BNX Green s.r.o., Hlavná 590, 900 41 Rovinka

Prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 7
1. Názov 7
2. Identifikačné číslo 7
3. Sídlo 7
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 7
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 7
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 8
1. Názov 8
2. Účel 8
3. Užívateľ 8
4. Charakter navrhovanej činnosti 8
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (M= 1: 50 000) 9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 10
8. Opis technického a technologického riešenia 10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 16
10. Celkové náklady (orientačné) 18
11. Dotknutá obec 18
12. Dotknutý samosprávny kraj 18
13. Dotknuté orgány 18
14. Povoľujúci orgán 18
15. Rezortný orgán 18
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 18
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 18
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 19
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 19
1.1. Geomorfologické pomery 19
1.2 Horninové prostredie 19
1.3 Pôdne pomery 20
1.4 Klimatické pomery 21
1.5 Hydrologické a hydrogeologické pomery 22
1.6 Biotické pomery 23
1.7 Chránené územia 24
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 26
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 26
2.2 Scenéria krajiny 26
2.3 Stabilita krajiny 26

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 27
3.1 Demografické údaje 27
3.2 Sídla 28
3.3 Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 29
3.4 Doprava 30
3.5 Technická infraštruktúra 30
3.6 Služby 31
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 31
4.1 Znečistenie ovzdušia 31
4.2 Zaťaženie územia hlukom 33
4.3 Znečistenie podzemných a povrchových vôd 33
4.4 Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 34
4.5 Poškodenie vegetácie a biotopov 35
4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 36
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 38
1. Požiadavky na vstupy 38
1.1 Záber pôdy 38
1.2 Suroviny na vstupe do zariadení 38
1.3 Energetické zdroje 39
1.4 Voda 40
1.5 Plyn a zásobovanie teplom 40
1.6 Doprava 40
1.7 Nároky na pracovné sily 41
2. Údaje o výstupoch 41
2.1 Ovzdušie 41
2.2 Hluk a vibrácie 42
2.3 Odpadové vody 43
2.4 Odpady 44
2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 44
2.6 Teplo a zápach 44
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 45
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 45
3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 45
3.3 Vplyvy na klimatické pomery 46
3.4 Vplyvy na ovzdušie 46
3.5 Vplyvy na vodné pomery 46
3.6 Vplyvy na pôdu 47

3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 47
3.8 Vplyvy na krajinu 48
3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 48
3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 49
3.11 Vplyvy na archeologické náleziská 49
3.12 Iné vplyvy 49
4. Hodnotenie zdravotných rizík 49
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 50
5.1 Vplyv na biodiverzitu 50
5.2 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma 50
5.3 Vplyv na územný systém ekologickej stability 51
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 51
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 54
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 54
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 54
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 55
10.1 Technické a technologické opatrenia 55
10.2 Opatrenia pre prípad havárie 57
10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia 58
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 58
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 59
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 59
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 60
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 60
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 60
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 62
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 63
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 63
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 63
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 64
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 64
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 66
IX. Potvrdenie správnosti údajov 66

1. Spracovatelia zámeru.....66

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 66

Zoznam obrázkov :
Obr. č.1. Mapa širšieho okolia s vyznačením miesta prvého nasadenia v mierke M= 1:5000
Obr. č.2. Mobilná drviaca jednotka RESTA CH2G 900x600
Obr. č.3. Mobilná triediaca jednotka RESTA HTH 3
Obr. č.4. Drviaca lopata MB CRUSHER, model BF 80.3 S4

Zoznam tabuliek :
Tab. 1 Porovnanie hodnoty parametra pre navrhovanú činnosť s prahovými hodnotami v zmysle prílohy č. 8 zákona
Tab. 2 Technické parametre drviča RESTA CH2G 900x600
Tab. 3 Technické parametre triediča RESTA HTH3
Tab. 4 Technické parametre drviacej lopaty MB CRUSHER, model BF 80.3 S4
Tab. 5 Kapacita prevádzky pre jednotlivé zariadenia
Tab. 6 dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C (SHMÚ)
Tab. 7 Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C (SHMÚ)
Tab. 8 Priemerná častosť smerov vetra Senica v % (SHMÚ)
Tab. 9 Vývoj počtu obyvateľov (ŠÚSR)
Tab. 10 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty výstražných prahov rok 2020
Tab. 11 Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016 (Sprava o kvalite ovzdušia SR 2016)
Tab. 12 Najčastejšie príčiny smrti v Trnavskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)
Tab. 13 Odpady na vstupe do mobilných zariadení
Tab. 14 Spotrebné kapacity elektrickej energie a motorovej nafty
Tab. 15 Odpady vznikajúce vlastnou činnosťou
Tab. 16 Posúdenie významných vplyvov na ŽP

Zoznam skratiek :
PD – poľnohospodárske družstvo
M – mierka mapy
SR – Slovenská republika
ŽP – životné prostredie
(O) – kategória ostatný odpad
MŽP – Ministerstvo životného prostredia
ÚSES - Územný systém ekologickej stability
m. n. m. – metrov nad morom
CHKO – chránená krajinná oblasť
CHVO – chránená vodohospodárska oblasť

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

BNX Green s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 52 860 671

3. Sídlo

Hlavná 590

900 41 Rovinka

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

Mgr. Ing. Martin Převrátil,
Hlavná 590, 900 41 Rovinka,
tel.: +421 918 348 361
e-mail: prevratil@benalex.sk

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

Mgr. Ing. Martin Převrátil,
Hlavná 590, 900 41 Rovinka,
tel.: +421 918 348 361
e-mail: prevratil@benalex.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenie a vytvorenie možnosti zhodnocovania odpadov charakteru stavebných odpadov v súlade s environmentálnou politikou SR prostredníctvom mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Zhodnocovanie odpadov v rámci navrhovanej činnosti bude prebiehať na vyhradených technologických zariadeniach drvením a triedením, resp. dotriedením na požadované frakcie.

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch sú všetky záujmové odpady zaradené do kategórie O „ostatný“ (tzn. bez nebezpečných vlastností) a sú charakterizované ako odpady získané najmä pri zemných a búracích prácach stavebných objektov, pri prípravných prácach pre realizáciu stavby, pri drvení kameniva a vybúranej sute, recyklácie zeminy alebo pri činnostiach, pri ktorých dochádza ku vzniku odpadu charakterom zodpovedajúcom stavebnému odpadu, ktorý je vhodný pre spracovanie v navrhovanom zariadení. Výstupom z procesu zhodnocovania bude recyklát, využiteľný predovšetkým opätovne v oblasti stavebníctva. Činnosť je podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch zaradená v prílohe 1 s označením R5 „Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov“, resp. R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Predmetom posúdenia vplyvov na životné prostredie je posúdiť navrhované technológie mobilných zariadení z hľadiska ich vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov, vrátane ich zdravia, a to vo vybranej modelovej lokalite v súlade s koncepciou posudzovania mobilných zdrojov na zhodnocovanie odpadov v Slovenskej republike.

3. Užívateľ

BNX Green s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov novú činnosť. V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) sa uvažovaná činnosť radí do časti 9. infraštruktúra, bod 11. zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu.

Tab. 1. Porovnanie hodnoty parametra pre navrhovanú činnosť s prahovými hodnotami v zmysle prílohy č. 8 zákona

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Prahová hodnota pre povinné hodnotenie	Prahová hodnota pre zisťovacie konanie
939 328 (t/rok) – maximálna kapacita všetkých troch zariadení	Od 100 000 (t/rok)	Od 50 000 do 100 000 (t/rok)

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

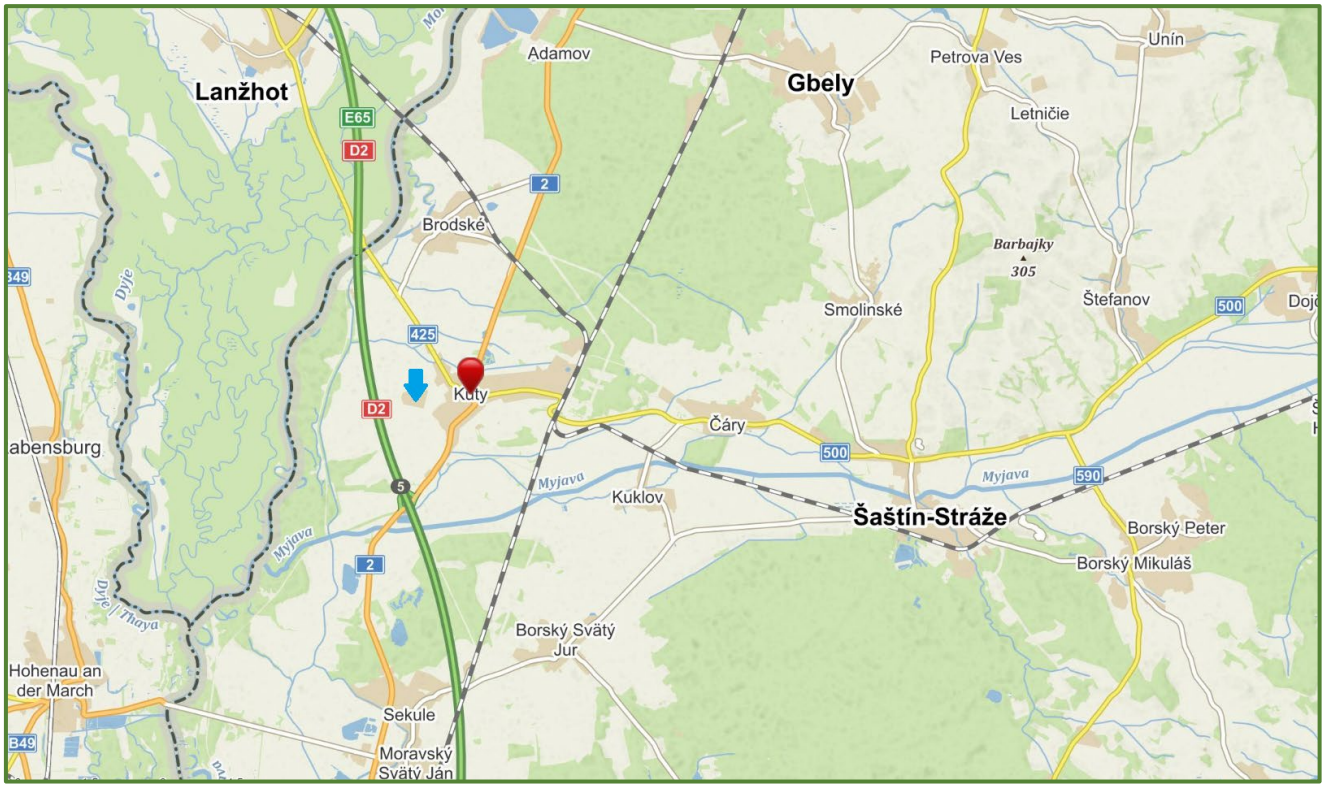
Predmetná navrhovaná činnosť (Prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov), bude zabezpečovať zhodnocovanie odpadov na celom území Slovenskej

republiky. V záujme detailnejších informácií k zámeru sme sa rozhodli vybrať jednu konkrétnu lokalitu, prvé miesto nasadenia.

Dotknutá parcela sa nachádza západne od obce Kúty, prislúcha k objektu poľnohospodárskeho družstva Kúty. V jej okolí sa nachádzajú iba poľnohospodárske plochy. Najbližšie obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 600m východným smerom od plánovaného nasadenia mechanizmov na zhodnocovanie odpadu.

Umiestnenie:
Kraj: Trnavský
Okres: Senica
Obec: Kúty
k.ú.: Kúty
Parc. č. 9270/2
Uvedená parcela je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria – patrí k PD Kúty.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (M= 1: 50 000)



Obr. 1. Mapa širšieho okolia s vyznačením miesta prvého nasadenia v mierke M= 1:50 000

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	Predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba. Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.
Termín ukončenia výstavby:	Ukončenie prevádzky nie je určené, činnosť sa plánuje prevádzkovať do doby, pokiaľ budú zabezpečené objektívne podmienky na jej vykonávanie.

8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť rieši umiestnenie zariadení na zhodnocovanie odpadov charakteru ostatných stavebných odpadov, ktoré sa budú spracovávať technológiou drvenia a triedenia na konečný produkt vhodný na opätovné využitie v stavebníctve.

Recyklované materiály (kamenivá) vznikajú drvením, triedením alebo ich vhodnou kombináciou na jednotlivé frakcie. Recyklované kamenivo je označené údajmi o frakcii, a vyhovuje požiadavkám na triedu zrnitosti.

Podmienky použitia, receptúry granulometrického zloženia recyklovaného kameniva pre konkrétne využitie sa stanoví na základe skúšok, podľa stanovených skúšobných metód oprávnená skúšobňa pôsobiaca v danom regióne. Ide o štandardný postup preukazovania kvalitatívnych parametrov stavebných výrobkov. Aplikácia jednotlivých skupín recyklátov je pritom limitovaná súborom platných technických noriem resp. iných technických posúdení.

Jednotlivé druhy recyklovaných materiálov sú plnohodnotnou a cenovo výhodnou náhradou prírodných materiálov a majú široké uplatnenie - či už ako zásypové materiály, pri rekultivácií banských diel, budovaní komunikácií, spevnených plôch, lesných ciest, protihlukových valov, povrchových úpravách terénu ako kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest a pod.

Kľúčovými prvkami navrhovanej činnosti sú 2 drviace zariadenia a triediace zariadenie, ktorých parametre opisujeme nižšie.

Drviaca jednotka RESTA CH2G 900 x 600

Mobilná drviaca jednotka RESTA s čelusťovým drvičom DCJ 900x600 je zostavená z násypky, vibračného podávača s predtrieďovacou roštovou plochou, oceľového rámu, pásového podvozku, dieselcentrály, drviča poháňaného elektromotorom cez klinové remene, pásu produktu, pásového dopravníku predtriedeného materiálu, plechových krytov, uzamykatelnej skrine na náradie, elektrorozvádzača, potrebných hydraulických a elektrických rozvodov.

Materiál určený na spracovanie je navážaný nakladačom s šírkou lyžice do 3.000 mm alebo rýpadlom do násypky jednotky. Odtiaľ je materiál predávaný vibračným podávačom poháňaným dvoma vibromotormi cez kaskádový rošt so štrbinou 50 mm a sita so štrbinou 20 mm uloženého

na pružinách do drviča. Vytriedený materiál prepadáva sklzom na pás produktu, alebo na pásový dopravník predtriedeného materiálu. Materiál je následne podávaný do drviča. Drvič pracuje tak, že jedna čelusť sa vzpiera do protiľahlej a tlakom medzi čelusťami je materiál drvený. Takto podrvený materiál prepadáva na pásový dopravník produktu, ktorým je dopravovaný na zemnú skládku, prípadne triediace zariadenie. Elektrobubny pásových dopravníkov a vibromotory sú ovládané, istené a blokované z elektrorozvádzača. Elektrorozvádzač ďalej umožňuje pripojenie následného triediaceho zariadenia. Podávané množstvo materiálu je regulované plynulou pomocou frekvenčného meniča, alebo nastavením nevývažkov na vibromotoroch. Obsluha jednotky je vykonávaná z pracovnej plošiny. Pohon a remeňové prevody sú kryté plechovými otvárateľnými krytmi.

Zariadenie prechádza po ploche na pásovom podvozku, s možnosťou radenia dvoch rýchlostí, ovládanie je diaľkové, na väčšie vzdialenosti je prepravované na podvalníku, tak aby nepresiahlo povolený prejazdový profil.

Zariadenie je vybavené magnetickým separátorom, ktorý vytriedi železo v rozdrvenom materiáli a pásovým dopravníkom predtriedeného materiálu. Tento dopravník je riešený rovnako ako hydraulicky sklopný.



Obr. 2. Mobilná drviaca jednotka RESTA CH2G 900x600

Tab. č.2. Technické parametre drviča RESTA CH2G 900x600

Vstupný materiál:	max. kusy 800 x 600 x 500 mm
Násypka:	objem 6 m^3, násypka pancierovaná materiálom hardox
Podávač:	šírka 860 mm, dĺžka 4.000 mm, vibračný s lineárnym budením dvoma vibromotormi 2x15kW, uložený na vinutých pružinách, plynulá regulácia frekvenčným meničom, dopadová plocha podávača je výmenná a z materiálu hardox
Vibračný odhliňovač	Dvojsitný, horná sitová plocha rošty kotvené šróbami so štrbinou 50 mm a spodná plocha sita so štrbinou 20 mm uložené na vinutých pružinách
Sklz do drviča:	oceľový plechový zvarovaný, materiál hardox
Drvič:	výkonný jednovzperný čelusťový drvič, vstupný otvor 900 x 600 mm, mechanicko - hydraulické nastavenie štrbiny
Pohon drviča:	elektromotorom 75 kW
Výstup z drviča:	výstupné frakcie na hlavnom vynášacom páse sú závislé na veľkosti nastavenia štrbiny drviča: min. štrbina 40 mm - frakcia cca 0/70 mm max. štrbina 170 mm - frakcia cca 0/250 mm. Na sekundármom vynášacom páse pri site so štrbinou 20mm – frakcia 0/16mm.
Výkon:	170 ton/hod - podľa veľkosti nastavenej štrbiny drviča a povahe drveného materiálu
Pohon jednotky:	diesel motor CAT C 7.7, stage V + el. generátor
Nádrž PHM:	400 l
Hydraulika a hydraulická stanica:	hydraulická stanica je elektricky poháňaná a ovládaná, príkon 1,5 kW, olejová nádrž 80 I, stanica slúži ku sklápaniu pasov, bočníc a čela násypky, rozvádzač hydroma, ovládanie elektrohydraulických ventilov stanice je tlačítkové z patričných miest na zariadení Hydrauliku pojazdu tvorí hlavné tandemové čerpadlo danfoss poháňané elektromotorom o príkone 22 kW, hydraulické čerpadlo je spojené priamo s hydromotormi pojazdných húseníc a tvorí tzv. hydraulicky uzavretý okruh
Celkové inštalované výkony el. motoru celého zariadenia:	98 kW (drviaca jednotka) + 22 kW (pojazd) + 23 kW (rezerva)
Elektrorozvádzač:	sú z neho ovládané, blokované a istené pohony na zariadení - elektromotor drviča, vibromotory podávača, elektrobubny dopravníkov, hydraulická stanica a pásový pojazd jednotky
Ovládanie a riadiaci systém:	elektronický riadiaci systém pre riadenie chodu zariadenia v blokovacej rade a signalizáciou porúch a termínu údržby na terminálu. Zariadenie umožňuje elektroprepojenie s následným triediacim zariadením ktoré dotrieďuje podrvený materiál
Sklz predtriedenia:	závesný sklz na pás produktu
Pásový dopravník produktu:	šírka 1000 mm, 5,5 kW, 1,25 m/s, pohon elektrobubon joki interol

Podvozok a hydraulika podvozku:	pásy húsenicové, pohon hydraulický pomocou hydrogenerátoru poháňaného elektromotorom o výkone 22 kW, hydromotory na pásoch sú zapojené v tzv. uzavretom hydraulickom okruhu. Rýchlosť pojazdu pásu plynule voliteľná prostredníctvom rádiového pákového ovládača od 0 do 0,9 km/h, výkon hydrogenerátora je automaticky nastavovaný v závislosti na jeho zaťažení z dôvodu minimalizácie spotreby PHM a nezaťažovania hydraulického systému
Celková hmotnosť:	30 t

Hrubotriedič RESTA HTH3

Mobilný hrubotriedič je zostavený z nosnej konštrukcie, húsenicového podvozku pre prechádzanie po ploche, násypky, článkového podáváča, vibračného hrubotriediča, 3 kusov hydraulicky sklopných pásových dopravníkov produktu, sklzov a potrebných konštrukcií. Napojenie jednotky je riešené dieselcentrálou, alebo cez kábel z elektrickej site do rozvádzača jednotky (duálny pohon).

Materiál určený k spracovaniu sa podáva nakladačom rýpadlom do násypky jednotky. Odtiaľ je materiál podávaný článkovým podávačom na vibračný hrubotriedič, kde je roztriedený. Vytriedený materiál je sklzom usmerňovaný na pásové dopravníky produktu, ktoré ich dopravujú na zemné skládky. Triedič je poháňaný elektromotorom, pásové dopravníky elektrobubnami

Sklápanie pásových dopravníkov do transportnej polohy je realizované pomocou hydrauliky.



Obr. 3. Mobilná triediaca jednotka RESTA HTH 3 (Převrátil, 2022)

Tab. č.3. Technické parametre triedič RESTA HTH3

Vstupná kusovitosť:	max. 800 x 400 x 400 mm
Výstup:	3 frakcie podľa použitej sitovej plochy v rozsahu okatosti 10-70 mm
Výkon:	do 200 ton/hod. podľa okatosti sita a povahy triedeného materiálu
Násypka:	násypka objem 3 m^3
Pohon:	dieselcentrála, diesel motor FPT-Iveco NEF45SM1F, generátor
Podávač:	článkový, šírka 1000 mm, pohon kuželovo – čelný s prevodovkou Nord 5,5 kW plynulá regulácia rýchlosti podávania
Pásový dopravník podsítny - preklenovací	pásový šírky 1200 mm, pohon pogumovaným elektrobubnom 2,2 kW
Pásový dopravník podsítny - haldovací	pásový šírky 650 mm, pohon pogumovaným elektrobubnom 3 kW
Pásový dopravník medzisítny - haldovací	pásový šírky 650 mm, pohon pogumovaným elektrobubnom 3 kW
Pásový dopravník nadsítny:	pásový šírky 1200 mm, pohon pogumovaným elektrobubnom 3 kW
Hrubotriedič:	dvojsítny s kruhovým pohybom triediacej plochy, s triediacou plochou 1200x3000 mm, elektro pohon 11 kW, plynulá regulácia otáčok budiča, spodná triediaca plocha sitová, horná triediaca plocha, prsty v kaskáde uchytené skrutkami.
Elektrorozvádzač:	Sú z neho ovládané všetky pohony jednotky, ovládací panel s dotykovou obrazovkou
Celkové inštalované výkony el. motorov celého zariadenia:	cca 30 kW
Hydraulická stanica:	elektrohydraulická stanica pre sklápanie pásových dopravníkov
Podvozok a hydraulika podvozku:	pásy húsenicové, pohon hydraulický pomocou hydrogenerátoru poháňaného elektromotorom 15 kW, hydromotory na pásoch sú zapojené v tzv uzavretom hydraulickom okruhu. Rýchlosť pojazdu pásov plynule volitelná prostredníctvom rádiového pákového ovládača od 0 do 0,6 km/h, stúpavosť 20°, výkon hydrogenerátoru je automaticky nastavovaný v závislosti na jeho zaťažení z dôvodu minimalizácie spotreby PHM a nezaťažovania hydraulického systému
Celková hmotnost:	17 t

Drviaca lopata MB CRUSHER, model BF 80.3 S4

Mobilné zariadenie - drviaca jednotka MB Crusher BF - je určené na drvenie rôznorodého stavebného odpadu. Drviaca jednotka MB Crusher BF je napojená na hydraulický systém rýpadla, na ktorom je uchytená a je ním poháňaná. Jedná sa o špeciálne zariadenie určené pre použitie priamo v teréne. Jeho výhodou je jednoduchá a rýchla inštalácia bez nutnosti využitia ďalšieho mechanizovaného prostriedku. Ovláda sa priamo z rýpadla pomocou externého hydraulického okruhu a elektronického pripojenia.

Drvič svojim výkonom a nasadením ako súčasť rýpadla zabezpečí efektívnu primárnu výrobu stavebného recyklátu – ideálny je hlavne pri materiáloch z vystužených prefabrikovaných dielcov keďže nemôže prísť k roztrhaniu dopravníkových pásov. Taktiež je vhodný na recyklovanie dlhých stĺpov.

Drvič funkčne pracuje tak, že jedna čeľusť sa vzpiera do protiľahlej a tlakom medzi čeľusťami je materiál drvený. Takto podrvený materiál prepadáva na zemnú skládku prípadne hneď na korbu vozidla alebo na ďalšie triedenie do triediča.



Obr. 4. Drviaca lopata MB CRUSHER, model BF 80.3 S4

Tab. č.4. Technické parametre drviacej lopaty MB CRUSHER, model BF 80.3 S4

Vstupná kusovitosť:	max. 6000 x 200 x 200 mm
Výstup:	1 frakcia podľa rozovretia čeľuste
Výkon:	do 81,6 ton/hod
Násypka:	násypka objem 0,7 m^3
Pracovný tlak:	225 bar
Hydraulicky prietok	150 – 220 litrov / min
Pracovné rozmery	1300 x 2050 x 1400 mm
Rozmery ústia	850 x 510 mm
Nastavenie veľkosti frakcie	15mm – 135mm
Celková hmotnosť:	3 t

Kapacita technologických zariadení

Na základe nominálneho (štítkového) výkonu zariadení (max. výkon na základe technických podkladov od potenciálnych dodávateľov týchto strojov) a maximálneho disponibilného počtu prevádzkových hodín sme stanovili kapacitu MZ (pri 8 hodinovej jednozmennej prevádzke a 5 pracovných dňoch v týždni). Jeden kalendárny rok má pri tom približne 52 týždňov.

Tab. č.5. Kapacita prevádzky pre jednotlivé zariadenia

Zariadenie	Štítkový výkon v t/h	Maximálny kapacitný výkon v t/rok
RESTA CH2G 900 x 600	170	353 600
RESTA HTH3	200	416 000
MB BF 80.3 S4	81,6	169 728

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Členské štáty EÚ sú od roku 2008 viazané smernicou o odpade č.2008/98/ES, podľa ktorej sa v odseku 2 písmena b, článku 11 uvádza, že v úmysle splniť ciele tejto smernice a priblížiť sa európskej recyklačnej spoločnosti s vysokou účinnosťou zdrojov príjme každý členský štát opatrenie zamerané na dosiahnutie cieľa zvýšiť do roku 2025 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií v objeme najmenej 70% podľa hmotnosti. Tomuto cieľu sa priblížil aj legislatívny rámec Slovenskej republiky, ktorý v programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2030 vyslovil predpoklad recyklácie stavebného odpadu na úroveň 70%.

Medzi opatrenie na dosihanutie tohto cieľa sa vytýčilo smerovanie v oblasti podporovania technológií účinne prispievajúcich do zvýšenia miery recyklácie odpadov až do fázy výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou, to znamená rozmerovo upravený a segmentovaný odpad použiť v ďalšom procese stavebníctva, výstavby infraštruktúry alebo iného odvetvia priemyslu.

Hierarchia odpadového hospodárstva a súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov mobilnými zariadeniami v mieste ich vzniku, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) na území celej SR.

Navrhovateľ svojou činnosťou zabezpečí obmedzenie vzniku odpadov a ich lepšie využívanie prostredníctvom recyklačných technológií.

Odpady charakteru stavebných odpadov sú odpady, ktoré vznikajú predovšetkým v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe, úprave alebo odstraňovaní stavieb a podobným činnostiam. Kvantitatívne sú stavebné odpady a odpady z demolácií najväčším prúdom odpadov. Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky reprezentovaná zákonom č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v § 6 ustanovuje hierarchiu odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,
b) príprava na opätovné použitie,
c) recyklácia,
d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
e) zneškodňovanie.

Ideálnym spôsobom zhodnotenia týchto odpadov je ich drvenie a triedenie. Podrvením a vytriedením stavebného odpadu vzniká tzv. recyklát. Ide o materiál vytriedený na požadovanú frakciu, ktorý je pripravený k ďalšiemu priamemu použitiu. Recyklát je možné použiť hlavne ako náhradu drveného kameňa na podsyp pri výstavbe komunikácií, pod asfaltové a betónové povrchy, alebo na konštrukciu nespevnených ciest. Drobné frakcie je možné použiť na zásyp inžinierskych sietí, úpravy povrchu terénu a pod.

Navrhovanú činnosť možno považovať za ekologické riešenie, ktorej prevádzka má najmä tieto pozitíva:

- zhodnocované odpady sú znovu využiteľné a nevzniká tak odpad;
- dochádza k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín;
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov;
- ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo;
- predpoklad zvýšeného dopytu po spracovaní stavebného odpadu.

Za hlavné negatíva navrhovanej činnosti možno vo všeobecnosti považovať čiastočný nárast intenzity hluku a emisií z dopravy a z drvenia a triedenia, resp. manipulácie s odpadmi/materiálmi v mieste, kde bude mobilné zariadenie prevádzkované, ktoré sú však na mieru prípustnú zákonom eliminovateľné prevádzkovými predpismi a opatreniami prevádzkovateľa tak, aby nedochádzalo k prekročeniu noriem kvality životného prostredia.

10. Celkové náklady (orientačné)

790 000. -Eur

11. Dotknutá obec

Kúty

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Ministerstvo životného prostredia SR
Obecný úrad Kúty
Okresný úrad Senica – odbor starostlivosti o ŽP
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Senici

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na činnosť zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť územím Trnavského samosprávneho kraja, okresu Senica, obcou Kúty, katastrálnym územím Kúty. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru (geologická stavba, klimatické charakteristiky, znečistenie ovzdušia, hluk, dopady na spoločnosť a pod.).

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie sa nachádza na rozhraní dvoch geomorfologických oblastí a to Záhorskej nížiny reprezentovanej Borskou nížinou - časť Gbelský bor a Juhomoravskej panvy, zastúpenej Dolnomoravským úvalom - časť Dyjsko-moravská niva. Uvedené oblasti spadajú do Viedenskej kotliny (Mazúr, Lukniš, 1986). Z hľadiska morfoštruktúr ide o negatívnu mladú poklesávajúcu morfoštruktúru viedenskej panvy s agradáciou. Povrch dotknutej lokality je rovinatý, prvotne ovplyvnený fluviálnou akumuláciou rieky Morava, avšak v súčasnosti silno antropogénne poznačený. Nadmorská výška lokality sa pohybuje okolo 156,0 m. n. m.

1.2 Horninové prostredie

Geologická stavba

Na geologickej stavbe širšieho okolia skúmaného územia sa podieľajú kvartérne, neogénne a mezozoické sedimenty.

Územie sa nachádza v severnej časti Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou Viedenskej neogénnej panvy. Viedenská panva sa nachádza na hranici Východných Álp a Západných Karpát,jej západný okraj tvoria jednotky zvrásnenej molasy a krosnensko - menilitovej skupiny príkrovov vonkajších Západných Karpát.

Viedenská panva (kútska depresia), je vyplnená sedimentmi neogénu a kvartéru.

Neogén je zastúpený sedimentmi gbelského súvrstvia (pliocén), ktoré sú vo vývoji pestrofarebných ílov sivej, hnedej, sivomodrej a sivozelenej farby, často škvrnitých, s nepravidelne rozptýlenými vápnitými konkréciami. Lokálne sa vyskytujú nepravidelné šošovky prachovitých a jemnozrnných pieskov.

Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentmi rieky Moravy, ktoré v našom záujmovom území budujú nižšiu strednú štrkopiesčitú terasu. Tieto kvartérne štrkopiesčité fluviálne sedimenty sú miestami prekryté eolickými jemnozrnnými pieskami a zväčša humóznymi piesčitými hlinami. Hrúbka kvartérnych sedimentov sa pohybuje v širšom území lokality v rozsahu od 2 do 6 m.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa v dotknutom území prakticky neuplatňujú.
Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou je územie zaradené do 6 stupňa podľa EMS 98 (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Podľa mapy seizmických oblastí Slovenska (v prílohe STN EN 1998-1/NA) sa posudzovaná lokalita nachádza v oblasti, kde seizmické zrýchlenie a_{gR} má hodnotu 0,86 $m.s^{-2}$. Ide o hodnotu, ktorá môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov, t.j. ide o hodnotu a_{gR} pre návratovú periódu 475 rokov.

Radónové riziko

Pod radónovým rizikom z geologického prostredia rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón je súčasťou rozpadovej rady uránu ^{238}U a izotopy radónu vznikajú následným rozpadom rádia ^{226}Ra. Jeho ďalším rozpadom vznikajú tzv. dcérske produkty rozpadu radónu kovovej povahy, ktoré sú ľahko adsorbovateľné na prach a aerosolové častice ovzdušia. Tieto následne vystupujú ako alfa žiariče, ktoré sú silne rádiotoxické. V horninovom prostredí sa radón šíri difúziou a konvekciou. V porovnaní s difúziou je transport radónu konvekciou približne o rád vyšší. Územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V širšom okolí sa nachádza ložisko zemného plynu, so zastavenou ťažbou, nachádzajú ložiská lignitu - ložisko Gbely - Dubňanský sloj (ťažené) a ložisko Kúty (neťažené).

1.3 Pôdne pomery

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa v sebe skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, t.j. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou. Pôdne typy sú definované súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach i kultiváciou.

Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme modálne karbonátové a sprievodné fluvizeme glejové. Z hľadiska pôdnych druhov by išlo o pôdy hlinito piesčité.

V lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdnych typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné. V širšom

okolí dotknutého územia sa vyskytujú hlavne čiernice kultizemné ľahké, sprievodne čiernice kultizemné stredné, čiernice glejové ľahké a gleje ľahké, lokálne čiernice modálne, prevažne z ľahkých nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Z pôdnych druhov prevládajú pôdy hlinitopiesočnaté, hlinité, slabo až stredne štrkovité, čo je dané pôdotvorným substrátom, ktorým sú najmä aluviálne hliny a aluviálne štrkopiesky.

Podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. V okolí dotknutého územia boli poľnohospodárske pôdy podľa kódov BPEJ zaradené do 6. skupiny (0125001) a 7. skupiny (0159001).

1.4 Klimatické pomery

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Atlas krajiny SR,2002) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní viac ako 50, okrsku T4 - teplý, mierne suchý s miernou zimou.

Priemerné ročné teploty sa v území pohybujú približne od 6,5 - 7 °C vo vyšších polohách a 9,0 - 9,6 °C v nižších polohách. Priemerné teploty v januári sa pohybujú od -4,0 až -4,5 °C vo vyšších polohách a -2,0 až -2,5 °C v nižších polohách. Priemerné teploty v júli sa pohybujú približne od 16,0 - 17,0 C vo vyšších polohách a 19,6 - 20,2 °C nižších polohách.

Tab. č. 6. dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C

	I.	II.	II	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XI	Ro
Senica	-2,3	-0,1	4,	9,2	14,0	17,4	18,8	18,4	14,6	9,5	4,2	0,0	9,0
Borský Mikuláš	-2,3	-0,4	4, 3	10, 0	15,0	18,2	20,2	19,5	15,5	9,7	4,6	0,3	9,6
Holíč	-2,0	-0,4	4,	9,6	14,8	18,0	19,7	19,0	15,3	9,5	4,6	0,3	0,4

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ je v dotknutom území na zrážky najbohatší máj - august, najmenej zrážok bolo zaznamenaných v zimnom a skorom jarnom období t.j. január - marec. Ročné úhrny zrážok sa pohybujú v sledovanom území okolo 550 mm v nižších polohách a od 650 - 800 mm vo vyšších polohách.

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly.

Tab. 7: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C (SHMU)

	I.	II.	III.	IV	V.	VI.	VII.	VII	IX.	X.	X	X	Rok
Senica	27	27	29	40	54	71	72	53	32	37	42	4	523
Borský Mikuláš	31	30	33	43	51	76	73	56	34	38	44	3 9	548
Holíč	30	30	30	32	60	68	78	75	40	48	44	3	566

Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší sú veterné pomery dotknutého územia pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra.

Prevládajúcim prúdením je prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné) a severné prúdenie. Pri rýchlostiach do 2 m/s je prúdenie vo všetkých smeroch, najvýraznejšie ale opäť v južných smeroch a v severnom smere. Pri rýchlostiach vyšších ako 2 m/s je prúdenie južné až juhozápadné.

Tab. č.8: Priemerná častosť smerov vetra Senica v % (SHMU)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
88	78	42	275	44	42	105	141
Priemerná rýchlosť vetra Senica (m.s 1)							
4,0	2,6	3,2	4,6	3,4	3,2	3,3	3,8

1.5 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové a podzemné vody

Územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologickému rajónu Q 004 „Kvartér Moravy od Brodského po Vysokú pri Morave“.
Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým typom režimu odtoku.
Medzi najvýznamnejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí rieka Myjava, ktorá preteká cca 2,5 km JV od posudzovaného územia. Myjava je tokom III. rádu, celková plocha povodia je 745 km^2, celková dĺžka toku je 79 km. Rieka Myjava pramení v Bielych Karpatoch. Tok Myjavy s prítokmi odvodňuje južné svahy Bielych Karpát, celú západnú časť Myjavskej pahorkatiny, časť Brezovských Malých Karpát, južnú časť Chvojnickej pahorkatiny a severnú časť Borskej nížiny. Územie je odvodňované smerom na západ Zelnickým potokom, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Moravy.

Z hydrogeologického hľadiska sa neogénne sedimenty nevyznačujú výraznejším zvodnením. Neogénne íly sú prakticky nepriepustné, čím vytvárajú nepriepustné podložie kvartérnym sedimentom. Neogénne piesky tvoria vrstvy a šošovky v íloch a hladina podzemnej vody má napätý charakter.
Obecne podzemná voda kvartéru sa vyznačuje voľnou až mierne napätou hladinou a plytkým obehom. Hladina podzemnej vody je časovo i miestne značne premenlivá, je závislá najmä na množstve spadnutých zrážok. V suchých obdobiach sa nachádza v hĺbke 1,0 až 1,5 m pod terénom, pri extrémne vysokých zrážkach až v blízkosti úrovne terénu, keďže nepriepustné ílovité podložie neogénu sa nachádza pomerne plytko pod povrchom terénu. Smer prúdenia podzemnej vody v plytkej kvartérnej zvodni zhruba kopíruje celkový spád územia smerom k západu.

Vodné plochy

Na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne vodné plochy.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia.

1.6 Biotické pomery

Flóra

Vegetácia svojou pokryvnosťou a objemom fytomasy vytvára najväčšiu časť životného prostredia a priamo či nepriamo predstavuje najdôležitejší obnoviteľný zdroj potravy pre človeka, živočích a mikroorganizmy. Charakter vegetácie v dotknutom území zodpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geolologickej stavbe podložia ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a dnes.

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) patrí územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum) v celku Záhorská nížina. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresu Gbelský bor, podokresu Gbelský bor kde prevládajú teplomilné nížinné prvky.

V území a jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. akol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy - Querco robori - Carpinetum, syn. Fraxino pannonici-Carpinetum (Quercus robur, Quercus cerris, Carpinus betulus, Ulmus minor, Ligustrum vulgare, Corydalis cava, Viola mirabilis)
- dubové a cerovo-dubové lesy Quercetum petraeae-cerris (Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus pedunculiflora, Carex montana, Lembotropis nigricans, Vicia cassubica, Pulmonaria mollis, Poa angustifolia)
- nátržníkové dubové lesy - Potentillo albae - Quercion (Quercus robur, Quercus pedunculiflora, Populus tremula, Betula pendula, Potentilla alba, Serratula tinctoria)
- borovicové lesy na pieskoch a trávinné porasty viatych pieskov Dicrano-Pinion, Pino- Quercion p. p., Koelerio-Corynephoretea (Pinus sylvestris, Quercus petraea, Quercus robur, Populus tremula, Betula pendula, Pteridium aquilinum, Avenella flexuosa, Antennaria dioica, Calluna vulgaris, Chimaphila umbellata, Vaccinium vitis- idaea)

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) Ulmenion (Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, Anemone Ranunculoides)

Reálna vegetácia samotného dotknutého územia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju vo veľkej miere len synantropná vegetácia vyskytujúca sa po okrajoch miesta realizácie predmetného zámeru.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do provincie stepí panónskeho úseku. Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy lesa, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Zastúpené sú hlavne bezstavovce a bežné synantrópne druhy viazané na ľudské sídla a poľnohospodárske plochy s nízkymi ekologickými nárokmi. Priamo v záujmovom území diverzita fauny relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový, straka čiernozobá. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný, bažant poľovný a zajac poľný.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Z hľadiska výskytu biotopov, prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam, na poliach sa vyskytujú bažanty (Phasianus colchicus), jarabice (Perdix perdix) a zajace (Lepus europaeus), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych ani ohrozených druhov a biotopov a vzhľadom na povahu územia nie je ani predpoklad ich trvalého výskytu.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území sa nenachádzajú významné migračné koridory. Významným migračným koridorom v širšom okolí je rieka Myjava a Morava. Funkciu migračného koridoru v hodnotenom území v obmedzenej miere plní tok Zelníckeho potoka so zvyškami brehovej vegetácie a nespojité terestrické koridory vo forme alejí, stromoradí a parkov.

1.7 Chránené územia

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti (obec Kúty - 504513)

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia.

Najbližšie chránené územia

CHKO Záhorie

Vyhlásené 1.1.1989, má rozlohu 27 522 ha. Chránené územie je súvislým krajinným celkom pieskových dún a presypov s riečnou sieťou.

Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie

(SKCHVÚ016) s výmerou 31 072,92 hektára. Bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov - chriašteľa bodkovaného, bučiaka trsťového, haje tmavej, haje červenej, sokola tároha, rybára riečneho, bučiačika močiarneho, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bielokrkého, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk divých husí.

Kútsky les

(SKUEV0165) - biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatýchrastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p. a lužné dubovo- brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek.

V širšom okolí sa vyskytuje ramsarská lokalita Niva Moravy. Územie zahŕňa slovenský úsek rieky Morava medzi Brodským a ústím do Dunaja a najcennejšiu časť nivy pri hraniciach s Českou republikou a Rakúskom, so zachovalými a vyvinutými komplexmi rôznych mokradí - tokov, kanálov, ramien, močiarov, periodických mlák, mokrých lúk a pasienkov, lužných lesov a pod. Väčšia časť leží v území CHKO Záhorie a zahŕňa aj niektoré rezervácie.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych ani ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

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

2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

> Nízkopodlažná zástavba - rodinné domy, záhrady, ovocné sady, zeleň na brehu Zelnického potoka

> Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky, dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené), predajne malo a veľkoobchodu, sklady, priemyselné a výrobné plochy, technické a poľnohospodárske objekty

> Poľnohospodárska pôda: orná pôda, trvalé trávne porasty (lúky, lúčne úhory, úhory s drevinami), trvalé kultúry

Širšie dotknuté územie sa zaraďuje do osídlenej krajiny vidieckeho typu s poľnohospodárskou a rekreačnou funkciou. Má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. Izolovane sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru.

2.2 Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Na formovaní krajinnej scenérie územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Borskej nížiny a zalesnené plochy Gbelského boru. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinnej scenérie prispieva samotná obec Kúty, priľahlé vidiecke osídlenia a poľnohospodárska krajina.

2.3 Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a

foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Biocentrá ani biokoridory sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Biocentrá

Biocentrum je spravidla skupina ekosystémov, ktorá vytvára podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov, zachovávajúca prirodzený vývoj spoločenstiev. Funguje ako miesto v krajine, ktoré má relatívne vyššie zastúpenie prirodzených živých prvkov prírody, odkiaľ sa tieto môžu šíriť do okolitej krajiny.

NRBc - nadregionálne biocentrum Gbelský les - je to rozsiahly lesný komplex na rozhraní Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravskej nivy. Vyskytujú sa tu spoločenstvá tvrdých luhov so zastúpením najmä jaseňa a duba, ale tiež borovicové a dubovo - borovicové lesy. V depresiách a pozdĺž vodných tokov sú časté jelšiny, väčšinou s prímesou brezy. Na odkrytých plochách sú vyvinuté psamofytné spoločenstvá.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

Biokoridory:

- NBk - nadregionálny biokoridor niva rieky Moravy (cca 5 km Z od dotknutého územia)
- • LBk - Zelnický potok - cca 300 m severne od dotknutého územia. Ide o lokálne zachované brehové porasty umožňujúce migráciu druhov. Významná je jeho väzba na NBc Gbelský les.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1 Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území Kúty v okrese Senica. K 31.12.2020 mala obec Kúty 4130 obyvateľov.

Tab. č.9: Vývoj počtu obyvateľov (ŠÚSR)

Rok	Počet
1995	4109
2000	4106

2005	4131
2010	4190
2012	4081
2016	4008
2017	4006
2020	4130

Vývoj počtu obyvateľov v obci Kúty za posledné obdobie mierne stúpa, čo súvisí s pozitívnym migračným saldo a prirodzeným prírastkom obyvateľov.

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľstva dominujú občania slovenskej národnosti (92%), nasleduje česká národnosť (0,88%) a rómska (0,59%).
Z hľadiska náboženského vyznania je štruktúra obyvateľstva tiež homogénna. Väčšina obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi (81,21%), druhou najpočetnejšou je evanjelická cirkev augsburského vyznania (0,62%). Iné vierovyznania nie sú významnejšou mierou zastúpené.

Najväčší počet obyvateľov obce Kúty má stredoškolské vzdelanie (56%, z toho je 60% bez maturity a 40% s maturitou), približne 6% má vysokoškolské vzdelanie, vyše 18% obyvateľov uviedlo základné vzdelanie a až 16,7% obyvateľstva neuviedlo žiadne školské vzdelanie.

3.2 Sídla

Kúty

Obec Kúty leží v severozápadnej časti Záhorskej nížiny v tesnej blízkosti hraníc s Českou republikou. Väčšia časť územia obce sa rozkladá na nive rieky Myjava len severovýchodná časť zasahuje do Gbelského boru. Niva Myjavy a Moravy je najnižšie položenou časťou Záhorskej nížiny. Tvoria ju nánosy štvrtohorných riečnych usadenín - štrkopieskov. Gbelský bor predstavuje menšie územie pieskových dún, pričom piesok do tejto oblasti naviali silné západné vetry z povodia Moravy a Dyje po skončení poslednej doby ľadovej. Vrstvy naviateho piesku sčasti pokrývajú aj nivu Moravy a okraje nivy Myjavy.

Obec sa prvýkrát spomína v roku 1392 pod názvom Kuth, v roku 1498 už ako Kwhty. Kút - vzdialené miesto v ohybe riek alebo ciest či pohorí.

Najstarší archeologický nález historického osídlenia pochádza z doby kamennej (2000 - 1900 pred Kristom) a neskôr z doby bronzovej (1500 - 700 pred Kristom). Ďalšie archeologické nálezy sú z doby železnej laténskej (500 - 0 po Kristovi) a z predhradištnej a staršej doby hradištnej v lokalite Čepangát a Sigeca, v priestore historického sútoku riek Morava a Myjava.

V stredoveku patrila k panstvu hradu Ostrý kameň, neskôr Czoborovcom. V roku 1645 dedina vyhorela. Podľa listiny z roku 1678, kedy boli v Kútoch tri mlyny, dáva gróf Adam Czobor mlyn Pavlovi Dopierovi. Od roku 1736 vlastnili obec Habsburgovci. V roku 1707 sa v listinách objavuje prvá zmienka o Kaplnke Svätej Anny. V rokoch 1717 - 1726 postavili v obci kostol Svätého Jozefa Pestúna, v roku 1826 zvonicu a v roku 1841 dokončili vežu kostola.

Najstaršou časťou obce je časť Kaniža, v jej bezprostrednej blízkosti časť Hribov (za kostolom v smere na Breclav) a časť Dedina (Bratislavská ulica) s charakteristickými historickými stavebnými štruktúrami orientovanými kolmo na verejné komunikácie a dvormi ústiacimi do ulice.

Obec Kúty patrí k najväčším obciam na Slovensku. V roku 1921 bola hustota obyvateľov v Kútoch vyše 100 obyvateľov na km2, pre porovnanie takúto hodnotu prekročilo Slovensko až v roku 1980. Keďže sa počet obyvateľov Kútov neustále mierne zvyšoval, rástla aj hustota.

Do roku 1950 to boli len malé prírastky, dynamickejší rast zaznamenala obec v 2. polovici 20. storočia, z toho najviac hneď v prvej dekáde 1950 - 1960. Za 70 rokov éry Československa hustota Kútov narástla na 150 obyvateľov na km2. Táto hodnota je v porovnaní s celoslovenským priemerom (109,7 v roku 2001) nadpriemerná a je porovnateľná s hustotou viacerých malých miest Slovenska (Modra, atď.). Dokonca je výrazne vyššia ako hustota susedných dvoch malých miest Šaštín-Stráže (114) a Gbely (85,2), čo však ovplyvňuje ich väčšia rozloha. Vďaka svojej polohe sa Kúty po roku 1918 stali významnou dopravnou križovatkou.

3.3 Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo

Priemysel a poľnohospodárstvo

Na území obce Kúty je priemysel zastúpený priemyselnými prevádzkami ktorými sú:

- prevádzka výroby kovových výrobkov zpozinkovaného plechu (Kovotvar, výrobné družstvo),
- textilný priemysel (KUFNER TEXTIL, s.r.o.),
- potravinársky priemysel (BALIARNE MAXIN, s.r.o. a Vladimír Šimek - Výroba chleba; výroba čerstvého pečiva a koláčov)

V okrese Senica bol už v minulosti dominantný chemický priemysel s výrobou syntetických vlákien - Slovenský hodváb Senica. V r. 2002 začala výroba v závode firmy Delphi, káblové zväzky do automobilov. Oceliarska spoločnosť ARCELOR, má v súčasnosti v Senici 3 samostatné prevádzky. V areáli priemyselnej zóny sú v prevádzke fotovoltaické elektrárne (Solarus power s.r.o., Senica Sunpower Senica s.r.o.).

Na území okresu Senica sa ťaží ropa a zemný plyn, nachádzajú sa tu aj zásoby lignitu, ktorého ťažbe sa venuje spoločnosť Baňa Čáry a.s. Okres je významný aj ťažbou piesku, ktorý sa využíva v zlievarenstve a pri výrobe kremenných múčok.

Územie okresu Senica je intenzívne poľnohospodársky využívané. V najteplejších častiach sa pestuje cukrová repa, pšenica a jačmeň, vo vyšších polohách raž, zemiaky a krmoviny. Západná časť okresu patrí do malokarpatskej vinohradníckej oblasti, do Záhorského regiónu. Chov poľnohospodársky zvierat sa zameriava na chov hydiny a ošípaných.

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy okresu Senica na úrovni 38 811 ha predstavuje orná pôda 81,8 % (31 742 ha), trvalé trávne porasty 14,6% (5 663 ha), záhrady 2,4% (941 ha), ovocné sady 0,8% (320 ha) a vinice 0,4% (145 ha).

Lesné hospodárstvo

Priamo v dotknutom území sa hospodárske lesy nenachádzajú. Lesy na území obce tvoria 20,08 % z celkovej plochy katastrálneho územia Kúty. Väčšinu lesného fondu vlastnia Lesy SR š.p. Banská Bystrica, odštepný závod Šaštín-Stráže.

3.4 Doprava

Územie obce Kúty vytvára dôležitý uzol v cestnej i železničnej doprave. Nosným dopravným systémom v súčasnosti je cestná doprava, ktorá je rovnocenne doplnená dopravou železničnou.

Obcou prechádzajú 3 štátne cesty, ktoré sa stretávajú v priestore na námestí: cesta I. triedy č. 2 Bratislava - Kúty - Holíč s prepojením na diaľnicu D2, cesta II. triedy č. 500 Kúty - Senica, ktorá zabezpečuje prepojenie okresu a okresného mesta na dopravný uzol Kúty a cesta II. triedy č. 425 Kúty - Lanžhot - Břeclav - prechod do ČR. Mimo obec prechádza v katastrálnom území diaľnica D2 - E65 Bratislava - Kúty - Brno.

Dopravný skelet dopĺňajú miestne komunikácie obslužné. Zabezpečujú priamu obsluhu všetkých objektov - rodinných domov a objektov vybavenosti.

Okres Senica je dobre pokrytý železničnou dopravou. Územím okresu Senica prechádza železničná trať Bratislava - Kúty - Breclav (SŽ) (v cestovnom poriadku pre verejnosť označená ako železničná trať číslo 110). Je to elektrifikovaná dvojkoľajná železničná trať, ktorá spája Bratislavu a českú Breclav. Trať je súčasťou Paneurópskeho dopravného koridoru č. 4., spájajúceho Drážďany a Istanbul. V smere na Trnavu je v prevádzke železničná trať Kúty - Trnava (v cestovnom poriadku pre verejnosť označená ako železničná trať číslo 116), v smere na Skalicu prebieha železničná doprava na trati Kúty - Skalica - Sudoměřice (v cestovnom poriadku pre verejnosť označená ako železničná trať číslo 114).

Najbližší prístav sa nachádza v meste Skalica, slúži na osobnú, prevažne rekreačnú plavbu po Baťovom kanáli.

Leteckú dopravu reprezentuje v širšom okolí len malé letisko pre športové lietanie v meste Holíč.

Bicykel je bežným dopravným prostriedkom v celom regióne. V širšom okolí vedú dve významné cyklomagistrály Záhoria. Záhorská cyklomagistrála - 024, ktorá vedie od Devína cez Zohor, Malacky, Šaštín - Stráže, Holíč a Skalicu do Senice. Cyklomagistrála okolo rieky Moravy - č.004 vedie od Holíča popri rieke Morave po Moravský Sv. Ján, kde sa napája na cyklotrasu do Devína.

3.5 Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni obce a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, plyn, elektrická energia, telekomunikácie). Obec Kúty má vybudovaný obecný vodovod, ktorý zásobuje pitnou vodou obyvateľstvo v obci,

občiansku vybavenosť, priemyselné podniky a poľnohospodárstvo. Ako vodný zdroj slúžia studne HK1a a HK2a v katastri obce Kúty o celkovej výdatnosti 80 l/s. Obce má vybudovanú verejnú kanalizáciu pre odvádzanie splaškových odpadových vôd. Odpadové vody sú prečerpávané do čistiarne odpadových vôd a vyčistené sú odvádzané do recipientu - vodného toku Myjava.

Obec má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi a zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad.

3.6 Služby

Obec Kúty má dostupné základné služby zamerané na pokrytie potrieb obyvateľov ako je obecný úrad, zdravotnícke zariadenie, materská škola, základná škola, základná umelecká škola, centrom volného času, futbalové ihrisko, maoobchodné prevádzky.

Služby ktoré nie sú dostupné priamo v obci sú dostupné v širšom meradle v okresnom meste Senica.

V okolí obce Kúty sa nachádzajú lesy s obľúbenými lokalitami na hubárčenie, cykloturizmus a agroturistiku.

3.7 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

- Polákových mlyn z druhej polovice 17. storočia
- Budova fary - postavená koncom 18. storočia
- Kaplnka sv. Anny a zvonica
- Kostol sv. Jozefa z roku 1726

V katastri obce boli odkryté viaceré archeologické nálezy. Najstaršie nálezy historického osídlenia pochádzajú z doby kamennej (2000 - 1900 pred Kristom) a z doby bronzovej (1500 - 700 pred Kristom). Ďalšie archeologické nálezy sú z doby železnej laténskej (500 - 0 po Kristovi) a z predhradištnej a staršej doby hradištnej v lokalite Čepangát a Sigeca, v priestore historického sútoku riek Morava a Myjava.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1 Znečistenie ovzdušia

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má každoročne narastajúca automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalšími zdrojmi znečistenia ovzdušia sú bodové zdroje najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, tepelné zdroje, blokové kotolne a domáce vykurovacie telesá.

Územie Trnavského kraja patrí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre

prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia v súčasnom stave podľa Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o ovzduší) sú rozhodujúce merania koncentrácií znečisťujúcich látok na monitorovacích staniciach v sieti NMSKO a dostupné modelácie rozloženia imisií. Najbližšie k posudzovanej oblasti sa nachádza monitorovacia stanica Senica, Hviezdoslavova ul.. Stanica je svojim typom označená ako mestská - dopravná vzhľadom na prevládajúce emisné zdroje v oblasti.

Tab.č.10. : Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty výstražných prahov rok 2020

Senica, Hviezdoslavova	2020 Počet prekročení
SO2	0 za 1 hod
NO2	-
PM10	19 za rok
PM2,5	13 za rok
CO	-
Benzén	-

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v okrese Senica patrí:

- KORDSERVICE SK, a.s. Senica
- Baňa Záhorie, a.s. Čáry
- Služby t s.r.o., Senica
- Obec Lakšárska Nová Ves
- Poľnohospodárske družstvo Senica

Nasledujúca tabuľka uvádza poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016 (SHMU).

Tab č.11.: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016 (Sprava o kvalite ovzdušia SR 2016)

	Tuhé znečisťujúce látky			**SO2**		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	29,94	SLOVENSKÉ CUKROVARY,	Galanta	171,20
2	Tate & Lyle Boleraz, s r.o.	Trnava	23,46	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	108,63
3	SL. CUKROVARY, s r.o.	Galanta	19,03	MACH TRADE, spol. s r.o.	Galanta	29,95
4	Agropodnik a.s. Trnava	D. Streda	11,77	HBP, a.s.	Senica	21,42
5	Agro Boleráz, s r.o.	Trnava	5,75	ZLIEVÁREŇ TRNAVA s.r.o.	Trnava	18,39
6	PCA Slovakia, s r.o.	Trnava	5,64	ECO PWR, s. r. o.	D. Streda	11,04
7	Bekaert Slovakia, s r.o.	Galanta	5,59	RUPOS, s.r.o.	Trnava	9,05
8	JK Gabčíkovo s.r.o.	D. Streda	4,26	ZF Slovakia, a.s.	Trnava	4,99
9	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	4,09	BPS Hubice, s. r. o.	D. Streda	4,97

1	Agropodnik a.s. Trnava	Senica	3,89	Ing. Peter Horváth - SHR	Galanta	4,65

	NOx			CO		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	SL. CUKROVARY, s r.o.	Galanta	130,88	Služby, spol. s r.o.	Senica	177,24
2	Johns Manville Slovakia,	Trnava	116,37	IKEA Industry Slovakia s. r. o.	Trnava	27,34
3	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	62,01	ENVIRAL, a.s.	Hlohov	20,99
4	Tate & Lyle Boleraz, s r.o.	Trnava	50,61	Tate & Lyle Boleraz, s r.o.	Trnava	17,36
5	Služby, spol. s r.o.	Senica	36,35	SLOVENSKÉ CUKROVARY,	Galanta	16,80
6	IKEA Industry Slovakia s. r.	Trnava	26,68	ZLIEVÁREŇ T R N A V A s r.o.	Trnava	12,39
7	TEPLÁREŇ P. Bystrica, s.r.o.	D. Streda	25,12	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	11,55
8	Bekaert Hlohovec, a.s.	Hlohovec	20,92	I.D.C. Holding, a.s.	Galanta	11,22
9	STAKOTRA MANUF. s.r.o.	Piešťany	15,97	ASTOM ND, s. r. o.	D. Streda	9,78
10	ELBIOGAS s. r. o.	D. Streda	12,78	Wienerberger sl.tehelne, s r.o.	Trnava	9,70

4.2 Zaťaženie územia hlukom

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené platnou legislatívou SR.

Zdrojom hluku v území je v súčasnosti hluk z cestných komunikácií, zo železničnej dopravy a hluk zo stacionárnych zdrojov. Hluk zo železničnej dopravy je špecifikovaný samostatnou kategóriou prípustných hodnôt. Zdrojom hluku v obci sú štátne cesty I/2, II/500, II/425 ktoré prechádzajú cez obec Kúty a železničné trate č. 110, č. 116 a č. 114.

4.3 Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{uv}. Časté prekračovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Myjava ako jeden najvýznamnejší vodný tok v území priteká už znečistená. Je to dôsledok vypúšťania nečistených, alebo nedostatočne čistených vôd na horných a stredných úsekoch toku priemyslom, poľnohospodársko-potravinárskym komplexom a komunálnou sférou. Významný podiel na plošnom znečistení vôd majú neodkanalizované sídla rôznych veľkostí a rôznorodej vnútornej štruktúry, výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby, skládky priemyselných a komunálnych odpadov.

V rámci monitorovacej siete SHMÚ je v blízkosti dotknutého územia monitorovaná kvalita povrchovej vody na dvoch tokoch - rieka Myjava (odberné miesto Kúty) a Morava (odberné miesto Moravský Sv. Ján). Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády boli v roku 2013 na uvedených monitorovacích miestach prekročené v nasledujúcich parametroch:

- Myjava - Kúty (Tok Myjava, riečny km 3) - všeobecné ukazovatele (časť A) - disitanový dusík (N-NO2 - priemerná nameraná hodnota 0,0433mg/l (limitná hodnota je 0,02m/l)) a vápnik (Ca - priemerná nameraná hodnota 102,4mg/l (limitná hodnota je 100mg/l))
- Morava - Moravský Ján (Tok Morava, riečny km 67,3) - všeobecné ukazovatele (časť A) - dusitanový dusík (N-NO2 - priemerná nameraná hodnota 0,0385 mg/l (limitná hodnota je 0,02mg/l)) a hliník (Al - priemerná nameraná hodnota 460,5mg/l (limitná hodnota je 200mg/l)) Syntetické látky (časť C) - Benzo(g,h,i)perylén+Indeno(1,2,3-cd)pyrén - (priemerná nameraná hodnota 0,0052 mg/l (limitná hodnota je 0,002mg/l))

Všeobecným javom v okrese Senica je znečistenie podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou - veľkokapacitnými nespevnenými hnojiskami a veľkoplošným znečistením najmä v dôsledku aplikácie chemických látok. Pozorované je znečistenie podzemných vôd v oblasti ťažby ropy a zemného plynu, lignitu. V okrese Senica sa nachádzajú viaceré pozorovacie objekty monitoringu SHMU a celkovo možno konštatovať, že v kvalite podzemných vôd prevládajú pozitívne trendy. K zhoršeniu a ďalšiemu ohrozovaniu dochádza len lokálne v miestach akumulácií historického znečistenia. Podzemné vody dotknutého územia sú zaradené podľa stupňa kontaminácie do 3., 4. a 5. triedy kvality podzemnej vody.

4.4 Kontaminácia horninového prostredia a pôdy

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností).

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) spadá hodnotená lokalita do oblasti s relatívne nekontaminovanými pôdami, kde geogénne podmienené obsahy rizikových prvkov nepresahujú pozaďové hodnoty. Pôdy sú však málo odolné voči kompakcii a sú náchylné na acidifikáciu. Územie je extrémne náchylné na veternú eróziu, vodná erózia je nepatrná až slabá.

Environmentálne záťaže

V okrese Senica je evidovaných 43 environmentálnych záťaží z toho 19 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž), 4 v registri B (Environmentálna záťaž) a 20 v registri C (Sanovaná, rekultivovaná lokalita). Väčšinou sa jedná o staré skládky komunálneho odpadu a plochy bývalej priemyselnej výroby.

Environmentálne záťaže registrované v katastri obce Kúty:

- Register C - SE (006) / Kúty - ČS PHM Benzinol SK/EZ/SE/1522 - sanácia ukončená, odstránenie zdroja znečistenia a kontaminovanej zeminy
- Register C - SE (010) / Kúty - skládka KO Na Dráhach SK/EZ/SE/834 - rekultivovaná skládka, rekultivácia prebehla v rokoch 2008 - 2010, pravidelný monitoring 1x ročne
- Register A - SE (010) / Kúty - skládka KO Na Dráhach SK/EZ/SE/834
- Register A - SE (011) / Kúty - zberné suroviny (Kragujevská) SK/EZ/SE/835.
- Register A - SE (012) / Kúty - železničná stanica, depo SK/EZ/SE/836
- Register A - SE (1896) / Kúty - vrt Kúty 33 SK/EZ/SE/1896

4.5 Poškodenie vegetácie a biotopov

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť začínajúc od najcitlivejších nasledovne - ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

Vysokú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa, problémom je aj porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov a odumieranie koreňového systému.

Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) - defoliácia/odlistenie. Stromy sa zatrieďujú do medzinárodne stanovenej 5 - triednej stupnice poškodenia. Zo samostatne pôsobiacich činiteľov spôsobuje každoročne najväčšie škody na lesných porastoch vietor, námraza a snehová kalamita.

Podľa pôvodu a spôsobu vplývania na dreviny môžeme činitele rozdeliť na:

- biotické činitele - vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce a človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať aj inváznе druhy rastlín.
- abiotické činitele - vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Lesy v okolí Kútov (Gbelský les) sú slabo poškodené imisiami. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) lesné porasty nie sú atakované sírou, ťažkými kovmi, ortuťou, ani depozíciami dusíka. Vplyv škodcov na lesné porasty - podkôrny hmyz a hubové ochorenia, je v porovnaní s ostatným územím SR hodnotený ako stredný. Zaťaženie lesných drevín ťažkými kovmi vyjadruje koeficient zaťaženia ťažkými kovmi, ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1,5-2,0 (Maňkovská, B., Bucha, T., Atlas krajiny SR, 2002).

Lokálne poškodenie vegetácie je tiež spôsobené kontamináciou prostredia z vrtu Kúty č. 33, ktorý je klasifikovaný ako environmentálna záťaž. Z vrtu vyteká na povrch podzemná voda s obsahom ropných látok (vizuálne pozorované olejové škvrny na zakalenej vode sivej farby) a plynu (prebublávanie). Poškodenie vegetácie je pozorovateľné na ploche cca 30 x 5 m.

4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi, napr. kvalitou životného prostredia, ekonomickou a sociálnou situáciou, životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu je pomerne obtiažne, vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na úrovni 15 - 20%.

K základným ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí stredná dĺžka života a úmrtnosť - mortalita. Očakávaná dĺžka života sa za posledné desaťročie predlžila o 2,3 roka v prípade žien a o 3,4 roka v prípade mužov.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio - ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V rámci okresov Trnavského kraja v rokoch 1996 až 2000 dosahoval najvyššiu strednú dĺžku života u mužov i žien okres Piešťany a najnižšie v okrese Dunajská Streda, Galanta a Senica. V roku 2007 sa pohybovala stredná dĺžka života pri narodení u mužov v okrese Skalica v intervale od 70,1 do 71,0 rokov a u žien od 77,6 do 78,5 rokov.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio - ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta. Najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava.

Tab.č.12. : Najčastejšie príčiny smrti v Trnavskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

Číslo podľa	Príčina smrti	Počet
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512

III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej	8
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

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

1. Požiadavky na vstupy

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (viď textové prílohy k tomuto zámeru činnosti) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzv. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

1.1 Záber pôdy

Mobilné zariadenia, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti budú pre účely tohto procesu EIA situované na parcele č. 9270/2 v k. ú. Kúty. Ide o priestor – zastavanú plochu, kde k nárokom na záber pôdy a lesných pozemkov prevádzkovaním mobilných zariadení nedochádza.

Prevádzka mobilných zariadení je v tomto EIA posudzovaná pri ich umiestnení v rámci uvedeného zastavaného územia. Navrhovaná činnosť sa ale okrem lokality opisovanej v tomto zámere, plánuje realizovať na celom území Slovenskej republiky, v závislosti od požiadaviek trhu a dopytu zákazníkov. Predpokladáme, že jednotlivé pracovné miesta v rámci SR budú predstavovať jestvujúce priemyselno- výrobné plochy (napr. zberné dvory a lokality, v ktorých sa zhromažďuje stavebný odpad, lokality demolácií a pod.). Samotné zariadenia, vzhľadom na ich mobilitu a skutočnosť, že nemajú nároky na stavebné úpravy, nebudú mať ani nároky na záber pôdy a lesných pozemkov. S prevádzkou zariadení súvisí manipulačná plocha, na ktorej sa bude zhodnocovať odpad a na ktorej bude dočasne umiestnené recyklované kamenivo.

V prípade presunu technologických zariadení na inú lokalitu na území Slovenskej republiky podľa požiadaviek zákazníka si priestor na osadenie technologického zariadenia na drvenie a triedenie stavebných odpadov zabezpečí objednávateľ prác.

Zhodnotenie a nulový variant	Pôda - záber pôdy
Pri nulovom ani pri realizačnom variante nedôjde k žiadnemu trvalému záberu pôdy alebo lesných pozemkov. Nulový a realizačný variant sú z hľadiska záberu pôdy totožné.	

1.2 Suroviny na vstupe do zariadení

Surovinou pri prevádzke mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov je odpad vzniknutý pri inej činnosti, charakteru stavebného odpadu, v rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Navrhovanou činnosťou na mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať odpady kategórie „ostatný“ (O) uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab. č.13. Odpady na vstupe do mobilných zariadení

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 0ý	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
10 12 08	odpadová keramika	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov a báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
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 17 01 06	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Zhodnotenie a nulový variant	Vstupné suroviny
V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a environmentálne prijateľne zhodnocovať uvedené ostatné stavebné odpady mobilným zariadením.	

1.3 Energetické zdroje

Navrhované technologické zariadenia drvičov a triediča, fungujú na dodávke elektrickej energie alebo sú poháňané motorovou naftou.

Tab.č. 14 : Spotrebné kapacity elektrickej energie a motorovej nafty

Zariadenie	Spotreba elektrickej energie	Spotreba motorovej nafty
Drvič RESTA CH2G 900 x 600	98kW/h	15,5l/h *
Hrubotriedič RESTA HTH3	30kW/h	11,2l/h *
Drviaca lopata MB CRUSHER BF 80.3 S4	----	3l/h

*Poznámka: Drvič RESTA a hrubotriedič RESTA fungujú na elektrickú energiu, nafta sa bude používať výlučne na generovanie elektrickej energie, ak nebude prístup k sieti.

Zhodnotenie a nulový variant	Energetické zdroje
Prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov vyžaduje ako zdroj energie elektrickú energiu alebo motorovú naftu. V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti nedôjde k spotrebe elektrickej energie alebo motorovej nafty.	

1.4 Voda

Navrhovaná činnosť nevyžaduje dodávku technologickej vody. Navrhované zariadenia pracujú bez odprašovacieho systému, v prípade potreby (zabránenie vzniku prašnosti) bude použité vodné delo. Často sa však zvykne využívať pre účely skrápania zachytená dažďová voda a vtedy sú takéto nároky na technologickú vodu úplne eliminované.

Pitná voda na pitné a hygienické účely obsluhy zariadenia bude zabezpečená prevádzkovateľom mobilného zariadenia ako balená pitná voda, prípadne v galónoch, na sociálne účely budú využívané sociálne zariadenie alebo chemické WC. Uvedené platí pre akékoľvek umiestnenie mobilného zariadenia v rámci územia SR.
Výpočet spotreby pitnej vody:
Pitná voda Qp = 4 zamestnanci x 120 l/os.deň = 480 l/d
Qd max= Qp x 1,25 = 562,5 l/s
Qr = 0,46 x 275 dní = 126,5 m^3/rok

Zhodnotenie a nulový variant	Voda - odber vody
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe vody na pitné, hygienické a sociálne účely. Uvedená spotreba je závislá od počtu zamestnancov. V prípade nulového variantu k uvedenej spotrebe nedôjde, nejedná sa však o signifikantný rozdiel oproti realizačnému variantu.	

1.5 Plyn a zásobovanie teplom

Počas prípravy, ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú kladené žiadne nároky na zásobovanie plynom. Počas prípravy, ani počas prevádzky, nie sú nároky na zdroje tepla.

Zhodnotenie a nulový variant	Plyn a zásobovanie teplom
Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade odlišná od nulového variantu.	

1.6 Doprava

K predmetnému územiu, v ktorom sú mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov modelovo umiestnené pre účely tohto zámeru, vedie jedna prístupová cesta. Prístup z nej vedie na cestu I/2 a II/425.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na navýšenie dopravy, nakoľko mobilné zariadenia budú pristavené na vybranú lokalitu len raz, pobudnú tam len do doby spracovania odpadov. Následne budú premiestnené na novú lokalitu podľa aktuálnych potrieb trhu.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou je osobná doprava nerelevantná.

Zhodnotenie a nulový variant	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu dopravného zaťaženia pri prevádzke navrhovanej činnosti len jednorázovo – pri dovoze a odvoze mobilných zariadení z uvažovaného miesta nasadenia. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k uvedenému nárastu dopravného zaťaženia.	

1.7 Nároky na pracovné sily

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zariadenia obsluhovať 4 zamestnanci.

Zhodnotenie a nulový variant	Nároky na pracovné sily
Realizáciou navrhovanej činnosti, dôjde k predpokladanému vytvoreniu 4 pracovných pozícií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k vytvoreniu uvedeného množstva pracovných pozícií.	

2. Údaje o výstupoch

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (viď textové prílohy k tomu zámeru činnosti) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzn. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

2.1 Ovzdušie

Za mobilný zdroj znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti možno považovať: činnosť nakladača pri nakladaní materiálu, vlastné drvenie a triedenie, pohonné jednotky – dieselové motory (v prípade, ak tie nebudú poháňané elektrickou energiou).

Zdrojom znečisťujúcich látok bude aj doprava spojená s navážaním materiálov a odvozom recyklátu po prístupových cestách. Za významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia možno pritom považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami, predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. Tento zdroj bude pôsobiť kumulovane, nemožno ho však spájať s činnosťou mobilných drviacich jednotiek.

Mobilné jednotky možno charakterizovať ako tzv. prenosné stacionárne zdroje, ktoré produkujú fugitívne emisie. Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. definuje takýto zdroj v § 2, ods. 4, písm. f): stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne (ďalej len „prenosné zariadenie“).

Predmetný zdroj bude možné prevádzkovať na základe požiadaviek klientov na rôznych miestach v rámci SR. Určujúcou znečisťujúcou látkou spojenou s prevádzkou zariadenia sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. zaradené do 1.skupiny, 3. podskupiny. Pre zariadenie nie sú určené emisné limity. Zdroj je podľa prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia pod číslom kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, bodu 5.99 - Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Členenie na veľkosti takéhoto zdroja sa vykonáva podľa bodu 2.99.

O zaradení rozhoduje podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie, pričom pre stredný zdroj je prahová kapacita ≥ 1 a pre veľký zdroj > 10. Hmotnostný tok TZL pre dané zariadenie možno stanoviť na základe všeobecných emisných faktorov pre vybrané technológie a zariadenia, (Vestník MŽP SR, Ročník XVI 2008, Čiastka 5), pričom pre zhodnocovanie stavebného odpadu možno použiť analógiu s činnosťou

spracovania kameňa. Hmotnostný tok sa určuje emisným faktorom pre TZL v g/t spracovaného kameňa, pre rôzne vlhkosti. Kameň a betón obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše, je kropený vodou pred vstupom do drviča, takže jeho vlhkosť je vyššia ako 5 %.

Zariadenia budú mať k dispozícii vodné delo, ktoré sa v prípade nedostatočnej prirodzenej vlhkosti materiálu môže použiť. Vyššie uvedené emisné faktory platia pre neodprášené zariadenia. Pri použití zariadenia na obmedzovanie úletu TZL treba množstvo emisií korigovať podľa nameranej účinnosti alebo výrobcom garantovanej účinnosti odlučovacieho zariadenia. Pokiaľ takéto údaje nie sú k dispozícii, podľa Vestníka MŽP SR 5/2008 sa použije účinnosť pre rozstrek vody - 85 %.

Pri prevádzkovaní zariadenia bude nutné dodržať Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, stanovené prílohou 3, časť II.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktoré požadujú „Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti“. K uvedenej požiadavke treba uviesť, že v danom prípade sú splnené obe požiadavky - zariadenie je čiastočne zakapotované a dostatočná vlhkosť materiálu je zabezpečená buď prirodzenou vlhkosťou materiálu alebo kropením. Z verejne dostupných výsledkov rozptylových štúdií pre podobné mobilné zariadenia vyplýva, že negatívne ovplyvnenie širšieho okolia prevádzkou mobilných drviacich jednotiek je vylúčené. Publikované výsledky modelových výpočtov preukázali, že príspevky hodnotených základných znečisťujúcich látok k znečisťovaniu ovzdušia od posudzovanej technológie budú spĺňať limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia. Prípustné hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v obytnej zóne nebudú prekročené ani po pripočítaní hodnôt regionálneho pozadia. Predpokladaný hmotnostný tok TZL bude predstavovať cca 0,06 kg/hod.

Zhodnotenie a nulový variant	Ovzdušie
V prípade, že sa navrhovaná činnosť nerealizuje nedôjde k vytvoreniu nového zdroja znečistenia ovzdušia, resp. súčasťou činnosti budú tiež líniové mobilné zdroje predstavujúce nákladný autá prepravujúce odpad. Vzhľadom na charakter a proces výroby (preferovanie pohonu na elektrickú energiu) v rámci navrhovanej činnosti možno realizačný variant hodnotiť bez významného negatívneho vplyvu na ovzdušie.	

2.2 Hluk a vibrácie

V súvislosti s navrhovanou činnosťou možno očakávať istý nárast intenzity hluku a vibrácií v dôsledku činnosti mechanizmov a automobilovej dopravy.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný drviacim prípadne triediacim zariadením a manipulačnou technikou. Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň (6:00 - 18:00 h), večer (18:00 - 22:00 h) a noc (22:00 - 6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z. v znení

neskorších predpisov. Podľa tejto vyhlášky je predmetné územie v rámci modelového umiestnenia mobilného zariadenia zaradené do kategórie IV. „Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov“, na ktoré sa viažu stanovené prípustné hodnoty hluku, ktoré navrhovateľ prevádzkou uvedených strojných zariadení s určitosťou neprekročí.

Pre použitie mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov v inom areáli - území je nutné tieto umiestňovať s ohľadom na expozíciu obyvateľov a ich prostredia voči hluku a vibráciám a v prípade potreby vykonať objektivizáciu expozície obyvateľstva tomuto rizikovému fyzikálnemu faktoru.

Vibrácie

Z hľadiska hodnotenia vibrácií pri prevádzkovaní navrhovaných technologických zariadení možno vzhľadom na predpokladané parametre a hmotnosť týchto zariadení povrchové vibrácie očakávať v dosahu len niekoľko metrov (max. do cca 10-15 m) od zdroja, pričom tento vplyv bude časovo i priestorový obmedzený.

Zhodnotenie a nulový variant	Hluk a vibrácie
Hluk generovaný nárokmi navrhovanej činnosti (doprava, činnosť zhodnocovania odpadov) nebude presahovať prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. Modelový areál, v ktorom sa mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu posudzuje je umiestnený 600 m od okolitých sídelných objektov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tak zásadným spôsobom nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí.	

2.3 Odpadové vody

Technologické vody

Navrhovaná činnosť a prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu nebude zdrojom technologických odpadových vôd.

Splaškové odpadové vody

Splaškové vody produkované pracovníkmi obsluhujúcimi zariadenie budú vznikať vzhľadom na počet zamestnancov v minimálnej miere. K vypúšťaniu splaškových odpadových vôd v záujmovej modelovej lokalite nedôjde, nakoľko pri takýchto prevádzkach sú hygienické zariadenia riešené najčastejšie formou suchého chemického WC, resp. sprchy a šatne majú zamestnanci k dispozícii na vyhradenom mieste odkiaľ k miestu zhodnocovania odpadov dochádzajú. Uvedené rovnako platí aj v prípade umiestnenia navrhovaného zariadenia v akejkoľvek inej lokalite v rámci územia SR.

Zhodnotenie a nulový variant	Odpadové vody
Z vyššie uvedeného textu je zrejmé, že z hľadiska porovnania s nulovým variantom nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k signifikantným zmenám v produkcii odpadových vôd.	

2.4 Odpady

Odpady produkované počas prevádzky mobilných zariadení budú podľa súčasných predpokladov predstavovať najmä nasledujúce druhy odpadov, ktoré súvisia s bežnou údržbou a servisom nasadeného technologického zariadenia.

Tab.č. 15 : Odpady vznikajúce vlastnou činnosťou

Druh odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, handry, kontaminované odevy .... (znečistený absorbent - v prípade úniku NL)	N
16 01 07	Olejové filtre	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Prevádzkovateľ bude so vznikajúcimi odpadmi nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vznikajúcimi v rámci činnosti a prevádzky, spočíva v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve u zazmluvneného subjektu.

Zhodnotenie a nulový variant	Odpady
V dôsledku navrhovanej činnosti dôjde k produkcii vyššie uvedených odpadov. Ide pri tom prevažne o odpady z údržby technologického zariadenia, ktoré budú odovzdávané oprávnenému subjektu, ktorý zabezpečí ich zhodnotenie resp. zneškodnenie. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov, pozitívom navrhovanej činnosti je však zhodnocovanie významného množstva stavebného odpadu v rámci modelovej lokality resp. po celom území SR.	

2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

2.6 Teplo a zápach

Nepredpokladajú sa.

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

3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Pri realizácií navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo predovšetkým pri premiestňovaní mobilného zariadenia na miesto určenia resp. nasadenia. Tento vplyv má však skôr sezónny charakter a bude časovo obmedzený. Pri preprave zariadení sa budú prednostne využívať komunikácie mimo sídel.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti taktiež nedôjde k významnému zvýšeniu koncentrácie imisií základných znečisťujúcich látok. Pri prevádzke mobilného zariadenia budú dodržané limity pre hluk podľa platnej legislatívy. Na základe vyššie uvedeného narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území počas prevádzky nepredpokladáme.

Navrhovaná činnosť bude umiestňovaná v rámci Slovenskej republiky na miesta určenia v závislosti od požiadaviek trhu do lokalít mimo zastavenej oblasti t.j. do priemyselných areálov, zberných dvorov a teda nepredpokladá sa negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy mechanizmov. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia zdravotných a hygienických predpisov budú riziká minimálne. Všetky strojné zariadenia budú používané tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter, rozsah a prijaté, resp. navrhované opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie

Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie a zabezpečenie plôch v prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ani znečisťovať ovzdušie, pôdu, vodu a pod. s ich možným prenosom na horninové prostredie. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia. Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.

Nerastné suroviny

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy.

3.3 Vplyvy na klimatické pomery

K odstráneniu vegetačného krytu a vytvoreniu nových rozsiahlych spevnených plôch, čo by sa mohlo prejaviť vplyvom na miestnu mikroklímu, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

3.4 Vplyvy na ovzdušie

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Zanedbateľný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. externý presun mobilných zariadení na pracovné miesto nasadenia.

Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej činnosti a pri dodržiavaní platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako málo významný.

3.5 Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je umiestnená v ochrannom pásme vodného toku podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, v chránenej vodohospodárskej oblasti, ako ani v ochrannom pásme vodného zdroja, termálnych vôd a zdroja minerálnych vôd. Nezasahuje do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd, ani do najbližšej CHVO. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať odpadové vody. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do vodného toku, resp. do pôdy. Pri bežnej prevádzkovej činnosti je únik ropných látok málo pravdepodobný. Komunikačné systémy budú asfaltové, manipulačné plochy budú nepriepustné a budú mať pevný povrch.

V čase prevádzkovania mobilných zariadení sa potenciálne riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd spája hlavne s neštandardnými/havarijnými situáciami ako napr. únik palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, pri prasknutí hydraulického potrubia, v prípade iných prevádzkových porúch hydraulického systému a pri priamom poškodení nádrže PHM, taktiež v prípade zlého technického stavu vozidiel a nedodržaním technologických postupov.

Toto potenciálne riziko bude riešené vhodným havarijným zabezpečením takto dotknutých plôch pred nekontrolovateľným únikom znečisťujúcich látok. Súčasťou prevádzkového poriadku pre posudzované mobilné zariadenie bude aj kapitola „Opatrenia pre prípad havárie“. Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, resp. po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu povrchovej a podzemnej vody je možné hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej umiestneniu, rozsahu a charakteru, režim povrchových ani podzemných vôd predmetnej lokality nebude ovplyvnený.

Vplyvy na odtokové pomery

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje budovanie nových spevnených plôch, preto súčasné odtokové pomery nebudú nijako dotknuté ani ovplyvnené.

3.6 Vplyvy na pôdu

Posudzovaná lokalita sa nachádza v priemyselnej časti obce. Dotknutá parcela je v Katastri nehnuteľnosti vedená ako "zastavané plochy a nádvoria".

Počas samotnej prevádzky je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené rovnako len s havarijnými stavmi. V prípade takýchto havarijných stavov sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom a takto kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Vo všeobecnosti tak možno konštatovať, že počas navrhovanej činnosti by nemalo ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v väčšom rozsahu. Kontaminácia okolitej pôdy sa v súvislosti s imisným spádom z navrhovanej činnosti vyskytovať nebude.

Pri dodržaní všetkých technických postupov prevádzky navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na pôdu. Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno očakávané vplyvy na pôdu hodnotiť ako nevýznamné.

3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Posudzovaná lokalita je súčasťou priemyselnej časti obce. V posudzovanom území, sa vzhľadom na silne antropogénny charakter, nenachádzajú žiadne významné druhy vegetácie. Kvalitu vegetácie v súčasnosti na danom území ovplyvňujú najmä antropogénne faktory a ich negatívny účinok je podmienený rozvojom socio-ekonomických aktivít, či už priamo v dotknutom území alebo v širšom okolí.

Na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov. Výskyt zástupcov živočíchov rovnako zodpovedá súčasnému využitiu posudzovaného územia a druhovo je tvorený prevažne predstaviteľmi synantrópnych druhov spoločenstiev osídľujúcich ľudské sídla.

Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Vzhľadom na charakter a spôsob využívania sa na posudzovanej lokalite nevyskytujú chránene, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy.

Fyzicky sa navrhovaná činnosť bude realizovať na rôznych pracovným miestach v rámci Slovenskej republiky. Jednotlivé pracovné miesta budú súčasťou jestvujúcich areálov

(priemyselných, výrobných, poľnohospodárskych, ...), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať zasahovanie, resp. odstránenie vegetačného krytu, ani výrub drevín či krov. Na základe uvedeného možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako nevýznamné.

3.8 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná do priemyselnej časti obce. Pre posudzovanú činnosť bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Zrealizovaním navrhovanej činnosti, či už na posudzovanej lokalite alebo na ostatných miestach nasadenia, nedôjde k zmene štruktúry krajiny a nedôjde ani k zmene vyžívania krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny. Scenéria krajiny sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Umiestnenie navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a preto nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia. Na základe týchto skutočností možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na krajinu navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny negatívny vplyv na štruktúru a využívanie krajiny.

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ale aj na scenériu a krajinný ráz hodnotíme ako nevýznamný.

3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani spôsob doterajšieho využívania predmetnej lokality. Navrhovanou činnosťou nedôjde k novému záberu lesnej pôdy a ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Súčasne nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebný výrub drevín ani krov, ani zásah do vegetačného krytu.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa prejaví len pri preprave mobilného zariadenia na jednotlivé pracovné miesta. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra. Súčasne nebude dotknutá ani turisticko-rekreačná funkcia dotknutého územia. Forma využívania dotknutého územia bude realizáciou zámeru zachovaná.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru. Pri normálnom režime prevádzkovania nedôjde k zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia. Na základe vyššie popísaných faktov, navrhovaná činnosť bude bez významného negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme, t.j. vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť bude realizovaná na lokalite, kde sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty vyskytujúce sa v širšom okolí nebudú realizáciou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní archeologické náleziská.

3.12 Iné vplyvy

Pri realizácií navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a krajiny.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a vodu. Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť bude začlenená do územia tak, aby boli rešpektované obmedzenia vyplývajúce zo všeobecných záväzných právnych predpisov chrániacich verejné záujmy. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude zaťažené okolie nad prípustnú mieru a taktiež nebude ohrozovaná bezpečnosť a plynulosť prevádzky na súvisiacich pozemných komunikáciách. V prevádzke bude zabezpečené, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie a to aj na okolitých pozemkoch a stavbách. Navrhovaná činnosť výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd ani zdrojom kontaminácie poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Zdravotné riziká spojené s kontamináciou povrchových, podzemných vôd a poľnohospodárskych plodín či produktov podľa deklarovanej technológie spracovania možno vylúčiť.

Počas prevádzky predpokladáme zvýšenie hlučnosti v bezprostrednom okolí vyvolaný zvýšením intenzity dopravy a činnosťou samotného drviča. Na základe porovnania a analýzy všetkých dostupných údajov o jednotlivých ohrozeniach zdravia, ktoré boli identifikované pri

prevádzke mobilných zariadení bolo konštatované, že nebude dochádzať k masívnym emisiám do ovzdušia.

S prevádzkou mobilného zariadenia sú spojené potenciálne havarijné riziká. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do pôdy alebo do vodného toku.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov. 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 zariadenie. Prevádzkový poriadok bude riešiť aj bezpečnosť práce pri obsluhe jednotlivých zariadení.

Samotná prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Navrhovaná prevádzka bude realizovaná a zabezpečená tak, aby jej prevádzkou nevznikali znečisťujúce látky takého charakteru, zloženia a množstva, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

V rámci posudzovanej činnosti bude zabezpečené dodržiavanie platných bezpečnostných a hygienických limitov. Z vyššie uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie je prijateľný.

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

5.1 Vplyv na biodiverzitu

Priamo posudzovaná lokalita, ako aj jednotlivé miesta nasadenia v rámci SR, budú súčasťou jestvujúcich areálov (priemyselných, výrobných, poľnohospodárskych a pod.), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou. Pôjde o jestvujúce lokality s pretvoreným antropogénnym charakterom. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné budovať nové spevnené plochy, ani nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov, ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Na základe týchto skutočností konštatujeme, že navrhovaná činnosť bude bez vplyvu na biodiverzitu.

5.2 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

Posudzovaná lokalita je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Nezasahuje ani do vyhlásených veľkoplošných či maloplošných chránených území prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z.. Vzhľadom na silne antropogénny charakter dotknutej lokality

i jej širšieho okolia, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne, ohrozené ani chránené druhy rastlín a živočíchov. Priamo dotknuté územie a ani jeho širšie okolie nie je súčasťou žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia a teda nebudú navrhovanou činnosťou nijako dotknuté ani ohrozené.

5.3 Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť je umiestnená priamo do jestvujúceho existujúceho areálu, kde sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Ekologickú stabilitu posudzovanej lokality hodnotíme ako nízku.

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability. Dotknuté územie sa však nachádza v relatívnej blízkosti CHVÚ Záhorské Pomoravie, preto treba pri realizácii zámeru postupovať citlivo a so zreteľom na blízkosť chránených a citlivých území. Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení posudzovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať ani územný systém ekologickej stability ako taký, ani jeho funkčnosť a celistvosť.

V rámci prevádzky bude mobilné zariadenie presúvané na jednotlivé stanovištia v rámci Slovenskej republiky. Preto na jednotlivých miestach bude nutné zabezpečiť také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia že navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať prvky územného systému ekologickej stability a že realizáciou činnosti nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability, čím by bola ovplyvnená alebo znížená jeho funkcia. Na základe vyššie uvedeného vplyvy na územný ÚSES je možné hodnotiť ako nevýznamné.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená päťstupňová škála s charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy. Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 16 Posúdenie významnosti vplyvov na ŽP

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		Počas prevádzky		
		-	**0**	**+**
Vplyv na obyvateľstvo				
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúci zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			+4
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1		
	Emisie do ovzdušia	-1		
	Emisie do vôd		0	
	Prašnosť	-1		
	Vibrácie	-1		

	Odpady		0	
Vplyvy na prírodné prostredie				
Horninové prostredie	Narušenie surovinových ložísk		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického podložia		0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0	
	Zmeny teploty vzduchu		0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Pôdy	Záber pôdy		0	
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovitej vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o areálovú zeleň		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv imisií		0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Prašnosť počas výstavby		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	
Vplyvy na krajinu				
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky		0	
	Krajinný obraz		0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0	
Urbánny komplex a využitie krajiny				
Sídla	Deliaci účinok		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0	
	Devastácia pozemkov/ dočasný záber pôdy		0	+4
	Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy		0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0	
	Vplyv na lesné hospodárstvo		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+4
Doprava	Náväznosť na miestne komunikácie		0	

	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku prevádzky		0	
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov		0	
	Spôsob nakladania s odpadmi			+4
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku prevádzky		0	
Infraštruktúra	Vplyv na inžinierske siete		0	

Legenda:
0 Prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv.
- 1 Málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 3 Významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 4 Významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
+ 1 Málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
+ 2 Málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území.
+ 3 Významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
+ 4 Významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
+ 5 Veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní.

Z hľadiska významnosti možno vplyvy posudzovanej činnosti zhrnúť do nasledovných bodov:
- časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia;
- vytvorenie možností na materiálové zhodnotenie odpadov stavebného charakteru ;
- vytvorenie pracovných príležitostí;
- podpora rozvoja priemyselných a regionálnych aktivít;
- využitie jestvujúcej infraštruktúry a cestných komunikácií;
- bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a zmeny vo využití krajiny;
- bez negatívneho vplyvu na biodiverzitu a chránené územia;
- bez potreby nového záberu poľnohospodárskej či lesnej pôdy;
- bez potreby budovania nových spevnených plôch;
- bez potreby výrubu drevín, krov alebo potreby odstraňovania vegetačného krytu.

Detailnejšie hodnotenie jednotlivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva je uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru. Pri realizovanom posúdení sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že posudzovaná činnosť v predkladanom variante je vzhľadom k svojmu umiestneniu a technickému a technologickému prevedeniu bez významného nepriaznivého vplyvu väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu na niektorú zo zložiek životného prostredia dotknutého územia a dotknutého obyvateľstva. Vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky málo významného, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu a sú zmierniteľné navrhnutými ochrannými opatreniami.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a technologické riešenie navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Na základe výsledkov posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti, neexistuje reálny predpoklad, že realizácia navrhovaného zámeru vyvolá súvislosti, ktoré môžu negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Na základe analýzy pri činnosti posudzovaných mobilných zariadení neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídateľné riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Pri činnosti, na ktorú sú určené zariadenia RESTA CH2G 900 x 600, hrubotriedič RESTA HTH3 a drviaca lopata MB CRUSHER sa nebude nakladať s nebezpečným odpadom. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku ropných látok do pôdy a do vodného toku. K problémom s kontamináciou pôdy a podzemnej vody môže dôjsť v dôsledku úniku ropných látok z benzínových alebo olejových nádrží mechanizmov pri rôznych haváriách a poruchách (napr. pri prasknutí hydraulického potrubia, pri priamom poškodení nádrže PHM).

Každé pracovisko bude vybavené lekárničkou prvej pomoci a dvoma ručnými hasiacimi prístrojmi. Súčasne na pracovisku budú zabezpečené havarijné pomôcky ako lopata, krompáč, vedro, vapex/perlit, piesok. Tieto prostriedky budú uložené priamo na pracovisku v plechovom sude, na korbe obslužného auta. V prípade potreby sa zabezpečia ďalšie prostriedky a materiály. V prípade úniku tekutých ropných látok sa vytečené látky lokalizujú, posypú vapexom, perlitom alebo pieskom a po uplynutí cca 1-2 hodín sa pozbierajú do na tento účel určenej nádoby (suda).

Na zber uniknutých látok v tekutom stave sa použijú prázdne plechové sudy. Zbytky, ktoré nie je možné pozbierať v tekutom stave, budú dôkladne posypané vapexom, perlitom, príp. pieskom a pozbierajú sa v tuhom stave a takisto sa uložia v plechovom sude. Zachytené znečisťujúce látky sa po zabezpečení v prepravných sudoch uložia na korbu obslužného auta. Tuhé a tekuté ropné odpady sa zneškodňujú ako nebezpečné odpady prostredníctvom odborne spôsobilej organizácie. Obsluha zariadenia bude povinná po likvidácii havárie upovedomiť s uvedenou skutočnosťou zodpovednú osobu prevádzkovateľa.

Riziko vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí vďaka použitým technológiám a preventívnym opatreniam sú nízke. Väčšina rizík je však na úrovni osobnej zodpovednosti a správneho odhadu situácie, pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti eliminovaný a nepredpokladá sa vznik závažných prevádzkových nehôd. Riešením potenciálnych havarijných stavov sa bude zaoberať prevádzkový poriadok vypracovaný v zmysle legislatívnych požiadaviek.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe komplexného posúdenia životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti a tiež na základe existujúcich legislatívnych predpisov a noriem je možné navrhnúť nasledovné opatrenia minimalizujúce predpokladané nepriame a potenciálne negatívne vplyvy na životné prostredie prevádzku plánovanej činnosti.

10.1 Technické a technologické opatrenia

Na úseku ochrany prírody a krajiny

• 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 kostry ÚSES a tým k zníženiu ekologickej stability predmetného územia ani jeho širšieho okolia;

Na úseku vody a pôdy

• realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky;

• bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie 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;

• zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku mechanizmov ich dobrým technickým stavom;

• realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v súlade s popisom v tomto materiály a v zmysle požiadaviek platnej legislatívy;

• v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom;

Na úseku ovzdušia

• potenciálnu prašnosť počas prevádzky minimalizovať využitím technicky dostupných prostriedkov a opatrení na obmedzenie vzniku prašných emisií;

• prašné materiály skladovať na pracovnom mieste len minimálne;

• plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno;

• emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel;

• dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu;

• pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtovanie korby prepravných zariadení;

Na úseku odpadového hospodárstva

• počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľov odpadu v zmysle platnej legislatívy;

• viesť prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „vyhláška“);

• viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidenciu v súlade s ustanoveniami vyhlášky;

• 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 (7 dní vopred);

• 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;

Na úseku ochrany zdravia

• 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;

• nasmerovať ústie mobilných zariadení do priestoru s najmenšou pravdepodobnosťou poškodenia zdravia ľudí alebo majetku odletujúcim materiálom;

• 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 mobilných zariadení v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šíril do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový efekt okolitých budov,

• zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;

• pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;

• zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

10.2 Opatrenia pre prípad havárie

Na úseku vody a pôdy

• v priestore prevádzkovania mobilného zariadenia mať k dispozícií prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnuteľného 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 súlade zásad nakladania s nebezpečným odpadom;

Na úseku ochrany zdravia

• v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

• príchod na nové pracovisko a spúšťanie motora mobilného zariadenia realizovať v súlade s pokynmi uvedenými v prevádzkovom poriadku zariadenia;

• 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 drviča (10 m);

• v okolí výstupného dopravníka vytvoriť priestor na uloženie zhodnoteného materiálu a dopravu;

• mobilné zariadenie zaistiť proti posunu;

• 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;

• zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich priemyselných/výrobných činností v dotknutom areáli, resp. na jednotlivých pracovných miestach.

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

Vzhľadom na navrhované umiestnenie činnosti, t.j. na jestvujúcich zastavaných plochách, resp. na jestvujúcich priemyselno-výrobných plochách (zberné dvory, lokality búracích prác, ...), je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, museli by sa v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta zhodnocovania alebo zneškodňovania stavebných odpadov.

Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúcich areálov, v prípade by sa stavebný odpad musel prevážať v neupravenom stave, čo by predstavovalo

zvýšenie frekvencie dopravy pri prevoze a s tým spojené negatívne vplyvy najmä na ovzdušie a hluk v danej lokalite.

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

Navrhovaný zámer nie je v rozpore so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Kúty. Súčasne je v súlade s POH SR, ktorá je strategickým smerovaním odpadového hospodárstva SR na budúce obdobie. Realizácia zámeru z hľadiska priestorového a funkčného využitia územia nebude vyžadovať zmeny vzhľadom na doterajší spôsob využívania lokality.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo, vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu;
- vplyvy na povrchové a podzemné vody;
- vplyvy na pôdu;
- vplyvy na faunu a flóru;
- vplyvy na krajinu;
- vplyvy na chránené územia prírody.

Predkladaný zámer neidentifikoval žiadne problémové okruhy, ktoré by predstavovali významný negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo. V kapitole IV.6 bol vyhodnotený časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia. Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že plánovaný zámer je realizovateľný za minimálnych a akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

Predložený zámer je vypracovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer bol vypracovaný podľa osnovy uvedenej v prílohe č. 9 tohto zákona. Spracovateľom zámeru boli zdokumentované všetky známe skutočnosti a fakty o pripravovanej činnosti tak ako ich poskytol navrhovateľ zámeru v rámci technologických podkladov.

Navrhovaná činnosť je spracovaná v jednom variantnom riešení a tzv. „nulovom stave“ (ak by sa uvedená činnosť nerealizovala). Listom zo dňa 21.05.2022 navrhovateľ požiadal Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Listom č. 8776/2022-11.1.1/vt zo dňa 21.06.2022 MŽP podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti bude závisieť najmä od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

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

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

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinno-ekologické a socioekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Súčasne aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

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

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný v jednom variantnom riešení, ktoré predstavuje zhodnocovanie odpadov mobilnými zariadeniami - RESTA CH2G 900 x 600, hrubotriedič RESTA HTH3 a drviaca lopata MB CRUSHER. Maxilmálny kapacitný výkon zariadenia RESTA CH2G 900 x 600 je 353 600 t/rok, zariadenia RESTA HTH3 je 416 000 t/rok a zariadenia MB CRUSHER je 169 728 t/rok. Vstupnou surovinou pre navrhovanú činnosť sú odpady kategórie ostatný. Výstupom z mobilného zariadenia je výrobok, v prípade že bude spĺňať podmienky stanované pre recyklované kamenivo na základe posúdenia autorizovanou notifikovanou osobou alebo odpad.

Možné vplyvy na okolité prostredie a jeho jednotlivé zložky boli popísané v predošlých kapitolách. Pri stanovení poradia vhodnosti jednotlivých variantov sa vychádza z kompromisu medzi spoločenskou potrebou danej činnosti v regióne a environmentálnou únosnosťou riešenia.

Nakoľko pre navrhovanú činnosť nebolo možné technicky zmysluplne nastaviť iný technologický variant, či prípadne riešiť iné variantné umiestnenie navrhovanej činnosti, bol zámer spracovaný územne len v jednom variantnom riešení. Variant 0 predstavuje zachovanie súčasného stavu bez realizácie navrhovanej činnosti.

Z vykonaného hodnotenia uvedeného v predkladanom zámere je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti v predkladanom variante sa môže pokladať za environmentálne vhodnú a technicky realizovateľnú.

Vzhľadom k tomu, že niektoré kritériá nemožno kvantitatívne ohodnotiť, bola zvolená stupnica relatívneho hodnotenia metódou prideľovania číselných hodnôt z bodovej škály od - 5 do + 5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú.

Oblasť	Kritérium	Hodnotenie	
		Variant 0	Variant 1
Horninové prostredie	Znečistenie horninového prostredia	0	0

Ovzdušie	Emisie v čase výstavby	0	0
	Emisie v čase prevádzky	0	-1
Vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie odtokových pomerov	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Kontaminácia pôdy	0	0
Biota	Vplyv na biotopy	0	0
	Vplyv na faunu	0	0
	Vplyv na flóru	0	0
Krajina	Využitie krajiny	0	0
	Scenéria krajiny a krajinný obraz	0	0
	Chránené územia	0	0
	Ekologická stabilita krajiny	0	0
Urbánny komplex a využitie krajiny	Sídla	0	0
	Poľnohospodárstvo	0	0
	Lesné hospodárstvo	0	0
	Doprava	0	0
	Infraštruktúra	0	0
Odpady	Produkované množstvo odpadov	-3	+4
	Nakladanie s odpadmi	-3	+4
Technické a technologické riešenie	Úroveň technického riešenia	0	+4
Obyvateľstvo	Pracovné príležitosti	0	+2
	Hluk	0	-1
	Doprava	0	0
	Emisie do ovzdušia	0	-1
	Emisie do vôd	0	0
	Rozvoj cestovného ruchu	0	0
	Priamy vplyv na zdravotný stav	0	0

Stupnica hodnotenia vplyvov:
+ 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom.
+ 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom.
+ 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom.
+ 2 Málo významný priaznivý vplyv alebo s malou plošnou pôsobnosťou.
+ 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území.
0 Bez vplyvu.
- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území.
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv alebo s malou plošnou pôsobnosťou.
- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom.
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom.
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom.

Výsledné hodnotenie:

Variant 0 (súčasný stav): - 6 bodov

Variant 1: + 11 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu: Variant 1

Variant 0

Pri porovnaní predloženého variantného riešenia navrhovanej činnosti s nultým variantom, t.j. so súčasným stavom, sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov javí realizácia navrhovanej činnosti ako optimálnejší variant riešenia.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V procese hodnotenia vplyvov predkladaných variantov na životné prostredie vrátane zdravia bol ako optimálnejší variant vyhodnotený predkladaný variant (variant 1). Realizácia zámeru podľa predkladaného variantu zabezpečí zhodnocovanie stavebných odpadov mobilnými zariadením RESTA CH2G 900 x 600 v množstve 353 600 t/rok, zariadením RESTA HTH3 v množstve 416 000 t/rok a zariadením MB CRUSHER v množstve 169 728 t/rok.

Významným indikátorom realizovateľnosti predkladaného zámeru je najmä pozitívny vplyv na spôsob nakladania s odpadmi. Ďalším faktorom zdôvodňujúcim realizáciu zámeru je technické hľadisko, pričom navrhovaná činnosť bude riešiť zhodnocovanie odpadov využitím moderných technológií environmentálne nezaťažujúcich životné prostredie.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je priamo situované na zastavanú plochu existujúceho areálu, kde budú využité jestvujúce stavebné objekty (napr. parkovacia plocha, prístupová komunikácia, inžinierske siete, ...). Navrhovaná činnosť bude realizovaná na mieste, ktoré je silne antropogénne ovplyvnené a zaťažené industriálnou činnosťou človeka. Navrhovaný zámer nebude predstavovať nový negatívny zásah do životného prostredia, t.j. nevznikne nový stresový prvok negatívne zaťažujúci životné prostredie.

Mobilné zariadenia RESTA CH2G 900 x 600, RESTA HTH3 a MB CRUSHER sú konštrukčne a technicky uspôsobené na častý presun z miesta na miesto. Za účelom zhodnocovania odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenia presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu. Jednotlivé druhy odpadov budú zhodnocované priamo v mieste ich vzniku, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov.

Na základe doterajších skúseností navrhovateľa, jednotlivé pracovné miesta budú predstavovať jestvujúce priemyselno-výrobné plochy (napr. zberné dvory, lokality búracích prác) a bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné budovať nové spevnené plochy, ani nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov, ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu.

Vzhľadom na charakter posudzovanej lokality, pri dodržaní navrhovaných opatrení, platnej legislatívy a predpisov pre navrhovaný technologický proces, ako aj predpisov a technických noriem pre prevádzku navrhovanej činnosti, bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv navrhovanej prevádzky na životné prostredie, zdravie a pohodu obyvateľstva. Realizácia navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadny nový záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, bez významných negatívnych dopadov na ovzdušie, vodu, pôdu, geologické prostredie, biotu a dotknuté obyvateľstvo.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nepredstavuje významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a ani na zdravie obyvateľov. Potenciálne negatívne vplyvy budú minimalizované umiestnením v jestvujúcom priemyselnom areáli a navrhovanými opatreniami, ako aj daným technickým prevedením navrhovanej činnosti. Ďalšie výhody a pozitíva predkladaného variantu 1 sú nasledovné:

- Navrhovaná činnosť bude realizovaná v dostatočnej vzdialenosti od trvalej obytnej zástavby;
- Technicky bezproblémové napojenie na jestvujúcu infraštruktúru;
- Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (zákon o ochrane prírody), t.j. dotknutá lokalita nezasahuje do chránených území a ani ich ochranných pásiem vyhlásených v zmysle zákona o ochrane prírody. Lokalita sa nenachádza ani v ochrannom pásme vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych vôd;
- Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia sústavy NATURA 2000, t.j. do chráneného, resp. navrhovaného vtáčieho územia alebo územie európskeho významu;
- Dotknutá lokalita sa nachádza mimo genofondovo významných lokalít;
- Navrhovaná prevádzka bude situovaná v území s nízkou ekologickou stabilitou, čo podmieňuje prítomnosť jestvujúceho výrobno-priemyselného areálu situovaného do priemyselnej zóny, urbanizácia a pod.;
- Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Pri rešpektovaní navrhnutých opatrení sa tak realizácia predkladaného zámeru vo variante 1 javí v porovnaní s nultým variantom ako optimálnejšie riešenie.

Na základe vyššie uvedených skutočností možno konštatovať, že predložené variantné riešenie navrhovanej činnosti (variant 1) je v súvislosti všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socioekonomického, optimálnym riešením navrhovanej činnosti.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov

Príloha č. 2 – Upustenie od variantného riešenia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska – Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997

- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

@ http://www.enviroportal.sk
@ http://www.sazp.sk
@ http://www.air.sk
@ http://www.shmu.sk
@ http://www.statistics.sk/mosmis
@ http://www.podnemapy.sk
@ http://www.geology.sk
@ http://www.upsvar.sk
@ http://www.saget.szm.sk
@ http://sk.wikipedia.org
@ http://www.pamiatky.sk
@ http://www.sopsr.sk
@ http://uzemneplany.sk
@ http://www.skrz.sk
@ http://www.katasterportal.sk
@ http://www.ssc.sk
@ http://www.kuty.sk
@http://envirozataze.enviroportal.sk/

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

Navrhovateľ požiadal listom zo dňa 21.05.2022 MŽP SR o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Rozhodnutie MŽP SR č. 8776/2022-11.1.1/vt, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je súčasťou prílohovej časti. V rámci vypracovávania predmetného zámeru navrhovateľ nežiadal o ďalšie vyjadrenia a stanoviská k predmetnej činnosti.

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

Všetky dostupné informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru. Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Pri dodržaní hygienických, bezpečnostných a zdravotných požiadaviek, environmentálnej legislatívy a za realizácie navrhovaných opatrení považujeme navrhovaný zámer za environmentálne prijateľný. Zámer bude prerokovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Z komplexného posúdenia uvedeného v predkladanom Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, preto odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Rovinka, jún 2022

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Ing. Tímea Ubreži

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

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

[redacted]

Ing. Tímea Ubreži

Za navrhovateľa

[redacted]

Mgr. Ing. Martin Převrátil

BNX Green s.r.o.