

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov



VIATOP, s.r.o.

Hlavná 129/195
930 11 Topoľníky

Zámer vypracovaný podľa zákona

NR SR 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.....	4
I.1	Názov (meno)	4
I.2	Identifikačné číslo	4
I.3	Sídlo.....	4
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
II.1	Názov	5
II.2	Účel	5
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	7
II.8	Opis technického a technologického riešenia.....	7
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti.....	11
II.10	Celkové náklady	12
II.11	Dotknutá obec	12
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13	Dotknuté orgány	12
II.14	Povoľujúci orgán	12
II.15	Rezortný orgán.....	12
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	12
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 12	
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	13
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	13
III.1.1.1	Geomorfologické členenie.....	13
III.1.1.2	Geologická stavba	13
III.1.1.3	Hydrogeologické pomery	13
III.1.1.4	Geodynamické javy	13
III.1.1.5	Ložiská nerastných surovín.....	14
III.1.2	Hydrologické pomery	14
III.1.2.1	Povrchové vody	14
III.1.2.2	Podzemné vody	14
III.1.3	Pôda.....	14
III.1.4	Klimatické pomery a ovzdušie.....	14
III.1.5	Biota, biodiverzita	15
III.1.5.1	Flóra	15
III.1.5.2	Fauna	15
III.1.6	Chránené územia, biotopy a druhy	16
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	18
III.3.1	Obyvateľstvo	18
III.3.2	Sídla	18
III.3.3	Priemysel	18
III.3.5	Doprava	19
III.3.6	Technická infraštruktúra	20
III.3.7	Cestovný ruch.....	20
III.3.8	Kultúrno-historické hodnoty územia.....	20
III.4	Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	21

III.4.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže	23
III.4.4	Hluk	23
III.4.5	Zdravie obyvateľov	23
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	24
IV.1	Požiadavky na vstupy	24
IV.1.1	Pôda.....	24
IV.1.2	Voda	24
IV.1.3	Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo, suroviny	24
IV.1.4	Nároky na dopravu a infraštruktúru.....	25
IV.1.5	Nároky na pracovné sily	25
IV.1.6	Iné nároky.....	26
IV.2	Údaje o výstupoch.....	26
IV.2.1	Ovzdušie	26
IV.2.2	Odpadové vody	27
IV.2.3	Odpady	27
IV.2.4	Hluk a vibrácie	28
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	29
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	29
IV.3.1	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	29
IV.3.2	Vplyv na vodné pomery.....	29
IV.3.3	Vplyv na ovzdušie	29
IV.3.4	Vplyv na krajinu	29
IV.3.5	Vplyv na obyvateľstvo	30
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	30
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	30
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 30	
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	31
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.....	31
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	31
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	32
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	34
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	34
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	34
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	35
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	35
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 36	
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	37
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	38
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	38
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	40
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	40
IX.1	Spracovateľ zámeru	40
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	40

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

VIATOP, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

36 731 145

I.3 Sídlo

Hlavná 129/195, 930 11 Topoľníky

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

Juraj Fellingner, konateľ
VIATOP, s.r.o.,
Hlavná 129/195, 930 11 Topoľníky
Tel.: 0903 793 855
e-mail: viatop@centrum.sk

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

Juraj Fellingner, konateľ
VIATOP, s.r.o.,
Hlavná 129/195, 930 11 Topoľníky
Tel.: 0903 793 855
e-mail: viatop@centrum.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov kategórie – ostatný, vznikajúcich pri stavebných činnostiach – rekonštrukcie starých cestných komunikácií a iných spevnených plôch takým spôsobom, aby bolo v maximálnej možnej miere zhodnocované odpady recyklovať, znova využiť a znižovať tak množstvo odpadov zneškodňovaných ukladaním na skládky odpadu.

Odpady budú zhodnocované (v zmysle prílohy č. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) činnosťou:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Odpady budú spracovávané v mieste ich vzniku. Mobilné zariadenie bude prepravované pomocou nákladného vozidla - ťahača s návesom po cestných komunikáciách. Spoločnosť VIATOP s.r.o., ako navrhovateľ, má dané mobilné zariadenie WIRTGEN W 100 F vo vlastníctve, pričom dané zariadenie plne vyhovuje požiadavkám, na ktoré má byť využité a zároveň je toto zariadenie vyrobené podľa najnovšieho stavu techniky a uznávaných bezpečnostno-technických pravidiel.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na území celej SR v závislosti od požiadaviek navrhovateľa a jeho klientov. Zariadenie bude využívané na zhodnocovanie stavebného odpadu (nie nebezpečného), vznikajúceho pri frézovaní ciest a iných spevnených plôch.

Mobilné zariadenie bude prevádzkované o.i. aj za účelom rekonštrukcie spevnených plôch v areáli spoločnosti VIATOP s.r.o., v k. ú. Dolné Topoľníky, ktorý má navrhovateľ vo vlastníctve. Na túto lokalitu sa primárne vzťahuje predkladané hodnotenie vplyvov. Predmetné priestory plne vyhovujú danému účelu v spojitosti s rekonštrukciou spevnených plôch a sú vyhovujúce aj pre umiestnenie a parkovanie mobilného zariadenia počas mimopracovného obdobia a počas údržby.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť VIATOP, s.r.o., Hlavná 129/195, Topoľníky.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 9: Infraštruktúra

Položka č. 11: Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu od 100 000 t/rok
= časť A (povinné hodnotenie)

I.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na území celého Slovenska. Mobilné zariadenie – cestná fréza WIRTGEN W 100 F sa bude presúvať po území celej SR v závislosti od požiadaviek navrhovateľa a jeho klientov. Zariadenie bude využívané na zhodnocovanie stavebného odpadu (nie nebezpečného), vznikajúceho pri frézovaní ciest a iných spevnených plôch, zároveň bude využité aj za účelom rekonštrukcie spevnených plôch v areáli spoločnosti VIATOP, s.r.o. Dolné Topoľníky.

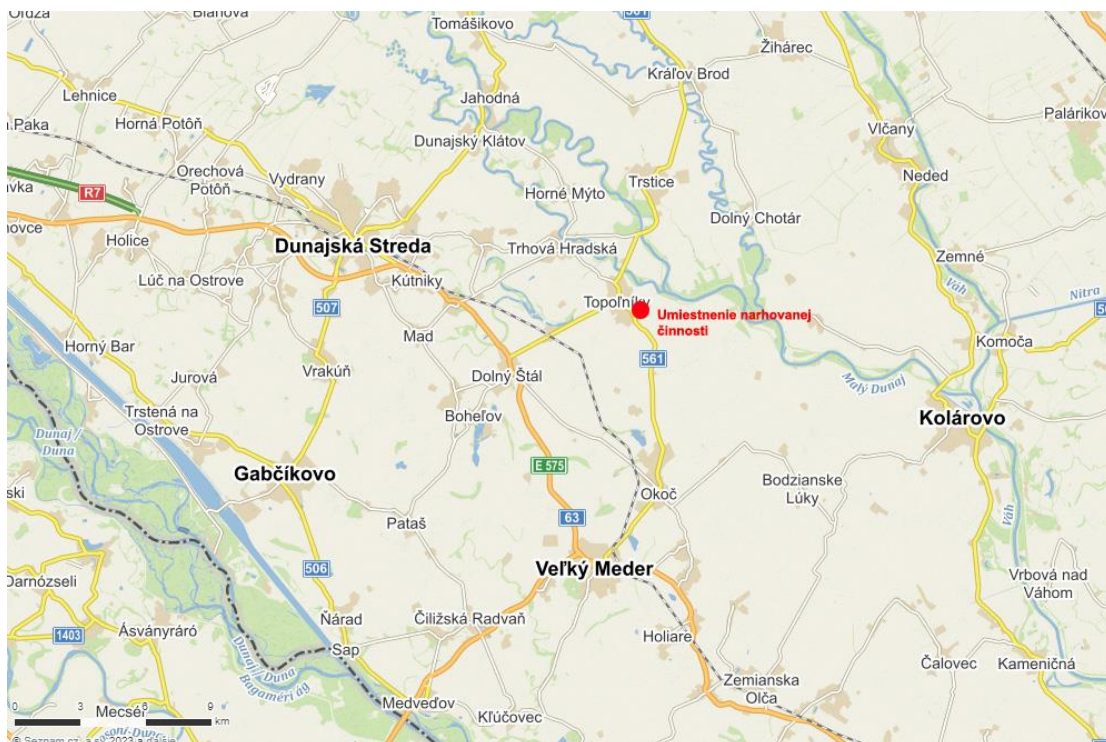
Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj:	Trnavský
Okres:	Dunajská Streda
Obec:	Topoľníky
Katastrálne územie:	Dolné Topoľníky
Umiestnenie:	Existujúci areál navrhovateľa VIATOP s.r.o. Ružová ul.
Parcelné číslo:	3175/2

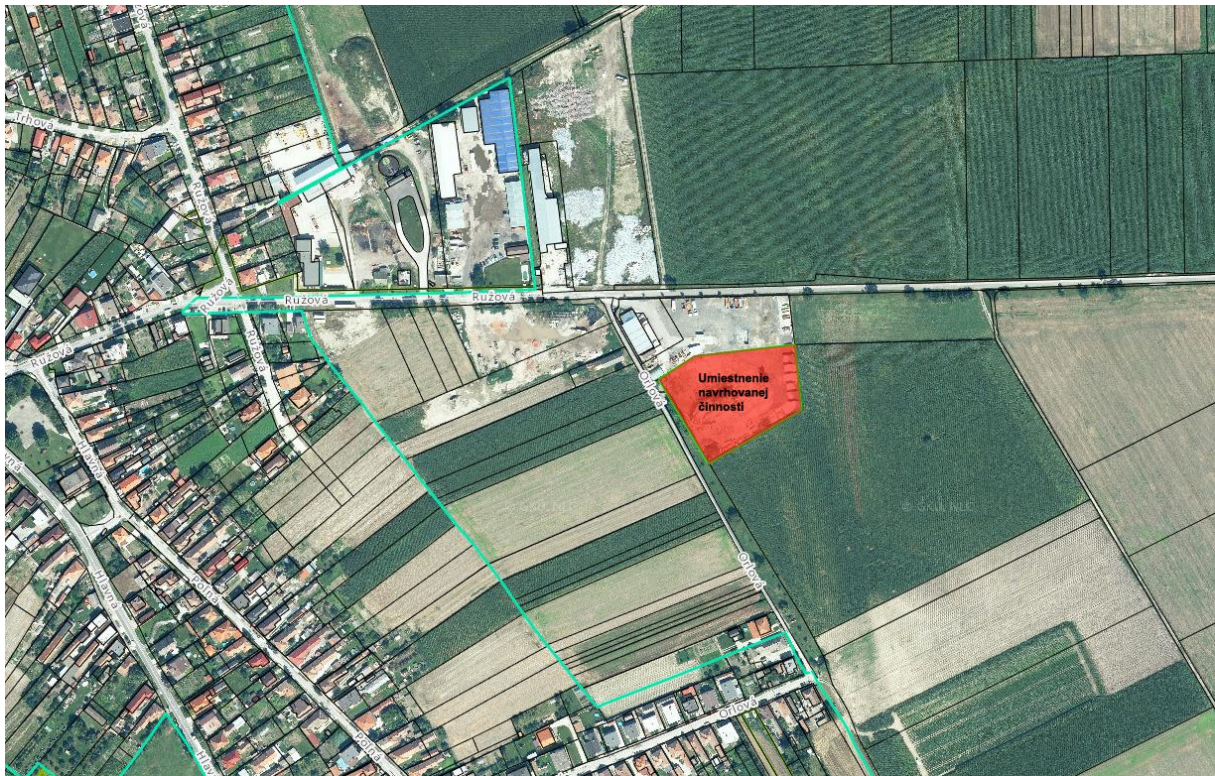
Mobilné zariadenie bude prevádzkované o.i. aj za účelom rekonštrukcie spevnených plôch v areáli spoločnosti VIATOP s.r.o., v k. ú. Dolné Topoľníky, ktorý má navrhovateľ vo vlastníctve. Na túto lokalitu sa primárne vzťahuje predkladané hodnotenie vplyvov. Predmetné priestory plne vyhovujú danému účelu v spojitosti s rekonštrukciou spevnených plôch a sú vyhovujúce aj pre umiestnenie a parkovanie mobilného zariadenia počas mimopracovného obdobia a počas údržby.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1: Situačná mapa (širšie okolie)



Obr. 2: Výsek z katastrálnej mapy



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

Začiatok výstavby:	bez výstavby
Koniec výstavby:	bez výstavby
Zahájenie činnosti:	04/2023
Ukončenie činnosti:	v súlade s § 5 ods. 4 zákona o odpadoch bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov použitím mobilného drviaceho zariadenia – cestnej frézy WIRTGEN W 100 F (výrobca Wirtgen Group Nemecko).

Vypočítaná teoretická kapacita zariadenia je 400 000 t/rok. (Určené na základe štítkového výkonu: 176 m³/hod = cca 200 t/hod a teoretickej prevádzky 2000 hod/rok).

Pri reálnej prevádzke zariadenia vrátane presunov a servisných úkonov na zariadení je predpoklad, že kapacita zariadenia bude výrazne nižšia.

Odpady budú zhodnocované (v zmysle prílohy č. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) činnosťou:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov – fréza WIRTGEN W 100 F spĺňa kritériá pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku,
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona.

Vstupné materiály

Odpady budú spracovávané v mieste ich vzniku. Mobilné zariadenie bude prepravované pomocou nákladného vozidla - ťahača s návesom po cestných komunikáciách. Vstupom do mobilného drviaceho zariadenia bude najmä stavebný odpad zo stavieb realizovaných navrhovateľom a to buď priamo u pôvodcov odpadu alebo v areáli navrhovateľa. Ide v prevažnej miere o odpad z cestných stavieb (bitúmenové zmesi, betón, zmesi betónu, kamenivo, štrk), a pod.

Druhy zhodnocovaných odpadov, ktoré je možné zhodnocovať mobilným drviacim zariadením (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Tab. č.1

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	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

Výstupné materiály

Výstupom z procesu zhodnocovania drviacim mobilným zariadením bude – v závislosti od vstupných materiálov – najmä podrvený asfalt, betón, bitúmen, kamenivo.

Výsledný materiál – recyklát, bude možné nasledovne v súlade s § 77 zákona č. 79/2015 Z.z., opätovne využiť.

Technický opis mobilného zariadenia

Mobilné drviace zariadenie – cestná fréza WIRTGEN W 100 F slúži na mechanické drvenie stavebných odpadov, materiálov a kameniva. Technológia frézovania je založená na rotujúcom frézovacom bubne, na ktorom sú v závitovkách rozmiestnené frézovacie hroty.

Technické údaje:

Hmotnosť stroja:	19 700 kg
Šírka frézovania :	1000 mm
Hĺbka frézovania :	330 mm
Výkon motora:	265 kW / 355 HP / 360 PS (1.950 min -1)
Stupeň výfukových plynov:	EU Stage 5 / US EPA Tier 4f

Kapacita nádrže na naftu:	610 l
Kapacita nádrže na hydraul. kvapalinu:	115 l
Kapacita nádrže na vodu :	1 400 l
Typ motora:	John Deere 6090TD-S5-PVR
Menovitý výkon:	260 kW
Maximálny výkon:	265 kW
Spotreba paliva :	62,7 l/h

Kapacita zariadenia

Teoretický maximálny výkon frézy WIRTGEN W 100 F je 200 t/h.

Obr. 3: Cestná fréza WIRTGEN W 100 F



Vypočítaná teoretická kapacita zariadenia je 400 000 t/rok. (Určené na základe štítkového výkonu: 176 m³/hod = cca 200 t/hod a teoretickej prevádzke 2000 hod/rok). Pri reálnej prevádzke zariadenia vrátane presunov a servisných úkonov na zariadení nie je predpoklad, že by uvedená vypočítaná kapacita zariadenia bola dosiahnutá.

Hlavné časti zariadenia:

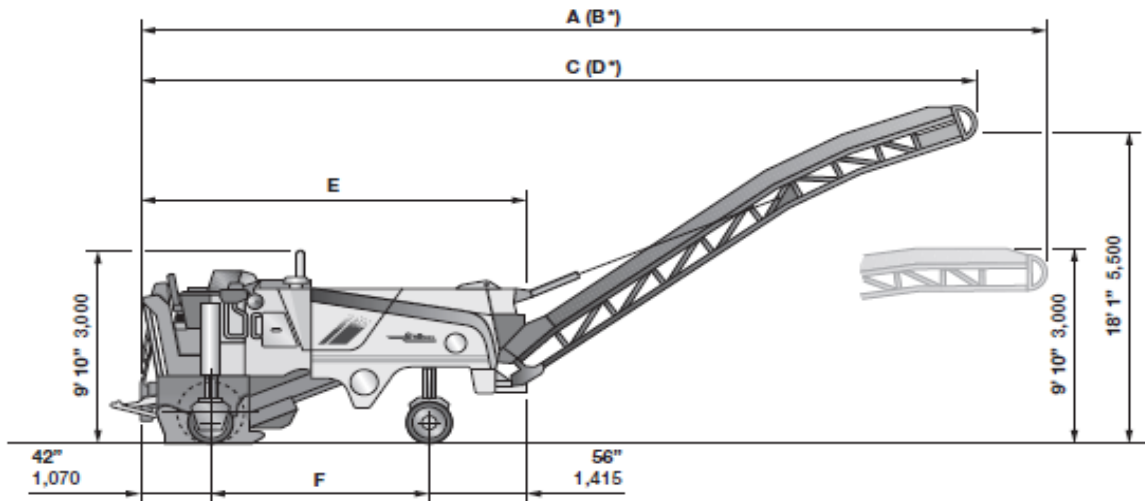
- Základný stroj so 6 valcovým dieselovým motorom
- Skriňa frézovacieho valca
- Nakladacia časť vyfrézovaného materiálu
- Riadenie stroja
- Stanovište obsluhy
- Mechanizmus pojazdu

Inovatívne riadenie stroja MILL ASSIST umožňuje efektívnu prevádzku stroja s vysokým výkonom a jednoduchou obsluhou v automatickom režime. Vďaka pokročilému nivelačnému systému LEVEL PRO ACTIVE úlohy zvládne stroj frézovanie s maximálnou presnosťou.

Obr. 4: Cestná fréza WIRTGEN W 100 F - rozmery

Fréza WIRTGEN W 100 F

Cold milling machine on wheels
 Dimensions in American standard and mm



	A	B*	C	D*	E	F	G
W 100 F, W 120 F, W 130 F	44' 2" 13,450	41' 2" 12,550	41' 6" 12,650	38' 7" 11,750	18' 8" 5,700	10' 7" 3,215	9' 11" 3,035
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	44' 7" 13,600	41' 8" 12,700	42' 12,800	39' 1" 11,900	19' 2" 5,850	11' 3,365	10' 5" 3,185

* = Folding conveyor, short

Technologický postup pri zhodnocovaní odpadov

Pred začatím zhodnocovania stavebných odpadov je potrebné:

- pripraviť pracovnú plochu (nesmú tam byť mechanické prekážky)
- stanoviť postup príjazdu a odjazdu vozidiel odvážajúcich materiál zo zariadenia
- skontrolovať funkčnosť všetkých agregátov a technologických prvkov
- skontrolovať stav a správnu funkciu ochranných zariadení a bezpečnostných značení
- odstrániť zistené nedostatky a poruchy, všetko skontrolovať
- odskúšať pásový dopravník
- nastaviť pásovú váhu

Priebežne je na mobilnom zariadení vykonávaná preventívna údržba podľa návodu k obsluhu od výrobcu. Presun mobilného zariadenia (drviča aj triediča) bude realizovaný nákladnými vozidlami.

Prísun stavebného odpadu do mobilného zariadenia musí byť pre dosiahnutie optimálneho výkonu nepretržitý a regulovaný. Odpad je mechanicky spracovaný – rozdrvený hrotmi umiestnenými na bubne v šírke záberu zariadenia a v nastavenej výške/hĺbke frézovania.

Smer frézy ovláda strojník z kabíny, reguluje rýchlosť a smer posunu zariadenia a nastavenie dopravníkového pásu. Po oboch stranách sú umiestnené ovládacie prvky, ktoré obsluhuje pozemná

obsluha (vedľa zariadenia alebo za ním). Na každej strane zariadenia je z vonkajšej strany umiestnené tlačidlo núdzového zastavenia.

Podrvený materiál prepadajúci cez štrbinu frézy je vynášaný dopravníkovým pásom, kde padá priamo na korbu nákladného vozidla. Vozidlo potom podrvený materiál odváža na vopred určené miesto.

Výstupom z mobilného drviaceho zariadenia je podľa druhu vstupného odpadu a veľkosti výstupnej štrbiny recyklát rôzneho druhu a rôznej zrnitosti (betónový recyklát, asfaltový recyklát, suťový recyklát, recyklovaná zemina). Typy frakcií sa menia podľa požiadaviek trhu a požiadaviek jednotlivých zákazníkov.

Výsledný materiál – recyklát, bude možné nasledovne v súlade s § 77 zákona č. 79/2015 Z.z., opätovne využiť.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov použitím mobilného drviaceho zariadenia – cestnej frézy WIRTGEN W 100 F (výrobca Wirtgen Group Nemecko). Súčasne bude účelom navrhovanej činnosti aj rekonštrukcia spevnených plôch v areáli spoločnosti VIATOP s.r.o., v k. ú. Dolné Topoľníky, ktorý má navrhovateľ vo vlastníctve.

Stavebný odpad vzniká pri stavebných a demolačných prácach ako aj pri údržbe a úprave stavieb a terénu. Stavebné odpady, čo do množstva a objemu tvoria významný prúd z hľadiska tvorby odpadov na území SR.

Hierarchia odpadového hospodárstva (§ 6 zákona o dopadoch) ako záväzné poradie priorít určuje:

- 1) predchádzanie vzniku odpadu,
- 2) príprava na opätovné použitie,
- 3) recyklácia,
- 4) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- 5) zneškodňovanie.

Realizácia navrhovanej činnosti je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Pri stavebných a demolačných prácach sú možnosti predchádzania vzniku odpadu veľmi obmedzené. V zmysle § 77 ods. 4) je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Pri takomto materiálovom zhodnocovaní je ideálne vznikajúci odpad zhodnocovať (drviť, triediť) priamo na mieste, čím sa eliminujú iné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie spojené najmä s prepravou a zneškodnením tohto odpadu.

Stavebný a iný charakterovo zhodný odpad, ktorý bude zhodnotený (rozdrvený a roztriedený), bude možné v závislosti od špecifických požiadaviek zákazníkov opätovne použiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií a stavieb.

II.10 Celkové náklady

115 000,- EUR

II.11 Dotknutá obec

Topoľníky

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Dunajská Streda, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Okresný úrad Dunajská Streda, odbor krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Dunajská Streda v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

- súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z.
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z.

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

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Topoľníky sa nachádza v okrese Dunajská Streda, v Trnavskom kraji. Celková výmera územia obce je 34, 82 km², nadmorská výška je 111 m n. m. Leží neďaleko sútoku Klátovského ramena a Malého Dunaja v severovýchodnej časti Žitného ostrova.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby. Kapitoly boli spracované najmä podľa Atlasu SR (2002), údajov ŠOP SR, Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Topoľníky na roky 2014-2020 a Územného plánu obce Topoľníky.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina. Z hľadiska základných morfoštruktúr je pre dotknutú oblasť typický reliéf rovín a nív.

III.1.1.2 Geologická stavba

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí širšie územie navrhovanej činnosti medzi typy rajónov kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov. V dotknutom území tvoria geologický podklad sedimenty neogénu a kvartéru. Neogénu výplň Podunajskej panvy tvoria prevažne morské sedimenty, rôznych stratigrafických členov od bádenských morských usadenín, cez sarmatské euxibraktické, až po panónsko – pontské kaspibraktické a pliocénne limnické usadeniny. V kvartérnych sedimentoch nachádzajúcich sa v centre Žitného ostrova prevládajú piesčité štrky a štrky s prímiesou piesku.

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa územie navrhovanej činnosti nachádza v hydrogeologickom rajóne Q 052 "Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny západného okraja Podunajskej roviny" s využiteľným množstvom podzemných vôd nad 1 500 l.s⁻¹.km⁻² (Atlas krajiny SR, 2002). Kvartérne usadeniny štrkov a pieskov, ktoré sem naniesol Dunaj svojou akumuláčnou činnosťou sú významným zdrojom podzemných vôd.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Územie navrhovanej činnosti patrí z hľadiska seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity do 5. stupňa MSK-64. Oblasť okresu Dunajská Streda patrí do oblasti s nízkym radónovým rizikom.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

Na priamo dotknutom území ani v najbližšom území sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí katastrálne územie obce Topoľníky do povodia Malého Dunaja. Rameno Tőkés rieky Malý Dunaj, ktoré tečie v chotári obce a je chránenou malebnou oblasťou o rozlohe 306 ha. Tőkés pramení pri lúkach Patonyi a vtečie do Malého Dunaja pri Topoľníkoch. Sútok je súčasťou oblasti, ktorú v roku 1983 vyhlásili za národný park. Okrajom územia tečie aj Klátovské rameno Malého Dunaja (chránená prírodná rezervácia).

V navrhovanom území majú veľký význam odvodňovacie kanály (ich hlavnou úlohou je odvádzanie vnútorných vôd z územia), ktorých využitie v poľnohospodárstve má veľký význam.

III.1.2.2 Podzemné vody

V navrhovanom území sa nachádzajú významné podzemné vodné zdroje, ktoré sú sústredené najmä do kvartérnych sedimentov Dunaja. Územie patrí do Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov a patrí do tzv. Centrálnnej depresie Podunajskej panvy, ktorá je jednou z najperspektívnejších oblastí geotermálnych zdrojov. Riešené územie je bohaté na geotermálne vody. Chemické zloženie geotermálnej vody má priaznivé účinky na vybrané zdravotné problémy. V obci sa nachádza termálne kúpalisko, ktorého termálny vrt má teplotu 74 C a výdatnosť 22 l/s.

III.1.3 Pôda

Na území navrhovanej činnosti prevládajú ílovito-hlinité pôdy, po ktorých druhý najrozšírenejší pôdny druh predstavujú hlinité pôdy. Na malých plochách sa vyskytujú aj ílovité pôdy a zamokrené pôdy.

Najrozšírenejšie pôdne typy:

- čiernice karbonátové, sprievodné čiernice glejové, lokálne rašelinové pôdy (na karbonátových nívnych sedimentoch),
- černoze slabo glejové, prevažne karbonátové, sprievodné čiernice a čiernice glejové (na starých fluviálnych sedimentoch).

Z hľadiska kvality pôdneho fondu, prevažná časť územia disponuje veľmi kvalitným pôdnym fondom. Priamo dotknuté územie nezaberá najkvalitnejšie, zákonom chránené pôdy.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Dotknuté územie patrí do suchej až mierne suchej oblasti teplej a prevažne teplej nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt. Suma teplôt 10°C a viac za jeden rok je 3000-3200.

Priemerná ročná teplota vzduchu v obci je 9,9 °C. Najchladnejší je mesiac január, kedy priemerná mesačná teplota vzduchu dosahuje hodnoty -2,1 °C. Najteplejší je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 20,5 °C.

Dotknuté územie patrí medzi najteplejšie a najsuchšie oblasti Slovenska (oblasť je chránená pred západnými vetrami predhorím Álp a Malými Karpatmi), priemerný ročný úhrn zrážok je 550-600 mm. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne za mesiac 59,3 mm zrážok.

III. 1.5 Biota, biodiverzita

Okolie Malého Dunaja tvoria lúky a polia, ktoré sú od samotného toku oddelené niekoľko desiatok metrov širokým pásom lužného lesa, so svojou typickou faunou a flórou.

Vysoký podiel územia využívaného ako orná pôda ako aj zvyšovanie podielu zastavaných plôch na úkor poľnohospodárskej pôdy vedie k znižovaniu biodiverzity v dotknutom území.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine územia obce predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy, kým pozdĺž vodných tokov potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú vrbovotopľové lužné lesy.

Vplyvom intenzívneho hospodárenia pôvodná vegetačná pokrývka bola vo väčšej časti odstránená (zachovali sa zvyšky lesov a lesíkov).

Lesnatosť záujmového územia je nízka. Súvislá plocha lužného hospodárskeho lesa sa nachádza v dotyku so západnou časťou územia obce.

Hlavnými drevinami rastúcimi v okolí Malého Dunaja sú topoľ čierny, topoľ biely, vrba krehká, vrba biela, jaseň štíhly, pajaseň žliazkatý a jelša lepkavá. Bohato zastúpené sú tiež kroviny, hlavne hloh, plamienok plotný, svíb krvavý, bršlen európsky, chmeľ obyčajný a brečtan popínavý. Z vodného rastlinstva sú zastúpené predovšetkým truskavec obyčajný, lekno biele, leknica žltá, vodomor kanadský, stolístok praslenatý, pálka širokolistá, vodný šalát, žaburinka menšia .

III.1.5.2 Fauna

Z hľadiska živočíšnej regionalizácie Slovenska územie obce patrí do Panónskej oblasti, v rámci ktorej do juhoslovenského obvodu lužného dunajského okrsku. Riešené územie sa nachádza v blízkosti dunajskej migračnej cesty vtákov.

Popri Malom Dunaji majú domov labute a čajky.

V Malom Dunaji a jeho okolí žijú viaceré vzácne a chránené živočíšne druhy. Z cicavcov sú tu zastúpené vydra riečna, nutria riečna a ondatra pižmová, z vtákov sa tu vyskytujú najmä labuť veľká, volavka popolavá, lyska čierna, bocian biely, bučičik močiarny, rybárik obyčajný, kačica divá. Obojživelníky vyskytujúce sa v okolí Malého Dunaja sú najmä skokan rapotavý a skokan zelený, z hmyzu je to okrem iných roháč obyčajný. Ryby vyskytujúce sa v toku Malého Dunaja sú sumec západný, čík európsky, hrebenačka vysoká, hrúz bieloplutvý, plž severný, boleň dravý, plotica lesklá, štika severná, jalec hlavatý, jalec tmavý, jalec maloústny, ostriež riečny, karas obyčajný, plotica obyčajná, mieň obyčajný.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, kde sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona. V širšom okolí obce Topoľníky sa nachádzajú nasledovné maloplošné chránené územia:

Obr. 5: Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom k chráneným územiám (NATURA 2000)



Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území: *chránené vtáacie územia ()CHVU* a *územia európskeho významu*. V riešenom území sa nachádzajú : **1 územie európskeho významu**:

Klátovské rameno : (SKUEV0075) – má rozlohu 272,13 ha a zasahuje do katastrálneho územia Dolné Topoľníky a Horné Topoľníky.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany :

91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
91G0*	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany :

Kunka červenobruchá, vydra riečna, roháč obyčajný, lopatka dúhová, čík európsky, hrebenačka vysoká, hrúz bieloplutvý, pľž severný, boleň dravý, plotica lesklá

Na základe zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území obce sa nachádza :

1 národná prírodná rezervácia:

Klátovské rameno : (807) – má rozlohu cca 3 km² a zasahuje do katastrálneho územia Dolné Topoľníky.

Predmetom ochrany je : Geomorfologicky, biol. a krajinársky mimoriadne cenný priestor so zachovalými spoločenstvami vodnej vegetácie a komplexmi typických luž. lesov. Výskyt vzácných a chránených druhov rastlín a živočíchov. Zóna ticha uprostred poľnohospodárskej krajiny Podunajskej nížiny.

Biokoridory nadregionálneho významu

Tok Malého Dunaja s jeho okolím (nBK7)

Chotárny kanál – Čiližský potok (nBK5) – hranica územia

Biokoridor regionálneho významu

Malý Dunaj (rBC18) - biocentrum je tvorené vodným tokom, mŕtvymi ramenami, trávnatými porastmi a lesnými porastmi. Tok Malého Dunaja je navrhovaný za chránené územie (NATURA 2000 – európska sieť chránených území), na tomto území bude platiť 3. resp. 4. stupeň ochrany.

Klátovský kanál – Ohrady (rBK17) - do riešeného územia zasahuje len sčasti.

Kanál Gabčíkovo – Topoľníky (rBK14) - hranica riešeného územia.

Biocentrum regionálneho významu

Ohradský a Belský kanál (rBC24) -do riešeného územia zasahuje okrajovo. Súčasťou sú navrhované chránené areály Barská mokraď a Čanádske rybníky (108,5 ha).

Všetky územia sústavy NATUTURA 2000 sa od navrhovanej činnosti nachádzajú vo väčšej vzdialenosti a navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet a ciele ich ochrany.

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

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Typ súčasnej krajiny je poľnohospodársky, ide o nížinnú rovinnú oráčino-lúčno-lesnú krajinu.

Členenie katastrálneho územia obce Topoľníky je nasledovné:

Štruktúra využitia zeme v obci Topoľníky (v ha):

Tab. č.2

Celková výmera územia obce	Poľnohosp odárska pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavené plochy a nádvoría	Ostatné plochy
3481	2679	367	110	235	89

Tab. č.3:

Poľnohospodárs ka pôda celkovo	Orná pôda	Chmeľnice	Vínice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
2679	2539	0	0	70	68	2,60

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2023

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov ÚSESU, realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu alebo narušeniu prvkov územného systému ekologickej stability a preto nie je v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny nutné navrhnuť opatrenia na zamedzenie ich poškodenia.

Ekologická stabilita obce Topoľníky je podľa návrhu RÚSES okresu Dunajská Streda stredná (s hodnotou 1,58), čo je mierne pod hodnotou priemeru KES celého okresu, ktorý je na úrovni 1,61.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Obec Topoľníky je súčasťou okresu Dunajská Streda. Vývoj počtu obyvateľov obce v posledných 10 rokoch charakterizuje prírastok (2001 3015 obyvateľov, 2021 3116 obyvateľov) (zdroj ŠÚ SR SODB 2021).

V národnostnej štruktúre obce Topoľníky má dominantné zastúpenie obyvateľstvo maďarskej národnosti (86,52 %). K slovenskej národnosti sa v SODB 2021 hlásilo 10,11 % obyvateľov obce. Z hľadiska vierovyznania je najviac zastúpená rímskokatolícka cirkev (69,32 %), 20,41 % obyvateľov je bez vyznania. Z hľadiska vzdelania obyvateľov obce má najvyšší podiel stredné odborné vzdelanie bez maturity (29 %), základné (22,6 %) a úplné stredné vzdelanie s maturitou (20,38 %). Podiel obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním dosiahol 10,7 % (SODB 2021).

Podiel populácie v obci v predproduktívnom (veková skupina 0-14) je 13,67 %, produktívnom (15 – 64) je 68,84 % a poproduktívnom (65+) veku je 17,49 % na celkovej populácii obce. Tento stav je porovnateľný s celoštátnym trendom.

Čo sa týka bývania: Na domovom fonde obce majú dominantný podiel rodinné domy (takmer 94 %), bytové domy predstavujú 4,62 % podiel. Najväčší podiel majú rodinné domy vystavané v rokoch 1961 až 1980. Z hľadiska bytového fondu tvoria najväčší podiel byty s 4 a 3 obytnými izbami.

III.3.2 Sídla

Obec Topoľníky sa nachádza na juhozápadnom Slovensku, na Žitnom ostrove, asi 16 km od Dunajskej Stredy. Je prístupná z Bratislavy (65 km), z Komárna (55 km) a z Gyóru (35 km). Najbližšie mestá sú Dunajská Streda a Veľký Meder (17 km).

V najstarších prameňoch sa obec po prvýkrát spomína v r. 1451. Za prvej ČSR mala obec poľnohospodársky charakter a v novembri 1938 bola tiež pripojená k Maďarsku. Pôvodným povoláním tunajšieho obyvateľstva bolo rybárstvo a poľovníctvo. Neskôr ich vystriedalo poľnohospodárstvo a chov dobytka. Po Budíne a Komárne boli Topoľníky tretím najväčším miestom, kde sa lovili vyzy (druh ryby). Nadmorská výška obce je 111 m n. m. a rozloha 3482 ha.

III.3.3 Priemysel

Priemyselná výroba obce je veľmi slabá, toto odvetvie zastupujú predovšetkým samostatne zárobkovo činné osoby (stolárstvo, výroba a hutnícke spracovanie kovov, zámočnícke práce, atď.) a menšie firmy ako : Baffi Agrocorporation s.r.o. - GO krmných vozov všetkých typov, TIM IS s.r.o. - rozvod zemného plynu, Stavebniny Frühvald – predaj stavebného materiálu, stavebná činnosť.

Priemyselné mikropodniky, napr. vo výrobe žalúzií, plastových okien (BM – Plast s.r.o.) a nákladná cestná doprava (Viatop s.r.o., Prizma s.r.o.).

Medzi základné ciele obce z hľadiska riešenia rozvoja priemyselnej výroby patrí vytvorenie podmienok pre rozvoj hospodárskych aktivít obce, pre tvorbu nových pracovných príležitostí a rozvoj zamestnanosti na území obce.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je najrozšírenejšou aktivitou v záujmovom území. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v obci je 2724,7 ha, čo predstavuje 78,3 % z jej celkovej výmery. O intenzívnej poľnohospodárskej výrobe svedčí aj vysoký podiel poľnohospodárskej pôdy využívanej ako orná pôda – 93,5 %. Menší podiel predstavujú záhrady, ovocné sady a trvalé trávne porasty.

Najväčším agropodnikom v navrhovanom území je AGROTOP Topoľníky, a. s. s chovom ošípaných a hovädzieho dobytku. Veľkú tradíciu má v tejto oblasti rybárstvo.

Navrhované územie patrí do vysokoprodukčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska, dobré prírodné a klimatické podmienky územia vytvorili predpoklady pre pestovanie všetkých poľnohospodárskych plodín Slovenska. Rastlinná výroba regiónu obce sa zameriava prevažne na výrobu obilnín (najviac sa pestujú pšenica ozimná a jarná, sladovnícky jačmeň, kukurica na siláž a krmivo), ktoré zaberajú plochu tradične viac ako 2/3 ornej pôdy.

III.3.5 Doprava

V navrhovanom území je najväčším problémom pre kvalitu životného prostredia doprava, ktorá hlukom a vibráciou veľmi zaťažuje intravilán obce.

Cez riešené územie priamo prechádza cesta :

II. triedy: II/561 Galanta – Topoľníky – Veľký Meder – cesta regionálneho významu.

Najvýznamnejším cestným ťahom prechádzajúcim v blízkosti riešeného územia je cesta :

I. triedy: I/63 (E575), ktorá je jedným z najvýznamnejších cestných ťahov na južnom Slovensku.

Miestne komunikácie majú bezprašnú povrchovú úpravu (všetky miestne komunikácie majú spevnený povrch).

Obec Topoľníky nie je priamo napojená na európsky železničný systém. V súčasnosti územím obce neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v susednej obci Dolný Štál (vo vzdialenosti 5 km), na železničnej trati č.131 - Bratislava-Dunajská Streda-Komárno.

Najväčší podiel na hromadnej preprave osôb má autobusová preprava prostredníctvom prímestských liniek.

Čo sa týka cyklo dopravy, v roku 2004 bol vybudovaný cyklistický chodník do susednej obce Trhová Hradská. Tento cyklochodník pokračuje až do okresného mesta.

Najbližšie letisko s verejnou prepravou osôb a nákladov sa nachádza v Bratislave vo vzdialenosti približne 63 km. Letisko M. R. Štefánika je najväčším medzinárodným letiskom na Slovensku.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

V súčasnosti obec Topoľníky je zásobovaná elektrickou energiou na dobrej úrovni, výkon transformátorov vyhovuje súčasným požiadavkám obce.

Zásobovanie plynom

Obec Topoľníky je plno plynofikovaná. Zemný plyn je v prevažnej miere využívaný na vykurovanie, prípravu teplej vody a varenie.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie obyvateľov obce Topoľníky pitnou vodou je zabezpečené napojením na skupinový mestský vodovod v Dunajskej Strede. Obec má vybudovaný verejný vodovod. Obec má aj vrтанú studňu a úpravňu vody, z dôvodu vysokého obsahu železa a mangánu sa nepoužíva. Je náhradným vodným zdrojom.

Odpadové vody

Obec Topoľníky v súčasnosti nemá vybudovanú verejnú kanalizačnú sieť, v obci sa nenachádza ani čistiareň odpadových vôd, odpadové vody sa zachytávajú v domových žumpách (89 % rodinných domov). Plánuje sa vybudovanie komplexnej kanalizačnej siete a výstavba čistiarne odpadových vôd.

Odpady

Nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie obce Topoľníky č. 5/2020 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

V obci je zavedený separovaný zber komunálneho odpadu (plasty, papier, kovy a sklo). Odvoz komunálneho odpadu je zabezpečený na riadenú skládku v k. ú. Dolný Bar. Vzhľadom na prevažne poľnohospodársky ráz územia významný podiel na celkovej skladbe odpadu má odpad organického pôvodu popri samotným komunálnym odpadom.

V obci je zariadenie na výkup a zber odpadov (železné kovy) a zhodnocovanie odpadov (papier a plasty), ktorej prevádzkovateľom je Darutil s.r.o..

III.3.7 Cestovný ruch

Obec Topoľníky má potenciál v rozvoji cestovného ruchu v oblasti letnej rekreácie (vodné plochy – kúpanie, vodné športy, hobby turizmus, cykloturizmus atď.. a v oblasti vidieckej turistiky (agroturistika). V obci je aj výborná maďarská a slovenská kuchyňa. Pre rekreačné účely je tu termálne kúpalisko s kempingom a hotel GLADIUS s ubytovaním. V širšom okolí obce v okrese Dunajská Streda sú ďalšie turistické možnosti (termálne kúpaliská, rieka Dunaj, CHKO Dunajské Luhy).

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Ku kultúrno-historickým hodnotám obce Topoľníky patria najmä :

- rímskokatolícky kostol, prebudovaný v neskoroklasicistickom slohu,
- pomník na vojenské bitky medzi cisárskymi vojskami a uhorskými povstaleckými jednotkami z r. 1849,

- pamätník na právo meča s datovaním 1796,
- pamätník v rímskokatolíckom cintoríne bol postavený na počesť padlých hrdinov v spomínaných bojoch r. 1849,
- kríž stojaci v záhrade kostola,
- socha sv. Vendelína,
- socha sv. Jána,
- pamätná tabuľa padlých v 1. svetovej vojne,
- pamätná tabuľa padlých v 2. svetovej vojne,
- pamätník Sándora Petőfiho,

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie obce Topoľníky a okresu Dunajská streda reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

Pri ďalšom rozvoji obce Topoľníky a jeho okolia je potrebné akceptovať charakteristické znaky vývoja vidieckeho osídlenia a kultúrnej krajiny, a to pri rozvoji sídiel a pri lokalizovaní výrobných a technických diel v krajine, stavieb a areálov, trás dopravy a technickej infraštruktúry a hospodárskej činnosti.

III.4.1 Stav ovzdušia

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Základným cieľom v kvalite ovzdušia je udržať kvalitu ovzdušia v miestach, kde je kvalita dobrá a v ostatných prípadoch jeho kvalitu zlepšiť.

Obec Topoľníky je súčasťou okresu Dunajská streda a Trnavského kraja. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v Trnavskom kraji sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V Trnavskom kraji sa sleduje kvalita ovzdušia na štyroch miestach. V obci Topoľníky sa nachádza jedna z nich. Je to monitorovacia stanica kvality ovzdušia, ktorú prevádzkuje SHMÚ v sieti NMSKO, ktorý je zároveň aj v európskej sieti EMEP. Monitoruje vplyv diaľkového prenosu znečistenia na územie Slovenska, rovnako ako ďalší zástupcovia zaradení do monitorovacej siete EMEP.

V roku 2021 v zóne Trnavský kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM₁₀ nad 50 µg·m⁻³ bol pod úrovňou povoleného limitu. Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená. Oblasť patrí z hľadiska kvality ovzdušia medzi menej problémové.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2022) boli v okrese Dunajská Streda v rokoch 2017 – 2021 do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

Tab. č.4:

ZL	Množstvo ZL t/rok 2021	Množstvo ZL t/rok 2020	Množstvo ZL t/rok 2019	Množstvo ZL t/rok 2018	Množstvo ZL t/rok 2017
TZL	26,190	26,183	21,288	18,815	20,63
NO _x	117,842	114,125	113,882	114,531	120,980
CO	95,586	86,041	91,638	67,803	70,381
SO ₂	5,624	4,392	8,886	18,138	19,078
NH ₃	144,529	145,655	145,079	157,225	163,556
TOC	132,991	144,113	166,864	170,374	160,748

III.4.2 Stav vôd

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarne odpadových vôd). K plošnému znečisteniu prispieva aj poľnohospodárska výroba.

Veľkým prínosom pre efektívne využívanie povrchových vôd je výstavby vodného diela Gabčíkovo, ktoré bolo postavené s cieľom zabrániť pravidelným záplavám v tejto oblasti. Vodná elektrárň v 8 hydroagregátoch s celkovým výkonom 720 MW využíva hydroenergetický potenciál Dunaja a plavebné komory sú nenahraditeľnou súčasťou medzinárodnej plavby po Dunaji. Nezanedbateľné sú aj ďalšie efekty, ktoré vodné dielo počas svojej existencie prináša. Zdrž Hrušov, ramenný systém Dunaja i ostatné vodné plochy vytvorili ideálne podmienky na rozvoj vodných športov, rekreácie a turistiky. Potvrďilo sa, že vodné dielo je ekologická stavba, ktorá prispela k zlepšeniu podmienok zavodňovania, najmä ramenného systému Dunaja a zachovania lužných lesov a i. Vody Dunaja sa zo stupňa Gabčíkova vracajú do koryta odpadovým kanálom. Jeho dĺžka je 8,2 km a šírka v dne je 185 metrov.

V okolí sa nachádza vodomerná stanica DB č. 9924 kanál Gabčíkovo – Topoľníky (hydrologické číslo : 1-4-21-17-005-09).

Významný je aj rybolov – rybársky revír 2-1200-1-1 v správe MO SRZ Topoľníky.

V obci Topoľníky je na základe PHSR obce potrebné : V strednodobom horizonte realizovať vybudovanie verejnej kanalizácie a zabezpečenie podmienok na prevádzku čistiarne odpadových vôd. Z hľadiska životného prostredia sa realizáciou navrhovanej investície zamedzí vypúšťaniu znečistených odpadových vôd do miestnych tokov nad rámec stanovených limitov. V lokalitách kde nie je vybudovaná kanalizácia, bude možné odstaviť nevyhovujúce a nesprávne prevádzkované žumpy a septiky, ktoré sú v mnohých prípadoch vyvázané do okolitej prírody, čím sa eliminuje riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd.

Podzemné vody

Z hľadiska ohrozenia životného prostredia človeka má znečistenie podzemných vôd, nielen v záujmovom území, ale na celom Žitnom ostrove, rozhodujúci význam, keďže ide o najväčšiu zásobáreň vôd s veľkým množstvom využívaných vodných zdrojov.

Na znečisťovaní podzemných vôd Žitného ostrova sa významne podieľa intenzívna poľnohospodárska výroba. Problémom je hnojenie pôdy a prenikanie agrochemikálií do podzemnej vody prostredníctvom zrážok.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

V navrhovanom území sa nenachádza významný bodový zdroj znečisťovania horninového prostredia a pôd. Z hľadiska plošnej (difúznej) kontaminácie pôd patrí navrhované územie obce Topoľníky a okolie k relatívne čistým pôdam.

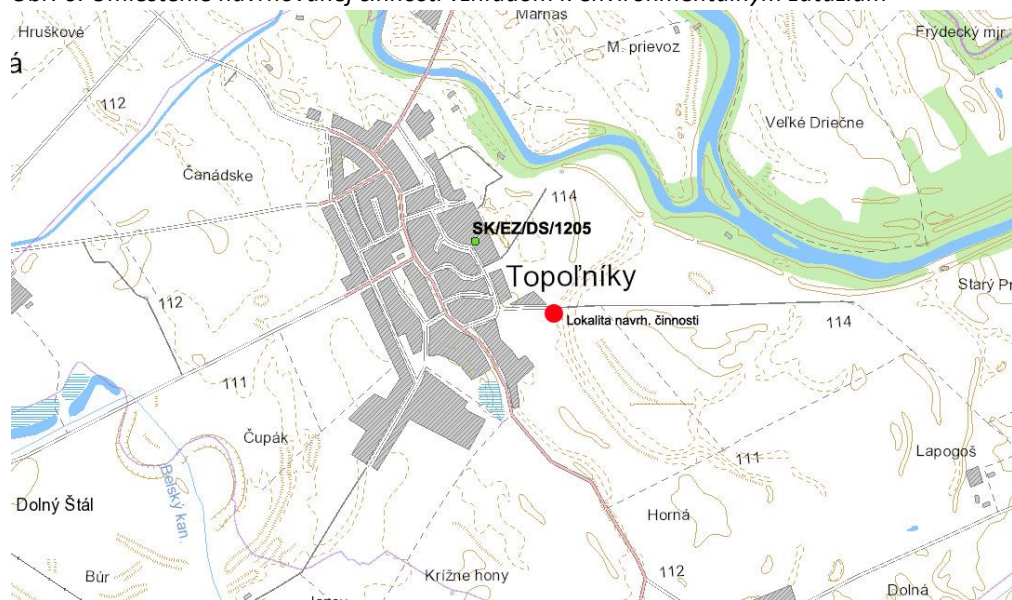
Potenciálnym zdrojom znečistenia pôdy môže byť poľnohospodárska výroba - hnojenie priemyselnými hnojivami a ošetrovanie rastlín a skladovanie a nesprávna aplikácia maštalných hnojív.

Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú environmentálne záťaž. Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaž.

V katastri obce Topoľníky bola identifikovaná environmentálna záťaž (Register EZ SR, 2019):

- SK/EZ/DS/1205 - DS (017) / Topoľníky - skládka TKO – register C - Sanovaná/rekultivovaná lokalita (vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti je cca 0,8 km).

Obr. 6: Umiestenie navrhovanej činnosti vzhľadom k environmentálnym záťažiam



III.4.4 Hluk

V navrhovanom území nie sú umiestnené žiadne veľké zdroje hluku, ktoré by produkovali nadlimitné hodnoty hluku. Zdrojom hluku v navrhovanom území je najmä cestná doprava, ktorej sprievodným javom sú aj vibrácie.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný stavom životného prostredia, ale aj ďalšími faktormi ako sú : celkový spôsob života, medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, sociálna úroveň a životný štýl. Významný vplyv má aj nedostatok pohybu a telesnej aktivity, čím sa zvyšuje predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Zdravotný stav obyvateľov okresu Dunajská Streda sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Najčastejšie sú kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť – prevádzkovanie mobilného zariadenia si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy (okrem rekonštrukcie spevnených plôch) v existujúcom prostredí, v ktorom sa bude nachádzať a teda nepredstavuje trvalý záber pôdy.

Prevádzkovanie mobilného zariadenia sa plánuje realizovať na území celej Slovenskej republiky, v závislosti od požiadaviek trhu. Umiestnenia mobilného zariadenia budú závisieť od terénu a polohy pracovného miesta v rámci SR (staveniská, cesty, a pod.).

Areál navrhovateľa, kde bude zariadenie dočasne prevádzkované za účelom rekonštrukcie spevnených plôch, je v zmysle platného ÚPN obce Topoľníky kategorizovaný ako „plochy s prevládajúcou výrobnou funkciou (priemysel, sklady a technické vybavenie)“.

Predmetné priestory plne vyhovujú danému účelu a ich využívanie na umiestnenie mobilného zariadenia v mimopracovnom období, nebude predstavovať žiadne významné negatívne vplyvy na prostredie danej lokality.

IV.1.2 Voda

Mobilné zariadenie pre svoju prevádzku vyžaduje vodu na zabezpečenie skrúpania frézovaného materiálu, na elimináciu prašnosti a vzniku TZL počas prevádzky mobilného zariadenia. Na chladenie hrotov a obmedzovanie prašnosti sa bude používať vodná rozstrekovacia lišta v agregáte frézovacieho bubna.

Voda je zabezpečená prostredníctvom externej nádrže alebo cisterny a pomocou hydraulického čerpadla je vedená do agregátu bubna, kde sa nachádza rozstrekovacia lišta, ktorá zabezpečuje skrúpanie nafrezovaného materiálu vychádzajúceho z mobilného zariadenia.

Spotreba vody na skrúpanie je približne 1 m³ /hodina.

IV.1.3 Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo, suroviny

Mobilné zariadenie je poháňané vlastným dieselovým motorom. Jestvujúci priemyselný areál, v ktorom bude zariadenie parkovať a v prípade potreby zhodnocovať odpad, je napojený na rozvod elektrickej energie. Navrhovaná činnosť nepotrebuje pre svoju prevádzku zdroj plynu, ani tepla.

Parametre motora :

- typ motora – John Deere 6090TD-S5-PVR
- počet valcov 6
- výkon motora - 265 kW / 355 HP / 360 PS (1.950 min -1)
- spotreba paliva pri menovitom výkone – 62,7 l/h
- spotreba paliva počas rôznych operácií na stavenisku – 25,1 l/h
- kapacita nádrže na naftu - 610 l

Zdroj elektriny – 24 V.

Mobilná fréza je vybavená nádržou na naftu s objemom cca 610 l. Dopĺňanie pohonných hmôt je riešené dodávkou pohonných hmôt od externého dodávateľa, resp. sa preváža prenosná nádrž na valníku.

Vstupné suroviny :

Vstupom do mobilného drviaceho zariadenia bude najmä stavebný odpad. Ide v prevažnej miere o odpad z cestných stavieb (betón, zmesi betónu, bitúmenové zmesi, zemina, kamenivo, štrk, zmiešané odpady zo stavieb a demolácií.), a pod.

Druhy zhodnocovaných odpadov, ktoré je možné zhodnocovať mobilným drviacim zariadením (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Tab. č.5

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	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

Odpady budú zhodnocované (v zmysle prílohy č. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) činnosťou:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Vypočítaná teoretická kapacita zariadenia je 400 000 t/rok. (Určené na základe štítkového výkonu: 176 m³/hod = cca 200 t/hod a teoretickej prevádzke 2000 hod/rok). Pri reálnej prevádzke zariadenia vrátane presunov a servisných úkonov na zariadení nie je predpoklad, že by uvedená vypočítaná kapacita zariadenia bola dosiahnutá.

IV.1.4 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Navrhovaná činnosť – prevádzkovanie mobilného zariadenia bude pri premiestňovaní využívať jestvujúcu dopravnú infraštruktúru. Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude prepravované na miesto výkonu práce po cestnej sieti SR. Drviace zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Fréza má pásovú nápravu, ktorá mu umožňuje samostatný pohyb.

Umiestnenie a parkovanie mobilného zariadenia počas mimopracovného obdobia a počas údržby bude zabezpečené v priestoroch spol. VIATOP s r.o. Topoľníky.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Prevádzka a obsluha mobilného zariadenia vyžaduje 2 pracovníkov (strojník na drviči a strojník okolo

drviča). Prevádzkovateľ je povinný zaistiť príslušné odborné školenia na obsluhu zariadenia a kontrolu technológie.

IV.1.6 Iné nároky

Nie sú známe žiadne ďalšie nároky na vstupy, ktoré by navrhované činnosť vyžadovala.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov sú emitované do ovzdušia znečisťujúce látky z technologických uzlov a zariadení:

- spracovanie odpadov (drvenie, presypy dopravných pásov),
- dieselový motor zariadenia,

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov vznikajú nasledovné emisie znečisťujúcich látok z nasledovných zariadení:

- spracovanie odpadov - TZL
- dieselový motor zariadenia - TZL, CO, NO_x, SO₂, TOC

Mobilnú drviacu jednotku možno charakterizovať ako tzv. prenosný stacionárny zdroj, ktorý produkuje 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.

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Prenosné zdroje - mobilné drviace zariadenie na zhodnocovanie odpadov :

Podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov sú kategorizované ako:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá
- 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99

Členenie podľa bodu 2.99 ak:

písm. b) podiel hmotnostného toku (HT) emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie ak ide o iné znečisťujúce látky ako znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom a organické plyny a pary < 1

Ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Dieselový pohon mobilného drviča:

Podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov je kategorizovaný ako:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW

Ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia

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“.

Na zamedzenie prašnosti má pôdna fréza nainštalované rozstrekovacie zariadenie, ktoré pozostáva z niekoľkých trysiek na rozprašovanie vody nainštalované pred frézovacím bubnom, kde dochádza k skrúpaniu frézovaného miesta.

Okrem toho zariadenia plnia aj ďalšie povinnosti a požiadavky na obmedzovanie prachových častíc:

- dráha pádu pri sypaní prachových materiálov je obmedzená používaním pásov s meniacou sa výškou nasypaného materiálu;
- zariadenia nemajú pásy so striasacím mechanizmom v otvorených priestoroch;
- spracovaný odpad sa preváža v autách zakrytovaných plachtou;
- navrhovateľ pravidelne čistí (zametá a kropí) dopravné a manipulačné plochy.

IV.2.2 Odpadové vody

Pri navrhovanej činnosti - prevádzke mobilného zariadenia nevznikajú odpadové vody. Pre odvádzanie zrážkových vôd z areálu spol. VIATOP s. r.o. Topoľníky je využívaný jestvujúci systém odvodnenia areálu.

IV.2.3 Odpady

Pri činnosti navrhovaného zariadenia okrem odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania, môžu vznikať nasledovné druhy odpadov (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) :

Tab. č.6

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie olej	N
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 06 01	Olovené akumulátory	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
20 01 03	Zmesový komunálny odpad	O

Ostatný odpad vznikajúci počas prevádzky zariadenia bude odovzdávaný na ďalšie zhodnotenie oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Nebezpečné odpady budú odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie organizácii oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom. (v súlade so zákonom NR SR o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a súvisiacimi predpismi).

Na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Z navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku premiestňovanie mobilného zariadenia na jednotlivé pracovné miesta. Počas prevádzky bude zdrojom hluku činnosť samotného drviča (motor - hladina akustického výkonu: 107 dB) a taktiež manipulačné práce pri nakladaní vstupných odpadov (plošina operátora – hladina akustického výkonu: 80 dB).

Frézovacie hroty sú v zakapotovanom bubne, ktorý obmedzuje šírenie hluku do okolitého prostredia. Frézovanie sa vykonáva iba počas krátkych časových úsekov a nedochádza k dlhodobému zvýšeniu hluku v okolí stavby.

Celkovú hlukovú situáciu v širšom okolí ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, doprava na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu ako aj samotné zastavané územie, ktoré generuje hluk.

Snahou navrhovateľa bude zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od trvale obývaných objektov a dodržanie doby činnosti mobilného zariadenia tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty hluku, aby nedochádzalo k prekračovaniu povolených hladín hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zdrojom vibrácií bude fréza, ale bude mať dosah len na niekoľko metrov od zariadenia. Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj žiarenia, alebo iných fyzikálnych polí.

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

Navrhovaná činnosť a jej vplyvy na životné prostredie sú popísané v jednotlivých kapitolách.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na horninové prostredie a pôdu. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. V prípade takýchto havarijných situácií sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom a takto kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a pôdu hodnotíme ako nevýznamné.

IV.3.2 Vplyv na vodné pomery

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody. Pri prevádzke mobilného zariadenia nevznikajú splaškové ani technologické odpadové vody. Kvalita vôd môže byť ovplyvnená len v prípade vzniku havarijnej situácie (únik ropných látok). V prípade takýchto havarijných situácií sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom. Súčasťou prevádzkového poriadku pre posudzované mobilné zariadenie bude aj kapitola „Opatrenia pre prípad havárie“.

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

IV.3.3 Vplyv na ovzdušie

Navrhovaná činnosť bude zdrojom emisií znečisťujúcich látok. (viď kap. IV.2.1). Zariadenie je navrhnuté ako mobilné s možným presunom po celom Slovensku, a preto komplexné posúdenie vhodnej lokalizácie a vhodných rozptylových podmienok nie je možné.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov definované ako „prenosné zariadenie“ t. j. stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne.

Z hľadiska ochrany ovzdušia bude mať prevádzka navrhovanej činnosti negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Tento vplyv však pri dodržaní navrhnutých opatrení bude málo významný, lokálneho charakteru a dočasný vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré môže byť na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná tak, aby v maximálnej možnej miere minimalizovala vplyvy na ovzdušie.

IV.3.4 Vplyv na krajinu

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, navrhovaná činnosť nebude mať významný trvalý negatívny

vplyv na krajinu, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská ani iné využívanie zeme.

IV.3.5 Vplyv na obyvateľstvo

Počas prevádzky mobilného zariadenia bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo najmä pri premiestňovaní mobilného zariadenia a pri prevádzke zariadenia. Tento vplyv má však sezónny charakter (ide o dočasnú nepravidelnú činnosť) a bude časovo obmedzený. Zariadenie bude prevádzkované najmä v rámci väčších stavebných, či iných aktivít. Pri preprave zariadenia sa budú prednostne využívať komunikácie mimo sídiel.

Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv prevádzky mobilného zariadenia na zdravie obyvateľov v širšom okolí.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je možné hodnotiť ako nevýznamné.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti sú riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.

Zdravotné riziko pre okolie navrhovaná činnosť nepredstavuje.

Prevádzka mobilného zariadenia vzhľadom na účel využitia, s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a na zdravie ľudí, nebude spôsobovať zdravotné riziká. Mobilné zariadenie bude spĺňať hygienické a technické predpisy platné v SR.

Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, ani na kvalitu života, v súvislosti s navrhovanou činnosťou sa na základe vyššie uvedených skutočností nepredpokladajú.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko sa nenachádza v ich bezprostrednej blízkosti. Pri realizovaní činnosti na iných miestach v rámci SR bude umiestnenie zariadenia závisieť od umiestnenia stavby (komunikácie), ktorá má byť frézovaná. Nakoľko sa však jedná o činnosť na jednom mieste prevádzkovanú dočasne, tzn. len v rámci času bezprostredne potrebného na vykonanie frézovania alebo max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov, nepredpokladá sa významný trvalý negatívny vplyv na chránené územia, ktoré by sa v blízkosti vykonávania činnosti mohli nachádzať.

Vplyv na biodiverzitu pre navrhovanú činnosť nebude negatívny nakoľko ide o existujúce plochy, cesty, spevnené plochy, ktoré už boli zastavané a nebudú mať rušivý vplyv na ekosystém.

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

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude realizovaná na rôznych miestach Slovenska, predovšetkým na líniových stavbách. Mobilné zariadenie (cestná fréza) je primárne určené na zhodnocovanie stavebného odpadu

– poškodených a opotrebovaných asfaltových povrchov ciest činnosťou R5 (R12) na mieste vzniku týchto odpadov.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva prichádzajú do úvahy len negatívne vplyvy na hlukové pomery a vplyv na kvalitu ovzdušia. Budú to len krátkodobé negatívne vplyvy, ktoré budú vymedzené len na oblasť cca 200 -300 m od mobilného zdroja. Tieto vplyvy budú mať sezónny charakter (ide o dočasnú nepravidelnú činnosť) a budú časovo obmedzené.

Tab. č. 7:

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Nepôjde o nový záber poľnohospodárskej pôdy	Bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda		Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť počas prevádzky	Negatívny vplyv lokálne významný, dočasný
Hluk a vibrácie	Hluk z dopravy a z prevádzky v zastavanom území mesta	Negatívny vplyv lokálne významný, dočasný
Žiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Zhodnocovanie stavebných odpadov	Pozitívny vplyv, významný, trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov	Bez vplyvu
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,	Bez vplyvu
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES	Bez vplyvu
Obyvateľstvo	Zdravie	Negatívny vplyv lokálny málo významný, dočasný

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas

samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti sú zapracované v samotnom technickom riešení mobilného zariadenia. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia rozhodnutím č. 13597/2022-11.1.1/av 74509/2022 zo dňa 19.12.2022 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti. Počas prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

a) Opatrenia v oblasti ochrany 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, resp. skladovanie zabezpečiť v uzatvárateľných priestoroch;
- 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;
- násypné otvory vybaviť vekami, klapkami, závesmi alebo nadstavcami brániacimi rozprachu;
- dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu spracovávaných a uskladnených prašných materiálov.

b) Opatrenia v oblasti vôd a pôdy

- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky;
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených;

- zabezpečiť aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy;
- pracovné miesto prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov na zachytenie nebezpečných látok;
- zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku mechanizmov ich dobrým technickým stavom;
- realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v zmysle požiadaviek platnej legislatívy;
- v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom;
- v priestore prevádzkovania mobilného zariadenia mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutelného 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;

c) Opatrenie v oblasti 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;
- 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;

d) Opatrenie na elimináciu hluku

- prevádzkovať zariadenie v zmysle pokynov určených výrobcom;
- prevádzku zariadení vykonávať len vo vymedzených hodinách (6:00 do 18:00);
- zabezpečiť pravidelnú údržbu a mazanie ložísk dopravníkových pásov;
- pri prevádzke mobilného zariadenia v intraviláne obce dodržiavať technické a organizačné požiadavky na mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov v zmysle par. 4 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií;
- počas posudzovanej prevádzky treba rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

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

Navrhovaná činnosť – „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“ bude počas mimosezónneho obdobia, počas údržby a v prípade potreby zhodnocovania odpadov v danej prevádzke umiestnená v areáli navrhovateľa VIATOP s.r.o. Topoľníky. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvedené priestory budú nevyužívané alebo budú využívané na prevádzkovanie ostatných výrobných činností navrhovateľa. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, stavebné odpady by neboli zhodnocované, ale skládkované, čo by bolo v rozpore s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky bude zariadenie umiestňované vzhľadom k svojmu charakteru priamo na mieste vzniku odpadu, alebo na určených plochách jestvujúcich areálov. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala v mieste vzniku resp. v mieste jeho následného využitia, odpad by musel byť prevážaný z miesta vzniku na miesto zhodnotenia, čo nie je ekonomicky ani ekologicky efektívne.

Pri stavebných a demolačných prácach sú možnosti predchádzania vzniku odpadu veľmi obmedzené. V zmysle § 77 ods. 4) je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií. Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti by tieto požiadavky nebolo možné plniť.

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

Hodnotená lokalita – areál, ktorý má navrhovateľ vo vlastníctve, je v súlade s územným plánom. Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám funkčného využívania územia.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok

záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v kapitole IV.3 – IV.9. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať výrazný negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s rozhodnutím MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP č. 13597/2022-11.1.1/av zo dňa 19. 12. 2022, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tab. č.8:

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienenčne vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

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

Tab. č.9:

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	+1**
Zdravotné riziká	Hluk	0	-1*
	Emisie	0	-1*
	Vibrácie	0	-1*

Tab. č.10:

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1*
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota, biodiverzita	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácne biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochráné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Tab. č.11:

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant

Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s ÚPD	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+3**
	Zásah do priemyselných areálov	0	+3**
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	+4**
	Tvorba odpadov	0	+2**
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1*
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

* dočasný vplyv

** trvalý vplyv

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť VIATOP s.r.o., ako navrhovateľ má dané mobilné zariadenie – cestnú frézu WIRTGEN W 100 F i vo vlastníctve, pričom dané zariadenie plne vyhovuje požiadavkám, na ktoré má byť využité a zároveň je toto zariadenie vyrobené podľa najnovšieho stavu techniky a uznávaných bezpečnostno-technických pravidiel.

Mobilné zariadenie bude počas mimopracovného obdobia a počas údržby umiestnené v areáli navrhovateľa VIATOP s.r.o. Topoľníky, ktorý má tento areál vo vlastníctve. Navrhovaná činnosť bude však vykonávaná aj na území celého Slovenska. Mobilné zariadenie sa bude presúvať po území celej SR v závislosti od požiadaviek navrhovateľa a jeho klientov. Cestná fréza bude využívaná prevažne na zhodnocovanie stavebného odpadu (nie nebezpečného) na stavbách zákazníkov spoločnosti VIATOP s.r.o. v zmysle projektovej dokumentácie k jednotlivým stavbám. Stavby nie je možné vopred určiť, budú sa nachádzať na území celej SR.

Počas prevádzky bude zariadenie umiestňované na určených plochách jestvujúcich areálov (staveniská, a iné priemyselné, výrobné, poľnohospodárske a podobné areály s vybudovanou infraštruktúrou) v čo najväčšej blízkosti vzniku odpadu určeného na zhodnotenie, čím sa zamedzí jeho prevážaniu v neupravenom stave. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala v mieste vzniku resp v mieste jeho následného využitia, odpad by musel byť prevážaný z miesta vzniku na miesto zhodnotenia, čo nie je ekonomicky ani ekologicky efektívne.

V prípade umiestnenia na iných lokalitách (tzn. mimo areálu navrhovateľa) bude kladený dôraz na také umiestnenie, aby boli eliminované negatívne vplyvy na obyvateľstvo a najbližšiu obytnú zástavbu. Plánované umiestnenie musí byť ohlásené okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategória a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti, pričom príslušný orgán túto činnosť nemusí povoliť alebo môže určiť špecifické požiadavky na prevádzkovanie zariadenia v danej lokalite.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1: Situačná mapa (širšie okolie) – kapitola II.6

Obr. č.2: Výsek z katastrálnej mapy – kapitola II.6

Obr. č.3: Cestná fréza WIRTGEN W 100 F – kapitola II.8

Obr. č.4: Cestná fréza WIRTGEN W 100 F - rozmery – kapitola II.8

Obr. č.5: Umiestenie navrhovanej činnosti vzhľadom k chráneným územiám (NATURA 2000) – kap. III.1.6

Obr. 6: Umiestenie navrhovanej činnosti vzhľadom k environmentálnym záťažiam – kap. II.4.3

Prílohy:

Príloha č.1: Rozhodnutie MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP č. 13597/2022-11.1.1/av 74509/2022 zo dňa 19.12. 2022, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Atlas krajiny SR, 2002. Dostupné na www.geo.enviroportal.sk
- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava.
- NCZI, 2018. Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016. Dostupné na www.nczi.sk
- Dostupné na www.air.sk
- NPPC-VÚPOP, 2018. Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ, mapa. Citované apríl 2018. Dostupné na www.portal.vupop.sk
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Dunajská Streda na roky 2022 – 2027
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Topoľníky na roky 2014 – 2020
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda – 2019
- Územný plán obce Topoľníky
- Register environmentálnych záťaží, 2022. Dostupné na www.envirozataze.enviroportal.sk
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút

aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.
- SHMÚ, 2022. Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za 2021 – hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Trnavský kraj
- www.sazp.sk
- www.air.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk
- www.topolniky.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

- Rozhodnutie MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP č. 13597/2022-11.1.1/av 74509/2022 zo dňa 19.12. 2022, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica 20.2.2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

.....
Mgr. Michal Jób
nlc s.r.o.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Juraj Fellingner, konateľ