkami na riešenie prípadného úniku znečisťujúcich látok. Vplyv na povrchové a podzemné vody nepovažujeme za významný.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou činnosťou nepríde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k záberu lesných pozemkov. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude situované v existujúcom areáli a nebude mať počas prevádzky vplyv na pôdu. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, iba ak pri náhodných havarijných situáciách. Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné a málo významné.

Vplyvy na faunu a flóru

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude vykonávať svoju činnosť obvykle v priestoroch, kde boli postavené rôzne druhy objektov (priemyselné, poľnohospodárke, obytné ...) a tak, nie je predpoklad, že by boli práce situované v chránených územiach prípadne chránených biotopoch. Pred začatím činnosti si prevádzkovateľ preverí u objednávateľa podmienky týkajúce sa ochrany prírody a krajiny.

Vplyvy na krajinu

Činnosť mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nebude mať vplyv na krajinu ani scenériu, pretože zariadenie nie je spojené priamo so zemou, nebude trvalo umiestnené v území.

Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme, kultúru a historické pamiatky

Krátkodobá činnosť zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov na jednom mieste nebude mať negatívny vplyv na urbárny komplex, kultúru a pamiatky, nakoľko len zhodnotia asanované objekty na materiál, ktorý bude možné využiť na danej stavbe na zásypy alebo ako podkladový materiál.

Iné vplyvy.

Navrhovanou činnosťou nepredpokladáme vznik iných negatívnych vplyvov.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcej prevádzke a v bezprostrednom okolí sa obytné celky nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku. Bodové a krátkodobé zvýšenie hlučnosti a prašnosti in situ z mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu a súvisiacich emisií, predovšetkým TZL, ktoré je zvládnuteľné prevádzkovými opatreniami (výkon prác v dennej prevádzkovej dobe, zvlhčovanie vstupných a výstupných komodít, použitie odprašovacieho zariadenia,...) tak, aby neboli prekračované zákonom určené emisné limity.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Osoby vykonávajúce prevádzku obsluhy budú vybavené zodpovedajúcimi odevnými a ochrannými pomôckami (pracovný odev, rukavice a pod.). Ochrana zdravia pracovníkov bude podrobne uvedená v prevádzkovom poriadku zariadenia. Prevádzkový poriadok bude riešiť aj bezpečnosť práce pri obsluhu jednotlivých zariadení.

Uvedené platí aj v prípade umiestnenia mobilného zariadenia na akékoľvek pracovisko na území SR.

IV. 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územie je priestorovou súčasťou CHVO Žitný Ostrov a PHO VZ Jelka – druhé vonkajšie ochranné pásmo – žiadna zo zakázaných činností vymedzených NV SR č.46/1978 zb. a na základe rozhodnutia ZsKNV PLVH-4/2085/82-8 z roku 1985 sa na posudzovanom území nebude vykonávať.

Dotknuté územie nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia. Realizácia zámeru a ani prevádzka nemôže priamo ovplyvniť chránené územia. Územie taktiež nie je súčasťou navrhovaných vtáčích území, území zaradených do Natury 2000, území európskeho významu. Do dotknutého územia nezasahuje žiadna ramsarská mokraď národného, regionálneho alebo lokálneho významu, ani chránený strom. Realizácia navrhovanej činnosti tak, aj vzhľadom k svojmu charakteru, nepredstavuje možnosť vzniku negatívneho vplyvu v uvedených súvislostiach.

Navrhovaná činnosť, keďže bude umiestňovaná predovšetkým do priestorov, kde predtým prebiehala asanácia objektov nebude nezasahovať priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HEADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Realizácia navrhovanej činnosti svojím navrhovaným riešením a umiestnením vzhľadom na krátkodobé pôsobenie na jednom mieste, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami a nemajú iné vplyvy ako boli posúdené v predchádzajúcich častiach zámeru (hluk prach) a nemá opodstatnenie zaoberať sa časovým pôsobením vplyvu.

Posudzovaná činnosť bude mať okrem uvedených vplyvov aj nepriame pozitívne vplyvy na ochranu a kvalitu životného, pretože v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva má materiálové zhodnocovanie odpadov najvyššiu prioritu pri nakladaní s odpadmi (pred energetickým zhodnocovaním zneškodňovaním).

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom k umiestneniu a charakteru navrhovanej činnosti, prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie, presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe popísaných vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia investičného zámeru dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka. Potencionálnym rizikom v priebehu prevádzky sú úniky ropných a prevádzkových náplní motorových vozidiel, vznik požiaru príp. nehody súvisiace priamo s prevádzkou. Ich eliminovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pre opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je potrebné dodržiavanie existujúcich legislatívnych noriem, technologických postupov, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov. K zmierneniu a predchádzaniu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie je potrebné prijať tieto opatrenia:

- zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly technologického zariadenia
- v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, okamžite zabezpečiť jej zneškodnenie
- realizovať opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených
- zabezpečiť aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy; pracovné miesto prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov nebezpečných látok
- realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v zmysle požiadaviek platnej legislatívy

- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu
- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a chodu motorov na prázdno
- potenciálnu prašnosť počas prevádzky minimalizovať využitím technicky dostupných prostriedkov a opatrení na obmedzenie vzniku prašných emisií - odprašenie
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít vozidiel
- pri premiestňovaní a následne pri prevádzke mobilného zariadenia na jednotlivých pracovných miestach dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- pri umiestňovaní prevádzky v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov USES, a tým k zníženiu ekologickej stability územia ani jeho širšieho okolia
- počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v zmysle platnej legislatívy
- písomne ohlásiť okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto, kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidenciu v súlade s platnou legislatívou
- viesť prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 10 vyhlášky MŕP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke mobilného zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať; vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy
- v priestore prevádzkovania mobilného zariadenia mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutel'ného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí;
- v čase prevádzky realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t. j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov
- v prípade úniku nebezpečných látok, postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v zariadení na biodegradáciu nebezpečných odpadov
- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarna ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentami
- oboznámiť pracovníkov s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom poriadku mobilného zariadenia
- mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min. 60 m od budov a miest, kde sa môžu zdržiavať ľudia; v bezpečnostnej zóne zariadenia, t.j. v priestore kruhu s priemerom 15 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy

- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby; pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov
- pre použitie mobilného zariadenia v inom areáli – území je nutné objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia voči hluku a vibráciám. Objektivizáciu môžu vykonávať len osoby, ktoré spĺňajú požiadavky zákona MZ SR č.355/2007 Z. z. §15 ods.1a), §16 ods. 4b) a ods. 4., t. j. sú odborne spôsobilé na túto činnosť a sú držiteľom osvedčenia o akreditácii
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami, preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci; nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku; zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šíril do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový a pufrovací efekt okolitých budov
- príchod na nové pracovisko a spúšťanie motora mobilného zariadenia realizovať v súlade s pokynmi uvedenými v prevádzkovom poriadku zariadenia
- mobilné zariadenie zaistiť proti posunu
- pri prevádzke mobilného zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia; plocha na umiestnenie mobilného zariadenia musí mať pevný podklad (napr. asfalt, betón) s dostatočným priestorom pre dopravu odpadu k zariadeniu a pre manipuláciu nakladača pri nakladaní odpadu do triediča (10 m)
- zabezpečiť a dbať na elimináciu prašnosti vstupného a výstupného produktu odprašovacím zariadením - realizáciou vodnej clony
- po ukončení zhodnocovania odpadov mobilným zariadením uviesť nehnuteľnosť, na ktorej bolo zariadenie umiestnené, do pôvodného stavu
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, ak by sa predkladaný zámer nerealizoval, očakávaný vývoj dotknutého územia by sa len málo odlišoval od súčasného stavu. Rovnako sa, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je lokalizovaná v jestvujúcom areáli, ani v prípade realizácie predkladaného zámeru nebude vývoj územia výrazne odlišovať od súčasného stavu.

Realizáciu predkladaného zámeru je možné chápať aj v kontexte jeho nadväznosti na efektívne zhodnocovanie odpadových materiálov v EKODVORE Jelka.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Územie, ktoré je posudzované, je v zmysle Územného plánu obce Jelka charakterizované ako plocha skladov a nepoľnohospodárskej výroby.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení. V ďalšom postupe bude zámer v súlade s ustanovením § 29 Zákona prerokovaný s dotknutými orgánmi a organizáciami a verejnosťou a následne budú vyhodnotené pripomienky a vyjadrenia doručené k zámeru a príslušný orgán rozhodne, či je potrebné vypracovať správu o hodnotení. Pri vypracovaní Zámeru sme neidentifikovali závažné okruhy problémov, ktoré by mohli súvisieť s prevádzkou navrhovanej činnosti. Navrhovateľ zabezpečil a poskytol všetky potrebné podklady pre vypracovanie Zámeru. Podklady boli spracované v súlade s platnými predpismi, odborne spôsobilými osobami a v dostatočnej podrobnosti pre vypracovanie Zámeru podľa citovaného zákona. Ako negatívny vplyv navrhovanej činnosti bol vyhodnotený časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia.

Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že plánovaný zámer je realizovateľný za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predložená environmentálna dokumentácia je riešená jednovariantne (okrem nulového variantu) z nasledovných dôvodov:

- navrhovanú činnosť nie je možné riešiť variantne v rámci jej priestorového usporiadania, keďže je viazaná na plochu, ktorá je situovaná v jestvujúcom areáli existujúceho zberného dvora a kapacitne spĺňa požiadavky lokalizácie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti požiadal navrhovateľ listom zo dňa 25.10.2022 o povolenie predložiť jednovariantné riešenie podľa § 22 ods. 7 zák. NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorému bolo kladne vyhovie rozhodnutím č. č. 13867/2022-11.1.1/mo, 74518/2022 zo dňa 19.12.2022.

Pre výber optimálneho variantu boli zohľadnené nasledovné kritéria:

- vplyv na prírodné prostredie (súčasný stav zložiek ŽP a prvky ÚSES)
- vplyv na krajinu (scenéria, štruktúra)
- vplyv na obyvateľstvo (emisie, hluk)
- vplyv na urbárny komplex (služby, doprava, rekreácia)

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Hlavným kritériom pre výber optimálneho variantu je zachovanie kvality životného prostredia s minimalizáciou dopadu činnosťou na obyvateľov a zložky ŽP dotknutého teritória.

1. Variantné riešenie zámeru

Porovnávanými variantmi sú:

Nulový variant (0) – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nevytvorili by sa pomienky pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov na území Slovenskej republiky v mieste ich vzniku, čo je najoptimálnejšie zhodnocovanie stavebných odpadov s možnosťou ich ďalšieho využitia v stavebníctve, čiže v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Navrhovaný variant (1) – rieši problematiku využitia jestvujúceho areálu, v ktorom je možnosť zhodnocovania odpadov a následne využitie odpadov v stavebníctve na území celej Slovenskej republiky v mieste ich vzniku podľa zásad a priorít environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu životného prostredia pre obyvateľstvo.

Negatívne vplyvy :

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka

Pozitívne vplyvy :

- zhodnotenie plochy s funkčným využitím
- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania stavebných odpadov v zmysle zákona o odpadoch
- obmedzenie zneškodňovania recyklovateľných odpadov skládkovaním

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a s ohľadom na celospoločenský úžitok i technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 - Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50000)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Nepredkladáme textovú a grafickú dokumentáciu.

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Použitá literatúra

- Hrašna, M., Klukanova, A., 2002a. Inžinierskogeologická rajonizácia M 1:500 000, In: ŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Tréger, M., Baláž, P., 2002a. Výhradné ložiská nerudných surovín. M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Tréger, M., Baláž, P., 2002b. Výhradné ložiská stavebných surovín. M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Tréger, M., Baláž, P., 2002c. Výhradné ložiská energetických a rudných surovín. M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Mazúr, E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava.
- MAZÚR, E., ČINČURA, J., KVIKOVIC, J., 1982. Geomorfológia. In: Mazúr, E. et al.: Atlas SSR, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava.
- Zvara, I., Gašpar, A., 2002. Sklon reliéfu. M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Šuri, M., Cebecauer, T., Fulajtár, E., Hofierka, J., 2002. Aktuálna vodná erózia. M 1: 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M., Stred'anský, J., 2002. Vybrané geodynamické javy. M 1 : 500 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Schenk, V., et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. M 1 : 1 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Schenk, V., et al., 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. M 1 : 1 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Šály, R., Šurina, B., 2002. Pôdy. M 1: 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Čurlík, J., Šály, R., 2002. Zrnitosť pôdy. M 1:500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.

Šimo, E., Zaťko, M., 2002. Typy režimu odtoku. M 1: 2 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002. Hlavné hydrogeologické pomery. M 1: 1 000 000, p. 104. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

PORÁZIKOVÁ, K., KOLLÁR, A., 2002. Využiteľné množstvo podzemných vôd. M 1: 500 000, p. 210. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 2002. Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus M 1: 2 000 000, p. 118-119. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

HENZEL, K., KRNO, I., 2002. Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus M 1 : 2000 000, p. 118-119. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Králik J. a kol., 1994: Bratislavský regionálny územný systém ekologickej stability, SAŽP, Bratislava

Izakovičová Z. et Moyzeová, 2002: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV

Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002

Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000

Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000

Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava

Správa o zdravotnom stave obyvateľstva SR Bratislavy v r. 2012. Národné centrum zdravotníckych informácií v Bratislave

Základné demografické údaje pre rok 2001-2012, Štatistická ročenka, KSSÚ SR v Bratislave, 2012

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011, ŠÚ SR

Všeobecne záväzné právne predpisy SR

www.shmu.sk, www.rovinka.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.air.sk, www.infostat.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, október 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Eleonóra Lehotská
EKO-DAMI s.r.o.
Mesačná 9, 821 02 Bratislava

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojimi podpismi potvrdzujeme správnosť údajov:

Spracovateľ:

Ing. Eleonóra Lehotská
EKO-DAMI s.r.o.
Mesačná 9, 821 02 Bratislava

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Martin Darula
DARULA s.r.o.
Modranská 139, 902 01 Vinosady

PRÍLOHA Č.1

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50000)

